

# Índice

Índice .....	1
Índice y vínculos de tablas y mapas .....	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL .....	11
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	12
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	13
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	23
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	155
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	156
III. ÁMBITO TÉCNICO .....	173
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	174
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	180
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	181
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	182
IV.3 Industrias forestales.....	183
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	185
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	186
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL .....	192
VI.1 Régimen de propiedad .....	193
VI.2 Régimen de protección .....	204
VI.3 Régimen cinegético.....	211
VI.4 Régimen de gestión técnica .....	212
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	214
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	215
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	216
VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO.....	221
VIII.3 ASPECTO RECREATIVO .....	221

VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	221
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	221
IX.	COMPARACIONES.....	227
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	228
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	237
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	378



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

<a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>	14
<a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>	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>	34
<a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>	35
<a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>	38
<a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	39
<a href="#">202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN</a>	46
<a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	48
<a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	52
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	56
<a href="#">213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	57
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	59
<a href="#">304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	65
<a href="#">401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</a>	67
<a href="#">402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	72
<a href="#">403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	76
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	79
<a href="#">407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y</a>	

<u>CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	82
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....	85
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....	86
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....	87
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....	88
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....	112
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u> .....	118
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u> .....	124
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u> .....	131
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u> .....	135
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	136
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u> .....	137
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u> .....	139
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u> .....	140
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	141
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u> .....	142
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u> .....	143
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	144
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u> .....	145
<u>Mapa 161. Jocosidad</u> .....	148
<u>Mapa 162. Textura</u> .....	149
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	150
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	151
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u> .....	152
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u> .....	153
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u> .....	154

## **II. ÁMBITO DE RIESGOS**

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u> .....	157
--	-----

<a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....	158
<a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....	159
<a href="#"><u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	162
<a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	163
<a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....	164
<a href="#"><u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u></a> .....	165
<a href="#"><u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u></a> .....	167
<a href="#"><u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	169
<a href="#"><u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	170
<a href="#"><u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	171
<a href="#"><u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	172

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<a href="#"><u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	175
<a href="#"><u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u></a> .....	176
<a href="#"><u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	177
<a href="#"><u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u></a> .....	178
<a href="#"><u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u></a> .....	179

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<a href="#"><u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u></a> .....	183
<a href="#"><u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u></a> .....	184

### **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> .....	188
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	189
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	190
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	191

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	193
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	195
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	196
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	202
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	204
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	206
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	207
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	208
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	210
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	212

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

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	222
<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....	223
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....	224
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....	225
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> .....	226

## **IX.. COMPARACIONES**

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u> .....	237
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u> .....	238
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	239
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	244
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u> .....	254
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	256
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u> .....	265
<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> .....	275
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u> .....	280
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	281
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	288
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	295
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u> .....	302
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> .....	311
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....	318
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....	321
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	323
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	333
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	343
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	353
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....	363
<u>948. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR</u>	



<u>ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....	373
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....	377



## **I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL**

## I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

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

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

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

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

## **I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN**

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

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

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

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

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
<b>USO FORESTAL</b>						<b>423.113,04</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>248.950,87</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>248.576,37</b>
			R. MEDITERRÁNEA			248.576,37
				Coníferas autóctonas		165.537,33
				Pinus sylvestris		7.160,94
				Pinus halepensis		97.446,90
				Pinus nigra		38.848,74
				Pinus pinaster		9.906,24
				Juniperus thurifera		7.973,58
				Juniperus oxycedrus, Juniperus communis, Juniperus phoenicea		4.200,92
				Frondosas de llanura		83.039,04
				Quercus ilex		60.188,52
				Quercus faginea		8.578,59
				Quercus suber		6.645,72
				Olea europaea		2.407,63
				Otras frondosas		1.822,18
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>374,50</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>22.222,86</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>22.142,11</b>
			R. MEDITERRÁNEA			22.142,11
				Coníferas autóctonas		12.044,09
				Pinus halepensis		7.933,16
				Pinus nigra		2.607,85
				Pinus pinaster		1.190,97
				Juniperus oxycedrus, Juniperus communis, Juniperus phoenicea		312,11
				Frondosas de llanura		10.098,02
				Quercus ilex		1.949,10
				Quercus faginea		422,53
				Quercus suber		455,87
				Olea europaea		583,41
				Otras frondosas		4.032,58
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>80,75</b>
	<b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>					<b>6.346,95</b>
		<b>INCENDIOS</b>				<b>6.346,95</b>
	<b>MONTE DESARBOLADO</b>					<b>144.801,00</b>
	<b>MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR</b>					<b>791,36</b>
<b>USO AGRÍCOLA</b>						<b>214.720,25</b>
<b>USO ELEMENTOS ARTIFICIALES</b>						<b>17.932,45</b>
<b>USO HUMEDAL</b>						<b>971,36</b>
<b>USO AGUA</b>						<b>6.448,23</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>						<b>663.185,33</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>
					Mezclas
				Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
Otras					
Mezclas					
Región atlántica	<i>Pinus pinaster</i>				
	Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>			
		<i>Quercus pyrenaica</i>			
		<i>Quercus ilex/ Q. suber</i>			
		<i>Fagus sylvatica</i>			
		<i>Castanea sativa</i>			
		Otras			
Mezclas					
Región macaronésica	<i>Pinus canariensis</i>				
	Brezal/Fayal				
	Laurisilva				

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



**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

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

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

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

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

**DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL**

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

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

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

MONTE ARBOLADO DISPERSO.- Terreno ocupado por especies arbóreas como presencia vegetal dominante y con una fracción de cabida cubierta por dichas especies entre el 5 y el 10 por ciento; igualmente espacio de tierra conteniendo matas, malezas y herbazales naturales como fenómenos 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 el 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	129.539,65
Frondosas	62.538,10
Mezcla de coníferas y frondosas	78.640,73
<b>Total</b>	<b>270.718,48</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>
Pinus halepensis	96.162,03
Quercus ilex	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	23.732,75
Pinus nigra	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	22.142,11
<b>Total</b>	<b>270.718,48</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 270.718,48 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 halepensis	1.105,54	8.717,70	28.970,87	36.258,41	21.109,51	96.162,03
Quercus ilex	0,00	0,00	11.049,73	12.656,01	8.632,49	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	538,13	5.701,65	9.500,49	10.309,81	4.149,79	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	0,00	0,00	5.668,98	10.720,28	7.343,49	23.732,75
Pinus nigra	0,00	0,00	3.198,67	7.664,80	8.250,39	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	160,95	5.426,61	8.321,83	3.745,06	325,12	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	0,00	0,00	971,77	2.521,80	4.084,00	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	0,00	0,00	2.527,20	3.588,31	1.447,50	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	44,90	240,99	6.097,24	830,49	9,67	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	1.661,75	2.231,12	2.793,32	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	892,93	20.644,01	292,50	283,32	29,35	22.142,11
<b>Total</b>	<b>2.742,45</b>	<b>40.730,96</b>	<b>78.261,03</b>	<b>90.809,41</b>	<b>58.174,63</b>	<b>270.718,48</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus halepensis	1,15	9,07	30,13	37,70	21,95	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	34,17	39,14	26,69	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	1,78	18,88	31,46	34,14	13,74	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	0,00	0,00	23,89	45,17	30,94	100,00
Pinus nigra	0,00	0,00	16,73	40,10	43,17	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	0,90	30,18	46,28	20,83	1,81	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	0,00	0,00	12,82	33,28	53,90	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	0,00	0,00	33,42	47,44	19,14	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	0,62	3,34	84,41	11,50	0,13	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	24,85	33,37	41,78	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	4,03	93,24	1,32	1,28	0,13	100,00
<b>Total</b>	<b>1,01</b>	<b>15,05</b>	<b>28,91</b>	<b>33,55</b>	<b>21,48</b>	<b>100,00</b>

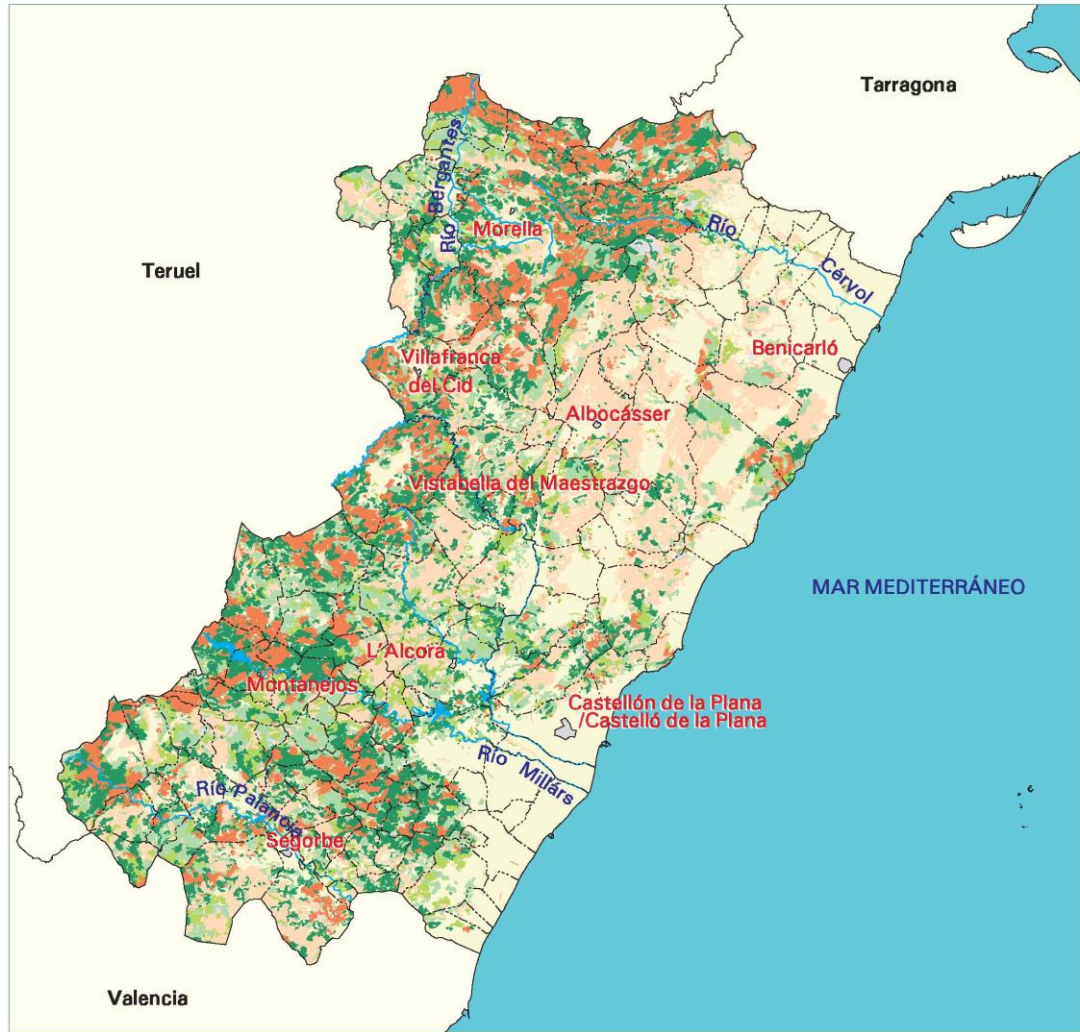
Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal		
Forestal:		
Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	152.394,56	36,01
5 - 9 %	2.742,45	0,65
10 - 19 %	40.730,96	9,63
20 - 39 %	78.261,03	18,50
40 - 69 %	90.809,41	21,46
> = 70 %	58.174,63	13,75
<b>Total forestal</b>	<b>423.113,04</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	1.086,99
Monte bravo	74.559,02
Latizal	93.403,97
Fustal	101.668,50
<b>Total</b>	<b>270.718,48</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	257.888,54	95,25
Discontinua en bosquetes	1.082,47	0,40
Discontinua en fajas	14,26	0,01
Discontinua en mosaico	408,19	0,15
Discontinua irregular	10.979,50	4,06
Pies aislados	345,52	0,13
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>270.718,48</b>	<b>100,00</b>



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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Forestal arbolado:		
Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	39.025,35	14,42
Sistema forestal heterogéneo o mixto	231.693,13	85,58
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>270.718,48</b>	<b>100,00</b>



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



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



Forma principal de masa	%
Masa irregular	61,11
Masa semirregular	29,28
Masas coetáneas o regulares	9,61
Edad <= 10 años	58,96
11 - 20 años	7,51
21 - 30 años	15,03
31 - 50 años	18,50
<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 opalus</i>	X		
<i>Amelanchier ovalis</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Buxus sempervirens</i>	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Celtis australis</i>		X	X
<i>Ceratonia siliqua</i>		X	X
<i>Chamaerops humilis</i>	X		
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus lusitanica</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>			X
<i>Eucalyptus nitens</i>			X
<i>Euonymus europaeus</i>		X	
<i>Ficus carica</i>		X	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 regia</i>		X	
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		
<i>Juniperus thurifera</i>	X		

Malus sylvestris	X		
Myrtus communis	X		
Olea europaea		X	X
Phillyrea latifolia	X		
Pinus halepensis	X		
Pinus nigra	X		
Pinus pinaster	X		
Pinus pinea			X
Pinus sylvestris	X		
Pistacia terebinthus	X		
Platanus hispanica		X	X
Populus nigra	X		
Populus x canadensis		X	
Prunus avium		X	
Prunus spinosa	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Rhus coriaria	X		
Salix alba			X
Salix atrocinerea	X		
Salix elaeagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia		X	
Sorbus domestica	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Ulmus minor	X		

## ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Anthyllis cytisoides	X		
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Artemisia canariensis		X	
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Bupleurum fruticosum	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		



<i>Clematis flammula</i>	X		
<i>Clematis vitalba</i>	X		
<i>Colutea arborescens</i>	X		
<i>Coriaria myrtifolia</i>	X		
<i>Coronilla emerus</i>	X		
<i>Daphne gnidium</i>	X		
<i>Daphne laureola</i>	X		
<i>Dorycnium hirsutum</i>	X		
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	X		
<i>Erica arborea</i>	X		
<i>Erica cinerea</i>		X	
<i>Erica multiflora</i>	X		
<i>Erica scoparia</i>	X		
<i>Erica vagans</i>		X	
<i>Genista patens</i>	X		
<i>Genista scorpius</i>	X		
<i>Globularia alypum</i>	X		
<i>Hedera helix</i>	X		
<i>Helichrysum stoechas</i>	X		
<i>Jasminum fruticans</i>	X		
<i>Juniperus sabina</i>	X		
<i>Lavandula latifolia</i>	X		
<i>Lavandula stoechas</i>	X		
<i>Ligustrum vulgare</i>	X		
<i>Lonicera etrusca</i>	X		
<i>Lonicera implexa</i>	X		
<i>Lonicera xylostium</i>	X		
<i>Nerium oleander</i>	X		
<i>Phillyrea angustifolia</i>	X		
<i>Pistacia lentiscus</i>	X		
<i>Prunus mahaleb</i>	X		
<i>Quercus coccifera</i>	X		
<i>Rhamnus lycioides</i>	X		
<i>Rhamnus oleoides</i>	X		
<i>Rhamnus saxatilis</i>	X		
<i>Rosmarinus officinalis</i>	X		
<i>Rubus idaeus</i>		X	
<i>Rubus ulmifolius</i>	X		
<i>Ruscus aculeatus</i>	X		
<i>Santolina rosmarinifolia</i>		X	
<i>Smilax aspera</i>	X		
<i>Spartium junceum</i>			X
<i>Ulex parviflorus</i>	X		

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

Comunidad autónoma

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

“Árboles y arbustos”, por Juan Ruiz de la Torre

Página web de la Generalitat Valenciana: <http://bdb.cth.gva.es/>

### I.3.1.4.2 Origen de la masa

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

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

Especie	Semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Mixto semilla y brote de cepa	Mixto semilla y plantación	Mixto plantación y brote de cepa
Amelanchier ovalis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Rhamnus alaternus	13,04	0,00	8,70	78,26	0,00	0,00
Phillyrea latifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Celtis australis	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	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	85,27	5,26	0,00	0,00	9,47	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	89,63	5,24	0,00	0,00	5,13	0,00
Pinus nigra	73,16	7,85	0,00	0,00	18,99	0,00
Pinus pinaster	86,26	10,69	0,00	0,00	3,05	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	38,22	0,19	1,48	60,11	0,00	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus faginea	0,00	0,00	0,80	99,20	0,00	0,00
Quercus ilex	0,48	0,12	1,44	97,96	0,00	0,00
Quercus suber	5,81	0,00	0,00	94,19	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	20,00	20,00	0,00	60,00	0,00	0,00
Populus x canadensis	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ilex aquifolium	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Olea europaea	0,00	0,75	6,02	50,38	9,77	33,08
Ceratonia siliqua	1,35	0,00	10,81	33,11	13,51	41,22
Arbutus unedo	0,00	0,00	23,53	76,47	0,00	0,00
Phoenix spp.	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chamaerops humilis	30,43	0,00	17,39	52,18	0,00	0,00
Juglans regia	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acer campestre	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Acer monspessulanum	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Acer opalus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Sorbus domestica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	41,67	8,33	0,00	8,33	41,67
Prunus spinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Rhus coriaria	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ficus carica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>46,40</b>	<b>2,81</b>	<b>1,48</b>	<b>42,00</b>	<b>4,40</b>	<b>2,91</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>
Amelanchier ovalis	0,00	100,00	0,00
Rhamnus alaternus	13,04	78,26	8,70
Phillyrea latifolia	0,00	100,00	0,00
Celtis australis	0,00	100,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pyrus spp.	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	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
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	38,40	60,12	1,48
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	100,00	0,00
Quercus faginea	0,00	99,20	0,80
Quercus ilex	0,60	97,96	1,44
Quercus suber	5,81	94,19	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	40,00	60,00	0,00
Populus x canadensis	100,00	0,00	0,00
Ilex aquifolium	0,00	100,00	0,00
Olea europaea	10,53	83,45	6,02
Ceratonia siliqua	14,86	74,33	10,81
Arbutus unedo	0,00	76,47	23,53
Phoenix spp.	100,00	0,00	0,00
Chamaerops humilis	30,43	52,18	17,39
Juglans regia	100,00	0,00	0,00
Acer campestre	0,00	100,00	0,00
Acer monspessulanum	0,00	100,00	0,00
Acer opalus	0,00	100,00	0,00
Sorbus domestica	0,00	100,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	100,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	100,00	0,00
Prunus spp.	50,00	41,67	8,33
Prunus spinosa	0,00	100,00	0,00
Rhus coriaria	0,00	100,00	0,00
Ficus carica	0,00	100,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>53,60</b>	<b>44,92</b>	<b>1,48</b>

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

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

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

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

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

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

### **I.3.2.1 Cubierta arbórea**

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

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

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

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

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

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

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

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

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

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

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

I.3.2.1.7 Superficie descorchada (Sup.desc.)

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

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

Definición		Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
Estrato	Formación forestal dominante					
01	Pinus halepensis	≥70	Fustal. Latizal	70-100	20.803,59	131
02	Pinus halepensis	≥70	Fustal. Latizal	40-69	34.695,59	229
03	Pinus halepensis	≥70	Fustal. Latizal	20-39	17.183,45	106
04	Pinus nigra	≥70	Fustal. Latizal	70-100	8.250,39	67
05	Pinus nigra	≥70	Fustal. Latizal	20-69	10.863,47	88
06	Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	6.686,19	64
07	Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-100	7.577,57	65
08	Pinus halepensis	≥70	Repoblado	5-100	23.479,40	168
09	Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	23.732,75	143
10	Quercus ilex	≥70	Fustal. Latizal	70-100	8.632,49	57
11	Quercus ilex	≥70	Fustal. Latizal	40-69	12.656,01	88
12	Quercus ilex	≥70	Fustal. Latizal	20-39	11.049,73	62
13	Quercus faginea y Quercus faginea con Quercus ilex	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	9.317,06	53
14	Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	7.563,01	59
15	Quercus ilex y Quercus faginea	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	5-100	20.882,81	150
16	Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	5-100	7.223,29	58
17	Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo. Repoblado	20-100 5-100	17.979,57	86
18	Matorral con arbolado ralo y disperso	≥70; 30 ≤ Esp.<70	Fustal. Latizal	5-19	22.142,11	126
<b>Todos</b>					<b>270.718,48</b>	<b>1800</b>

## 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	60.951.264	445.632,32	1.029.093,140	731.554,990	57.102,700	187.578,750
15	23.756.932	405.192,87	1.281.883,520	898.276,010	62.903,090	171.706,000
20	13.285.060	407.336,45	1.546.597,540	1.106.990,060	67.206,600	167.268,810
25	7.312.230	353.359,62	1.529.574,560	1.116.072,190	58.889,430	139.906,680
30	3.884.652	268.748,12	1.236.680,690	916.598,340	40.519,810	111.549,430
35	1.792.365	169.386,42	831.364,660	625.400,750	23.303,200	72.270,780
40	745.239	92.340,86	480.253,580	367.145,770	10.930,310	43.029,440
45	290.612	45.494,14	224.126,600	173.514,030	4.436,030	24.903,070
50	133.332	25.977,97	121.670,280	96.619,960	1.983,650	16.911,760
55	57.225	13.440,65	60.978,930	48.527,080	863,960	11.678,650
60	22.503	6.179,18	27.230,500	22.250,140	349,530	5.012,910
65	9.441	3.211,48	11.074,030	9.395,560	127,270	4.024,680
70 y sup	19.107	10.522,44	32.025,520	29.196,300	191,400	31.421,200
<b>Totales</b>	<b>112.259.963</b>	<b>2.246.822,51</b>	<b>8.412.553,530</b>	<b>6.141.541,180</b>	<b>328.806,970</b>	<b>987.262,160</b>
Cantidad de pies menores:		246.265.994				

#### 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	23.003.419	174.769,22	467.557,480	320.419,290	37.284,890	44.620,850
15	13.887.439	241.576,86	892.841,820	613.969,170	52.595,640	69.600,580
20	10.008.108	308.653,18	1.305.920,920	928.993,220	62.256,540	96.409,050
25	6.365.161	308.171,79	1.417.289,140	1.031.273,070	57.006,640	103.230,970
30	3.423.809	236.898,40	1.155.516,250	854.658,360	39.391,240	83.870,880
35	1.618.089	152.678,41	789.064,890	592.340,970	22.808,720	57.066,180
40	652.218	80.555,45	445.611,310	339.557,670	10.606,750	31.287,850
45	227.853	35.617,51	199.529,540	153.937,320	4.184,500	14.329,970
50	88.932	17.271,39	100.817,520	79.640,610	1.780,640	7.218,020
55	33.604	7.823,35	47.752,890	37.882,220	730,150	3.351,640
60	12.335	3.358,85	21.160,710	17.118,870	290,960	1.414,170
65	2.744	956,86	6.386,590	5.424,660	82,850	413,580
70 y sup	4.899	2.344,72	13.575,970	12.304,910	100,880	1.131,700
<b>Totales</b>	<b>59.328.611</b>	<b>1.570.675,99</b>	<b>6.863.025,030</b>	<b>4.987.520,360</b>	<b>289.120,400</b>	<b>513.945,450</b>
Cantidad de pies menores:		79.585.332				

**Todas las frondosas**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	37.947.845	270.863,10	561.535,660	411.135,700	19.817,810	142.957,900
15	9.869.492	163.616,01	389.041,700	284.306,840	10.307,450	102.105,410
20	3.276.952	98.683,27	240.676,620	177.996,840	4.950,070	70.859,760
25	947.069	45.187,83	112.285,420	84.799,120	1.882,790	36.675,710
30	460.843	31.849,71	81.164,440	61.939,970	1.128,560	27.678,550
35	174.276	16.708,01	42.299,770	33.059,780	494,480	15.204,600
40	93.021	11.785,40	34.642,270	27.588,100	323,560	11.741,580
45	62.759	9.876,63	24.597,050	19.576,710	251,520	10.573,110
50	44.400	8.706,57	20.852,760	16.979,340	203,010	9.693,740
55	23.622	5.617,30	13.226,040	10.644,850	133,810	8.327,000
60	10.168	2.820,33	6.069,780	5.131,270	58,570	3.598,740
65	6.697	2.254,62	4.687,440	3.970,900	44,420	3.611,110
70 y sup	14.208	8.177,72	18.449,550	16.891,390	90,520	30.289,500
<b>Totales</b>	<b>52.931.352</b>	<b>676.146,51</b>	<b>1.549.528,500</b>	<b>1.154.020,820</b>	<b>39.686,560</b>	<b>473.316,710</b>

Cantidad de pies menores: 166.680.663

**Pinus halepensis**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	11.462.780	88.307,15	249.217,800	177.527,420	23.211,550	23.537,530
15	7.247.240	125.513,55	477.656,290	332.847,920	30.419,990	38.077,290
20	5.121.985	158.336,69	660.144,050	477.643,320	35.069,290	52.779,790
25	3.464.938	168.096,65	741.648,360	549.714,750	33.678,900	60.333,980
30	1.823.121	126.068,84	578.855,360	436.223,050	22.693,740	47.967,020
35	883.795	83.495,78	398.021,650	304.572,010	13.262,280	33.445,730
40	320.996	39.709,59	195.028,860	151.546,700	5.465,870	16.630,790
45	108.762	17.022,53	83.189,930	65.605,500	1.986,460	7.411,540
50	46.445	9.029,24	45.285,060	36.549,270	858,560	4.074,580
55	15.015	3.465,78	16.683,690	13.510,040	264,390	1.608,870
60	3.734	1.021,27	5.004,020	4.098,580	57,240	487,540
65	772	265,59	1.848,150	1.622,100	6,800	131,710
70 y sup	2.292	1.253,84	5.369,480	5.027,350	1,830	676,960
<b>Totales</b>	<b>30.501.875</b>	<b>821.586,50</b>	<b>3.457.952,710</b>	<b>2.556.488,020</b>	<b>166.976,910</b>	<b>287.163,330</b>

Cantidad de pies menores: 31.309.885

Incluye una muestra testimonial de pies menores de Pinus pinea.



**Pinus nigra**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	6.105.208	47.436,63	120.447,920	77.579,930	6.815,230	10.131,560
15	4.114.634	71.664,50	270.645,450	176.152,250	14.178,310	17.977,760
20	3.201.305	98.123,28	440.660,920	303.370,380	18.514,980	27.598,390
25	1.785.411	85.782,19	420.995,050	299.038,100	14.649,350	26.439,940
30	907.034	62.772,82	336.784,980	243.890,270	9.631,080	20.847,080
35	452.234	42.665,93	247.146,420	181.708,650	5.890,880	15.097,620
40	217.679	26.928,75	168.430,220	125.552,860	3.356,260	10.073,440
45	80.133	12.509,86	78.592,560	59.291,440	1.416,890	4.908,920
50	26.175	5.067,90	35.131,150	26.939,940	521,930	2.078,290
55	13.172	3.112,39	23.017,660	17.952,880	291,410	1.329,930
60	4.420	1.205,38	9.204,210	7.288,100	104,970	530,300
65	1.065	373,16	2.337,790	1.851,210	28,280	172,850
70 y sup	1.303	497,65	4.065,690	3.336,360	35,800	234,680
<b>Totales</b>	<b>16.909.773</b>	<b>458.140,44</b>	<b>2.157.460,020</b>	<b>1.523.952,360</b>	<b>75.435,370</b>	<b>137.420,770</b>

Cantidad de pies menores: 7.784.950

**Quercus ilex**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	30.812.616	217.141,90	438.912,150	339.855,870	15.453,850	117.558,810
15	6.907.698	113.406,01	248.143,040	192.141,700	6.445,140	77.408,410
20	1.861.067	55.326,04	121.052,740	94.713,030	2.532,370	44.535,490
25	474.847	22.540,33	48.277,890	38.258,340	851,170	20.691,830
30	179.113	12.285,50	26.269,120	21.049,250	394,710	12.507,400
35	51.114	4.932,91	9.923,120	8.073,440	135,460	5.526,160
40	24.718	3.068,54	5.583,240	4.588,570	74,650	3.692,190
45	15.251	2.348,93	4.905,380	4.075,750	51,360	3.003,120
50	8.174	1.648,93	3.340,330	2.832,060	31,400	2.274,440
55	3.876	936,50	1.996,410	1.722,180	16,200	1.359,520
60	2.197	610,71	1.462,900	1.284,650	9,780	922,490
65	1.666	522,15	1.009,220	886,390	7,820	815,590
70 y sup	908	375,75	593,580	525,510	4,780	634,990
<b>Totales</b>	<b>40.343.245</b>	<b>435.144,20</b>	<b>911.469,120</b>	<b>710.006,740</b>	<b>26.008,690</b>	<b>290.930,440</b>

Cantidad de pies menores: 141.311.454

**Pinus pinaster**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	1.587.219	12.078,48	30.217,240	17.622,910	2.518,320	2.629,520
15	803.628	14.029,30	48.020,640	29.584,200	2.452,960	3.362,490
20	758.983	23.855,42	101.738,550	64.916,290	3.895,230	6.126,800
25	669.704	32.768,59	153.883,790	100.958,200	5.181,360	8.872,530
30	419.611	29.027,87	146.537,780	98.364,110	4.511,050	8.191,080
35	178.711	16.710,25	91.892,570	63.427,760	2.568,310	4.888,320
40	64.844	7.886,56	48.485,240	34.765,970	1.203,290	2.380,910
45	26.528	4.159,91	27.531,010	20.596,680	631,210	1.294,750
50	11.742	2.292,80	15.443,510	12.025,460	346,590	732,590
55	4.885	1.117,84	7.232,720	5.728,300	168,600	364,040
60	2.804	763,65	4.787,560	3.903,300	114,940	253,920
65	908	318,11	2.200,650	1.951,360	47,760	109,020
70 y sup	771	399,42	2.672,670	2.655,030	59,800	143,460
<b>Totales</b>	<b>4.530.337</b>	<b>145.408,22</b>	<b>680.643,930</b>	<b>456.499,560</b>	<b>23.699,420</b>	<b>39.349,430</b>

Cantidad de pies menores: 1.627.084

Comprende una cantidad testimonial de Cupressus sempervirens.

**Pinus sylvestris**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	858.960	6.389,19	15.550,140	12.358,200	1.325,210	1.905,380
15	818.141	14.585,16	54.161,320	42.010,720	3.780,390	4.628,070
20	548.609	16.983,04	72.446,130	57.562,590	3.797,940	5.608,020
25	362.998	17.618,02	89.787,310	72.276,600	3.221,270	6.010,670
30	226.280	15.751,99	83.742,960	67.939,340	2.339,520	5.516,890
35	90.857	8.640,59	48.903,670	39.942,840	1.033,570	3.095,830
40	48.699	6.030,56	33.667,000	27.692,150	581,340	2.202,720
45	12.430	1.925,21	10.216,040	8.443,710	149,950	714,760
50	4.570	881,45	4.957,800	4.125,940	53,560	332,560
55	532	127,33	818,820	691,010	5,750	48,800
60	1.377	368,55	2.164,920	1.828,910	13,810	142,400
70 y sup	532	193,80	1.468,120	1.286,170	3,450	76,590
<b>Totales</b>	<b>2.973.985</b>	<b>89.494,88</b>	<b>417.884,220</b>	<b>336.158,150</b>	<b>16.305,770</b>	<b>30.282,700</b>

Cantidad de pies menores: 1.562.972

Incluye una muestra testimonial de Taxus baccata.

### 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	4.596.276	34.470,19	81.735,980	50.540,640	2.782,290	13.895,790
15	1.580.374	26.136,94	80.805,350	54.622,450	2.466,120	12.594,850
20	442.118	13.517,79	42.823,520	30.775,590	1.047,050	7.505,120
25	136.219	6.392,40	20.965,300	15.491,160	397,690	3.922,150
30	61.552	4.302,80	15.606,940	11.794,760	207,450	2.897,990
35	12.435	1.127,27	4.205,110	3.224,720	44,990	806,290
40	7.736	1.006,69	3.395,170	2.631,850	29,950	783,970
45	3.333	509,14	1.938,290	1.514,520	13,190	411,510
55	1.791	400,68	712,520	521,990	7,390	354,210
70 y sup	895	357,47	1.593,870	1.354,710	4,330	362,060
<b>Totales</b>	<b>6.842.729</b>	<b>88.221,36</b>	<b>253.782,070</b>	<b>172.472,390</b>	<b>7.000,460</b>	<b>43.533,950</b>

Cantidad de pies menores: 6.454.866

Comprende una cantidad testimonial de Quercus pyrenaica.

### Quercus suber

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	749.441	6.355,04	15.191,700	5.123,160	707,640	1.436,940
15	785.605	13.917,01	35.833,930	19.175,690	941,620	5.795,660
20	583.949	17.907,63	44.480,130	26.770,170	965,300	12.556,430
25	191.355	9.259,66	23.720,030	15.295,430	441,590	8.692,410
30	125.603	8.560,74	22.038,420	14.748,290	378,970	9.300,740
35	51.485	4.971,23	12.836,300	8.882,060	203,480	6.483,840
40	27.038	3.485,84	8.610,450	6.097,310	132,080	5.575,190
45	22.791	3.565,99	9.233,040	6.702,550	126,650	5.931,590
50	16.321	3.156,75	8.092,750	6.010,610	102,710	5.892,700
55	12.345	2.951,95	7.929,730	6.082,600	85,940	6.205,500
60	3.506	992,29	2.395,970	1.854,550	25,810	2.317,290
65	2.854	998,01	2.411,850	1.930,610	21,480	2.591,760
70 y sup	8.027	5.380,63	12.647,400	11.598,860	32,020	28.774,660
<b>Totales</b>	<b>2.580.319</b>	<b>81.502,76</b>	<b>205.421,690</b>	<b>130.271,900</b>	<b>4.165,300</b>	<b>101.554,720</b>

Cantidad de pies menores: 881.343

### Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	559.233	3.726,82	8.646,130	4.789,770	281,430	2.540,070
15	187.743	3.276,36	10.813,480	8.112,970	168,770	1.811,890
20	113.356	3.543,22	16.822,710	13.296,780	144,450	1.628,140
25	43.001	2.127,60	10.157,710	8.175,340	72,250	1.008,130
30	17.466	1.280,26	7.061,530	5.765,510	37,120	615,740
35	13.087	1.229,12	7.234,470	5.970,010	32,280	621,830
40	11.197	1.438,68	11.956,140	9.871,620	33,310	662,690
45	2.331	404,71	3.128,070	2.583,610	8,300	179,810
50	3.703	732,44	3.409,440	2.822,310	14,260	499,010
<b>Totales</b>	<b>951.118</b>	<b>17.759,20</b>	<b>79.229,670</b>	<b>61.387,930</b>	<b>792,160</b>	<b>9.567,300</b>

Cantidad de pies menores: 12.327.986

Incluye de mayor a menor cuantía: Phyllirea latifolia, Prunus spp., Populus nigra, Acer opalus, Populus x canadensis, Acer campestre, Ilex aquifolium, Crataegus monogyna, Crataegus spp., Acer monspessulanum, Sorbus aria, Sorbus domestica, Ficus carica, Sorbus spp., Castanea sativa, Juglans regia, Amelanchier ovalis, Buxus sempervirens, Salix spp., Pistacia terebinthus, Arbutus unedo, Euonymus europaeus, Myrtus communis, Pyrus spp., Rhus coriaria, Malus sylvestris, Prunus avium, Ulmus minor.

### 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	990.616	7.301,73	20.175,240	10.772,110	2.350,300	1.821,860
15	428.026	7.336,31	20.999,240	15.611,180	1.276,580	2.186,240
20	208.294	6.290,99	17.830,700	14.394,830	741,270	2.120,710
25	54.045	2.552,16	7.471,090	6.279,660	223,640	950,880
30	43.586	2.999,70	8.898,110	7.639,890	206,550	1.215,350
35	7.657	701,73	1.865,420	1.613,370	40,420	302,980
<b>Totales</b>	<b>1.732.225</b>	<b>27.182,63</b>	<b>77.239,810</b>	<b>56.311,030</b>	<b>4.838,760</b>	<b>8.598,030</b>

Cantidad de pies menores: 12.591.711

Incluye una cantidad menor de Juniperus phoenicea.

El 94,14% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

### Juniperus oxycedrus

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	1.998.637	13.256,04	31.949,140	24.558,730	1.064,280	4.595,000
15	475.770	8.448,04	21.358,890	17.762,910	487,410	3.368,720
20	168.932	5.063,77	13.100,560	11.105,800	237,820	2.175,340
25	28.066	1.354,17	3.503,540	3.005,750	52,120	622,970
30	4.177	277,18	697,050	601,710	9,300	133,450
35	4.835	464,12	1.235,160	1.076,340	13,250	235,710
<b>Totales</b>	<b>2.680.416</b>	<b>28.863,32</b>	<b>71.844,340</b>	<b>58.111,230</b>	<b>1.864,180</b>	<b>11.131,190</b>

Cantidad de pies menores: 24.708.729

Incluye una pequeña cantidad de Juniperus communis.

### Ceratonia siliqua

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	589.470	4.423,59	7.828,020	4.896,220	249,640	3.621,150
15	187.745	3.198,86	5.897,280	4.469,690	92,980	2.085,220
20	132.785	4.087,24	7.576,020	6.089,900	82,310	2.248,160
25	55.874	2.700,96	4.978,970	4.114,920	45,230	1.306,670
30	50.278	3.557,19	6.637,690	5.591,150	55,070	1.543,590
35	36.201	3.449,73	6.261,890	5.337,450	52,760	1.374,590
40	11.892	1.446,76	2.629,770	2.266,600	22,550	537,460
45	16.050	2.553,75	4.492,990	3.914,050	41,670	878,750
50	15.430	3.005,21	5.695,120	5.034,250	51,550	975,810
55	4.838	1.156,33	2.242,090	2.009,380	21,090	354,050
60	3.830	1.052,05	1.875,790	1.689,020	20,100	309,570
65	2.178	734,46	1.266,370	1.153,900	15,120	203,750
70 y sup	4.378	2.063,87	3.614,700	3.412,320	49,400	517,790
<b>Totales</b>	<b>1.110.949</b>	<b>33.430,02</b>	<b>60.996,700</b>	<b>49.978,830</b>	<b>799,470</b>	<b>15.956,550</b>

Cantidad de pies menores: 2.362.873

**Olea europaea**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	640.809	4.745,56	9.221,680	5.930,030	342,960	3.905,150
15	220.327	3.680,83	7.548,630	5.784,340	192,800	2.409,390
20	143.677	4.301,36	7.921,500	6.351,370	178,590	2.386,420
25	45.774	2.166,88	4.185,510	3.463,930	74,860	1.054,520
30	26.831	1.863,22	3.550,740	2.991,020	55,230	813,100
35	9.954	997,74	1.838,880	1.572,100	25,520	391,890
40	10.439	1.338,89	2.467,490	2.132,140	31,020	490,080
45	3.003	494,12	899,280	786,230	10,350	168,340
50	772	163,24	315,120	280,120	3,090	51,780
55	772	171,85	345,290	308,700	3,190	53,710
60	634	165,28	335,130	303,050	2,880	49,380
<b>Totales</b>	<b>1.102.991</b>	<b>20.088,97</b>	<b>38.629,250</b>	<b>29.903,040</b>	<b>920,490</b>	<b>11.773,760</b>
Cantidad de pies menores:		3.342.141				

## 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>112.259.963</b>	<b>2.246.822,51</b>	<b>8.412.553,550</b>	<b>6.141.541,190</b>	<b>328.806,970</b>	<b>987.262,160</b>	<b>246.265.995</b>
<b>Propiedad</b>							
1	5.728.304	125.381,38	515.010,990	374.590,530	19.899,680	47.700,400	11.484.967
2	540	14,60	38,270	29,690	1,240	6,600	842
3	166.657	4.195,06	17.260,770	12.486,070	739,710	1.475,980	373.625
4	22.193	575,49	2.251,880	1.699,850	85,480	217,410	39.394
5	2.264.998	46.845,12	178.382,970	130.848,990	7.334,680	19.570,330	5.561.688
6	7.632.709	138.032,39	515.488,140	373.344,820	18.324,920	61.959,560	18.180.083
7	3.992.510	87.772,04	355.123,810	261.301,880	14.493,570	33.367,680	8.719.191
8	694.461	15.766,06	63.811,090	46.651,150	2.759,100	5.817,690	1.606.486
9	15.930	302,10	1.029,950	760,360	42,000	124,720	48.370
10	91.741.659	1.827.938,28	6.764.155,680	4.939.827,850	265.126,580	817.021,790	200.251.351
<b>Área protegida</b>							
Parque natural	12.550.450	317.810,60	1.200.773,930	854.565,240	46.393,760	175.207,240	20.955.968
Paisaje protegido	7.073	178,95	672,190	501,100	28,760	72,260	15.303
Paraje Natural municipal	541.972	12.278,67	50.047,720	36.446,760	2.158,940	4.497,690	1.215.901
Sin protección	99.160.468	1.916.554,28	7.161.059,680	5.250.028,070	280.225,500	807.484,970	224.078.822
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	2.626.585	67.500,99	259.008,890	192.549,550	11.737,090	25.823,220	4.317.725
201 - 400	8.580.845	217.207,50	838.409,210	617.446,440	37.212,670	88.461,830	15.210.621
401 - 600	11.999.368	290.968,19	1.126.872,930	821.314,030	49.008,680	128.891,730	21.670.117
601 - 800	19.169.556	410.221,85	1.537.967,470	1.117.880,490	63.452,980	190.085,480	40.157.396
801 - 1.000	33.505.699	598.325,45	2.141.662,030	1.559.942,840	80.608,220	272.643,970	80.117.627
>=1.001	36.377.909	662.598,52	2.508.633,010	1.832.407,840	86.787,330	281.355,930	84.792.509
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	2.902.603	59.905,65	230.364,030	168.801,790	9.180,190	24.232,870	6.430.142
3,1 - 12,0	23.251.999	468.624,75	1.761.994,070	1.293.897,520	70.982,550	195.551,840	51.505.998
12,1 - 20,0	25.911.873	505.846,33	1.877.400,550	1.375.464,770	73.839,920	218.195,680	58.268.019
20,1 - 35,0	39.324.488	781.109,66	2.925.689,010	2.134.358,400	113.484,320	343.858,170	86.166.677
>= 35,1	20.869.000	431.336,12	1.617.105,890	1.169.018,700	61.320,000	205.423,590	43.895.158

**Formación forestal dominante**

Pinus halepensis	29.979.268	776.973,95	3.208.663,280	2.371.198,010	152.561,970	277.736,390	45.512.511
Pinus nigra	13.156.193	318.985,62	1.486.709,150	1.054.818,770	52.013,400	100.171,980	14.914.950
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	3.812.315	107.999,05	510.556,730	393.006,380	18.062,080	36.594,970	4.855.144
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	4.837.344	148.357,71	684.849,780	467.355,300	24.130,970	44.359,610	3.324.873
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	13.726.353	246.745,95	887.613,410	646.868,620	31.624,950	108.575,990	38.944.653
Quercus ilex	23.630.090	279.992,32	625.839,770	483.772,140	18.077,090	184.072,370	56.497.353
Quercus ilex y Quercus faginea	13.165.695	149.876,63	395.438,580	285.350,780	12.105,500	77.933,340	56.634.271
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	3.189.043	89.607,70	243.811,360	157.131,270	6.424,010	98.445,980	3.231.606
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	1.017.994	27.506,33	72.109,060	55.943,400	2.341,150	12.434,890	1.585.687
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	3.861.112	55.277,10	149.936,580	114.831,930	6.360,940	25.557,350	14.321.009
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.884.554	45.499,94	147.024,780	111.263,830	5.104,870	21.379,220	6.443.939

**Orientación**

Todos los vientos	177.630	3.843,43	15.099,460	11.053,200	628,250	1.518,370	368.176
Norte	45.505.751	931.774,61	3.581.490,510	2.605.286,410	138.699,720	397.657,580	93.453.183
Este	14.348.223	283.954,52	1.049.489,930	768.024,550	41.479,590	125.561,120	32.962.536
Sur	39.830.553	780.079,83	2.835.298,100	2.078.721,110	111.775,020	354.693,320	93.196.874
Oeste	12.397.805	247.170,11	931.175,530	678.455,900	36.224,390	107.831,760	26.285.225

**Fracción de cabida cubierta (%)**

5 - 9	261.739	3.940,19	11.354,830	8.568,180	446,700	1.830,260	1.821.826
10 - 19	4.464.604	74.688,30	221.044,670	167.266,410	8.374,650	34.974,260	24.443.928
20 - 39	20.070.430	375.649,02	1.256.784,180	921.578,750	46.878,030	186.231,550	59.685.966
40 - 69	42.340.370	857.781,48	3.123.623,070	2.284.221,780	123.464,770	389.601,230	86.350.964
>= 70	45.122.819	934.763,51	3.799.746,780	2.759.906,060	149.642,810	374.624,860	73.963.311

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

- 1 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 2 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 3 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 4 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 5 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 6 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 7 Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 8 Montes privados de particulares consorciados o conveniados
- 9 Montes privados de empresas consorciados o conveniados
- 10 Sin datos

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

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	2.247	13.770.850	97.729	12.357
02	0	11.234.209	59.716	64.002
03	0	2.000.246	12.040	5.412
04	163.947	485.169	6.377.421	119.663
05	132.048	122.391	3.960.229	26.633
06	1.964.508	3.325	1.395.429	30.047
07	202.445	466.208	195.435	3.466.578
08	0	442.769	26.692	21.749
09	248.807	696.270	3.766.716	220.045
10	38.566	12.855	109.612	2.314
11	8.647	8.647	115.973	0
12	2.521	43.493	14.775	908
13	8.083	34.121	169.313	0
14	0	179.987	0	532.852
15	17.726	5.909	260.137	1.970
16	0	342.720	0	0
17	184.440	37.621	98.579	0
18	0	615.083	249.976	25.806
<b>Todos</b>	<b>2.973.985</b>	<b>30.501.875</b>	<b>16.909.773</b>	<b>4.530.337</b>

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Juniperus thurifera</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>
01	90.989	20.220	7.302	239.830
02	81.986	38.582	21.434	185.406
03	0	0	4.587	278.643
04	164.626	13.066	283.959	699.636
05	210.009	62.872	27.506	263.713
06	23.278	4.803	139.299	150.384
07	0	0	107.613	218.937
08	0	0	17.795	6.426
09	709.066	274.118	305.227	7.357.080
10	238.358	59.991	410.232	9.275.938
11	184.641	79.859	161.752	8.851.161
12	17.019	0	11.346	3.745.195
13	365.585	0	5.110.851	2.767.030
14	0	0	11.788	73.446
15	165.934	141.315	150.670	3.851.383
16	0	0	0	5.286
17	378.581	1.037.401	26.619	2.097.871
18	50.343	0	44.750	275.881
<b>Todos</b>	<b>2.680.416</b>	<b>1.732.225</b>	<b>6.842.729</b>	<b>40.343.245</b>



### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0	206.130	95.101	41.248
02	9.110	286.018	332.080	9.645
03	0	116.067	89.051	22.934
04	0	0	0	43.308
05	0	0	0	0
06	0	0	0	101.241
07	152.506	12.782	0	14.843
08	8.897	0	1.977	17.795
09	21.389	21.131	845	105.656
10	0	0	0	74.453
11	0	0	0	60.977
12	15.758	0	0	85.095
13	0	0	0	83.935
14	2.337.928	16.321	0	36.723
15	0	0	0	31.729
16	0	356.286	265.497	48.205
17	0	0	0	0
18	34.731	88.256	326.398	173.330
<b>Todos</b>	<b>2.580.319</b>	<b>1.102.991</b>	<b>1.110.949</b>	<b>951.118</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Todas</b>
01	14.584.002
02	12.322.187
03	2.528.981
04	8.350.796
05	4.805.401
06	3.812.316
07	4.837.347
08	544.099
09	13.726.352
10	10.222.320
11	9.471.658
12	3.936.109
13	8.538.918
14	3.189.045
15	4.626.773
16	1.017.994
17	3.861.112
18	1.884.554
<b>Todos</b>	<b>112.259.963</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,02	94,44	0,67	0,08
02	0,00	91,19	0,48	0,52
03	0,00	79,09	0,48	0,21
04	1,96	5,81	76,37	1,43
05	2,75	2,55	82,41	0,55
06	51,53	0,09	36,60	0,79
07	4,19	9,64	4,04	71,66
08	0,00	81,37	4,91	4,00
09	1,81	5,07	27,44	1,60
10	0,38	0,13	1,07	0,02
11	0,09	0,09	1,22	0,00
12	0,06	1,10	0,38	0,02
13	0,09	0,40	1,98	0,00
14	0,00	5,64	0,00	16,71
15	0,38	0,13	5,62	0,04
16	0,00	33,67	0,00	0,00
17	4,78	0,97	2,55	0,00
18	0,00	32,65	13,26	1,37
<b>Todos</b>	<b>2,65</b>	<b>27,18</b>	<b>15,05</b>	<b>4,03</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>
01	0,62	0,14	0,05	1,64
02	0,67	0,31	0,17	1,50
03	0,00	0,00	0,18	11,02
04	1,97	0,16	3,40	8,38
05	4,37	1,31	0,57	5,49
06	0,61	0,13	3,65	3,94
07	0,00	0,00	2,22	4,53
08	0,00	0,00	3,27	1,18
09	5,17	2,00	2,22	53,60
10	2,33	0,59	4,01	90,74
11	1,95	0,84	1,71	93,46
12	0,43	0,00	0,29	95,16
13	4,28	0,00	59,87	32,40
14	0,00	0,00	0,37	2,30
15	3,59	3,05	3,26	83,24
16	0,00	0,00	0,00	0,52
17	9,80	26,87	0,69	54,34
18	2,67	0,00	2,37	14,64
<b>Todos</b>	<b>2,39</b>	<b>1,53</b>	<b>6,08</b>	<b>35,99</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0,00	1,41	0,65	0,28
02	0,07	2,32	2,69	0,08
03	0,00	4,59	3,52	0,91
04	0,00	0,00	0,00	0,52
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	2,66
07	3,15	0,26	0,00	0,31
08	1,64	0,00	0,36	3,27
09	0,16	0,15	0,01	0,77
10	0,00	0,00	0,00	0,73
11	0,00	0,00	0,00	0,64
12	0,40	0,00	0,00	2,16
13	0,00	0,00	0,00	0,98
14	73,32	0,51	0,00	1,15
15	0,00	0,00	0,00	0,69
16	0,00	34,99	26,08	4,74
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1,84	4,68	17,32	9,20
<b>Todos</b>	<b>2,30</b>	<b>0,97</b>	<b>0,99</b>	<b>0,84</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
<b>Todos</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	804,570	1.547.825,810	5.468,290	2.027,680
02	0,000	1.300.866,540	4.771,470	12.913,610
03	0,000	224.827,380	2.474,960	2.992,390
04	18.279,460	44.150,640	817.186,950	16.525,200
05	10.012,510	13.893,580	500.938,810	1.915,600
06	317.573,260	162,910	172.605,630	7.691,910
07	26.979,740	79.835,060	15.894,740	545.682,430
08	0,000	27.116,250	984,170	1.234,420
09	25.717,640	86.806,710	527.634,260	32.786,250
10	612,880	4.296,890	21.013,640	4.857,170
11	1.370,170	802,810	10.980,940	0,000
12	399,610	5.791,350	1.979,610	2.200,650
13	908,820	7.910,130	28.639,210	0,000
14	0,000	13.766,450	0,000	39.603,060
15	1.242,680	2.063,540	12.698,880	340,450
16	0,000	37.798,150	0,000	0,000
17	13.982,870	5.798,430	17.600,840	0,000
18	0,000	54.240,080	16.587,630	9.873,100
<b>Todos</b>	<b>417.884,220</b>	<b>3.457.952,710</b>	<b>2.157.460,020</b>	<b>680.643,930</b>

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Juniperus thurifera</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>
01	2.157,040	270,410	1.157,510	4.986,730
02	1.339,210	451,500	1.972,890	4.212,570
03	0,000	0,000	1.844,590	4.490,240
04	2.429,840	1.512,550	6.791,550	15.067,720
05	6.029,690	917,250	1.586,570	6.137,490
06	622,280	338,690	4.097,900	4.214,280
07	0,000	0,000	2.278,890	3.954,080
08	0,000	0,000	539,690	310,930
09	21.753,360	5.363,510	12.783,300	167.865,720
10	6.150,030	3.205,260	14.302,340	216.758,580
11	5.521,000	3.575,890	4.051,690	217.923,420
12	1.119,060	0,000	580,000	90.638,980
13	10.511,220	0,000	194.943,630	61.840,560
14	0,000	0,000	1.223,390	1.730,960
15	3.656,520	4.824,400	2.561,580	54.491,120
16	0,000	0,000	0,000	580,380
17	9.101,030	56.780,350	489,470	46.183,590
18	1.454,060	0,000	2.577,070	10.081,780
<b>Todos</b>	<b>71.844,340</b>	<b>77.239,810</b>	<b>253.782,070</b>	<b>911.469,120</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0,000	6.710,500	3.098,970	1.716,000
02	992,650	13.598,830	14.895,120	291,850
03	0,000	2.968,170	4.363,500	564,220
04	0,000	0,000	0,000	23.334,240
05	0,000	0,000	0,000	0,000
06	0,000	0,000	0,000	3.249,990
07	9.093,780	935,650	0,000	195,840
08	755,220	0,000	374,890	292,660
09	3.075,510	953,430	313,530	2.560,120
10	0,000	0,000	0,000	2.332,720
11	0,000	0,000	0,000	1.618,360
12	2.157,960	0,000	0,000	1.598,690
13	0,000	0,000	0,000	7.370,190
14	186.213,780	514,230	0,000	759,590
15	0,000	0,000	0,000	1.435,510
16	0,000	10.078,430	22.937,030	715,080
17	0,000	0,000	0,000	0,000
18	3.132,800	2.870,010	15.013,650	31.194,590
<b>Todos</b>	<b>205.421,690</b>	<b>38.629,250</b>	<b>60.996,700</b>	<b>79.229,670</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Todas</b>
01	1.576.223,510
02	1.356.306,240
03	244.525,450
04	945.278,150
05	541.431,500
06	510.556,860
07	684.850,210
08	31.608,240
09	887.613,330
10	273.529,520
11	245.844,270
12	106.465,910
13	312.123,770
14	243.811,460
15	83.314,700
16	72.109,070
17	149.936,580
18	147.024,780
<b>Todos</b>	<b>8.412.553,530</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,05	98,18	0,35	0,13
02	0,00	95,92	0,35	0,95
03	0,00	91,96	1,01	1,22
04	1,93	4,67	86,45	1,75
05	1,85	2,57	92,53	0,35
06	62,19	0,03	33,81	1,51
07	3,94	11,66	2,32	79,67
08	0,00	85,78	3,11	3,91
09	2,90	9,78	59,44	3,69
10	0,22	1,57	7,68	1,78
11	0,56	0,33	4,47	0,00
12	0,38	5,44	1,86	2,07
13	0,29	2,53	9,18	0,00
14	0,00	5,65	0,00	16,24
15	1,49	2,48	15,24	0,41
16	0,00	52,42	0,00	0,00
17	9,33	3,87	11,74	0,00
18	0,00	36,89	11,28	6,72
<b>Todos</b>	<b>4,97</b>	<b>41,08</b>	<b>25,64</b>	<b>8,09</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>
01	0,14	0,02	0,07	0,32
02	0,10	0,03	0,15	0,31
03	0,00	0,00	0,75	1,84
04	0,26	0,16	0,72	1,59
05	1,11	0,17	0,29	1,13
06	0,12	0,07	0,80	0,83
07	0,00	0,00	0,33	0,58
08	0,00	0,00	1,71	0,98
09	2,45	0,60	1,44	18,91
10	2,25	1,17	5,23	79,25
11	2,25	1,45	1,65	88,63
12	1,05	0,00	0,54	85,13
13	3,37	0,00	62,46	19,81
14	0,00	0,00	0,50	0,71
15	4,39	5,79	3,07	65,41
16	0,00	0,00	0,00	0,80
17	6,07	37,86	0,33	30,80
18	0,99	0,00	1,75	6,86
<b>Todos</b>	<b>0,86</b>	<b>0,91</b>	<b>3,02</b>	<b>10,85</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0,00	0,43	0,20	0,11
02	0,07	1,00	1,10	0,02
03	0,00	1,21	1,78	0,23
04	0,00	0,00	0,00	2,47
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,64
07	1,33	0,14	0,00	0,03
08	2,39	0,00	1,19	0,93
09	0,35	0,11	0,04	0,29
10	0,00	0,00	0,00	0,85
11	0,00	0,00	0,00	0,66
12	2,03	0,00	0,00	1,50
13	0,00	0,00	0,00	2,36
14	76,38	0,21	0,00	0,31
15	0,00	0,00	0,00	1,72
16	0,00	13,98	31,81	0,99
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2,13	1,95	10,21	21,22
<b>Todos</b>	<b>2,45</b>	<b>0,46</b>	<b>0,72</b>	<b>0,95</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
<b>Todos</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	9,95	7,69	8,97	9,01	7,81	7,99
02	11,05	8,50	10,27	10,38	8,88	8,69
03	25,05	17,84	20,80	21,10	18,27	18,82
04	15,78	10,27	13,53	13,87	11,83	9,76
05	14,74	12,24	16,09	16,31	12,77	12,20
06	22,05	16,93	22,01	22,60	17,64	17,19
07	17,45	18,49	22,00	22,52	18,53	18,05
08	56,50	44,13	46,79	46,89	50,23	43,76
09	12,91	12,65	16,79	16,87	13,57	13,98
10	16,97	16,40	17,56	17,72	16,91	18,88
11	15,93	14,13	14,61	14,67	13,65	15,81
12	24,57	21,30	23,26	23,46	22,76	22,24
13	25,36	20,53	22,81	22,74	22,33	21,33
14	24,22	20,33	23,37	25,56	24,94	39,31
15	31,60	28,82	28,66	28,67	30,97	29,51
16	39,01	31,52	38,55	38,25	42,00	31,80
17	37,63	34,07	34,52	35,01	35,59	35,49
18	26,17	22,29	30,50	31,57	21,87	25,78
<b>Todos</b>	<b>4,66</b>	<b>3,64</b>	<b>4,48</b>	<b>4,52</b>	<b>3,84</b>	<b>5,40</b>

### Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Frondosas	Pinus halepensis	Pinus nigra	Quercus ilex
01	9,02	52,00	9,03	83,99	83,14
02	10,51	34,97	10,61	97,48	77,23
03	21,78	56,18	22,39	-	134,88
04	14,03	100,40	67,59	16,26	47,12
05	16,37	48,87	61,80	17,82	57,31
06	22,32	51,93	-	33,63	69,48
07	22,39	55,99	56,90	81,37	79,60
08	49,79	91,38	53,35	167,93	138,99
09	19,82	20,57	55,72	25,89	21,41
10	48,30	18,61	153,94	69,48	19,29
11	45,92	16,23	112,66	64,59	16,44
12	71,93	21,93	117,45	127,18	22,14
13	60,82	24,10	129,98	84,03	40,43
14	51,07	22,02	98,56	-	75,11
15	52,69	33,86	131,41	75,91	35,75
16	57,88	32,51	57,88	-	-
17	40,02	50,85	91,31	76,40	51,45
18	26,39	63,81	32,26	69,78	76,00
<b>Todos</b>	<b>5,14</b>	<b>8,22</b>	<b>6,33</b>	<b>10,28</b>	<b>8,85</b>



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

### Estrato 02

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	4.823	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	2.143	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.143	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>9.110</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 07

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	74.216	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	25.976	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	7.422	12.616,7	8.268,88
20	22.265	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	11.545	3.298	5.442,5	5.434,59	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.298	1.649	1.979,1	2.304,07	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	1.649	2.803,7	4.239,07	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	594	1.484,3	2.134,62
55	0	0	0,0	0,00	594	2.968,6	4.204,85	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>137.300</b>	<b>6.597</b>	<b>10.225,3</b>	<b>11.977,74</b>	<b>594</b>	<b>2.968,6</b>	<b>4.204,85</b>	<b>8.015</b>	<b>14.101,0</b>	<b>10.403,50</b>

### Estrato 08

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	8.897	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>8.897</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 09

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	10.566	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	5.283	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.348	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.348	5.165,4	5.306,44
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	845	4.902,4	10.434,32
<b>Totales</b>	<b>18.196</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>3.193</b>	<b>10.067,8</b>	<b>15.740,76</b>

### Estrato 12

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	5.673	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	5.043	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.521	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	2.521	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>15.758</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 14

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	587.565	65.285	68.549,2	29.822,85	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	554.922	134.650	192.590,7	116.793,31	0	0,0	0,00	40.803	55.900,3	34.582,78
20	248.899	220.337	348.458,6	266.637,63	0	0,0	0,00	73.446	108.536,3	85.420,75
25	50.777	81.606	141.450,8	132.416,69	3.627	9.974,1	8.935,77	30.829	60.388,6	53.737,56
30	34.456	48.964	90.854,9	101.721,09	3.627	7.797,9	8.067,00	21.762	38.808,3	40.912,24
35	18.135	21.762	43.523,3	58.012,70	1.813	6.165,8	6.989,56	7.254	14.326,4	17.111,92
40	1.813	10.881	26.476,7	39.682,12	3.627	15.595,9	18.656,76	9.067	15.958,6	21.490,72
45	1.959	7.181	14.362,7	23.718,62	1.959	6.985,5	9.073,76	11.098	25.983,4	36.155,34
50	653	5.876	12.273,6	22.516,58	1.306	5.745,1	7.700,85	8.487	22.849,8	33.935,90
55	653	2.611	6.006,2	12.194,83	653	4.047,7	5.824,52	7.834	26.309,9	40.898,06
60	0	653	1.632,1	3.562,47	653	2.089,1	3.473,51	1.306	2.937,8	5.231,94
65	0	0	0,0	0,00	1.306	6.593,8	11.131,99	653	1.109,8	2.256,28
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	7.181	26.375,1	59.715,73
<b>Totales</b>	<b>1.499.832</b>	<b>599.806</b>	<b>946.178,9</b>	<b>807.078,89</b>	<b>18.570</b>	<b>64.994,8</b>	<b>79.853,71</b>	<b>219.720</b>	<b>399.484,3</b>	<b>431.449,21</b>

### Estrato 18

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	22.375	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	5.594	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	2.486	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.486	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	895	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	895	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>34.731</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Todos los estratos

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	684.156	65.285	68.549,2	29.822,85	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	602.730	134.650	192.590,7	116.793,31	0	0,0	0,00	48.225	68.517,0	42.851,66
20	290.167	220.337	348.458,6	266.637,63	0	0,0	0,00	73.446	108.536,3	85.420,75
25	71.994	84.905	146.893,3	137.851,28	3.627	9.974,1	8.935,77	30.829	60.388,6	53.737,56
30	47.253	50.613	92.834,0	104.025,16	3.627	7.797,9	8.067,00	24.110	43.973,7	46.218,68
35	20.656	21.762	43.523,3	58.012,70	1.813	6.165,8	6.989,56	7.254	14.326,4	17.111,92
40	1.813	12.530	29.280,4	43.921,19	3.627	15.595,9	18.656,76	9.067	15.958,6	21.490,72
45	1.959	7.181	14.362,7	23.718,62	1.959	6.985,5	9.073,76	11.692	27.467,7	38.289,96
50	653	5.876	12.273,6	22.516,58	1.306	5.745,1	7.700,85	8.487	22.849,8	33.935,90
55	653	2.611	6.006,2	12.194,83	1.247	7.016,3	10.029,37	7.834	26.309,9	40.898,06
60	895	653	1.632,1	3.562,47	653	2.089,1	3.473,51	1.306	2.937,8	5.231,94
65	895	0	0,0	0,00	1.306	6.593,8	11.131,99	653	1.109,8	2.256,28
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	8.027	31.277,6	70.150,05
<b>Totales</b>	<b>1.723.823</b>	<b>606.403</b>	<b>956.404,3</b>	<b>819.056,63</b>	<b>19.164</b>	<b>67.963,5</b>	<b>84.058,56</b>	<b>230.929</b>	<b>423.653,1</b>	<b>457.593,46</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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

Modelos empleados para estimar la superficie descorchada:

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

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

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

## INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

#### Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	701,03	17,771425	75,766894	55,716161	3,639008	6,206679	806,71
02	355,15	9,582621	39,091600	29,007684	1,826905	3,468494	473,71
03	147,18	3,800046	14,230292	10,622614	0,681272	1,448836	254,65
04	1012,17	23,412734	114,573687	81,309687	3,837385	7,324048	828,56
05	442,35	11,582067	49,839650	35,346178	1,873570	3,658658	743,69
06	570,18	16,152555	76,359890	58,778823	2,701401	5,473217	726,15
07	638,38	19,578533	90,378549	61,676144	3,184527	5,854068	438,78
08	23,17	0,404266	1,346212	0,985118	0,075189	0,143860	337,26
09	578,37	10,396855	37,400361	27,256370	1,332545	4,574944	1640,97
10	1184,17	13,516919	31,686058	24,470756	0,898645	8,614520	3020,04
11	748,39	9,032775	19,425104	15,021047	0,568969	6,029314	1552,49
12	356,22	4,433481	9,635157	7,459193	0,282240	3,022749	975,47
13	916,48	11,952266	33,500254	23,894346	0,940176	6,269723	1700,86
14	421,66	11,848153	32,237344	20,776288	0,849399	13,016773	427,29
15	221,56	1,844419	3,989631	3,003701	0,160219	0,934643	1953,15
16	140,93	3,808006	9,982856	7,744865	0,324111	1,721499	219,52
17	214,75	3,074439	8,339275	6,386801	0,353787	1,421466	796,52
18	85,11	2,054906	6,640053	5,024988	0,230550	0,965546	291,03
<b>Todos</b>	<b>414,67</b>	<b>8,299480</b>	<b>31,074914</b>	<b>22,686080</b>	<b>1,214572</b>	<b>3,646822</b>	<b>909,68</b>

#### Pinus halepensis

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	661,95	17,235208	74,401856	54,700239	3,595262	5,934676	523,88
02	323,79	8,912954	37,493711	27,811880	1,785712	3,139612	274,11
03	116,41	3,328138	13,083952	9,753384	0,652300	1,186976	150,15
04	58,81	1,330444	5,351337	3,920692	0,280588	0,453177	43,71
05	11,27	0,339994	1,278927	0,956717	0,065628	0,122477	2,89
06	0,50	0,009875	0,024365	0,017389	0,002358	0,003053	5,97
07	61,52	2,298271	10,535701	7,883856	0,430476	0,844164	54,85
08	18,86	0,327834	1,154896	0,858067	0,066992	0,111875	218,27
09	29,34	0,912811	3,657676	2,733384	0,177258	0,328755	31,16
10	1,49	0,114327	0,497758	0,376139	0,019469	0,044511	4,47
11	0,68	0,021868	0,063433	0,045977	0,004737	0,007406	0,00
12	3,94	0,143493	0,524117	0,390227	0,027349	0,052349	8,21
13	3,66	0,188511	0,848995	0,641826	0,032233	0,072313	2,40
14	23,80	0,479218	1,820233	1,325987	0,105121	0,158676	21,58
15	0,28	0,024046	0,098815	0,075647	0,003825	0,009591	0,85
16	47,45	1,261275	5,232816	3,902452	0,248550	0,448008	54,88
17	2,09	0,083150	0,322501	0,243616	0,014414	0,031390	10,36
18	27,78	0,711456	2,449635	1,809570	0,143262	0,249623	31,33
<b>Todos</b>	<b>112,67</b>	<b>3,034837</b>	<b>12,773242</b>	<b>9,443345</b>	<b>0,616792</b>	<b>1,060745</b>	<b>115,65</b>

Incluye una muestra testimonial de pies menores de Pinus pinea.

**Pinus 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>
01	4,70	0,080546	0,262853	0,180631	0,014632	0,021079	2,92
02	1,72	0,033682	0,137524	0,095581	0,005140	0,009867	0,56
03	0,70	0,033483	0,144032	0,101464	0,005693	0,010351	0,00
04	772,98	19,567742	99,048224	69,627654	3,286589	5,758659	321,16
05	364,55	10,331980	46,112233	32,512442	1,704345	3,108357	169,28
06	208,70	5,394461	25,815238	18,323941	0,869435	1,624446	123,35
07	25,79	0,542213	2,097602	1,460144	0,094271	0,151578	3,92
08	1,14	0,015581	0,041917	0,027299	0,003027	0,003716	1,52
09	158,71	4,804801	22,232329	15,797162	0,781423	1,469514	65,89
10	12,70	0,505819	2,434250	1,772557	0,075990	0,167720	0,00
11	9,16	0,221956	0,867646	0,608987	0,037364	0,064880	14,47
12	1,34	0,044007	0,179154	0,126300	0,007109	0,013801	2,05
13	18,17	0,634568	3,073848	2,206330	0,097633	0,202194	12,01
15	12,46	0,178638	0,608102	0,430210	0,027245	0,049413	12,73
17	5,48	0,244275	0,978935	0,705102	0,037205	0,081576	0,00
18	11,29	0,215314	0,749144	0,529586	0,032751	0,063527	8,08
<b>Todos</b>	<b>62,46</b>	<b>1,692313</b>	<b>7,969386</b>	<b>5,629288</b>	<b>0,278649</b>	<b>0,507615</b>	<b>28,76</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	11,53	0,107479	0,239705	0,185942	0,006829	0,066694	105,94
02	5,34	0,059193	0,121415	0,095070	0,003393	0,041968	45,04
03	16,22	0,137991	0,261312	0,202215	0,009148	0,081488	16,82
04	84,80	0,811706	1,826303	1,417606	0,051208	0,509998	191,94
05	24,28	0,300762	0,564966	0,441746	0,016725	0,212920	176,52
06	22,49	0,285327	0,630296	0,491139	0,015739	0,209969	121,36
07	28,89	0,239004	0,521813	0,404044	0,015891	0,140346	92,07
08	0,27	0,006472	0,013243	0,010373	0,000313	0,005080	87,16
09	310,00	3,337311	7,073168	5,498016	0,201979	2,182190	1111,19
10	1074,54	11,686280	25,109630	19,603406	0,693393	7,866475	2649,23
11	699,36	8,304861	17,218969	13,425842	0,479772	5,745678	1344,14
12	338,94	3,993274	8,202821	6,400092	0,229292	2,803103	763,94
13	296,99	3,110495	6,637350	5,165427	0,189113	2,036751	1081,05
14	9,71	0,119040	0,228871	0,177441	0,007058	0,078749	153,22
15	184,43	1,367633	2,609377	2,019541	0,094305	0,773203	1774,05
16	0,73	0,034741	0,080348	0,063734	0,001315	0,031816	8,78
17	116,68	1,215513	2,568670	1,995672	0,074736	0,794785	290,18
18	12,46	0,216140	0,455321	0,359111	0,010470	0,178542	87,91
<b>Todos</b>	<b>149,02</b>	<b>1,607368</b>	<b>3,366852</b>	<b>2,622676</b>	<b>0,096073</b>	<b>1,074660</b>	<b>521,99</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	0,59	0,019803	0,097468	0,063407	0,003217	0,005165	0,00
02	1,84	0,080402	0,372197	0,250125	0,012805	0,022218	0,56
03	0,31	0,027897	0,174144	0,128942	0,004295	0,008293	0,00
04	14,50	0,409128	2,002959	1,350973	0,067480	0,108434	5,70
05	2,45	0,058774	0,176334	0,112374	0,009861	0,015474	2,89
06	4,49	0,216554	1,150418	0,801397	0,034272	0,060255	0,00
07	457,48	15,205259	72,012808	48,068661	2,470856	4,114422	139,08
08	0,93	0,015149	0,052575	0,033558	0,002675	0,003947	4,55
09	9,27	0,321364	1,381477	0,919899	0,052041	0,086779	1,78
10	0,27	0,088395	0,562662	0,507873	0,013279	0,030429	0,00
12	0,08	0,028789	0,199159	0,176598	0,004322	0,009866	0,00
14	70,46	1,322945	5,236413	3,430442	0,228893	0,339901	43,16
15	0,09	0,004779	0,016303	0,010541	0,000754	0,001298	0,00
18	1,17	0,084794	0,445897	0,325071	0,013150	0,025472	0,00
<b>Todos</b>	<b>16,73</b>	<b>0,537120</b>	<b>2,514213</b>	<b>1,686252</b>	<b>0,087543</b>	<b>0,145352</b>	<b>6,01</b>

Comprende una cantidad testimonial de Cupressus sempervirens.

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	0,11	0,008389	0,038675	0,031296	0,001162	0,002961	0,00
04	19,87	0,497111	2,215586	1,765863	0,102449	0,165032	13,30
05	12,16	0,254832	0,921667	0,742233	0,046243	0,084910	7,23
06	293,82	9,790396	47,496884	38,286074	1,749005	3,330614	121,36
07	26,72	0,656811	3,560472	2,854060	0,131094	0,217951	19,59
09	10,48	0,281161	1,083635	0,867138	0,050797	0,094919	6,23
10	4,47	0,030085	0,070997	0,048520	0,005732	0,008895	6,70
11	0,68	0,024038	0,108263	0,086638	0,004467	0,008150	0,00
12	0,23	0,009688	0,036165	0,028834	0,001902	0,003271	2,05
13	0,87	0,031278	0,097543	0,077885	0,006333	0,010500	0,00
15	0,85	0,019067	0,059508	0,046259	0,004693	0,006156	0,00
17	10,26	0,221354	0,777709	0,620412	0,042096	0,073487	10,36
<b>Todos</b>	<b>10,99</b>	<b>0,330583</b>	<b>1,543612</b>	<b>1,241726</b>	<b>0,060232</b>	<b>0,111861</b>	<b>5,77</b>

Incluye una muestra testimonial de Taxus baccata.

**Quercus faginea**

<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	0,35	0,011813	0,055640	0,040934	0,000877	0,006705	1,94
02	0,62	0,014649	0,056863	0,039942	0,001218	0,007783	1,11
03	0,27	0,024599	0,107347	0,083493	0,000903	0,018374	1,20
04	34,42	0,298379	0,823179	0,536751	0,023871	0,128148	28,51
05	2,53	0,044076	0,146046	0,096567	0,003821	0,022177	5,79
06	20,83	0,226406	0,612891	0,403584	0,015536	0,113867	57,69
07	14,20	0,128239	0,300741	0,183247	0,011052	0,054522	15,67
08	0,76	0,008860	0,022986	0,015426	0,000871	0,003914	3,79
09	12,86	0,175548	0,538636	0,366973	0,014524	0,086045	12,47
10	47,52	0,580917	1,656804	1,119086	0,045600	0,284191	15,64
11	12,78	0,132900	0,320139	0,206785	0,010986	0,060439	24,60
12	1,03	0,022350	0,052490	0,036855	0,001959	0,011505	0,00
13	548,55	7,268983	20,923306	14,255201	0,575913	3,613556	442,03
14	1,56	0,039897	0,161760	0,115126	0,003061	0,022089	0,00
15	7,22	0,060330	0,122665	0,074993	0,004816	0,025567	25,46
17	1,48	0,011628	0,027224	0,017679	0,001022	0,004679	1,48
18	2,02	0,036329	0,116388	0,086190	0,003206	0,018242	2,02
<b>Todos</b>	<b>25,28</b>	<b>0,325879</b>	<b>0,937439</b>	<b>0,637091</b>	<b>0,025859</b>	<b>0,160809</b>	<b>23,84</b>

Comprende una cantidad testimonial de Quercus pyrenaica.

**Quercus suber**

<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>
02	0,26	0,010129	0,028610	0,018186	0,000511	0,005723	0,00
07	20,13	0,440331	1,200091	0,701212	0,027735	0,296696	1,96
08	0,38	0,014767	0,032165	0,019696	0,000743	0,007677	0,76
09	0,90	0,052386	0,129589	0,094052	0,001622	0,121595	0,00
12	1,43	0,077174	0,195295	0,128159	0,003543	0,062030	0,00
14	309,13	9,812314	24,621640	15,613352	0,500725	12,367342	112,22
18	1,57	0,052446	0,141486	0,096322	0,002500	0,082292	0,00
<b>Todos</b>	<b>9,53</b>	<b>0,301061</b>	<b>0,758802</b>	<b>0,481208</b>	<b>0,015386</b>	<b>0,375130</b>	<b>3,26</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	1,98	0,019592	0,082486	0,059706	0,001120	0,011888	7,78
02	0,28	0,005045	0,008412	0,005797	0,000256	0,003236	20,02
03	1,33	0,017301	0,032835	0,021711	0,000897	0,010974	19,22
04	5,25	0,312208	2,828258	2,313784	0,009169	0,134508	43,71
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	26,04
06	15,14	0,161984	0,486075	0,340177	0,009576	0,106079	189,00
07	1,96	0,010599	0,025845	0,019998	0,000878	0,003523	43,09
08	0,76	0,005775	0,012465	0,007040	0,000417	0,003953	6,06
09	4,45	0,046290	0,107873	0,070454	0,002839	0,030632	88,15
10	8,62	0,095629	0,270226	0,188032	0,005395	0,062352	138,49
11	4,82	0,050982	0,127873	0,085230	0,002710	0,042570	86,81
12	7,70	0,072906	0,144682	0,086636	0,004764	0,048930	26,70
13	9,01	0,264570	0,791043	0,630790	0,009881	0,158738	38,44
14	4,86	0,040650	0,100435	0,062384	0,002708	0,027276	56,11
15	1,52	0,022488	0,068741	0,050372	0,001084	0,013418	42,44
16	6,67	0,058342	0,098996	0,053700	0,003491	0,037601	4,39
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	66,62
18	7,83	0,269446	1,408836	1,118715	0,010260	0,112858	53,56
<b>Todos</b>	<b>3,51</b>	<b>0,065600</b>	<b>0,292664</b>	<b>0,226759</b>	<b>0,002926</b>	<b>0,035340</b>	<b>45,54</b>

Incluye de mayor a menor cuantía: Phyllirea latifolia, Prunus spp., Populus nigra, Acer opalus, Populus x canadensis, Acer campestre, Ilex aquifolium, Crataegus monogyna, Crataegus spp., Acer monspessulanum, Sorbus aria, Sorbus domestica, Ficus carica, Sorbus spp., Castanea sativa, Juglans regia, Amelanchier ovalis, Buxus sempervirens, Salix spp., Pistacia terebinthus, Arbutus unedo, Euonymus europaeus, Myrtus communis, Pyrus spp., Rhus coriaria, Malus sylvestris, Prunus avium, Ulmus minor.

### Juniperus thurifera

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	0,97	0,005070	0,012998	0,004509	0,002146	0,001152	22,35
02	1,11	0,005604	0,013013	0,003502	0,002436	0,001265	20,02
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,41
04	1,58	0,059672	0,183331	0,152300	0,005846	0,022362	19,00
05	5,79	0,031661	0,084434	0,033117	0,012899	0,007290	94,05
06	0,72	0,023071	0,050655	0,039961	0,002588	0,007992	27,85
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,75
09	11,55	0,090604	0,225996	0,117444	0,027397	0,024049	104,17
10	6,95	0,122985	0,371302	0,280600	0,020697	0,037713	22,34
11	6,31	0,092053	0,282545	0,206087	0,017725	0,027429	18,81
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	71,88
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,41
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,16
15	6,77	0,094104	0,231023	0,156798	0,018452	0,028522	26,31
17	57,70	1,087349	3,158048	2,398283	0,170494	0,354512	233,92
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	55,58
<b>Todos</b>	<b>6,40</b>	<b>0,100409</b>	<b>0,285314</b>	<b>0,208006</b>	<b>0,017874</b>	<b>0,031760</b>	<b>46,51</b>

Incluye una cantidad menor de Juniperus phoenicea.

El 94,14% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

**Juniperus oxycedrus**

<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	4,37	0,039165	0,103686	0,083027	0,002763	0,014493	94,28
02	2,36	0,016368	0,038599	0,029754	0,001271	0,005778	50,04
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	37,24
04	19,95	0,126345	0,294512	0,224064	0,010185	0,043731	161,53
05	19,33	0,219988	0,555043	0,450983	0,014048	0,085054	258,99
06	3,48	0,044482	0,093070	0,075161	0,002891	0,016942	79,58
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	56,81
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	10,61
09	29,88	0,347522	0,916597	0,748495	0,021616	0,136254	216,36
10	27,61	0,292482	0,712429	0,574543	0,019090	0,112236	183,17
11	14,59	0,184117	0,436235	0,355501	0,011211	0,072762	63,66
12	1,54	0,041801	0,101275	0,085492	0,002001	0,017895	100,63
13	39,24	0,453863	1,128170	0,916888	0,029070	0,175671	110,51
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	19,42
15	7,95	0,073334	0,175097	0,139342	0,005047	0,027474	70,45
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,39
17	21,06	0,211170	0,506187	0,406038	0,013821	0,081037	174,70
18	2,27	0,028435	0,065669	0,053331	0,001810	0,010953	25,26
<b>Todos</b>	<b>9,90</b>	<b>0,106618</b>	<b>0,265384</b>	<b>0,214656</b>	<b>0,006886</b>	<b>0,041117</b>	<b>91,27</b>

Incluye una pequeña cantidad de Juniperus communis.

**Ceratonia siliqua**

<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	4,57	0,086320	0,148963	0,120092	0,002978	0,041509	5,83
02	9,57	0,236471	0,429309	0,343944	0,006067	0,122788	29,47
03	5,18	0,136253	0,253936	0,203638	0,003209	0,072593	14,41
08	0,08	0,009829	0,015967	0,013660	0,000152	0,003698	2,27
09	0,04	0,007448	0,013211	0,011677	0,000130	0,002370	0,00
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,47
16	36,76	1,740383	3,175427	2,674029	0,034790	0,756832	61,47
18	14,74	0,366254	0,678059	0,548042	0,009661	0,179545	19,20
<b>Todos</b>	<b>4,10</b>	<b>0,123486</b>	<b>0,225314</b>	<b>0,184616</b>	<b>0,002953</b>	<b>0,058942</b>	<b>8,73</b>

**Olea europaea**

<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	9,91	0,158040	0,322564	0,246379	0,008021	0,100358	41,79
02	8,24	0,208125	0,391947	0,313903	0,008097	0,108257	32,80
03	6,75	0,094383	0,172734	0,127768	0,004827	0,059786	7,21
07	1,69	0,057808	0,123477	0,100922	0,002274	0,030865	0,00
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,27
09	0,89	0,019610	0,040173	0,031676	0,000918	0,011842	3,56
14	2,16	0,034088	0,067993	0,051555	0,001832	0,022741	12,95
15	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,85
16	49,32	0,713265	1,395268	1,050949	0,035965	0,447242	85,61
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,88
18	3,99	0,074291	0,129618	0,099051	0,003481	0,044491	8,08
<b>Todos</b>	<b>4,07</b>	<b>0,074206</b>	<b>0,142692</b>	<b>0,110458</b>	<b>0,003400</b>	<b>0,043491</b>	<b>12,35</b>



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

**Estrato 02**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 07**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	77,78	0,00	0,00	22,22
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	77,78	22,22	0,00	0,00
30	66,67	33,33	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>90,03</b>	<b>4,33</b>	<b>0,39</b>	<b>5,26</b>

**Estrato 08**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
20	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 09**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
30	50,00	0,00	0,00	50,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>85,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14,93</b>

**Estrato 12**

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

**Estrato 14**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	90,00	10,00	0,00	0,00
15	75,98	18,44	0,00	5,59
20	45,86	40,60	0,00	13,53
25	30,43	48,91	2,17	18,48
30	31,67	45,00	3,33	20,00
35	37,04	44,44	3,70	14,81
40	7,14	42,86	14,29	35,71
45	8,82	32,35	8,82	50,00
50	4,00	36,00	8,00	52,00
55	5,56	22,22	5,56	66,67
60	0,00	25,00	25,00	50,00
65	0,00	0,00	66,67	33,33
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>64,15</b>	<b>25,66</b>	<b>0,79</b>	<b>9,40</b>

**Estrato 18**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
60	100,00	0,00	0,00	0,00
65	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Todos los estratos**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	91,29	8,71	0,00	0,00
15	76,72	17,14	0,00	6,14
20	49,69	37,73	0,00	12,58
25	37,62	44,37	1,90	16,11
30	37,62	40,30	2,89	19,20
35	40,12	42,27	3,52	14,09
40	6,71	46,34	13,41	33,54
45	8,59	31,51	8,59	51,30
50	4,00	36,00	8,00	52,00
55	5,29	21,15	10,10	63,46
60	25,52	18,62	18,62	37,24
65	31,36	0,00	45,76	22,88
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>66,81</b>	<b>23,50</b>	<b>0,74</b>	<b>8,95</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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

## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

**Provincia:**  
**Castellón**

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

Espece	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0005699	1,92430	0,99206	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0003110	2,20330	0,45054	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006920	2,09689	0,30199	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-1,92000	0,8052988	0,0000259	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	2,59000	0,6237902	0,0015243	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-5,64000	0,8615527	-0,0000744	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	17	-5,28710	0,0799976	-0,0000921	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	17	-5,28710	0,0799976	-0,0000921	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	17	-5,28710	0,0799976	-0,0000921	-	-	-	-	-
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 halepensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0010796	1,91801	0,67352	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006108	2,15290	0,23677	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-4,41000	0,7485161	0,0000547	-	-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	1,35000	0,6597801	0,0004114	-	-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-0,95000	0,7212447	0,0002413	-	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	21	-	-	0,0002405	-0,00000033290	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	3	21	-	-	0,0002405	-0,00000033290	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	21	-	-	0,0002405	-0,00000033290	-	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-
Pinus nigra	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0005001	1,98253	0,91693	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0005001	1,98253	0,91693	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002433	2,27144	0,43727	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0015660	1,91120	0,41883	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-6,61000	0,7298826	0,0000296	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-6,61000	0,7298826	0,0000296	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	0,72000	0,6082665	0,0009425	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-4,01000	0,7452747	0,0000151	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	19	-3,24159	0,0420344	0,0000255	-0,00000003239	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	19	-3,24159	0,0420344	0,0000255	-0,00000003239	-	-	-	-

Pinus nigra	IAVC	3	19	-3,24159	0,0420344	0,0000255	-0,00000003239	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	5	19	-3,24159	0,0420344	0,0000255	-0,00000003239	-	-	-	-
Pinus nigra	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus pinaster	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0004572	2,02427	0,83961	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004572	2,02427	0,83961	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0008378	2,14253	0,10661	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0004572	2,02427	0,83961	-
Pinus pinaster	VSC	1	7	-1,83000	0,6394474	0,0001023	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-1,83000	0,6394474	0,0001023	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-2,27000	0,7588604	-0,0024674	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-1,83000	0,6394474	0,0001023	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	1	16	0,45396	0,0001169	-	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	16	0,45396	0,0001169	-	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	16	0,45396	0,0001169	-	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	16	0,45396	0,0001169	-	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Juniperus oxycedrus	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VSC	2	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	3	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	5	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	2	17	-0,22387	0,0082347	0,0000007	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	3	17	-0,22387	0,0082347	0,0000007	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	17	-0,22387	0,0082347	0,0000007	-	-	-	-	-
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	13	1,24505	0,0118172	-	-	-	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	3	13	1,24505	0,0118172	-	-	-	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	5	13	1,24505	0,0118172	-	-	-	-	-	-
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	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0010651	1,94831	0,60569	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000977	2,51648	0,29730	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0050294	1,62416	0,44418	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006715	1,94593	0,70858	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-6,86000	0,7713785	0,0000463	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-0,19000	0,6326042	0,0014756	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-1,85000	0,7395152	-0,0000057	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-2,83000	0,7380466	0,0000643	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	19	-2,05184	0,0333267	-0,0000633	0,00000004224	-	-	-	-

Quercus faginea	IAVC	3	19	-2,05184	0,0333267	-0,0000633	0,00000004224	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	19	-2,05184	0,0333267	-0,0000633	0,00000004224	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	19	-2,05184	0,0333267	-0,0000633	0,00000004224	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0007608	1,94904	0,65462	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0007608	1,94904	0,65462	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0016192	1,83422	0,41262	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007608	1,94904	0,65462	-
Quercus ilex	VSC	2	7	0,17000	0,7609931	0,0001626	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	0,17000	0,7609931	0,0001626	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-0,40000	0,7901199	0,0001465	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	0,17000	0,7609931	0,0001626	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	20	-0,31232	0,0086943	-	-0,00000000193	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	20	-0,31232	0,0086943	-	-0,00000000193	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	20	-0,31232	0,0086943	-	-0,00000000193	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	20	-0,31232	0,0086943	-	-0,00000000193	-	-	-	-
Quercus ilex	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus suber	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0029541	1,73971	0,54644	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0029541	1,73971	0,54644	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0029541	1,73971	0,54644	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0029541	1,73971	0,54644	-
Quercus suber	VSC	2	7	-7,08000	0,6833532	0,0001457	-	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-7,08000	0,6833532	0,0001457	-	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-7,08000	0,6833532	0,0001457	-	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-7,08000	0,6833532	0,0001457	-	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	19	1,25371	-0,0100366	0,0000744	-0,00000006784	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	3	19	1,25371	-0,0100366	0,0000744	-0,00000006784	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	4	19	1,25371	-0,0100366	0,0000744	-0,00000006784	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	5	19	1,25371	-0,0100366	0,0000744	-0,00000006784	-	-	-	-
Quercus suber	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Olea europaea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VSC	3	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	5	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0022775	1,19535	-	-
Olea europaea	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0022775	1,19535	-	-
Olea europaea	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Ceratonia siliqua	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Ceratonia siliqua	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Ceratonia siliqua	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Ceratonia siliqua	VSC	3	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Ceratonia siliqua	VSC	4	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Ceratonia siliqua	VSC	5	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Ceratonia siliqua	IAVC	3	20	0,36102	0,0004224	-	0,00000002240	-	-	-	-
Ceratonia siliqua	IAVC	4	20	0,36102	0,0004224	-	0,00000002240	-	-	-	-

Ceratonia siliqua	IAVC	5	20	0,36102	0,0004224	-	0,00000002240	-	-	-
Ceratonia siliqua	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-
Ceratonia siliqua	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-
Ceratonia siliqua	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-

### Nomenclatura

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

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

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

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

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

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

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

C.D. = clase diamétrica (cm)

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

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

## **CALIDAD DEL ÁRBOL**

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

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

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

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

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

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

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

### Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,880	21,900	12,250	-	-	18,460
15	-	68,650	61,260	59,210	87,350	-	66,920
20	-	136,900	115,140	113,340	-	-	133,540
25	-	256,620	209,470	198,550	121,640	-	249,110
30	-	391,880	301,730	274,850	219,240	-	376,870
35	-	550,730	543,080	418,500	-	-	541,380
40	-	778,400	516,970	598,380	-	-	698,760
45	-	859,820	787,560	797,930	-	-	835,430
50	-	1.184,350	-	913,890	-	-	1.082,920

### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,940	21,290	22,020	13,320	-	21,770
15	-	67,360	60,810	52,590	37,140	-	65,850
20	-	130,770	117,140	123,950	104,730	-	128,910
25	-	230,900	185,310	188,760	179,180	-	214,110
30	-	333,770	274,970	266,910	277,860	-	317,670
35	-	464,890	411,130	441,550	239,770	-	450,200
40	-	624,930	568,880	-	-	-	609,780
45	-	780,250	734,740	660,400	-	-	764,680
50	-	999,600	884,200	-	-	-	976,520
55	-	1.101,300	1.175,430	-	-	-	1.113,000
60	-	1.371,480	1.272,890	-	-	-	1.351,760

### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,820	20,780	17,150	14,420	-	19,860
15	-	65,840	68,810	60,100	52,200	-	66,180
20	-	141,980	127,290	107,720	-	-	137,890
25	-	242,510	220,560	205,270	-	-	237,540
30	-	376,500	361,430	340,860	-	-	372,550
35	-	558,440	529,410	434,590	-	-	550,390
40	-	792,090	752,790	820,620	-	-	780,840
45	-	1.026,840	955,850	808,600	675,900	-	992,990
50	-	1.358,080	1.415,070	1.126,990	-	-	1.336,670
55	-	1.779,940	1.715,400	1.548,260	-	-	1.759,890
60	-	2.229,980	-	1.258,440	-	-	2.091,190



**Pinus pinaster**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,830	20,860	20,100	18,260	-	18,950
15	-	59,310	60,790	61,750	54,910	-	59,870
20	-	133,790	134,320	142,200	-	-	134,280
25	-	230,840	224,310	337,290	-	-	230,140
30	-	353,070	341,250	-	-	-	349,960
35	-	521,750	491,960	-	-	-	515,010
40	-	768,470	638,930	895,310	-	-	751,290
45	-	1.084,750	936,990	620,930	-	-	1.045,070
50	-	1.342,290	1.251,600	1.696,880	842,570	-	1.324,150
55	-	1.486,580	-	-	-	-	1.486,580

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	16,370	15,860	15,600	12,070	-	16,020
15	-	46,440	41,140	39,560	43,580	-	44,850
20	-	79,330	67,780	-	79,060	-	77,220
25	-	126,300	131,150	98,360	-	-	125,590

**Juniperus thurifera**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	27,920	31,120	-	-	-	28,490
15	-	54,320	45,180	36,430	-	-	50,490
20	-	88,090	87,670	-	-	-	88,020
25	-	147,030	118,560	-	-	-	140,700
30	-	203,940	214,040	-	-	-	205,840

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,740	16,420	16,120	16,870	-	17,760
15	-	55,660	44,250	36,670	32,410	-	51,020
20	-	97,800	89,000	116,200	-	-	96,750
25	-	155,550	161,360	84,020	-	-	154,060
30	-	260,770	222,650	-	-	-	253,150
35	-	338,170	-	-	-	-	338,170

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	14,700	13,800	13,340	10,910	-	14,210
15	-	36,350	35,880	33,570	30,650	-	35,890
20	-	66,070	63,610	62,890	60,530	-	64,990
25	-	102,210	101,370	101,440	89,210	-	101,800
30	-	142,220	159,390	134,760	-	-	146,660
35	-	189,310	187,650	239,100	-	-	195,510
40	-	231,620	210,940	238,490	-	-	227,230
45	-	339,860	311,450	349,350	225,530	-	322,880
50	-	373,300	531,450	360,700	293,550	-	414,360
55	-	513,930	518,600	-	-	-	516,730

**Quercus suber**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,760	20,880	18,330	20,410	-	20,300
15	-	46,200	45,720	45,290	40,030	-	45,520
20	-	79,720	75,360	72,580	50,570	-	76,200
25	-	129,870	120,190	111,970	121,120	-	123,660
30	-	185,040	170,890	165,910	153,010	-	175,690
35	-	262,800	247,830	227,990	247,170	-	249,220
40	-	305,000	330,150	290,480	-	-	318,860
45	-	421,790	381,620	398,370	383,350	-	404,960
50	-	538,170	460,100	516,260	448,270	-	495,840
55	-	594,070	665,420	642,760	-	-	641,880
60	-	726,660	678,540	652,350	583,120	-	673,470
70 y sup	-	1.457,480	1.670,370	1.420,910	1.462,710	-	1.579,490

**Olea europaea**

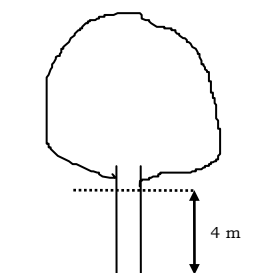
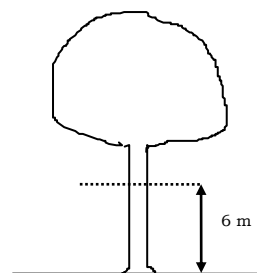
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,010	16,550	12,320	18,290	-	14,340
15	-	31,100	36,330	34,330	32,840	-	34,190
20	-	53,260	56,170	56,000	53,280	-	55,370
25	-	100,320	86,470	82,670	90,480	-	91,780
30	-	134,140	133,070	129,870	115,270	-	131,620
35	-	-	200,440	180,940	148,130	-	186,080
40	-	-	236,940	236,950	-	-	236,950

**Ceratonia siliqua**

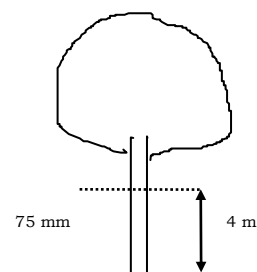
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,170	14,440	12,800	14,310	-	13,210
15	-	34,250	32,340	29,980	30,970	-	31,650
20	-	55,090	55,330	59,000	59,010	-	57,050
25	-	88,600	91,220	88,450	88,190	-	89,140
30	-	137,450	137,400	132,640	124,750	-	131,540
35	-	178,530	192,420	172,170	161,870	-	172,820
40	-	243,720	229,650	225,720	176,560	-	221,840
45	-	290,130	293,310	270,050	276,440	-	280,830
50	-	-	367,210	373,660	367,750	-	369,950
55	-	-	449,150	495,380	451,070	-	462,910
60	-	-	512,540	511,670	432,560	-	496,370
70 y sup	-	-	891,630	840,420	733,590	-	821,880

## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

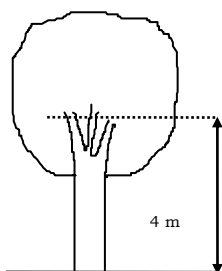
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



**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.

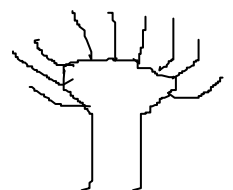
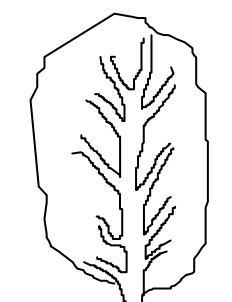


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



**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	-	48,150	15,970	-	21,830	-	18,460
15	-	79,490	41,590	-	48,720	-	66,920
20	-	138,900	93,150	-	80,160	-	133,540
25	-	255,650	-	-	130,690	-	249,110
30	-	388,830	-	-	198,760	-	376,870
35	-	550,570	-	-	279,340	-	541,380
40	-	734,200	-	-	368,040	-	698,760
45	-	941,260	-	-	475,600	-	835,430
50	-	1.152,810	-	-	593,680	-	1.082,920

#### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,720	17,940	-	19,770	-	21,770
15	-	74,710	40,490	-	46,630	-	65,850
20	-	134,030	79,020	-	87,590	-	128,910
25	-	220,230	126,870	-	135,470	-	214,110
30	-	325,430	-	-	190,320	-	317,670
35	-	460,490	-	-	259,510	-	450,200
40	-	622,750	-	-	348,520	-	609,780
45	-	786,290	-	-	450,090	-	764,680
50	-	1.051,520	-	-	551,510	-	976,520
55	-	1.139,220	-	-	641,070	-	1.113,000
60	-	1.351,760	-	-	-	-	1.351,760

#### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,230	17,510	-	17,450	-	19,860
15	-	77,730	40,990	-	43,460	-	66,180
20	-	142,780	78,000	-	81,720	-	137,890
25	-	243,120	127,670	-	128,710	-	237,540
30	-	379,150	-	-	189,760	-	372,550
35	-	560,880	-	-	244,770	-	550,390
40	1.025,10	779,510	-	-	364,190	-	780,840
45	1.307,36	1.010,240	-	-	431,830	-	992,990
50	1.714,90	1.379,330	-	-	615,350	-	1.336,670
55	2.090,38	1.718,580	-	-	-	-	1.759,890
60	2.562,58	1.902,630	-	-	-	-	2.091,190

**Pinus pinaster**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	43,120	18,490	-	14,110	-	18,950
15	-	75,680	40,300	-	61,020	-	59,870
20	-	136,480	76,980	-	156,420	-	134,280
25	-	230,960	-	-	190,650	-	230,140
30	-	351,050	-	-	283,950	-	349,960
35	762,80	510,600	-	-	498,350	-	515,010
40	1.001,22	730,740	-	-	429,580	-	751,290
45	1.258,05	1.009,580	-	-	-	-	1.045,070
50	1.681,86	1.304,060	-	-	1.287,890	-	1.324,150
55	-	1.486,580	-	-	-	-	1.486,580

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	16,840	-	15,580	-	16,020
15	-	61,710	42,220	-	43,630	-	44,850
20	-	78,490	81,490	-	75,500	-	77,220
25	-	124,490	-	-	125,690	-	125,590

**Juniperus thurifera**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	26,980	-	30,630	-	28,490
15	-	61,110	49,320	-	48,540	-	50,490
20	-	95,740	72,090	-	84,560	-	88,020
25	-	157,200	-	-	132,450	-	140,700
30	-	244,760	-	-	192,860	-	205,840

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,460	16,360	19,470	16,050	-	17,760
15	-	66,440	43,020	35,860	39,660	-	51,020
20	-	123,580	113,840	65,710	81,800	-	96,750
25	-	204,610	-	96,520	132,800	-	154,060
30	-	303,880	-	142,820	233,390	-	253,150
35	-	381,520	-	164,770	-	-	338,170

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	15,050	13,900	14,210	-	14,210
15	-	50,180	36,110	31,710	37,070	-	35,890
20	-	84,170	71,010	57,520	71,110	-	64,990
25	-	154,130	-	88,080	123,240	-	101,800
30	-	176,470	-	132,000	183,230	-	146,660
35	-	-	-	181,990	285,670	-	195,510
40	-	-	-	227,230	-	-	227,230
45	-	-	-	288,840	396,630	-	322,880
50	-	-	-	362,020	597,540	-	414,360
55	-	-	-	478,950	667,860	-	516,730

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	18,900	24,220	20,120	-	20,300
15	-	63,440	45,870	45,410	44,370	-	45,520
20	-	86,130	82,450	77,370	74,800	-	76,200
25	-	148,700	-	120,950	121,180	-	123,660
30	-	226,940	-	173,000	174,110	-	175,690
35	-	290,780	-	246,480	245,170	-	249,220
40	-	-	-	324,010	308,560	-	318,860
45	-	468,860	-	403,390	392,530	-	404,960
50	-	-	-	490,370	558,810	-	495,840
55	-	701,050	-	645,910	552,420	-	641,880
60	-	-	-	696,050	583,120	-	673,470
70 y sup	-	-	-	1.800,630	1.269,890	-	1.579,490

**Olea europaea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	14,190	-	14,340	-	14,340
15	-	-	29,040	-	34,300	-	34,190
20	-	-	-	-	55,370	-	55,370
25	-	-	-	-	91,780	-	91,780
30	-	-	-	-	131,620	-	131,620
35	-	-	-	-	186,080	-	186,080
40	-	-	-	-	236,950	-	236,950

**Ceratonia siliqua**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	11,680	-	13,270	-	13,210
15	-	-	-	39,110	31,470	-	31,650
20	-	-	-	62,570	56,640	-	57,050
25	-	-	-	95,280	87,810	-	89,140
30	-	-	-	138,340	130,180	-	131,540
35	-	-	-	-	172,820	-	172,820
40	-	-	-	251,970	215,810	-	221,840
45	-	-	-	287,710	276,900	-	280,830
50	-	-	-	373,580	369,310	-	369,950
55	-	-	-	470,300	459,950	-	462,910
60	-	-	-	509,410	493,110	-	496,370
70 y sup	-	-	-	-	821,880	-	821,880

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

##### Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,87	6,65	4,43	-	-	5,97
15	-	8,13	7,47	7,17	11,20	-	7,98
20	-	9,21	8,66	8,63	-	-	9,13
25	-	11,34	9,45	8,77	6,00	-	11,03
30	-	12,19	9,72	9,43	6,20	-	11,78
35	-	12,70	13,30	9,72	-	-	12,53
40	-	13,72	9,98	11,32	-	-	12,61
45	-	12,69	12,48	11,70	-	-	12,47
50	-	13,98	-	11,30	-	-	12,98

##### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,12	7,19	6,48	5,33	-	7,08
15	-	9,02	8,49	7,52	7,55	-	8,89
20	-	10,34	9,16	9,68	8,05	-	10,18
25	-	12,36	9,56	9,65	8,05	-	11,33
30	-	13,00	10,39	9,75	10,27	-	12,28
35	-	13,70	11,93	12,30	6,60	-	13,20
40	-	14,52	12,98	-	-	-	14,10
45	-	14,64	13,55	11,13	-	-	14,26
50	-	15,87	14,57	-	-	-	15,61
55	-	14,11	15,70	-	-	-	14,36
60	-	14,88	13,40	-	-	-	14,58

##### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,85	6,16	5,41	5,63	-	5,91
15	-	7,82	8,46	6,98	6,00	-	7,92
20	-	9,61	8,77	7,64	-	-	9,38
25	-	10,68	9,73	8,91	-	-	10,46
30	-	11,63	11,13	10,62	-	-	11,50
35	-	12,76	12,14	9,59	-	-	12,57
40	-	14,06	13,29	14,40	-	-	13,83
45	-	14,45	13,32	11,40	10,00	-	13,94
50	-	15,90	16,18	13,36	-	-	15,61
55	-	16,71	16,60	14,00	-	-	16,55
60	-	18,40	-	9,40	-	-	17,11

**Pinus pinaster**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,09	5,59	5,25	4,50	-	5,24
15	-	7,37	7,35	7,32	7,18	-	7,36
20	-	9,24	9,20	9,96	-	-	9,25
25	-	10,31	9,97	13,90	-	-	10,26
30	-	11,29	10,82	-	-	-	11,16
35	-	12,47	11,74	-	-	-	12,30
40	-	14,33	11,73	16,90	-	-	13,99
45	-	15,82	14,50	9,00	-	-	15,34
50	-	15,97	14,80	19,80	8,50	-	15,64
55	-	14,90	-	-	-	-	14,90

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,33	4,02	4,32	2,90	-	4,18
15	-	5,45	4,90	3,80	4,50	-	5,21
20	-	6,09	5,03	-	7,00	-	5,93
25	-	6,77	6,42	4,00	-	-	6,42

**Juniperus thurifera**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,03	4,73	-	-	-	4,98
15	-	5,88	4,77	3,70	-	-	5,41
20	-	5,99	5,98	-	-	-	5,99
25	-	6,99	6,15	-	-	-	6,80
30	-	7,25	7,50	-	-	-	7,29

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,30	5,65	4,98	4,42	-	5,94
15	-	7,94	6,62	5,53	5,15	-	7,39
20	-	8,60	8,02	7,42	-	-	8,41
25	-	9,71	9,87	7,60	-	-	9,66
30	-	10,77	10,30	-	-	-	10,68
35	-	10,16	-	-	-	-	10,16

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,68	4,31	3,93	3,30	-	4,47
15	-	5,72	5,57	5,17	4,33	-	5,61
20	-	6,63	6,62	5,97	4,75	-	6,56
25	-	7,40	7,14	7,05	5,50	-	7,28
30	-	8,27	8,02	6,65	-	-	7,97
35	-	8,65	9,15	7,40	-	-	8,57
40	-	8,77	7,77	7,55	-	-	8,27
45	-	9,82	8,71	6,25	3,10	-	8,63
50	-	9,67	9,43	8,25	5,50	-	8,81
55	-	13,00	9,70	-	-	-	11,02



**Quercus suber**

	<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>
10	-	4,48	4,20	3,33	3,38	-	4,09
15	-	5,84	5,56	5,30	4,32	-	5,56
20	-	6,51	6,20	4,91	3,25	-	6,16
25	-	7,84	7,01	6,57	5,65	-	7,29
30	-	8,24	7,85	6,67	6,80	-	7,90
35	-	9,20	8,66	7,67	8,35	-	8,65
40	-	8,05	9,17	7,33	-	-	8,65
45	-	10,36	9,25	8,53	7,40	-	9,69
50	-	11,00	9,35	10,28	8,70	-	10,04
55	-	10,06	11,60	11,95	-	-	11,27
60	-	11,10	8,80	10,20	7,20	-	9,68
70 y sup	-	13,25	11,03	9,50	10,65	-	11,21

**Olea europaea**

	<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>
10	-	4,33	4,88	4,17	3,55	-	4,51
15	-	5,84	5,60	5,70	5,15	-	5,60
20	-	4,00	4,68	4,86	4,44	-	4,66
25	-	6,16	5,87	4,60	4,50	-	5,60
30	-	6,06	5,70	4,55	4,10	-	5,54
35	-	-	6,30	4,50	4,00	-	5,48
40	-	-	6,10	5,17	-	-	5,54

**Ceratonia siliqua**

	<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>
10	-	4,15	3,67	4,10	3,01	-	3,60
15	-	5,91	4,65	4,02	3,60	-	4,40
20	-	5,44	4,75	5,05	4,32	-	4,76
25	-	5,20	5,10	5,58	4,57	-	4,97
30	-	6,00	6,26	4,87	4,51	-	5,33
35	-	6,95	6,53	5,31	3,97	-	5,25
40	-	7,70	5,10	4,95	3,80	-	5,27
45	-	5,70	5,50	4,72	4,90	-	5,10
50	-	-	6,37	5,97	6,45	-	6,24
55	-	-	6,67	8,50	5,30	-	6,80
60	-	-	5,90	7,00	4,50	-	5,84
70 y sup	-	-	5,40	6,70	5,00	-	5,70

## 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	-	9,35	5,73	-	4,00	-	5,97
15	-	9,00	5,94	-	6,43	-	7,98
20	-	9,34	7,70	-	6,97	-	9,13
25	-	11,22	-	-	7,66	-	11,03
30	-	12,04	-	-	7,96	-	11,78
35	-	12,68	-	-	8,25	-	12,53
40	-	13,09	-	-	8,13	-	12,61
45	-	13,46	-	-	9,08	-	12,47
50	-	13,44	-	-	9,70	-	12,98

### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,67	6,89	-	4,93	-	7,08
15	-	9,66	7,05	-	6,26	-	8,89
20	-	10,51	7,23	-	7,40	-	10,18
25	-	11,58	6,93	-	8,08	-	11,33
30	-	12,51	-	-	8,51	-	12,28
35	-	13,39	-	-	9,78	-	13,20
40	-	14,31	-	-	9,96	-	14,10
45	-	14,52	-	-	10,38	-	14,26
50	-	16,32	-	-	11,60	-	15,61
55	-	14,46	-	-	12,50	-	14,36
60	-	14,58	-	-	-	-	14,58

### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,61	5,69	-	4,25	-	5,91
15	-	8,73	6,27	-	5,40	-	7,92
20	-	9,64	6,29	-	6,38	-	9,38
25	-	10,66	6,80	-	6,58	-	10,46
30	-	11,66	-	-	7,08	-	11,50
35	-	12,77	-	-	6,85	-	12,57
40	19,25	13,68	-	-	11,20	-	13,83
45	18,00	14,10	-	-	8,10	-	13,94
50	19,70	15,74	-	-	11,47	-	15,61
55	20,85	16,01	-	-	-	-	16,55
60	21,40	15,40	-	-	-	-	17,11

**Pinus pinaster**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,23	5,23	-	3,92	-	5,24
15	-	8,53	6,05	-	6,78	-	7,36
20	-	9,39	6,09	-	9,70	-	9,25
25	-	10,31	-	-	7,80	-	10,26
30	-	11,21	-	-	8,32	-	11,16
35	18,55	12,21	-	-	11,17	-	12,30
40	17,78	13,73	-	-	7,50	-	13,99
45	19,35	14,67	-	-	-	-	15,34
50	20,50	15,33	-	-	15,70	-	15,64
55	-	14,90	-	-	-	-	14,90

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,57	-	3,96	-	4,18
15	-	7,49	5,00	-	5,00	-	5,21
20	-	6,30	5,89	-	5,85	-	5,93
25	-	8,20	-	-	6,26	-	6,42

**Juniperus thurifera**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,87	-	5,13	-	4,98
15	-	6,63	5,29	-	5,19	-	5,41
20	-	6,81	4,83	-	5,49	-	5,99
25	-	7,52	-	-	6,44	-	6,80
30	-	8,88	-	-	6,77	-	7,29

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,91	6,19	5,57	5,28	-	5,94
15	-	8,49	6,95	6,12	6,61	-	7,39
20	-	9,37	9,00	7,71	7,63	-	8,41
25	-	10,63	-	8,63	8,85	-	9,66
30	-	11,39	-	8,81	11,55	-	10,68
35	-	10,48	-	8,90	-	-	10,16

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,31	4,80	4,38	-	4,47
15	-	7,58	6,22	5,81	5,46	-	5,61
20	-	8,51	6,55	6,80	6,19	-	6,56
25	-	9,98	-	7,21	6,86	-	7,28
30	-	8,17	-	8,12	7,51	-	7,97
35	-	-	-	8,64	8,13	-	8,57
40	-	-	-	8,27	-	-	8,27
45	-	-	-	9,14	7,52	-	8,63
50	-	-	-	8,67	9,30	-	8,81
55	-	-	-	11,85	7,70	-	11,02

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,53	5,10	3,98	-	4,09
15	-	7,60	6,74	5,66	5,30	-	5,56
20	-	8,96	7,00	6,27	5,91	-	6,16
25	-	9,49	-	7,06	7,05	-	7,29
30	-	11,60	-	7,73	7,74	-	7,90
35	-	10,90	-	8,39	8,63	-	8,65
40	-	-	-	9,14	7,68	-	8,65
45	-	13,80	-	9,48	9,27	-	9,69
50	-	-	-	9,85	12,25	-	10,04
55	-	13,10	-	11,41	8,35	-	11,27
60	-	-	-	10,30	7,20	-	9,68
70 y sup	-	-	-	11,16	11,28	-	11,21

**Olea europaea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,30	-	4,48	-	4,51
15	-	-	4,70	-	5,61	-	5,60
20	-	-	-	-	4,66	-	4,66
25	-	-	-	-	5,60	-	5,60
30	-	-	-	-	5,54	-	5,54
35	-	-	-	-	5,48	-	5,48
40	-	-	-	-	5,54	-	5,54

**Ceratonia siliqua**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,60	-	3,53	-	3,60
15	-	-	-	5,50	4,37	-	4,40
20	-	-	-	5,35	4,71	-	4,76
25	-	-	-	5,64	4,82	-	4,97
30	-	-	-	6,03	5,18	-	5,33
35	-	-	-	-	5,25	-	5,25
40	-	-	-	5,50	5,22	-	5,27
45	-	-	-	5,25	5,01	-	5,10
50	-	-	-	5,90	6,29	-	6,24
55	-	-	-	8,25	6,22	-	6,80
60	-	-	-	5,60	5,90	-	5,84
70 y sup	-	-	-	-	5,70	-	5,70



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Pies / ha	%
0 - 99	16,85
100 - 199	9,02
200 - 299	14,36
300 - 399	16,90
400 - 499	6,81
500 - 799	26,38
> = 800	9,68
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	48,98
20 - 39	31,01
40 - 59	4,01
60 - 89	10,15
> = 90	5,85
<b>Total</b>	<b>100,00</b>





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

### 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	58,40
1,00 - 1,99	25,60
> = 2,00	16,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



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

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

##### Adenocarpus spp.

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,05	2,50	7,80
02	2,62	4,17	5,64
03	1,89	5,00	10,00
16	6,90	12,50	8,20
18	3,17	7,00	7,39
<b>Todos</b>	<b>1,13</b>	<b>1,95</b>	<b>7,52</b>

##### Anthyllis cytisoides

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,82	7,80	5,62
02	4,37	7,30	9,42
03	2,83	3,67	9,09
08	4,17	6,14	13,33
09	1,40	2,00	5,50
14	1,69	8,00	11,00
16	20,69	6,08	7,89
17	1,16	10,00	5,00
18	3,17	9,25	10,38
<b>Todos</b>	<b>2,45</b>	<b>4,28</b>	<b>8,70</b>

##### Arctostaphylos uva-ursi

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,87	3,44	1,00
02	1,31	10,67	1,00
04	11,94	4,38	1,23
05	11,36	8,90	1,18
06	12,50	25,38	1,30
07	3,08	6,00	2,00
08	1,79	4,00	1,00
09	8,39	8,75	1,34
10	5,26	1,33	1,00
11	2,27	10,00	2,00
12	1,61	40,00	1,00
13	5,66	2,67	1,00
15	6,67	6,10	1,49
17	2,33	7,50	1,00
<b>Todos</b>	<b>4,00</b>	<b>7,23</b>	<b>1,19</b>



**Artemisia canariensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
05	2,27	5,00	1,00
11	1,14	5,00	1,00
13	3,77	7,50	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,27</b>	<b>0,69</b>	<b>1,00</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>
06	1,56	5,00	3,00
15	0,67	2,00	2,00
17	1,16	7,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>0,74</b>	<b>2,79</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>
01	25,19	5,45	8,64
02	39,30	4,23	7,61
03	38,68	3,51	6,78
04	1,49	1,00	4,00
05	2,27	8,50	5,76
06	1,56	2,00	5,00
07	20,00	5,15	9,73
08	18,45	3,97	5,65
09	12,59	5,22	6,31
10	7,02	5,75	9,43
11	4,55	3,25	10,00
12	17,74	5,27	10,33
13	5,66	1,67	4,40
14	62,71	6,41	9,21
15	9,33	3,14	5,36
16	62,07	4,86	7,19
17	10,47	2,89	7,77
18	26,19	3,48	7,35
<b>Todos</b>	<b>21,19</b>	<b>4,19</b>	<b>7,41</b>

**Atriplex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	1,31	7,00	9,00
03	0,94	3,00	8,00
08	1,19	8,50	9,41
15	0,67	10,00	7,00
16	3,45	40,00	9,00
17	3,49	8,33	6,48
18	1,59	10,50	9,81
<b>Todos</b>	<b>0,84</b>	<b>5,08</b>	<b>8,58</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>
03	0,94	5,00	13,00
13	1,89	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,12</b>	<b>0,39</b>	<b>11,57</b>

**Bupleurum frutescens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	8,40	7,18	4,90
02	9,61	5,77	5,23
03	15,09	7,06	4,26
04	7,46	2,00	2,50
05	13,64	4,25	3,61
06	6,25	2,75	2,45
07	3,08	3,50	7,43
08	10,71	7,17	6,47
09	13,29	5,16	3,82
10	10,53	2,00	2,50
11	5,68	3,20	3,50
12	14,52	5,33	3,71
13	9,43	1,20	2,50
14	1,69	5,00	3,00
15	8,00	8,58	3,39
16	22,41	3,00	5,18
17	11,63	6,50	3,69
18	6,35	3,50	3,86
<b>Todos</b>	<b>10,02</b>	<b>5,28</b>	<b>4,40</b>

**Bupleurum fruticosum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,53	4,00	9,38
02	2,18	4,20	7,43
03	1,89	3,00	5,00
08	0,60	2,00	4,00
09	0,70	20,00	15,00
10	3,51	2,00	2,50
11	6,82	3,67	3,59
12	9,68	5,33	4,25
13	1,89	1,00	2,00
15	0,67	5,00	4,00
16	1,72	2,00	5,00
18	3,97	3,60	4,06
<b>Todos</b>	<b>1,94</b>	<b>4,18</b>	<b>9,47</b>

**Bupleurum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	16,79	4,59	3,37
02	17,90	4,27	3,59
03	11,32	3,92	3,79
04	17,91	4,75	3,88
05	11,36	4,80	4,04
06	10,94	3,71	3,19
07	4,62	5,00	2,27
08	14,29	3,33	3,34
09	9,79	6,57	3,38
10	8,77	3,80	2,74
11	9,09	3,50	2,57
12	6,45	3,75	3,87
13	5,66	3,00	2,44
14	3,39	1,50	3,67
15	10,67	6,63	4,84
16	1,72	5,00	4,00
17	11,63	3,70	2,84
18	14,29	4,50	3,41
<b>Todos</b>	<b>11,87</b>	<b>4,42</b>	<b>3,54</b>

**Calicotome spinosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,87	11,50	25,35
03	0,94	10,00	20,00
07	10,77	4,14	16,28
08	5,36	5,78	4,67
09	0,70	8,00	15,00
11	1,14	1,00	2,00
14	33,90	5,90	18,00
15	0,67	10,00	15,00
16	6,90	6,75	18,44
18	1,59	2,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>2,36</b>	<b>4,75</b>	<b>17,65</b>

**Calluna vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,44	1,00	3,00
05	1,14	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>0,21</b>	<b>3,39</b>

**Chamaespartium tridentatum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
10	3,51	10,00	2,50
11	4,55	10,00	2,88
13	3,77	7,50	2,33
<b>Todos</b>	<b>0,45</b>	<b>1,04</b>	<b>2,63</b>

**Cistus albidus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	9,16	4,58	5,62
02	20,09	7,11	9,41
03	23,58	8,88	8,26
04	1,49	5,00	6,00
05	2,27	6,00	6,33
07	29,23	10,58	5,13
08	33,93	13,19	8,13
09	7,69	5,73	5,33
10	7,02	4,75	6,37
11	6,82	4,67	5,68
12	12,90	10,13	6,36
13	1,89	1,00	1,00
14	64,41	9,82	7,60
15	14,00	15,52	9,20
16	15,52	4,22	6,26
17	13,95	7,08	6,55
18	17,46	5,82	9,13
<b>Todos</b>	<b>16,13</b>	<b>7,51</b>	<b>7,62</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,63	2,50	6,28
02	8,73	3,75	7,11
03	6,60	2,86	5,90
04	2,99	5,50	3,18
05	2,27	40,00	10,00
08	4,17	8,29	5,43
09	0,70	1,00	5,00
12	1,61	5,00	4,00
15	1,33	25,50	5,02
16	3,45	1,50	5,00
17	6,98	4,50	4,63
18	6,35	3,13	4,80
<b>Todos</b>	<b>3,97</b>	<b>6,20</b>	<b>6,47</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
05	1,14	2,00	5,00
07	3,08	3,50	4,14
15	0,67	2,00	1,00
16	1,72	5,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>0,47</b>	<b>4,07</b>

**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,44	5,00	10,00
08	0,60	60,00	9,00
16	1,72	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>5,98</b>	<b>9,13</b>

**Cistus laurifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
07	10,77	13,71	11,93
09	0,70	2,00	1,00
14	1,69	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,41</b>	<b>0,70</b>	<b>9,80</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,76	1,00	3,00
02	3,06	4,29	11,13
03	6,60	4,71	9,67
07	6,15	3,00	5,50
08	4,17	18,29	11,95
09	1,40	3,00	11,50
11	1,14	10,00	10,00
12	1,61	3,00	7,00
14	32,20	8,79	8,93
15	1,33	25,00	9,20
16	8,62	3,60	7,28
17	4,65	21,75	11,03
18	7,94	12,40	11,39
<b>Todos</b>	<b>3,84</b>	<b>8,18</b>	<b>10,44</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
06	1,56	1,00	5,00
07	10,77	3,57	10,12
14	8,47	10,00	9,28
<b>Todos</b>	<b>0,58</b>	<b>0,40</b>	<b>9,23</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,29	3,33	4,30
02	1,75	3,50	4,57
03	2,83	2,67	5,13
06	1,56	15,00	5,00
07	15,38	10,20	5,70
08	3,57	4,83	4,90
09	1,40	6,00	7,17
14	38,98	10,96	5,50
15	2,00	18,33	5,64
16	5,17	4,67	5,57
17	1,16	10,00	8,00
18	3,97	11,40	4,68
<b>Todos</b>	<b>3,26</b>	<b>5,92</b>	<b>5,64</b>

**Cistus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	0,94	15,00	10,00
07	1,54	51,00	15,00
08	1,79	7,33	9,09
13	1,89	2,00	3,00
15	0,67	5,00	3,00
18	1,59	4,00	4,25
<b>Todos</b>	<b>0,50</b>	<b>3,80</b>	<b>10,39</b>

**Clematis flammula**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,05	3,00	7,17
02	4,80	3,00	11,15
03	0,94	1,00	3,00
07	9,23	2,00	11,92
08	1,19	2,00	5,00
14	23,73	2,79	14,10
16	13,79	2,13	9,88
18	2,38	1,67	5,80
<b>Todos</b>	<b>2,50</b>	<b>1,18</b>	<b>8,58</b>

**Clematis vitalba**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,53	7,50	18,33
02	0,44	5,00	3,00
03	3,77	10,25	14,68
16	3,45	2,50	13,40
<b>Todos</b>	<b>0,50</b>	<b>1,93</b>	<b>11,86</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>
01	3,05	6,00	7,63
02	1,31	6,00	9,61
03	0,94	1,00	10,00
08	1,19	1,50	5,33
10	3,51	1,00	19,50
16	1,72	1,00	3,00
18	1,59	2,00	12,00
<b>Todos</b>	<b>0,85</b>	<b>1,65</b>	<b>9,05</b>

**Colutea arborescens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,29	4,67	18,29
04	1,49	2,00	15,00
10	1,75	2,00	10,00
16	1,72	1,00	18,00
<b>Todos</b>	<b>0,32</b>	<b>0,51</b>	<b>16,84</b>

**Coriaria myrtifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,87	25,00	23,00
03	0,94	2,00	15,00
16	1,72	5,00	2,00
18	2,38	31,67	16,21
<b>Todos</b>	<b>0,41</b>	<b>6,05</b>	<b>19,47</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>
01	0,76	2,00	2,00
02	0,87	3,00	4,33
03	8,49	4,44	3,78
04	1,49	1,00	1,00
08	1,79	8,67	3,77
09	1,40	15,50	3,97
16	3,45	2,00	3,75
17	2,33	3,50	2,43
18	0,79	1,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>1,34</b>	<b>3,33</b>	<b>3,67</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>
01	0,76	2,00	3,00
02	1,31	5,67	3,00
03	0,94	5,00	1,00
05	1,14	1,00	2,00
06	1,56	1,00	10,00
08	0,60	2,00	2,00
15	0,67	5,00	2,00
16	5,17	12,67	4,05
17	1,16	10,00	4,00
18	0,79	3,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,75</b>	<b>3,07</b>	<b>3,55</b>

**Cytisus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,87	25,00	25,00
03	0,94	2,00	14,00
04	7,46	5,20	15,73
05	2,27	15,50	6,35
06	1,56	1,00	3,00
07	4,62	12,33	9,32
08	3,57	20,33	17,87
09	3,50	5,60	19,64
10	5,26	3,00	6,44
11	5,68	15,40	11,42
12	3,23	8,50	18,82
13	5,66	2,67	5,00
14	3,39	15,00	15,00
15	1,33	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>2,23</b>	<b>8,49</b>	<b>18,29</b>

**Daphne gnidium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	21,37	2,00	7,18
02	15,28	3,23	8,60
03	11,32	2,17	6,19
04	2,99	11,50	4,78
05	4,55	2,00	5,25
07	16,92	3,18	7,97
08	17,86	2,10	8,51
09	4,90	2,71	7,58
12	3,23	2,00	6,50
14	44,07	3,04	8,95
15	4,00	2,83	7,24
16	8,62	2,00	6,10
17	3,49	3,00	8,67
18	15,08	2,95	8,11
<b>Todos</b>	<b>10,41</b>	<b>2,52</b>	<b>7,35</b>

**Daphne laureola**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,76	5,00	3,00
02	0,44	3,00	4,00
04	1,49	3,00	6,00
06	1,56	3,00	4,00
09	0,70	3,00	7,00
18	0,79	3,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,32</b>	<b>1,44</b>	<b>5,09</b>



**Daphne spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,05	8,50	21,24
02	4,37	7,60	9,38
03	8,49	4,56	6,49
07	7,69	3,40	9,29
08	4,76	7,00	9,64
09	2,10	5,00	12,27
11	1,14	1,00	3,00
12	1,61	10,00	10,00
14	8,47	11,00	9,09
16	5,17	3,00	4,89
18	1,59	2,00	14,75
<b>Todos</b>	<b>2,77</b>	<b>4,06</b>	<b>11,52</b>

**Dorycnium hirsutum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,53	2,00	3,00
02	2,18	2,80	8,43
03	1,89	2,50	4,20
07	6,15	2,00	5,13
14	3,39	3,50	5,00
15	0,67	1,00	2,00
16	1,72	2,00	3,00
18	0,79	3,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,95</b>	<b>1,20</b>	<b>4,98</b>

**Dorycnium pentaphyllum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	29,01	4,24	3,20
02	24,45	4,25	4,13
03	31,13	6,58	3,39
04	10,45	2,71	2,42
05	13,64	4,58	2,27
06	4,69	2,33	1,86
07	15,38	3,80	3,74
08	19,64	4,36	3,75
09	15,38	5,64	2,49
10	8,77	4,60	2,74
11	12,50	6,27	2,19
12	9,68	7,83	3,40
13	13,21	2,86	1,75
14	3,39	3,50	5,14
15	12,00	8,06	2,68
16	36,21	5,43	4,62
17	8,14	10,86	2,93
18	22,22	5,14	3,48
<b>Todos</b>	<b>17,86</b>	<b>5,45</b>	<b>3,15</b>

**Dorycnium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	20,00	5,00
02	2,18	8,20	3,51
03	1,89	10,00	3,00
08	5,36	18,33	5,24
09	2,10	6,67	2,00
11	2,27	9,00	2,00
13	1,89	15,00	2,00
15	2,00	4,00	2,17
18	1,59	20,50	2,15
<b>Todos</b>	<b>1,56</b>	<b>8,32</b>	<b>3,48</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	6,87	15,56	14,21
02	6,11	10,14	12,11
03	1,89	3,00	10,83
06	1,56	15,00	8,00
07	23,08	27,53	18,02
08	9,52	16,38	14,05
09	4,90	23,86	18,38
10	1,75	5,00	14,00
11	1,14	2,00	10,00
13	1,89	2,00	2,00
14	71,19	31,40	18,20
15	2,00	10,00	12,50
16	5,17	8,33	14,40
17	1,16	1,00	12,00
18	6,35	21,25	12,35
<b>Todos</b>	<b>6,42</b>	<b>11,34</b>	<b>14,51</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	3,82	11,00	12,73
02	0,44	10,00	10,00
03	1,89	3,50	6,43
08	7,74	12,92	5,45
<b>Todos</b>	<b>1,14</b>	<b>3,47</b>	<b>8,96</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>
01	22,90	13,93	12,42
02	33,62	8,40	10,73
03	37,74	10,00	9,46
04	2,99	13,50	9,44
05	2,27	22,50	8,67
07	9,23	5,00	7,83
08	24,40	10,02	8,20
09	9,79	15,00	8,07
11	3,41	7,33	11,59
12	9,68	8,50	9,92
14	32,20	4,95	10,46
15	4,00	7,00	7,62
16	39,66	6,96	10,19
17	20,93	10,50	8,83
18	25,40	8,75	8,47
<b>Todos</b>	<b>18,17</b>	<b>9,39</b>	<b>9,43</b>

**Erica scoparia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	5,00	4,00
07	1,54	5,00	22,00
08	1,79	13,67	7,46
<b>Todos</b>	<b>0,26</b>	<b>1,71</b>	<b>7,88</b>

**Erica vagans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	10,00	9,00
02	0,44	10,00	6,00
03	1,89	20,00	7,00
07	1,54	10,00	6,00
08	2,38	13,75	7,64
09	0,70	20,00	6,00
14	1,69	20,00	7,00
18	1,59	17,50	11,14
<b>Todos</b>	<b>0,72</b>	<b>8,54</b>	<b>7,58</b>

**Erica spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	6,87	11,44	9,37
02	10,92	13,36	9,58
03	13,21	12,57	9,55
04	7,46	24,00	9,42
05	7,95	30,71	7,12
06	7,81	11,60	6,74
07	7,69	17,00	9,78
08	10,71	11,17	6,34
09	5,59	14,50	7,99
10	1,75	10,00	9,00
11	1,14	20,00	20,00
12	4,84	2,67	8,13
13	1,89	20,00	7,00
15	2,67	5,00	6,10
16	1,72	1,00	10,00
17	2,33	9,00	9,33
18	7,94	6,80	7,37
<b>Todos</b>	<b>6,57</b>	<b>11,97</b>	<b>9,22</b>

**Erinacea spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	5,00	2,00
04	5,97	7,75	2,32
05	15,91	10,50	2,61
06	18,75	14,17	2,60
07	1,54	20,00	3,00
09	4,90	7,57	2,38
10	7,02	6,75	1,96
11	4,55	8,50	2,91
12	1,61	30,00	3,00
13	5,66	7,67	2,09
15	6,00	8,56	2,32
17	6,98	6,67	1,75
18	1,59	5,50	2,91
<b>Todos</b>	<b>3,57</b>	<b>6,27</b>	<b>2,55</b>

**Euphorbia spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	5,34	1,43	3,20
02	6,55	1,67	3,72
03	5,66	1,17	2,57
04	46,27	2,26	2,13
05	21,59	2,21	2,07
06	23,44	1,87	2,29
07	3,08	2,00	5,25
08	5,95	1,50	2,73
09	25,87	1,81	1,97
10	19,30	2,00	2,09
11	12,50	2,18	2,13
12	6,45	2,50	3,20
13	24,53	1,85	1,58
14	22,03	2,23	4,83
15	7,33	2,27	2,44
16	18,97	2,00	4,18
17	2,33	4,00	3,00
18	8,73	1,91	2,14
<b>Todos</b>	<b>12,20</b>	<b>1,99</b>	<b>2,81</b>

**Genista patens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
05	2,27	6,50	6,62
13	1,89	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,16</b>	<b>0,43</b>	<b>9,95</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>
01	19,85	4,85	5,59
02	11,79	6,85	6,64
03	12,26	8,77	5,22
04	17,91	8,58	5,82
05	18,18	9,06	4,01
06	17,19	7,64	4,55
07	35,38	17,09	9,59
08	14,88	10,32	7,40
09	18,88	8,00	4,34
10	19,30	5,45	4,65
11	14,77	5,77	4,16
12	9,68	8,17	4,59
13	20,75	7,45	4,63
15	20,67	8,94	4,14
17	31,40	8,30	4,25
18	11,11	10,64	6,98
<b>Todos</b>	<b>16,45</b>	<b>7,84</b>	<b>5,72</b>

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

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,87	7,50	7,67
07	1,54	10,00	12,00
08	3,57	29,17	10,40
15	0,67	15,00	7,00
16	3,45	12,50	5,00
17	1,16	3,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,69</b>	<b>5,46</b>	<b>8,64</b>

**Genista spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	9,92	5,69	6,36
02	13,54	10,16	10,56
03	22,64	12,63	11,71
04	22,39	7,67	4,70
05	39,77	10,89	5,45
06	15,63	10,90	5,53
07	4,62	5,00	8,33
08	29,76	20,04	11,67
09	31,47	11,31	4,21
10	33,33	10,00	4,33
11	46,59	14,00	4,23
12	25,81	7,81	5,40
13	67,92	11,78	3,79
14	10,17	13,50	11,67
15	34,67	13,63	7,00
16	20,69	5,75	7,81
17	24,42	12,62	4,93
18	26,19	11,85	9,57
<b>Todos</b>	<b>25,97</b>	<b>11,44</b>	<b>7,89</b>

**Globularia alypum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	14,50	4,21	5,38
02	29,69	8,19	4,76
03	27,36	5,14	4,85
05	3,41	2,33	6,29
06	1,56	1,00	2,00
07	3,08	3,50	5,71
08	22,02	7,03	4,65
09	2,80	4,25	4,29
11	1,14	1,00	3,00
14	5,08	3,33	3,80
15	0,67	2,00	3,00
16	51,72	11,37	4,73
17	6,98	7,00	3,69
18	27,78	4,86	4,78
<b>Todos</b>	<b>13,44</b>	<b>4,36</b>	<b>4,58</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>
01	8,40	5,45	1,00
02	7,86	4,50	4,81
03	11,32	6,08	2,56
04	1,49	2,00	1,00
05	4,55	1,75	2,14
07	1,54	5,00	1,00
08	12,50	4,19	3,48
09	5,59	4,00	1,31
10	12,28	1,57	1,00
11	9,09	4,88	1,56
12	3,23	6,00	1,00
13	9,43	5,40	1,07
15	9,33	8,21	1,36
16	25,86	6,73	2,46
17	5,81	5,80	1,62
18	7,94	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>7,93</b>	<b>4,44</b>	<b>2,15</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	7,63	3,40	9,47
02	5,68	3,54	3,04
03	3,77	9,50	8,45
04	19,40	7,54	5,92
05	11,36	1,70	1,00
06	17,19	3,18	1,91
07	12,31	7,50	13,88
08	2,38	7,75	1,23
09	23,08	4,58	2,55
10	43,86	4,40	6,85
11	19,32	6,53	5,69
12	4,84	4,33	1,69
13	13,21	4,00	6,25
14	18,64	8,27	22,76
15	7,33	2,64	6,14
17	3,49	2,67	2,25
18	7,14	3,33	1,07
<b>Todos</b>	<b>10,46</b>	<b>4,62</b>	<b>5,70</b>

**Helianthemum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	17,56	3,61	1,28
02	25,76	2,97	1,57
03	29,25	4,13	1,45
04	7,46	1,20	1,00
05	20,45	3,17	1,77
06	17,19	2,27	1,00
07	3,08	2,00	2,50
08	30,95	3,50	1,46
09	27,27	2,44	1,21
10	22,81	3,08	1,55
11	22,73	2,65	1,00
12	20,97	2,85	1,43
13	11,32	1,67	1,20
14	13,56	3,38	3,85
15	22,00	5,12	1,40
16	27,59	2,50	2,60
17	26,74	5,48	1,29
18	39,68	3,80	1,67
<b>Todos</b>	<b>24,01</b>	<b>3,34</b>	<b>1,52</b>

**Helichrysum stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	18,32	2,75	2,76
02	21,40	3,47	2,55
03	19,81	4,76	2,66
04	5,97	3,75	2,93
05	5,68	2,40	2,92
06	3,13	2,00	1,50
07	15,38	3,50	5,06
08	10,12	3,59	2,64
09	6,29	3,22	2,17
10	3,51	6,50	2,85
11	10,23	2,11	2,21
12	8,06	2,00	2,40
13	3,77	5,00	1,00
14	8,47	2,60	3,77
15	10,67	2,94	2,15
16	37,93	5,73	3,17
17	15,12	4,92	2,80
18	18,25	2,48	2,53
<b>Todos</b>	<b>13,37</b>	<b>3,45</b>	<b>2,60</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>
01	0,76	5,00	1,00
02	0,87	1,50	4,33
03	0,94	3,00	4,00
05	2,27	1,00	16,50
06	6,25	2,75	15,18
09	2,10	2,33	13,43
10	1,75	2,00	7,00
11	2,27	2,00	8,75
16	1,72	2,00	10,00
18	0,79	2,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,93</b>	<b>1,45</b>	<b>6,33</b>

**Lavandula latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	32,06	3,05	3,57
02	19,21	3,14	3,15
03	17,92	5,16	3,49
04	44,78	4,23	2,71
05	61,36	6,07	3,38
06	46,88	8,30	3,08
07	18,46	4,17	3,20
08	11,31	2,84	3,31
09	40,56	4,98	2,72
10	15,79	3,11	2,54
11	27,27	3,25	3,35
12	33,87	5,48	2,94
13	9,43	3,20	2,38
14	1,69	4,00	6,00
15	17,33	3,42	2,94
16	12,07	2,71	5,37
17	48,84	5,43	3,50
18	18,25	4,39	2,94
<b>Todos</b>	<b>26,03</b>	<b>4,09</b>	<b>3,24</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>
02	2,18	3,80	4,89
03	1,89	6,00	4,67
07	10,77	3,57	4,24
08	0,60	5,00	5,00
14	42,37	5,92	4,97
16	12,07	9,14	5,92
18	2,38	5,00	4,67
<b>Todos</b>	<b>2,45</b>	<b>2,22</b>	<b>4,92</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>
01	3,82	3,00	2,80
02	7,42	2,76	3,15
03	10,38	3,91	3,77
04	25,37	2,94	2,78
05	26,14	6,17	2,85
06	12,50	5,88	2,79
07	1,54	5,00	4,00
08	2,38	6,50	4,46
09	15,38	3,77	2,43
10	19,30	2,91	2,91
11	19,32	2,88	2,76
12	20,97	5,15	2,87
13	16,98	3,89	2,43
14	5,08	3,67	2,64
15	13,33	4,95	2,88
16	1,72	1,00	3,00
17	10,47	7,33	2,74
18	13,49	4,59	2,95
<b>Todos</b>	<b>11,61</b>	<b>4,29</b>	<b>3,12</b>

**Ligustrum vulgare**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	1,89	2,00	12,00
08	0,60	5,00	5,00
09	1,40	3,00	6,67
11	1,14	10,00	15,00
18	1,59	2,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,48</b>	<b>1,45</b>	<b>9,58</b>

**Lonicera etrusca**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	4,58	3,67	14,73
02	6,11	6,29	18,24
03	0,94	2,00	14,00
07	10,77	3,71	13,73
08	1,19	1,50	12,00
14	32,20	4,16	16,70
16	8,62	2,60	12,62
18	2,38	2,00	13,00
<b>Todos</b>	<b>2,92</b>	<b>1,80</b>	<b>15,88</b>

**Lonicera implexa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	1,75	1,75	13,43
03	2,83	2,33	14,29
07	3,08	3,00	20,00
08	2,98	2,20	15,18
09	0,70	5,00	10,00
10	1,75	1,00	15,00
15	1,33	3,50	11,43
17	1,16	2,00	10,00
18	3,17	1,50	9,17
<b>Todos</b>	<b>1,30</b>	<b>1,64</b>	<b>12,24</b>

**Lonicera xylosteum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	1,56	3,00	5,00
09	1,40	1,00	5,00
18	0,79	1,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>0,24</b>	<b>6,01</b>

**Lonicera spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	15,27	3,60	9,81
02	10,04	4,70	12,58
03	14,15	3,40	8,00
04	4,48	1,67	10,60
05	5,68	1,20	3,67
06	1,56	2,00	4,00
07	9,23	4,17	10,24
08	7,74	5,15	9,54
09	13,99	3,35	10,07
10	21,05	3,17	10,18
11	6,82	2,33	7,79
12	4,84	3,33	10,10
13	11,32	1,50	6,11
14	5,08	6,00	9,11
15	5,33	1,50	7,08
16	6,90	3,50	11,50
17	4,65	1,50	8,67
18	6,35	6,38	7,10
<b>Todos</b>	<b>9,06</b>	<b>3,50</b>	<b>9,41</b>

**Nerium oleander**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	1,31	6,00	21,72
03	2,83	2,33	14,57
08	0,60	1,00	10,00
18	2,38	10,33	27,35
<b>Todos</b>	<b>0,59</b>	<b>1,85</b>	<b>23,17</b>

**Ononis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,29	2,33	2,71
02	4,37	2,20	2,64
03	4,72	2,20	4,45
04	1,49	30,00	3,00
05	7,95	3,29	3,30
06	4,69	2,00	2,50
07	1,54	2,00	3,00
08	5,95	3,10	6,16
09	0,70	2,00	6,00
12	1,61	3,00	2,00
14	1,69	2,00	2,00
15	1,33	3,00	3,50
16	8,62	2,00	2,00
18	0,79	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>2,65</b>	<b>2,82</b>	<b>3,53</b>

**Osyris spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	15,00	19,00
02	0,44	5,00	4,00
07	1,54	10,00	6,00
11	1,14	20,00	5,00
14	16,95	4,50	6,98
18	0,79	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,75</b>	<b>3,22</b>	<b>9,98</b>

**Otras papilionoideas altas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,76	15,00	20,00
02	0,87	10,00	15,00
03	1,89	42,50	18,35
04	2,99	31,50	19,90
08	1,19	17,50	27,71
15	1,33	20,00	15,25
18	0,79	20,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,65</b>	<b>10,79</b>	<b>18,63</b>

**Otras papilionoideas bajas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	13,74	9,22	4,90
02	13,54	12,58	6,06
03	8,49	12,11	8,94
04	5,97	12,75	4,45
05	10,23	8,78	3,53
06	12,50	11,00	2,63
07	6,15	27,25	8,44
08	10,71	23,72	8,56
09	13,29	13,74	4,10
10	17,54	9,40	4,55
11	13,64	12,75	6,86
12	14,52	15,00	6,70
15	16,67	21,44	6,79
16	3,45	4,00	3,63
17	6,98	11,17	4,66
18	20,63	15,35	7,23
<b>Todos</b>	<b>11,82</b>	<b>13,39</b>	<b>6,46</b>

**Phillyrea angustifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	4,58	2,67	15,25
02	6,55	5,07	13,62
03	5,66	6,33	12,08
05	1,14	3,00	10,00
07	1,54	5,00	10,00
08	2,98	2,80	8,57
09	2,80	2,25	13,44
10	1,75	30,00	25,00
11	2,27	3,50	9,43
14	10,17	3,00	10,83
15	1,33	5,00	10,20
16	10,34	4,67	13,39
17	4,65	6,75	10,74
18	5,56	3,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>3,73</b>	<b>4,36</b>	<b>14,47</b>

**Pistacia lentiscus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	53,44	7,30	12,77
02	57,64	8,58	13,00
03	63,21	8,96	10,60
04	4,48	3,00	5,67
05	5,68	8,60	9,88
07	13,85	3,56	10,25
08	47,62	4,73	7,92
09	11,19	8,75	12,63
10	5,26	7,67	20,17
11	4,55	6,75	12,70
12	16,13	8,70	9,34
13	1,89	5,00	8,00
14	25,42	4,60	13,17
15	6,67	8,20	7,01
16	87,93	7,63	13,25
17	25,58	10,14	9,95
18	43,65	6,93	10,18
<b>Todos</b>	<b>31,31</b>	<b>7,23</b>	<b>11,10</b>

**Prunus mahaleb**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	4,48	2,33	14,00
05	1,14	1,00	15,00
15	0,67	3,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>0,34</b>	<b>8,71</b>

**Quercus coccifera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	66,41	13,86	9,91
02	73,36	15,65	10,34
03	68,87	20,79	10,08
04	17,91	7,67	5,11
05	20,45	15,94	6,13
06	4,69	16,00	3,58
07	33,85	8,68	9,62
08	71,43	22,09	9,51
09	27,97	23,90	9,44
10	17,54	10,60	5,56
11	21,59	25,63	8,27
12	46,77	33,72	8,27
13	15,09	20,00	6,31
14	22,03	5,38	8,20
15	42,00	33,14	7,10
16	41,38	15,50	9,42
17	41,86	29,53	10,02
18	59,52	21,65	10,73
<b>Todos</b>	<b>46,56</b>	<b>20,37</b>	<b>8,88</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>
<b>02</b>	0,87	6,00	9,08
<b>03</b>	0,94	25,00	11,00
<b>04</b>	2,99	4,50	9,11
<b>05</b>	1,14	35,00	22,00
<b>07</b>	1,54	5,00	10,00
<b>08</b>	1,19	2,00	10,50
<b>09</b>	2,10	4,33	10,31
<b>11</b>	1,14	5,00	15,00
<b>12</b>	3,23	10,50	19,19
<b>13</b>	1,89	15,00	4,00
<b>15</b>	1,33	5,00	12,50
<b>16</b>	1,72	5,00	10,00
<b>17</b>	3,49	5,67	4,76
<b>18</b>	2,38	20,00	10,58
<b>Todos</b>	<b>1,46</b>	<b>8,30</b>	<b>12,38</b>

### I.3.3 REGENERACIÓN

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

#### I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

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

##### *Pinus sylvestris*

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
04	93,75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	98,78	1,22	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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,78</b>	<b>1,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,74</b>	<b>100,00</b>



**Pinus halepensis**

<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	98,68	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	98,68	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	95,71	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	95,74	4,26	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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	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	96,47	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,16</b>	<b>1,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus 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>
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
04	99,29	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,59	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	93,22	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	97,46	2,54	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	86,67	13,33	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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	77,78	22,22	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	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,02</b>	<b>2,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

<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>02</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	97,40	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	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>18</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>96,43</b>	<b>3,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus oxycedrus**

<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>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>02</b>	99,57	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	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>08</b>	99,22	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	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>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>18</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,92</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

## Juniperus thurifera

El 94,14% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus thurifera

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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	99,39	0,61	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
<b>Todos</b>	<b>99,91</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

## Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	23,53	0,00	11,76	0,00	0,00	64,71	100,00
02	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
04	10,64	0,00	12,77	0,00	0,00	76,59	100,00
05	18,75	0,00	6,25	0,00	0,00	75,00	100,00
06	7,69	0,00	11,54	0,00	0,00	80,77	100,00
07	29,17	4,17	0,00	0,00	0,00	66,66	100,00
08	20,00	0,00	46,67	0,00	0,00	33,33	100,00
09	15,63	3,13	10,94	0,00	0,00	70,30	100,00
10	21,43	0,00	16,67	0,00	0,00	61,90	100,00
11	14,29	0,00	7,14	0,00	0,00	78,57	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	2,38	0,00	6,35	0,00	0,00	91,27	100,00
14	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	85,71	100,00
15	8,51	0,00	17,02	0,00	0,00	74,47	100,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	83,33	100,00
18	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,83</b>	<b>0,60</b>	<b>11,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>74,55</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	15,93	1,77	16,81	0,00	0,00	65,49	100,00
02	20,59	0,00	20,59	0,00	0,00	58,82	100,00
03	12,90	0,00	32,26	0,00	0,00	54,84	100,00
04	8,44	0,00	3,90	0,00	0,00	87,66	100,00
05	10,71	0,00	8,93	0,00	0,00	80,36	100,00
06	6,54	0,00	3,74	0,00	0,00	89,72	100,00
07	18,07	0,00	9,64	0,00	0,00	72,29	100,00
08	6,84	0,00	24,79	0,00	0,00	68,37	100,00
09	1,53	0,00	11,11	0,00	0,00	87,36	100,00
10	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00	90,41	100,00
11	1,60	0,00	8,33	0,00	0,00	90,07	100,00
12	3,26	0,00	16,85	0,00	0,00	79,89	100,00
13	1,46	0,00	5,84	0,00	0,00	92,70	100,00
14	5,95	0,00	17,86	0,00	0,00	76,19	100,00
15	0,44	0,00	10,26	0,00	0,00	89,30	100,00
16	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
17	2,61	0,00	10,43	0,00	0,00	86,96	100,00
18	6,10	0,00	10,98	0,00	0,00	82,92	100,00
<b>Todos</b>	<b>4,75</b>	<b>0,07</b>	<b>11,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>83,81</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

<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>
07	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	30,28	0,00	9,17	0,00	0,00	60,55	100,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>30,23</b>	<b>0,00</b>	<b>9,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>60,47</b>	<b>100,00</b>

**Olea europaea**

<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	25,88	0,00	21,18	0,00	0,00	52,94	100,00
02	29,32	0,00	30,83	0,00	0,00	39,85	100,00
03	22,92	0,00	39,58	0,00	0,00	37,50	100,00
07	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
08	0,00	0,00	56,25	0,00	0,00	43,75	100,00
09	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
14	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	100,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	24,36	0,00	50,00	0,00	0,00	25,64	100,00
17	29,41	0,00	70,59	0,00	0,00	0,00	100,00
18	13,51	0,00	29,73	0,00	0,00	56,76	100,00
<b>Todos</b>	<b>25,21</b>	<b>0,00</b>	<b>35,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>39,53</b>	<b>100,00</b>

**Ceratonía siliqua**

<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	20,00	0,00	72,00	0,00	0,00	8,00	100,00
02	2,67	0,00	57,33	0,00	0,00	40,00	100,00
03	5,88	0,00	70,59	0,00	0,00	23,53	100,00
08	4,55	0,00	59,09	0,00	0,00	36,36	100,00
14	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
16	11,76	0,00	64,71	0,00	0,00	23,53	100,00
18	2,44	0,00	63,41	0,00	0,00	34,15	100,00
<b>Todos</b>	<b>6,72</b>	<b>0,00</b>	<b>62,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30,83</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	30,81	0,00	7,11	0,00	0,00	62,08	100,00
02	28,09	0,26	12,63	0,00	0,00	59,02	100,00
03	33,50	0,00	16,26	0,00	0,00	50,24	100,00
04	19,23	0,00	13,85	0,00	0,00	66,92	100,00
05	16,55	0,00	15,86	0,00	0,00	67,59	100,00
06	14,58	0,00	17,36	0,00	0,00	68,06	100,00
07	25,97	0,00	28,57	0,00	0,00	45,46	100,00
08	21,97	0,00	29,48	0,00	0,00	48,55	100,00
09	19,32	0,00	16,61	0,00	0,00	64,07	100,00
10	23,08	0,00	10,77	0,00	0,00	66,15	100,00
11	8,93	0,00	11,90	0,00	0,00	79,17	100,00
12	19,51	1,22	6,10	0,00	0,00	73,17	100,00
13	19,27	0,00	18,35	0,00	0,00	62,38	100,00
14	17,98	0,00	23,60	0,00	0,00	58,42	100,00
15	23,64	0,00	8,64	0,00	0,00	67,72	100,00
16	34,58	0,00	4,67	0,00	0,00	60,75	100,00
17	39,29	0,00	12,50	0,00	0,00	48,21	100,00
18	21,51	0,00	21,51	0,00	0,00	56,98	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,51</b>	<b>0,07</b>	<b>14,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>61,50</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*

<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>
<b>04</b>	18,75	18,75	25,00	37,50	100,00
<b>05</b>	12,50	25,00	37,50	25,00	100,00
<b>06</b>	24,39	25,61	21,95	28,05	100,00
<b>07</b>	16,67	16,67	16,67	49,99	100,00
<b>09</b>	30,00	20,00	10,00	40,00	100,00
<b>10</b>	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
<b>11</b>	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>13</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,70</b>	<b>24,44</b>	<b>21,48</b>	<b>30,38</b>	<b>100,00</b>

**Pinus halepensis**

<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	23,51	18,87	25,83	31,79	100,00
02	24,18	24,40	24,40	27,02	100,00
03	23,75	27,50	25,00	23,75	100,00
04	18,52	22,22	25,93	33,33	100,00
05	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
06	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	20,00	31,43	25,71	22,86	100,00
08	10,89	36,31	34,65	18,15	100,00
09	29,79	27,66	14,89	27,66	100,00
10	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
11	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
12	12,50	37,50	12,50	37,50	100,00
13	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
14	12,50	31,25	18,75	37,50	100,00
15	20,00	30,00	40,00	10,00	100,00
16	25,00	33,34	20,83	20,83	100,00
17	9,09	9,09	45,46	36,36	100,00
18	28,24	30,59	22,35	18,82	100,00
<b>Todos</b>	<b>21,29</b>	<b>26,87</b>	<b>26,41</b>	<b>25,43</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	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
02	0,00	0,00	66,67	33,33	100,00
04	20,00	28,57	24,29	27,14	100,00
05	24,65	29,58	20,42	25,35	100,00
06	22,03	27,12	23,73	27,12	100,00
07	33,33	16,67	16,67	33,33	100,00
08	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
09	20,34	27,96	24,58	27,12	100,00
10	25,00	75,00	0,00	0,00	100,00
11	20,00	26,66	26,67	26,67	100,00
12	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
13	25,00	33,33	16,67	25,00	100,00
15	22,22	11,11	22,22	44,45	100,00
17	57,14	28,57	14,29	0,00	100,00
18	15,38	30,77	15,38	38,47	100,00
<b>Todos</b>	<b>21,97</b>	<b>28,12</b>	<b>22,72</b>	<b>27,19</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>
02	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
04	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
07	27,27	18,18	28,58	25,97	100,00
08	11,11	33,34	33,33	22,22	100,00
09	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
11	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	19,23	38,47	26,92	15,38	100,00
15	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
18	28,57	28,57	42,86	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,57</b>	<b>25,71</b>	<b>28,58</b>	<b>22,14</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus  
oxycedrus**

<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	23,72	31,17	30,23	14,88	100,00
02	16,96	36,96	33,91	12,17	100,00
03	18,09	37,23	31,91	12,77	100,00
04	25,17	33,77	29,14	11,92	100,00
05	22,65	32,48	28,63	16,24	100,00
06	25,74	36,76	26,47	11,03	100,00
07	14,06	35,94	32,81	17,19	100,00
08	12,50	46,09	38,28	3,13	100,00
09	24,78	33,92	25,37	15,93	100,00
10	28,57	28,57	26,19	16,67	100,00
11	22,67	38,00	25,33	14,00	100,00
12	23,94	36,63	23,94	15,49	100,00
13	21,84	33,33	25,29	19,54	100,00
14	24,00	38,00	30,00	8,00	100,00
15	24,70	40,96	25,30	9,04	100,00
16	12,50	50,00	25,00	12,50	100,00
17	23,49	36,91	26,85	12,75	100,00
18	15,79	45,27	29,47	9,47	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,14</b>	<b>36,02</b>	<b>28,60</b>	<b>13,24</b>	<b>100,00</b>



## Juniperus thurifera

El 94,14% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus thurifera

Estrato	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	18,26	35,66	34,78	11,30	100,00
02	16,84	35,79	32,63	14,74	100,00
03	4,35	47,83	30,43	17,39	100,00
04	26,15	40,01	26,15	7,69	100,00
05	29,77	32,82	24,43	12,98	100,00
06	33,33	38,46	23,08	5,13	100,00
07	20,00	36,00	36,00	8,00	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
09	28,24	34,70	24,71	12,35	100,00
10	26,00	36,00	26,00	12,00	100,00
11	30,77	36,92	20,00	12,31	100,00
12	18,00	36,00	30,00	16,00	100,00
13	27,78	33,33	22,22	16,67	100,00
14	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
15	21,43	37,14	32,86	8,57	100,00
16	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
17	24,85	31,52	27,27	16,36	100,00
18	14,89	29,79	31,92	23,40	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,90</b>	<b>35,10</b>	<b>27,95</b>	<b>13,05</b>	<b>100,00</b>

## Quercus faginea

Estrato	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	47,07	29,41	11,76	11,76	100,00
02	55,56	33,33	0,00	11,11	100,00
03	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
04	42,55	31,91	12,77	12,77	100,00
05	46,87	34,38	12,50	6,25	100,00
06	30,76	23,08	23,08	23,08	100,00
07	37,50	37,50	12,50	12,50	100,00
08	13,33	40,01	33,33	13,33	100,00
09	35,94	37,50	12,50	14,06	100,00
10	40,47	26,19	19,05	14,29	100,00
11	42,86	32,14	10,71	14,29	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
13	30,95	30,16	19,05	19,84	100,00
14	28,57	42,86	28,57	0,00	100,00
15	25,53	31,92	23,40	19,15	100,00
17	16,67	33,33	33,33	16,67	100,00
18	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>35,28</b>	<b>32,26</b>	<b>16,83</b>	<b>15,63</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	34,51	31,86	19,47	14,16	100,00
02	39,22	29,41	19,61	11,76	100,00
03	22,58	32,26	25,81	19,35	100,00
04	35,72	29,22	18,83	16,23	100,00
05	35,71	30,95	19,05	14,29	100,00
06	37,38	31,78	18,69	12,15	100,00
07	36,14	34,94	16,87	12,05	100,00
08	23,93	35,04	29,06	11,97	100,00
09	26,80	27,44	23,97	21,79	100,00
10	26,03	26,03	24,20	23,74	100,00
11	26,93	26,60	25,00	21,47	100,00
12	28,80	27,72	23,37	20,11	100,00
13	31,38	29,20	21,17	18,25	100,00
14	29,76	33,34	25,00	11,90	100,00
15	25,98	27,08	25,76	21,18	100,00
16	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
17	26,96	31,30	22,61	19,13	100,00
18	25,61	31,71	20,73	21,95	100,00
<b>Todos</b>	<b>29,20</b>	<b>29,00</b>	<b>23,05</b>	<b>18,75</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
07	37,50	50,00	6,25	6,25	100,00
08	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	25,69	33,02	22,94	18,35	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
18	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>26,36</b>	<b>35,66</b>	<b>20,93</b>	<b>17,05</b>	<b>100,00</b>

**Olea europaea**

<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	25,88	32,94	32,94	8,24	100,00
02	18,80	36,84	35,34	9,02	100,00
03	22,92	41,66	29,17	6,25	100,00
07	0,00	33,33	66,67	0,00	100,00
08	15,63	43,74	34,38	6,25	100,00
09	0,00	33,33	44,45	22,22	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	25,00	75,00	0,00	0,00	100,00
14	46,66	20,00	26,67	6,67	100,00
15	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
16	20,51	32,05	29,49	17,95	100,00
17	5,88	41,18	35,29	17,65	100,00
18	10,81	37,84	40,54	10,81	100,00
<b>Todos</b>	<b>20,09</b>	<b>36,11</b>	<b>33,33</b>	<b>10,47</b>	<b>100,00</b>

**Ceratonia siliqua**

<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	12,00	32,00	40,00	16,00	100,00
02	9,33	34,67	37,33	18,67	100,00
03	8,82	38,24	35,29	17,65	100,00
08	18,18	50,00	27,27	4,55	100,00
14	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
16	5,88	39,21	39,22	15,69	100,00
18	7,32	34,15	36,58	21,95	100,00
<b>Todos</b>	<b>9,49</b>	<b>37,15</b>	<b>36,36</b>	<b>17,00</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	31,28	40,28	26,54	1,90	100,00
02	28,61	43,04	24,48	3,87	100,00
03	28,08	46,30	24,63	0,99	100,00
04	28,46	40,01	25,38	6,15	100,00
05	28,28	38,61	28,28	4,83	100,00
06	29,17	34,03	23,61	13,19	100,00
07	28,57	38,97	25,97	6,49	100,00
08	23,70	54,34	20,23	1,73	100,00
09	30,51	39,32	23,05	7,12	100,00
10	35,38	36,93	21,54	6,15	100,00
11	36,90	40,48	16,07	6,55	100,00
12	40,24	46,34	9,76	3,66	100,00
13	32,11	40,37	20,18	7,34	100,00
14	26,97	37,07	26,97	8,99	100,00
15	32,73	45,45	17,27	4,55	100,00
16	31,78	44,86	22,43	0,93	100,00
17	36,61	43,75	15,18	4,46	100,00
18	26,88	46,24	24,19	2,69	100,00
<b>Todos</b>	<b>30,45</b>	<b>42,33</b>	<b>22,40</b>	<b>4,82</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	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	92,54	5,97	1,49	0,00	100,00
05	96,59	3,41	0,00	0,00	100,00
06	54,68	35,94	9,38	0,00	100,00
07	96,92	1,54	1,54	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	97,90	1,40	0,70	0,00	100,00
10	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
11	98,86	1,14	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,11	1,89	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	99,33	0,67	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	96,51	3,49	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,28</b>	<b>2,22</b>	<b>0,50</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus halepensis**

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

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	99,13	0,87	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,86	1,14	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	44,61	43,08	10,77	1,54	100,00
08	97,02	2,38	0,60	0,00	100,00
09	98,60	1,40	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,86	1,14	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	79,67	15,25	5,08	0,00	100,00
15	97,34	1,33	1,33	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	97,62	2,38	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>96,33</b>	<b>2,89</b>	<b>0,72</b>	<b>0,06</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus oxycedrus**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	35,12	22,90	32,06	9,92	100,00
02	54,15	20,96	21,83	3,06	100,00
03	59,43	18,87	19,81	1,89	100,00
04	25,36	32,84	32,84	8,96	100,00
05	19,32	28,41	43,18	9,09	100,00
06	21,88	37,50	32,81	7,81	100,00
07	56,93	16,92	16,92	9,23	100,00
08	57,73	13,10	20,24	8,93	100,00
09	23,09	35,66	35,66	5,59	100,00
10	24,56	40,35	35,09	0,00	100,00
11	32,95	42,05	21,59	3,41	100,00
12	58,07	19,35	20,97	1,61	100,00
13	45,28	26,42	22,64	5,66	100,00
14	67,81	8,47	18,64	5,08	100,00
15	52,00	23,33	18,00	6,67	100,00
16	93,11	1,72	3,45	1,72	100,00
17	34,88	23,26	29,07	12,79	100,00
18	62,70	18,25	17,46	1,59	100,00
<b>Todos</b>	<b>46,22</b>	<b>23,50</b>	<b>24,50</b>	<b>5,78</b>	<b>100,00</b>

### Juniperus thurifera

El 94,14% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus thurifera

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	58,01	29,01	9,16	3,82	100,00
02	80,79	11,35	6,55	1,31	100,00
03	86,80	9,43	0,94	2,83	100,00
04	56,71	23,88	14,93	4,48	100,00
05	40,91	32,95	22,73	3,41	100,00
06	74,99	10,94	10,94	3,13	100,00
07	80,00	16,92	1,54	1,54	100,00
08	98,81	1,19	0,00	0,00	100,00
09	51,74	24,48	20,28	3,50	100,00
10	63,16	22,81	12,28	1,75	100,00
11	64,77	21,59	13,64	0,00	100,00
12	62,90	16,13	20,97	0,00	100,00
13	84,91	7,55	3,77	3,77	100,00
14	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
15	78,66	10,00	8,67	2,67	100,00
16	98,28	0,00	1,72	0,00	100,00
17	34,89	26,74	32,56	5,81	100,00
18	86,51	7,14	5,56	0,79	100,00
<b>Todos</b>	<b>73,11</b>	<b>14,89</b>	<b>9,89</b>	<b>2,11</b>	<b>100,00</b>

### Quercus faginea

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

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>02</b>	100,00	0,00	0,00	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>	86,15	7,69	4,62	1,54	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	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>	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>	33,90	25,42	30,51	10,17	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>	98,84	0,00	0,00	1,16	100,00
<b>18</b>	99,21	0,79	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,22</b>	<b>1,17</b>	<b>1,17</b>	<b>0,44</b>	<b>100,00</b>



**Olea europaea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	68,70	17,56	12,21	1,53	100,00
02	72,92	16,16	8,30	2,62	100,00
03	77,36	13,21	9,43	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	96,92	1,54	1,54	0,00	100,00
08	89,87	4,17	4,17	1,79	100,00
09	95,80	4,20	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,86	0,00	1,14	0,00	100,00
12	95,16	3,23	1,61	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	86,45	8,47	3,39	1,69	100,00
15	99,33	0,00	0,67	0,00	100,00
16	48,28	25,86	24,14	1,72	100,00
17	91,86	2,33	5,81	0,00	100,00
18	84,92	11,11	2,38	1,59	100,00
<b>Todos</b>	<b>87,73</b>	<b>7,00</b>	<b>4,44</b>	<b>0,83</b>	<b>100,00</b>

**Ceratonía siliqua**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	90,08	6,87	3,05	0,00	100,00
02	85,59	5,24	7,86	1,31	100,00
03	85,85	2,83	9,43	1,89	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	92,26	2,98	3,57	1,19	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	96,61	0,00	3,39	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	60,34	12,07	27,59	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	84,13	5,56	9,52	0,79	100,00
<b>Todos</b>	<b>93,39</b>	<b>2,39</b>	<b>3,78</b>	<b>0,44</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	36,65	21,37	29,77	12,21	100,00
<b>02</b>	34,06	17,47	27,07	21,40	100,00
<b>03</b>	29,25	17,92	45,28	7,55	100,00
<b>04</b>	41,79	25,37	28,36	4,48	100,00
<b>05</b>	43,18	22,73	25,00	9,09	100,00
<b>06</b>	46,86	15,63	28,13	9,38	100,00
<b>07</b>	56,93	16,92	18,46	7,69	100,00
<b>08</b>	47,62	21,43	22,62	8,33	100,00
<b>09</b>	33,57	25,17	31,47	9,79	100,00
<b>10</b>	35,09	28,07	31,58	5,26	100,00
<b>11</b>	44,32	25,00	21,59	9,09	100,00
<b>12</b>	41,94	19,35	29,03	9,68	100,00
<b>13</b>	35,85	28,30	26,42	9,43	100,00
<b>14</b>	52,55	8,47	32,20	6,78	100,00
<b>15</b>	44,67	21,33	30,67	3,33	100,00
<b>16</b>	31,04	20,69	25,86	22,41	100,00
<b>17</b>	47,67	20,93	23,26	8,14	100,00
<b>18</b>	37,31	20,63	32,54	9,52	100,00
<b>Todos</b>	<b>40,34</b>	<b>20,83</b>	<b>28,50</b>	<b>10,33</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus halepensis	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	0	10.898.489	60.659	0
02	0	9.510.344	19.291	19.291
03	0	2.580.031	0	0
04	109.751	360.610	2.649.703	47.036
05	78.590	31.436	1.839.002	31.436
06	811.408	39.905	824.710	0
07	148.432	415.609	29.686	1.053.867
08	0	5.124.844	35.589	106.768
09	147.918	739.589	1.563.703	42.262
10	57.849	38.566	0	0
11	0	0	183.115	0
12	22.692	90.768	22.692	0
13	0	22.383	111.914	0
14	0	163.212	0	326.425
15	0	17.726	265.888	0
16	0	396.422	0	0
17	186.333	186.333	0	0
18	0	693.618	178.998	0
<b>Todos</b>	<b>1.562.972</b>	<b>31.309.885</b>	<b>7.784.950</b>	<b>1.627.084</b>

### Cifras absolutas

Estrato	Juniperus oxycedrus	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex
01	1.961.324	465.056	40.440	2.203.961
02	1.736.168	694.467	38.582	1.562.551
03	639.848	144.482	20.640	288.963
04	1.332.691	156.787	235.181	1.583.550
05	2.813.516	1.021.668	62.872	1.917.592
06	532.071	186.225	385.751	811.408
07	430.453	89.059	118.746	697.630
08	249.124	0	88.973	2.046.379
09	5.134.862	2.472.341	295.836	26.371.635
10	1.581.195	192.829	134.980	22.869.481
11	805.707	238.050	311.296	17.011.409
12	1.111.902	794.216	0	8.441.381
13	1.029.606	134.296	4.118.425	10.072.236
14	146.891	16.321	0	1.158.809
15	1.471.249	549.503	531.777	37.047.116
16	31.714	0	0	63.427
17	3.141.039	4.205.798	26.619	5.217.319
18	559.370	1.230.613	44.750	1.946.607
<b>Todos</b>	<b>24.708.729</b>	<b>12.591.711</b>	<b>6.454.866</b>	<b>141.311.454</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0	869.453	121.319	161.759
02	0	1.138.155	1.022.410	694.467
03	0	123.841	247.683	330.244
04	0	0	0	360.610
05	0	0	0	282.923
06	0	0	0	1.263.668
07	14.843	0	0	326.550
08	17.795	53.384	53.384	142.357
09	0	84.524	0	2.091.981
10	0	0	0	1.195.538
11	0	0	0	1.098.692
12	0	0	0	294.994
13	0	0	0	358.124
14	848.705	97.927	48.964	424.352
15	0	17.726	0	886.295
16	0	618.418	443.992	31.714
17	0	159.714	0	1.197.854
18	0	178.998	425.121	1.185.864
<b>Todos</b>	<b>881.343</b>	<b>3.342.141</b>	<b>2.362.873</b>	<b>12.327.986</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Todas</b>
01	16.782.459
02	16.435.727
03	4.375.732
04	6.835.919
05	8.079.034
06	4.855.145
07	3.324.875
08	7.918.596
09	38.944.650
10	26.070.438
11	19.648.269
12	10.778.645
13	15.846.984
14	3.231.607
15	40.787.279
16	1.585.687
17	14.321.009
18	6.443.939
<b>Todos</b>	<b>246.265.994</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,00	64,95	0,36	0,00
02	0,00	57,86	0,12	0,12
03	0,00	58,97	0,00	0,00
04	1,61	5,28	38,74	0,69
05	0,97	0,39	22,76	0,39
06	16,71	0,82	16,99	0,00
07	4,46	12,50	0,89	31,70
08	0,00	64,73	0,45	1,35
09	0,38	1,90	4,02	0,11
10	0,22	0,15	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,93	0,00
12	0,21	0,84	0,21	0,00
13	0,00	0,14	0,71	0,00
14	0,00	5,05	0,00	10,10
15	0,00	0,04	0,65	0,00
16	0,00	25,00	0,00	0,00
17	1,30	1,30	0,00	0,00
18	0,00	10,76	2,78	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,63</b>	<b>12,71</b>	<b>3,16</b>	<b>0,66</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>
01	11,69	2,77	0,24	13,13
02	10,56	4,23	0,23	9,51
03	14,62	3,30	0,47	6,60
04	19,50	2,29	3,44	23,17
05	34,82	12,65	0,78	23,74
06	10,96	3,84	7,95	16,71
07	12,95	2,68	3,57	20,98
08	3,15	0,00	1,12	25,84
09	13,19	6,35	0,76	67,70
10	6,07	0,74	0,52	87,71
11	4,10	1,21	1,58	86,59
12	10,32	7,37	0,00	78,31
13	6,50	0,85	25,99	63,55
14	4,55	0,51	0,00	35,85
15	3,61	1,35	1,30	90,84
16	2,00	0,00	0,00	4,00
17	21,93	29,37	0,19	36,43
18	8,68	19,10	0,69	30,21
<b>Todos</b>	<b>10,03</b>	<b>5,11</b>	<b>2,62</b>	<b>57,39</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Ceratonia siliqua</b>	<b>Otras frondosas</b>
01	0,00	5,18	0,72	0,96
02	0,00	6,92	6,22	4,23
03	0,00	2,83	5,66	7,55
04	0,00	0,00	0,00	5,28
05	0,00	0,00	0,00	3,50
06	0,00	0,00	0,00	26,02
07	0,45	0,00	0,00	9,82
08	0,22	0,67	0,67	1,80
09	0,00	0,22	0,00	5,37
10	0,00	0,00	0,00	4,59
11	0,00	0,00	0,00	5,59
12	0,00	0,00	0,00	2,74
13	0,00	0,00	0,00	2,26
14	26,26	3,03	1,52	13,13
15	0,00	0,04	0,00	2,17
16	0,00	39,00	28,00	2,00
17	0,00	1,12	0,00	8,36
18	0,00	2,78	6,60	18,40
<b>Todos</b>	<b>0,36</b>	<b>1,36</b>	<b>0,96</b>	<b>5,01</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
<b>Todos</b>	<b>100,00</b>

Juniperus thurifera: El 94,14% de los pies menores corresponden a 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 m	Total
Forestal arbolado	10.888,62	33.939,41	36.710,50	51.032,48	70.267,17	67.880,30	270.718,48
Forestal desarbolado	9.834,13	28.026,93	32.469,04	34.454,97	23.253,89	24.355,60	152.394,56
No forestal	94.881,41	67.801,84	25.207,70	18.357,30	17.924,99	15.899,05	240.072,29
<b>Total</b>	<b>115.604,16</b>	<b>129.768,18</b>	<b>94.387,24</b>	<b>103.844,75</b>	<b>111.446,05</b>	<b>108.134,95</b>	<b>663.185,33</b>

#### Porcentaje (%)

Uso	0- 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	>= 1.001 m	Total
Forestal arbolado	4,02	12,54	13,56	18,85	25,96	25,07	100,00
Forestal desarbolado	6,45	18,39	21,31	22,61	15,26	15,98	100,00
No forestal	39,52	28,24	10,50	7,65	7,47	6,62	100,00
<b>Total</b>	<b>17,43</b>	<b>19,57</b>	<b>14,23</b>	<b>15,66</b>	<b>16,80</b>	<b>16,31</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 (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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

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

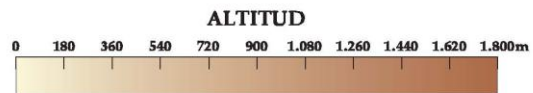


## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



Parcelas		Altitud (m)						
		0 - 200	201 - 400	401 - 600	601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400
Cantidad de parcelas		40	125	160	168	127	17	1
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)							
	○ 0,00 - 0,99	57	53	38	42	44	70	100
	● 1,00 - 1,99	33	27	22	17	21	12	0
	● 2,00 - 3,99	10	14	31	25	22	18	0
	● 4,00 - 5,99	0	6	8	13	12	0	0
	● ≥ 6,00	0	0	1	3	1	0	0
Total		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 m
Pinus halepensis	6.544,35	21.679,79	23.115,26	25.637,28	17.604,29	1.581,06
Quercus ilex	6,56	190,86	814,47	4.629,15	13.493,41	13.203,78
Quercus ilex y Quercus faginea	67,54	517,79	1.135,83	3.773,63	12.155,75	12.549,33
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	25,61	765,03	1.963,92	4.212,56	8.144,59	8.621,04
Pinus nigra	0,00	0,00	205,44	1.788,63	5.882,32	11.237,47
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	310,86	445,18	1.143,97	2.898,06	5.686,51	7.494,99
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	21,63	466,31	938,21	1.159,87	1.927,87	3.063,68
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	24,36	789,17	2.309,16	3.141,91	1.239,51	58,90
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	2.090,71	4.120,99	971,91	39,68	0,00	0,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	0,00	24,23	412,93	6.249,03
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.797,00	4.964,29	4.112,33	3.727,48	3.719,99	3.821,02
<b>Total</b>	<b>10.888,62</b>	<b>33.939,41</b>	<b>36.710,50</b>	<b>51.032,48</b>	<b>70.267,17</b>	<b>67.880,30</b>

### Formación forestal dominante

Formación forestal dominante	Total
Pinus halepensis	96.162,03
Quercus ilex	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	23.732,75
Pinus nigra	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	22.142,11
<b>Total</b>	<b>270.718,48</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>&gt;= 1.001 m</b>
Pinus halepensis	6,81	22,55	24,04	26,65	18,31	1,64
Quercus ilex	0,02	0,59	2,52	14,31	41,73	40,83
Quercus ilex y Quercus faginea	0,22	1,71	3,76	12,50	40,25	41,56
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	0,11	3,22	8,28	17,75	34,32	36,32
Pinus nigra	0,00	0,00	1,07	9,36	30,78	58,79
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	1,73	2,48	6,36	16,12	31,63	41,68
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	0,29	6,15	12,38	15,31	25,44	40,43
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	0,32	10,43	30,53	41,55	16,39	0,78
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	28,94	57,05	13,46	0,55	0,00	0,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	0,00	0,36	6,18	93,46
Matorral con arbolado ralo y disperso	8,12	22,42	18,57	16,83	16,80	17,26
<b>Total</b>	<b>4,02</b>	<b>12,54</b>	<b>13,56</b>	<b>18,85</b>	<b>25,96</b>	<b>25,07</b>

**Formación forestal****dominante**

	<b>Total</b>
Pinus halepensis	100,00
Quercus ilex	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	100,00
Pinus nigra	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Nota: Para denominar las formaciones forestales dominantes se ha reducido la cantidad de ecosistemas presentes en un estrato suprimiendo el nombre de los menos importantes para que así pueda ser más fácilmente manejable la información obtenida; sin embargo

## 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>&gt;= 1.001 m</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	1.013,41	3.100,43	5.311,28	6.242,48	4.867,31	268,68	20.803,59
<b>02</b>	2.832,39	8.708,19	8.762,72	8.621,11	5.381,68	389,50	34.695,59
<b>03</b>	2.190,78	5.382,53	4.301,65	2.766,28	2.342,94	199,27	17.183,45
<b>04</b>	0,00	0,00	43,92	821,68	2.764,88	4.619,91	8.250,39
<b>05</b>	0,00	0,00	161,52	966,95	3.117,44	6.617,56	10.863,47
<b>06</b>	0,00	0,00	0,00	24,23	412,93	6.249,03	6.686,19
<b>07</b>	21,63	466,31	938,21	1.159,87	1.927,87	3.063,68	7.577,57
<b>08</b>	507,77	4.488,64	4.739,59	8.007,42	5.012,37	723,61	23.479,40
<b>09</b>	25,61	765,03	1.963,92	4.212,56	8.144,59	8.621,04	23.732,75
<b>10</b>	0,00	5,04	122,98	672,59	3.505,32	4.326,56	8.632,49
<b>11</b>	2,16	17,41	357,52	1.790,08	5.285,46	5.203,38	12.656,01
<b>12</b>	4,41	168,41	333,97	2.166,48	4.702,62	3.673,84	11.049,73
<b>13</b>	6,68	76,13	115,24	971,05	4.074,83	4.073,13	9.317,06
<b>14</b>	24,36	789,17	2.309,17	3.141,90	1.239,51	58,90	7.563,01
<b>15</b>	60,86	441,66	1.020,60	2.802,58	8.080,92	8.476,19	20.882,81
<b>16</b>	2.090,71	4.120,99	971,91	39,68	0,00	0,00	7.223,29
<b>17</b>	310,86	445,18	1.143,97	2.898,06	5.686,51	7.494,99	17.979,57
<b>18</b>	1.796,99	4.964,29	4.112,33	3.727,48	3.719,99	3.821,03	22.142,11
<b>Todos</b>	<b>10.888,62</b>	<b>33.939,41</b>	<b>36.710,50</b>	<b>51.032,48</b>	<b>70.267,17</b>	<b>67.880,30</b>	<b>270.718,48</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 halepensis	2.710,61	23.587,87	23.256,32	32.144,13	14.463,10	96.162,03
Quercus ilex	659,93	6.417,47	7.673,98	11.726,23	5.860,62	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	970,25	6.872,24	7.858,37	10.240,42	4.258,59	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	500,46	3.884,47	5.140,13	8.791,75	5.415,94	23.732,75
Pinus nigra	665,84	3.804,19	3.905,21	6.243,15	4.495,47	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	464,46	4.277,77	4.466,21	5.989,69	2.781,44	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	124,20	1.138,85	1.479,31	3.105,76	1.729,45	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	32,22	391,17	826,29	2.566,52	3.746,81	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	387,57	2.345,03	1.905,84	2.029,34	555,51	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	182,81	1.380,87	1.532,45	2.502,51	1.087,55	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.006,77	5.896,42	5.322,95	6.548,28	3.367,69	22.142,11
<b>Total</b>	<b>7.705,12</b>	<b>59.996,35</b>	<b>63.367,06</b>	<b>91.887,78</b>	<b>47.762,17</b>	<b>270.718,48</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 halepensis	2,82	24,53	24,18	33,43	15,04	100,00
Quercus ilex	2,04	19,84	23,73	36,27	18,12	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	3,21	22,76	26,02	33,91	14,10	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	2,11	16,37	21,66	37,04	22,82	100,00
Pinus nigra	3,48	19,90	20,43	32,67	23,52	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	2,58	23,79	24,84	33,32	15,47	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	1,64	15,03	19,52	40,99	22,82	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	0,43	5,17	10,93	33,93	49,54	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	5,37	32,47	26,38	28,09	7,69	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	2,73	20,65	22,92	37,43	16,27	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	4,55	26,63	24,04	29,57	15,21	100,00
<b>Total</b>	<b>2,85</b>	<b>22,16</b>	<b>23,41</b>	<b>33,94</b>	<b>17,64</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 CASTELLÓN

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



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		18	141	153	217	109
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	33	46	43	46	45
	1,00 - 1,99	44	21	29	19	15
	2,00 - 3,99	17	23	18	23	30
	4,00 - 5,99	6	9	9	10	9
	> = 6,00	0	1	1	2	1
Total		100	100	100	100	100



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

<b>Estrato</b>	<b>0,0 - 3,0 %</b>	<b>3,1 - 12,0 %</b>	<b>12,1 - 20,0 %</b>	<b>20,1 - 35,0 %</b>	<b>&gt;= 35,1 %</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	593,11	4.950,46	4.784,58	6.937,67	3.537,77	20.803,59
<b>02</b>	1.081,75	9.232,24	8.130,95	11.385,68	4.864,97	34.695,59
<b>03</b>	602,61	4.761,98	4.321,42	5.216,19	2.281,25	17.183,45
<b>04</b>	288,13	1.323,92	1.632,99	2.979,30	2.026,05	8.250,39
<b>05</b>	377,71	2.480,27	2.272,22	3.263,84	2.469,43	10.863,47
<b>06</b>	182,81	1.380,87	1.532,45	2.502,51	1.087,55	6.686,19
<b>07</b>	124,20	1.138,85	1.479,31	3.105,76	1.729,45	7.577,57
<b>08</b>	433,14	4.643,18	6.019,38	8.604,60	3.779,10	23.479,40
<b>09</b>	500,46	3.884,47	5.140,13	8.791,75	5.415,94	23.732,75
<b>10</b>	123,05	1.568,10	2.167,78	3.383,89	1.389,67	8.632,49
<b>11</b>	217,18	2.427,34	3.036,63	4.631,87	2.342,99	12.656,01
<b>12</b>	319,70	2.422,04	2.469,57	3.710,47	2.127,95	11.049,73
<b>13</b>	261,16	2.189,13	2.814,62	3.195,32	856,83	9.317,06
<b>14</b>	32,22	391,17	826,29	2.566,52	3.746,81	7.563,01
<b>15</b>	709,09	4.683,12	5.043,74	7.045,10	3.401,76	20.882,81
<b>16</b>	387,57	2.345,03	1.905,84	2.029,34	555,51	7.223,29
<b>17</b>	464,46	4.277,77	4.466,21	5.989,69	2.781,44	17.979,57
<b>18</b>	1.006,77	5.896,41	5.322,95	6.548,28	3.367,70	22.142,11
<b>Todos</b>	<b>7.705,12</b>	<b>59.996,35</b>	<b>63.367,06</b>	<b>91.887,78</b>	<b>47.762,17</b>	<b>270.718,48</b>

### I.3.4.3 Orientación

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

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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	Orientación				Total
		N	E	S	O	
Pinus halepensis	263,27	37.065,39	13.051,68	35.773,70	10.007,99	96.162,03
Quercus ilex	33,02	11.318,93	4.499,84	13.050,92	3.435,52	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	35,60	10.513,48	4.296,18	12.144,41	3.210,20	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	31,24	9.935,17	2.825,70	8.355,76	2.584,88	23.732,75
Pinus nigra	39,41	9.714,83	2.233,72	4.762,17	2.363,73	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	24,12	5.642,06	2.687,26	7.943,12	1.683,01	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	7,20	3.868,04	802,33	2.065,14	834,86	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	3,15	2.846,98	891,15	3.045,26	776,47	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	10,01	2.112,61	1.097,50	3.434,65	568,52	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	6,34	3.015,33	698,10	2.336,72	629,70	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	47,98	6.219,66	3.560,93	10.215,14	2.098,40	22.142,11
<b>Total</b>	<b>501,34</b>	<b>102.252,48</b>	<b>36.644,39</b>	<b>103.126,99</b>	<b>28.193,28</b>	<b>270.718,48</b>

### Porcentaje (%)

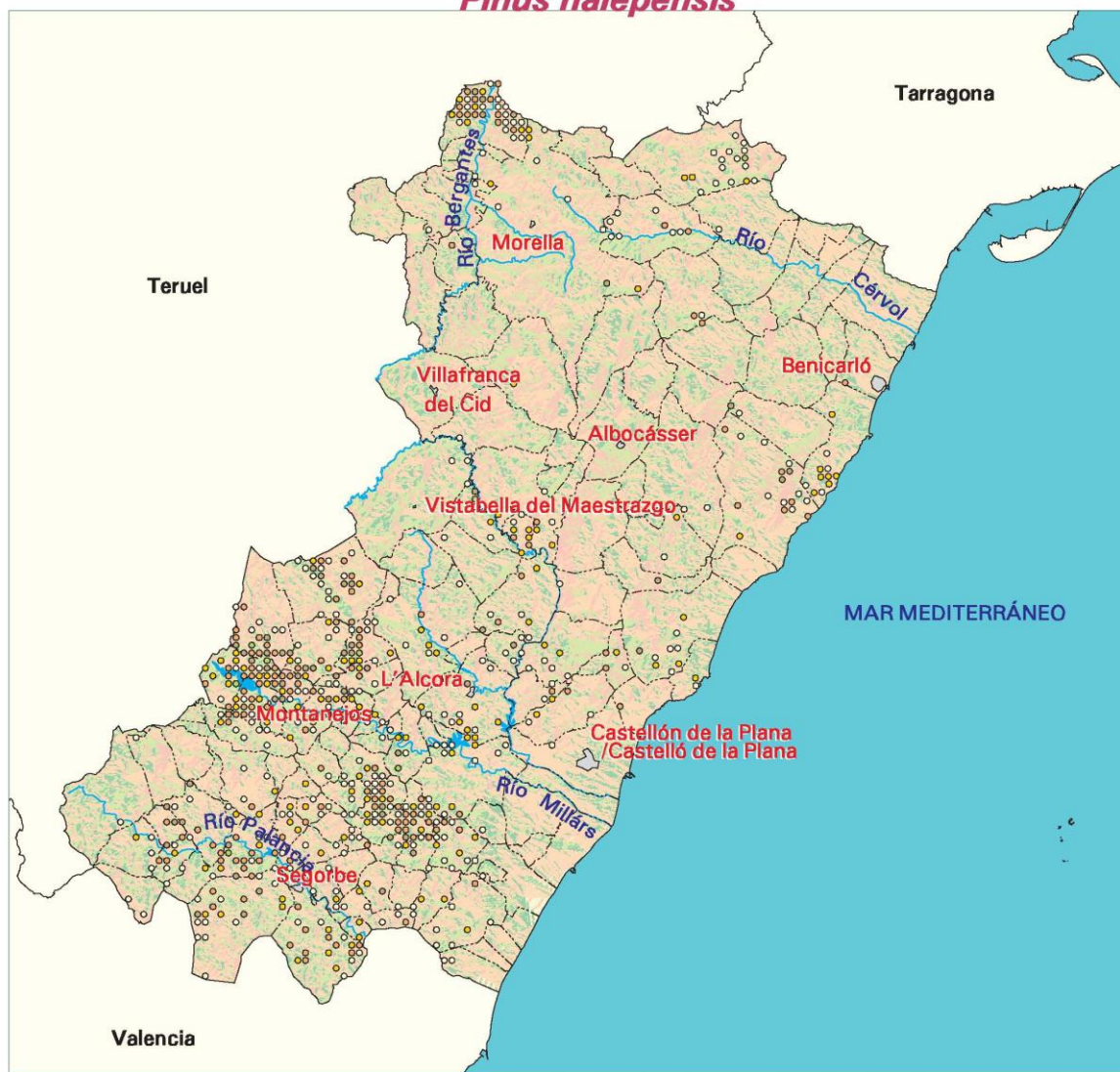
Formación forestal dominante	Todos los vientos	Orientación				Total
		N	E	S	O	
Pinus halepensis	0,27	38,55	13,57	37,20	10,41	100,00
Quercus ilex	0,10	35,00	13,91	40,37	10,62	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	0,12	34,81	14,23	40,21	10,63	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	0,13	41,86	11,91	35,21	10,89	100,00
Pinus nigra	0,21	50,82	11,69	24,91	12,37	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	0,13	31,38	14,95	44,18	9,36	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	0,10	51,04	10,59	27,25	11,02	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	0,04	37,64	11,78	40,27	10,27	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	0,14	29,25	15,19	47,55	7,87	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,09	45,10	10,44	34,95	9,42	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,22	28,09	16,08	46,13	9,48	100,00
<b>Total</b>	<b>0,19</b>	<b>37,77</b>	<b>13,54</b>	<b>38,09</b>	<b>10,41</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 CASTELLÓN

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



Parcelas		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		0	246	85	233	74
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	0	42	49	47	45
	● 1,00 - 1,99	0	23	21	23	16
	● 2,00 - 3,99	0	24	18	21	28
	● 4,00 - 5,99	0	10	11	8	8
	● ≥ 6,00	0	1	1	1	3
Total		0	100	100	100	100





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

<b>Estrato</b>	<b>Todos los vientos</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>Total</b>
01	62,53	8.634,88	2.739,27	6.879,77	2.487,14	20.803,59
02	55,22	12.900,70	4.749,03	13.603,64	3.387,00	34.695,59
03	77,76	6.013,34	2.470,09	7.078,04	1.544,22	17.183,45
04	15,78	4.619,36	867,31	1.681,09	1.066,85	8.250,39
05	23,63	5.095,46	1.366,41	3.081,09	1.296,88	10.863,47
06	6,34	3.015,33	698,10	2.336,72	629,70	6.686,19
07	7,20	3.868,03	802,33	2.065,14	834,87	7.577,57
08	67,75	9.516,47	3.093,30	8.212,26	2.589,62	23.479,40
09	31,24	9.935,17	2.825,70	8.355,76	2.584,88	23.732,75
10	8,41	3.439,23	1.117,25	3.061,97	1.005,63	8.632,49
11	9,96	3.966,22	1.725,25	5.675,46	1.279,12	12.656,01
12	14,66	3.913,48	1.657,34	4.313,48	1.150,77	11.049,73
13	8,55	4.169,31	1.024,92	2.809,56	1.304,72	9.317,06
14	3,15	2.846,99	891,15	3.045,25	776,47	7.563,01
15	27,05	6.344,18	3.271,25	9.334,85	1.905,48	20.882,81
16	10,01	2.112,61	1.097,50	3.434,65	568,52	7.223,29
17	24,12	5.642,06	2.687,25	7.943,13	1.683,01	17.979,57
18	47,98	6.219,66	3.560,94	10.215,13	2.098,40	22.142,11
<b>Todos</b>	<b>501,34</b>	<b>102.252,48</b>	<b>36.644,39</b>	<b>103.126,99</b>	<b>28.193,28</b>	<b>270.718,48</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 Rocosisdad**

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

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

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

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

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

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

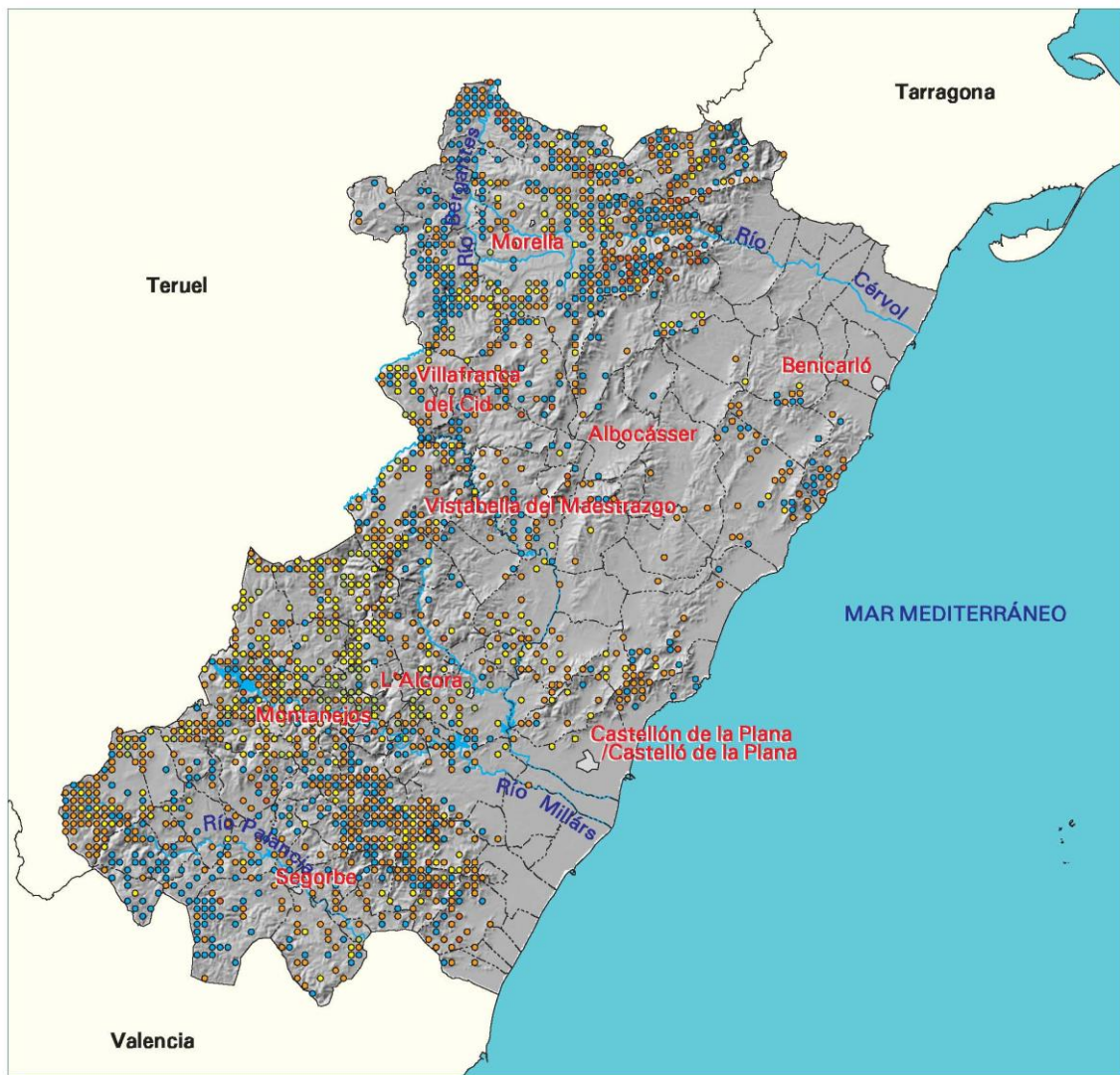
#### **I.3.5.4 Contenido en materia orgánica**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 6 1. ROCOSIDAD

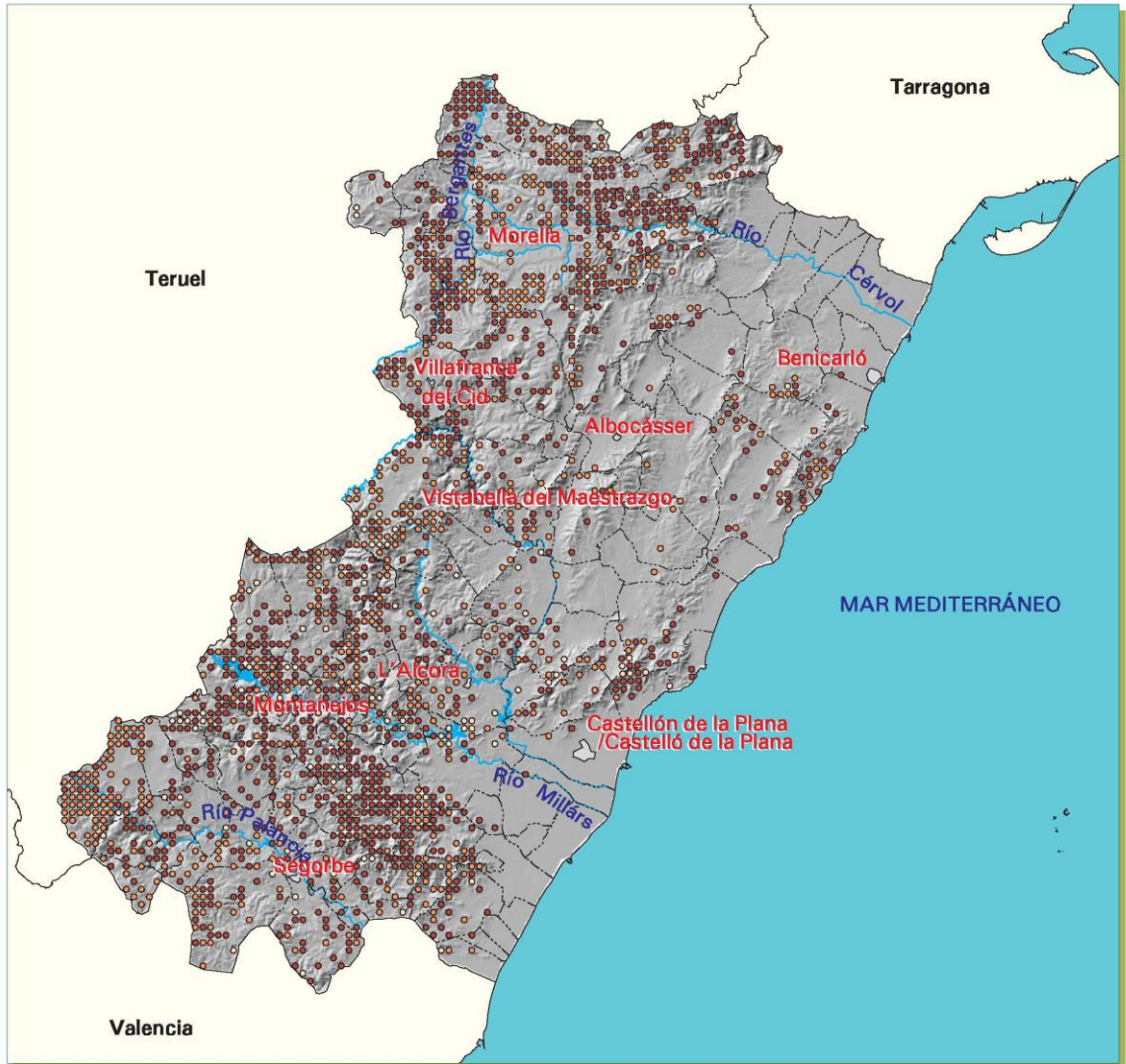


Rocosisidad	%
Suelo sin pedregosidad	3,17
Suelo poco pedregoso	17,72
Suelo pedregoso	42,78
Suelo muy pedregoso	32,61
Roquedo	3,72
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
Suelo arenoso	5,71
Suelo franco	57,94
Suelo arcilloso	36,35
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



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

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	2,29	73,28	24,43
02	8,11	59,01	32,88
03	6,67	60,95	32,38
04	3,08	55,38	41,54
05	1,15	63,22	35,63
06	12,90	50,00	37,10
07	23,44	51,56	25,00
08	6,10	62,80	31,10
09	2,24	56,72	41,04
10	1,75	54,39	43,86
11	1,19	50,00	48,81
12	0,00	61,82	38,18
13	3,77	45,28	50,95
14	10,71	71,43	17,86
15	4,86	59,03	36,11
16	10,71	51,79	37,50
17	2,56	34,62	62,82
18	6,03	57,76	36,21
<b>Todos</b>	<b>5,71</b>	<b>57,94</b>	<b>36,35</b>

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

Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía			
	Salino	Yesífero	Hidromorfo	
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	99,55	0,45	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	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
<b>Todos</b>	<b>99,94</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	97,71	2,29	0,00
02	0,00	92,34	7,66	0,00
03	0,00	85,71	14,29	0,00
04	0,00	86,15	13,85	0,00
05	0,00	90,80	9,20	0,00
06	0,00	74,19	25,81	0,00
07	0,00	46,88	53,12	0,00
08	0,00	90,24	9,76	0,00
09	0,00	90,30	9,70	0,00
10	0,00	85,96	14,04	0,00
11	0,00	91,67	8,33	0,00
12	0,00	89,09	10,91	0,00
13	0,00	86,79	13,21	0,00
14	0,00	7,14	92,86	0,00
15	0,00	76,39	23,61	0,00
16	0,00	73,21	26,79	0,00
17	0,00	91,03	8,97	0,00
18	0,00	87,07	12,93	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>83,73</b>	<b>16,27</b>	<b>0,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
● Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,94
○ Salino	0,06
● Yesífero	0,00
● Hidromorfo	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

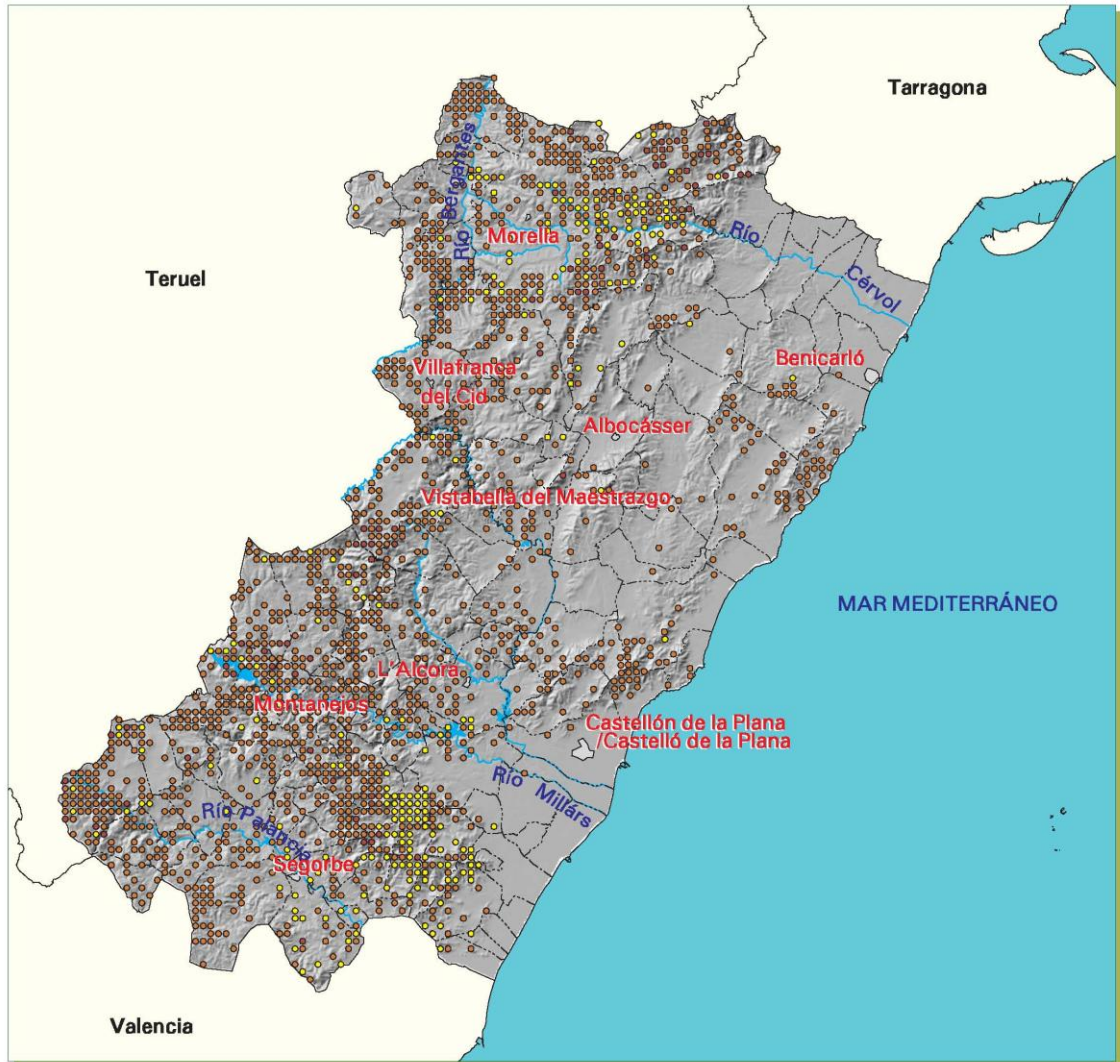






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
● Suelo muy húmifero	4,10
● Suelo moderadamente húmifero	82,51
● Suelo poco húmifero	13,39
<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>
<b>01</b>	6,11	86,26	7,63
<b>02</b>	1,80	83,79	14,41
<b>03</b>	0,95	88,57	10,48
<b>04</b>	12,31	81,54	6,15
<b>05</b>	8,05	83,90	8,05
<b>06</b>	24,19	69,36	6,45
<b>07</b>	4,69	87,50	7,81
<b>08</b>	0,00	87,20	12,80
<b>09</b>	2,24	85,82	11,94
<b>10</b>	7,02	70,17	22,81
<b>11</b>	1,19	78,57	20,24
<b>12</b>	1,82	90,91	7,27
<b>13</b>	5,66	84,91	9,43
<b>14</b>	7,14	58,93	33,93
<b>15</b>	3,47	85,42	11,11
<b>16</b>	0,00	64,29	35,71
<b>17</b>	5,13	85,90	8,97
<b>18</b>	0,00	81,90	18,10
<b>Todos</b>	<b>4,10</b>	<b>82,51</b>	<b>13,39</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	92,37	6,87	0,00	0,00	0,00	0,76
02	89,08	6,55	0,44	0,87	0,00	3,06
03	85,85	3,77	0,00	4,72	0,94	4,72
04	89,55	8,96	0,00	0,00	1,49	0,00
05	77,27	17,05	0,00	0,00	0,00	5,68
06	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
07	90,76	4,62	0,00	1,54	0,00	3,08
08	82,13	7,74	0,60	2,98	1,79	4,76
09	76,22	19,58	0,00	0,00	0,70	3,50
10	80,72	8,77	1,75	1,75	1,75	5,26
11	71,59	23,86	0,00	1,14	1,14	2,27
12	77,42	17,74	0,00	0,00	0,00	4,84
13	81,13	18,87	0,00	0,00	0,00	0,00
14	84,75	11,86	0,00	0,00	0,00	3,39
15	83,33	12,00	0,00	1,33	0,67	2,67
16	82,77	3,45	0,00	1,72	1,72	10,34
17	89,54	9,30	0,00	1,16	0,00	0,00
18	83,34	5,56	0,79	0,79	3,17	6,35
<b>Todos</b>	<b>83,94</b>	<b>10,56</b>	<b>0,22</b>	<b>1,11</b>	<b>0,78</b>	<b>3,39</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 CASTELLÓN

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	83,94
○ Cuellos de raíces al descubierto	10,56
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,22
● Cárcavas y barrancos en U	1,11
● Cárcavas y barrancos en U	0,78
● Deslizamientos del terreno	3,39
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



	Modelos de combustible	%
Pastos	○ Modelo 1	0,50
	○ Modelo 2	4,28
	○ Modelo 3	0,39
Matorral	● Modelo 4	9,28
	● Modelo 5	36,16
	● Modelo 6	31,44
	● Modelo 7	13,67
Hojasca bajo arbolado	● Modelo 8	3,17
	● Modelo 9	0,72
	● Modelo 10	0,11
Restos de operaciones selvícolas	○ Modelo 11	0,11
	○ Modelo 12	0,11
	○ Modelo 13	0,06
<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	- Predominio de los restos sobre el arbolado. - Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 50-80 t/ha
	13	- Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 100-150 t/ha

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

### Modelo de combustible

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



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



Espeador de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	19,06
0,5 - 1,4	36,72
1,5 - 2,4	27,67
2,5 - 3,4	10,39
3,5 - 4,4	4,22
4,5 - 5,4	1,28
5,5 - 6,4	0,33
6,5 y sup.	0,33
<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.

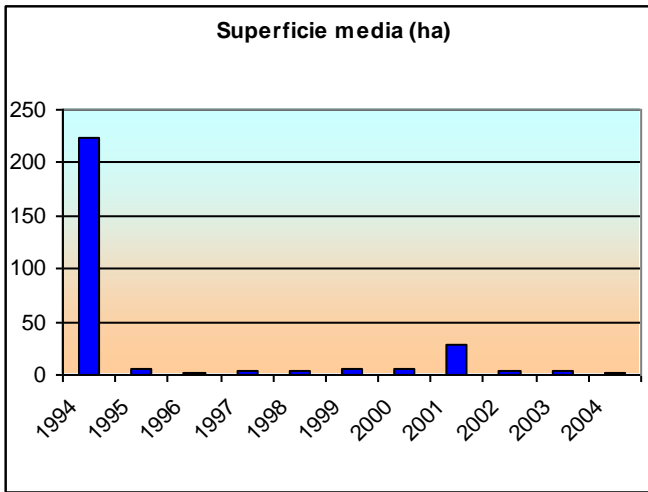
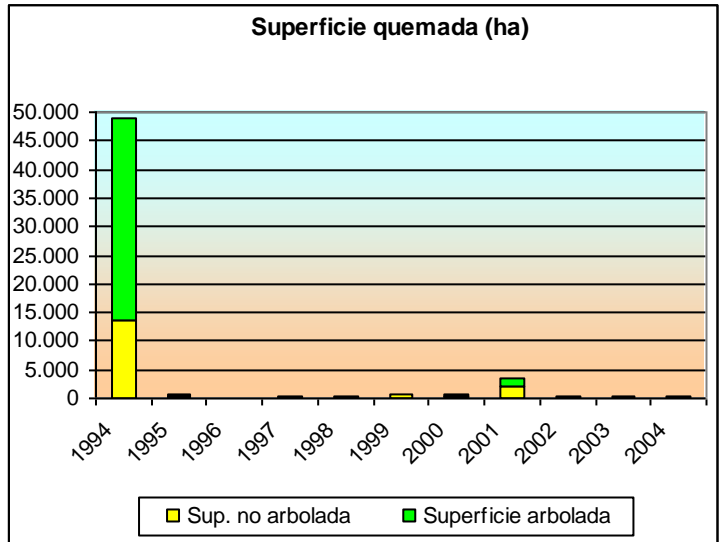
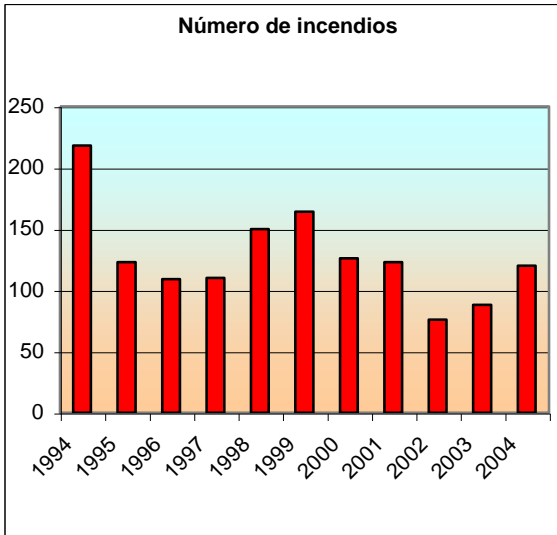
#### Superficie media

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)
1994	218	48.889	35.184	224,3
1995	123	721	275	5,9
1996	109	137	35	1,3
1997	110	451	51	4,1
1998	150	518	84	3,5
1999	164	870	256	5,3
2000	126	601	357	4,8
2001	123	3.488	1.409	28,4
2002	76	230	10	3,0
2003	88	364	193	4,1
2004	120	221	59	1,8

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>
---	-----------------------------------

Sin parcelas afectadas

### 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

##### Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros
Pinus sylvestris	2.318.186	206.262	13.104	0	436.152
Pinus halepensis	24.614.157	1.350.869	160.136	1.037.270	3.333.152
Pinus nigra	11.911.042	1.588.728	58.698	381.990	2.961.452
Pinus pinaster	2.925.794	283.657	60.560	389.847	870.812
Juniperus oxycedrus	1.670.057	154.872	40.244	0	815.152
Juniperus thurifera	1.126.138	73.006	40.827	6.655	485.152
Quercus faginea	4.185.559	191.969	2.293	81.005	2.381.152
Quercus ilex	22.273.572	2.644.641	445.591	458.864	14.521.152
Quercus suber	832.426	102.946	39.644	857.130	748.152
Olea europaea	340.735	15.848	22.375	16.761	707.152
Ceratonia siliqua	168.322	60.666	0	57.241	824.152
Otras frondosas	563.226	16.685	2.486	0	368.152
<b>Todas las especies</b>	<b>72.929.213</b>	<b>6.690.149</b>	<b>885.958</b>	<b>3.286.764</b>	<b>28.411.152</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros
Pinus sylvestris	77,94	6,94	0,44	0,00	14,62
Pinus halepensis	80,69	4,43	0,53	3,40	10,95
Pinus nigra	70,43	9,40	0,35	2,26	17,56
Pinus pinaster	64,58	6,26	1,34	8,61	19,21
Juniperus oxycedrus	62,31	5,78	1,50	0,00	30,41
Juniperus thurifera	65,02	4,21	2,36	0,38	28,03
Quercus faginea	61,17	2,81	0,03	1,18	34,81
Quercus ilex	55,21	6,56	1,10	1,14	35,99
Quercus suber	32,26	3,99	1,54	33,21	29,00
Olea europaea	30,89	1,44	2,03	1,52	64,12
Ceratonia siliqua	15,15	5,46	0,00	5,15	74,24
Otras frondosas	59,22	1,75	0,26	0,00	38,77
<b>Todas las especies</b>	<b>64,96</b>	<b>5,96</b>	<b>0,79</b>	<b>2,93</b>	<b>25,36</b>

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

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

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

##### Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	2.318.186	428.035	150.470	77.294	2.973.985
Pinus halepensis	24.614.157	3.831.902	1.758.045	297.770	30.501.875
Pinus nigra	11.911.042	3.747.256	994.142	257.333	16.909.773
Pinus pinaster	2.925.794	1.006.614	435.858	162.071	4.530.337
Juniperus oxycedrus	1.670.057	801.618	135.657	73.084	2.680.416
Juniperus thurifera	1.126.138	529.525	76.562	0	1.732.225
Quercus faginea	4.185.559	1.898.010	468.784	290.377	6.842.730
Quercus ilex	22.273.572	13.251.437	3.785.103	1.033.133	40.343.245
Quercus suber	832.426	1.208.868	334.314	204.710	2.580.319
Olea europaea	340.735	437.408	95.913	228.935	1.102.991
Ceratonia siliqua	168.322	187.019	225.587	530.022	1.110.949
Otras frondosas	563.226	254.778	78.826	54.288	951.118
<b>Todas las especies</b>	<b>72.929.213</b>	<b>27.582.470</b>	<b>8.539.262</b>	<b>3.209.019</b>	<b>112.259.963</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	77,95	14,39	5,06	2,60	100,00
Pinus halepensis	80,70	12,56	5,76	0,98	100,00
Pinus nigra	70,44	22,16	5,88	1,52	100,00
Pinus pinaster	64,58	22,22	9,62	3,58	100,00
Juniperus oxycedrus	62,30	29,91	5,06	2,73	100,00
Juniperus thurifera	65,01	30,57	4,42	0,00	100,00
Quercus faginea	61,17	27,74	6,85	4,24	100,00
Quercus ilex	55,21	32,85	9,38	2,56	100,00
Quercus suber	32,26	46,85	12,96	7,93	100,00
Olea europaea	30,89	39,65	8,70	20,76	100,00
Ceratonia siliqua	15,15	16,83	20,31	47,71	100,00
Otras frondosas	59,21	26,79	8,29	5,71	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,96</b>	<b>24,57</b>	<b>7,61</b>	<b>2,86</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	35.580,020	945,670	0,000	22.424,350	58.950,040
Pinus halepensis	40.019,420	14.215,390	148.114,290	150.393,440	352.742,540
Pinus nigra	150.114,130	3.197,310	42.440,240	161.818,490	357.570,170
Pinus pinaster	7.239,260	2.246,580	42.020,530	68.068,710	119.575,080
Juniperus oxycedrus	3.693,340	163,090	0,000	11.373,250	15.229,680
Juniperus thurifera	2.155,580	1.166,310	161,750	14.571,720	18.055,360
Quercus faginea	9.681,040	1.392,980	2.999,510	55.826,950	69.900,480
Quercus ilex	64.103,940	2.759,940	12.444,950	216.366,020	295.674,850
Quercus suber	11.470,740	0,000	42.277,750	51.686,570	105.435,060
Olea europaea	0,000	287,430	1.144,660	27.672,750	29.104,840
Ceratonia siliqua	3.540,650	0,000	5.631,850	41.358,900	50.531,400
Otras frondosas	2.093,470	0,000	0,000	9.760,780	11.854,250
<b>Todas las especies</b>	<b>329.691,590</b>	<b>26.374,700</b>	<b>297.235,530</b>	<b>831.321,930</b>	<b>1.484.623,750</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	8,51	0,23	0,00	5,37	14,11
Pinus halepensis	1,16	0,41	4,28	4,35	10,20
Pinus nigra	6,96	0,15	1,97	7,50	16,58
Pinus pinaster	1,06	0,33	6,17	10,00	17,56
Juniperus oxycedrus	5,14	0,23	0,00	15,83	21,20
Juniperus thurifera	2,79	1,51	0,21	18,87	23,38
Quercus faginea	3,81	0,55	1,18	22,00	27,54
Quercus ilex	7,03	0,30	1,37	23,74	32,44
Quercus suber	5,58	0,00	20,58	25,16	51,32
Olea europaea	0,00	0,74	2,96	71,64	75,34
Ceratonia siliqua	5,80	0,00	9,23	67,81	82,84
Otras frondosas	2,64	0,00	0,00	12,32	14,96
<b>Todas las especies</b>	<b>3,92</b>	<b>0,31</b>	<b>3,53</b>	<b>9,88</b>	<b>17,64</b>

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

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

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

##### Valores absolutos (m3)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus sylvestris	31.450,040	21.650,220	5.849,770	58.950,030
Pinus halepensis	239.070,940	100.379,590	13.292,010	352.742,540
Pinus nigra	268.612,980	78.219,990	10.737,200	357.570,170
Pinus pinaster	81.477,620	29.718,020	8.379,440	119.575,080
Juniperus oxycedrus	11.609,750	2.063,200	1.556,720	15.229,670
Juniperus thurifera	15.947,010	2.108,360	0,000	18.055,370
Quercus faginea	53.060,770	11.366,500	5.473,200	69.900,470
Quercus ilex	216.397,820	63.619,620	15.657,390	295.674,830
Quercus suber	69.027,470	26.150,910	10.256,680	105.435,060
Olea europaea	15.162,310	4.861,210	9.081,320	29.104,840
Ceratonia siliqua	12.571,660	9.127,380	28.832,370	50.531,410
Otras frondosas	6.995,820	1.460,120	3.398,310	11.854,250
<b>Todas las especies</b>	<b>1.021.384,190</b>	<b>350.725,120</b>	<b>112.514,410</b>	<b>1.484.623,720</b>

##### Porcentaje (%)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus sylvestris	7,53	5,18	1,40	14,11
Pinus halepensis	6,91	2,90	0,38	10,19
Pinus nigra	12,45	3,63	0,50	16,58
Pinus pinaster	11,97	4,37	1,23	17,57
Juniperus oxycedrus	16,16	2,87	2,17	21,20
Juniperus thurifera	20,65	2,73	0,00	23,38
Quercus faginea	20,91	4,48	2,16	27,55
Quercus ilex	23,74	6,98	1,72	32,44
Quercus suber	33,60	12,73	4,99	51,32
Olea europaea	39,25	12,58	23,51	75,34
Ceratonia siliqua	20,61	14,96	47,27	82,84
Otras frondosas	8,83	1,84	4,29	14,96
<b>Todas las especies</b>	<b>12,14</b>	<b>4,17</b>	<b>1,34</b>	<b>17,65</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.

### 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	Ahoyados	Ahoyados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se	Otros
	observan	manuales	mecanizados				identifican	
01	65,65	0,00	0,00	2,29	0,76	21,37	1,53	8,40
02	61,13	0,87	0,44	0,44	0,44	25,33	0,00	11,35
03	74,53	0,00	0,00	0,00	0,00	19,81	0,00	5,66
04	91,05	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	1,49
05	90,91	2,27	0,00	0,00	0,00	6,82	0,00	0,00
06	89,06	0,00	0,00	0,00	1,56	9,38	0,00	0,00
07	72,30	3,08	1,54	4,62	0,00	9,23	0,00	9,23
08	65,46	1,19	1,79	1,79	0,60	23,21	0,60	5,36
09	94,40	0,70	0,00	0,70	0,00	2,80	0,00	1,40
10	98,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	91,93	0,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	3,23
13	94,34	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66	0,00	0,00
14	59,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	0,00	38,98
15	91,99	0,67	0,00	0,00	0,67	6,67	0,00	0,00
16	58,62	0,00	0,00	0,00	0,00	15,52	0,00	25,86
17	96,51	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00
18	83,35	0,79	0,79	0,79	0,00	11,90	0,00	2,38
<b>Todos</b>	<b>80,05</b>	<b>0,61</b>	<b>0,33</b>	<b>0,67</b>	<b>0,28</b>	<b>12,11</b>	<b>0,17</b>	<b>5,78</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

### 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	80,05
Ahoyados manuales	0,61
Ahoyados mecanizados	0,33
Subsolados	0,67
Acaballados	0,28
Aterrazados	12,11
No se identifican	0,17
Otros	5,78
<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.

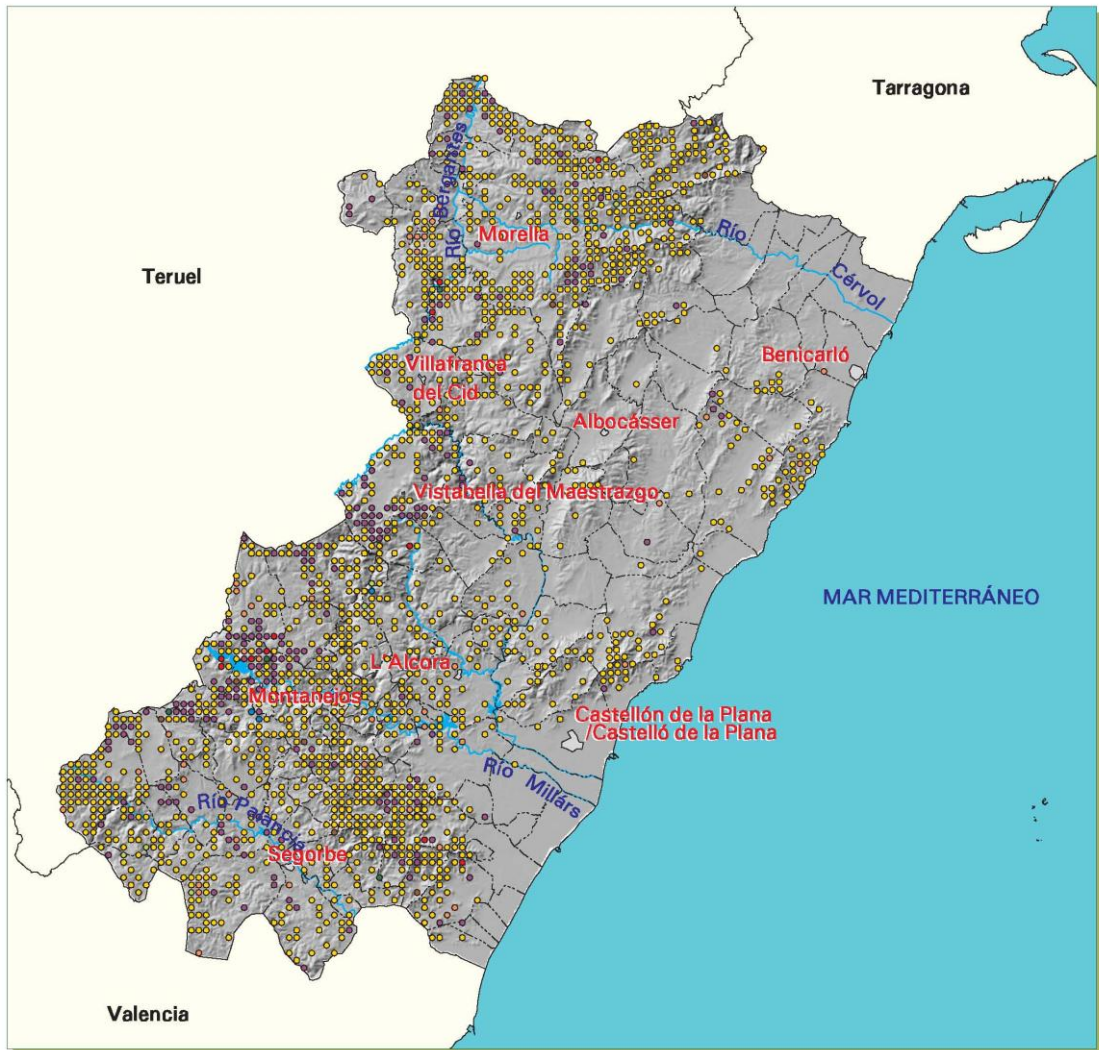
#### 511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias	Cortas	Podas	Otros	Cortas y	Cortas y podas	Cortas y otros
		(rozas, desbroces,...)			tratamientos del vuelo	limpias (rozas, desbroces,...)		tratamientos del vuelo
01	54,96	0,00	37,40	4,58	0,76	0,76	1,53	0,00
02	77,29	0,44	14,41	6,11	0,44	0,00	1,31	0,00
03	92,45	0,00	2,83	3,77	0,94	0,00	0,00	0,00
04	79,10	0,00	17,91	1,49	0,00	0,00	1,49	0,00
05	75,00	0,00	14,77	6,82	0,00	1,14	2,27	0,00
06	78,13	0,00	18,75	1,56	1,56	0,00	0,00	0,00
07	58,46	0,00	32,31	6,15	0,00	1,54	1,54	0,00
08	89,88	1,19	5,95	1,19	0,60	0,60	0,00	0,60
09	87,41	0,70	9,79	1,40	0,00	0,00	0,70	0,00
10	85,96	3,51	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	86,36	0,00	7,95	4,55	1,14	0,00	0,00	0,00
12	96,77	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	90,57	0,00	9,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	76,27	3,39	16,95	1,69	0,00	0,00	1,69	0,00
15	91,33	1,33	4,00	1,33	1,33	0,00	0,00	0,67
16	89,66	0,00	6,90	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00
17	97,67	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	90,48	0,00	6,35	2,38	0,00	0,00	0,00	0,79
<b>Todos</b>	<b>83,05</b>	<b>0,56</b>	<b>12,06</b>	<b>2,89</b>	<b>0,44</b>	<b>0,22</b>	<b>0,61</b>	<b>0,17</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

### 3 1 1. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	83,05
● Limpias (rozas, desbroces,...)	0,56
● Cortas	12,06
● Podas	2,89
● Otros tratamientos del vuelo	0,44
● Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	0,22
● Cortas y podas	0,61
● Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,17
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

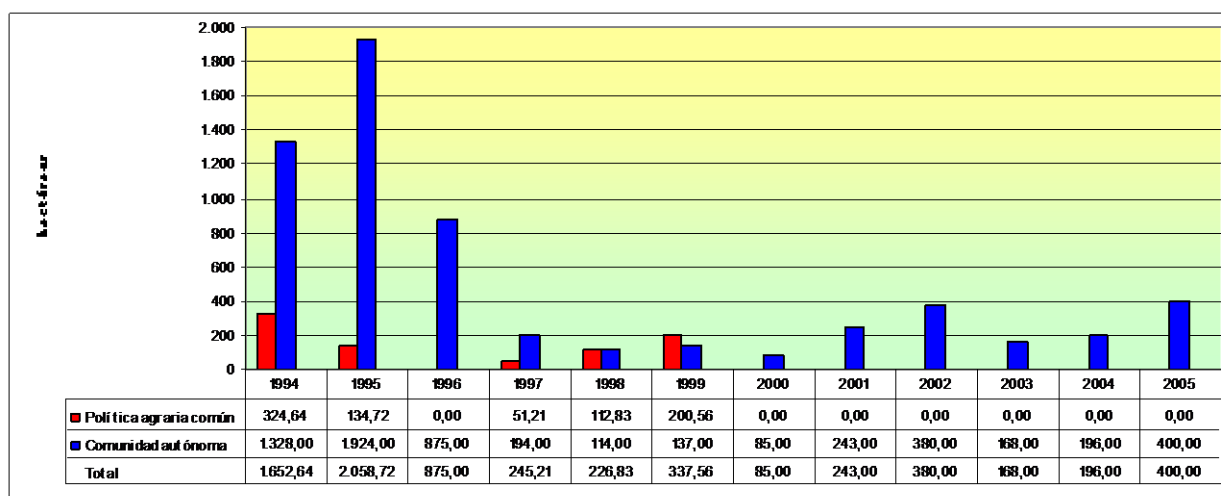


### III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

#### Superficie repoblada por año y promotor

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

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



Fuente: Comunidad autónoma

## **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.

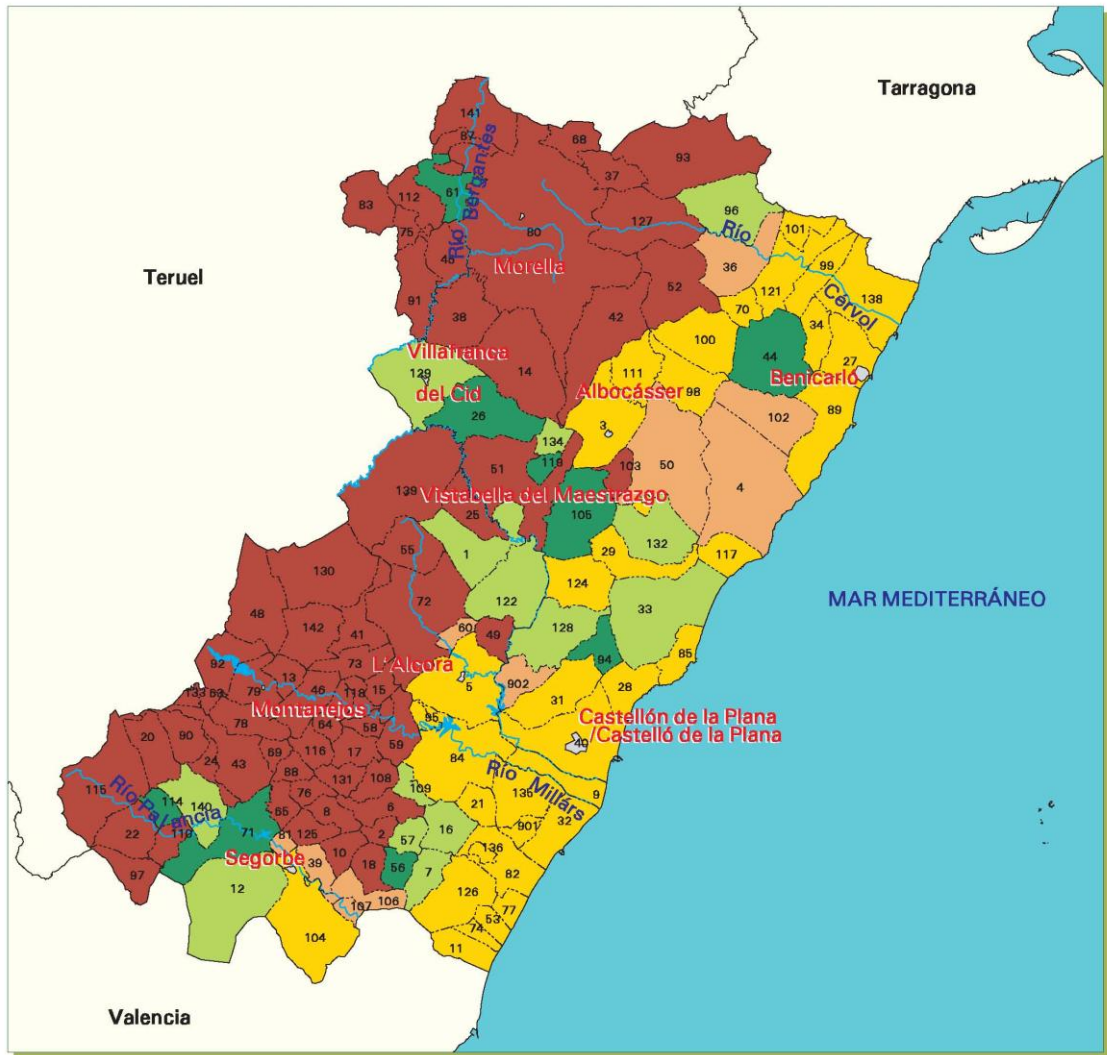
#### 430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

<b>TIPO DE INDUSTRIA</b>		<b>Nº</b>	
Primera transformación	Aserraderos de madera	1	
Segunda transformación	Fábricas de armarios, puertas y cajones	6	
	Fábricas de carpintería	10	
	Fábricas de carpintería de madera	16	
	Fábricas de casas de madera	1	
	Fábrica de madera y tableros	14	
	Fábricas de muebles	44	
	Fábrica de palets	28	
	Fábricas de parquet: pavimentos de madera	3	
	Fábricas de puertas	7	
	Papeleras	2	
	Fábricas de papelería	6	
		<b>Total segunda transformación</b>	<b>137</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>138</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



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

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





## V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

## **V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA**

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

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

### **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).

## **INFRAESTRUCTURA FORESTAL**

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

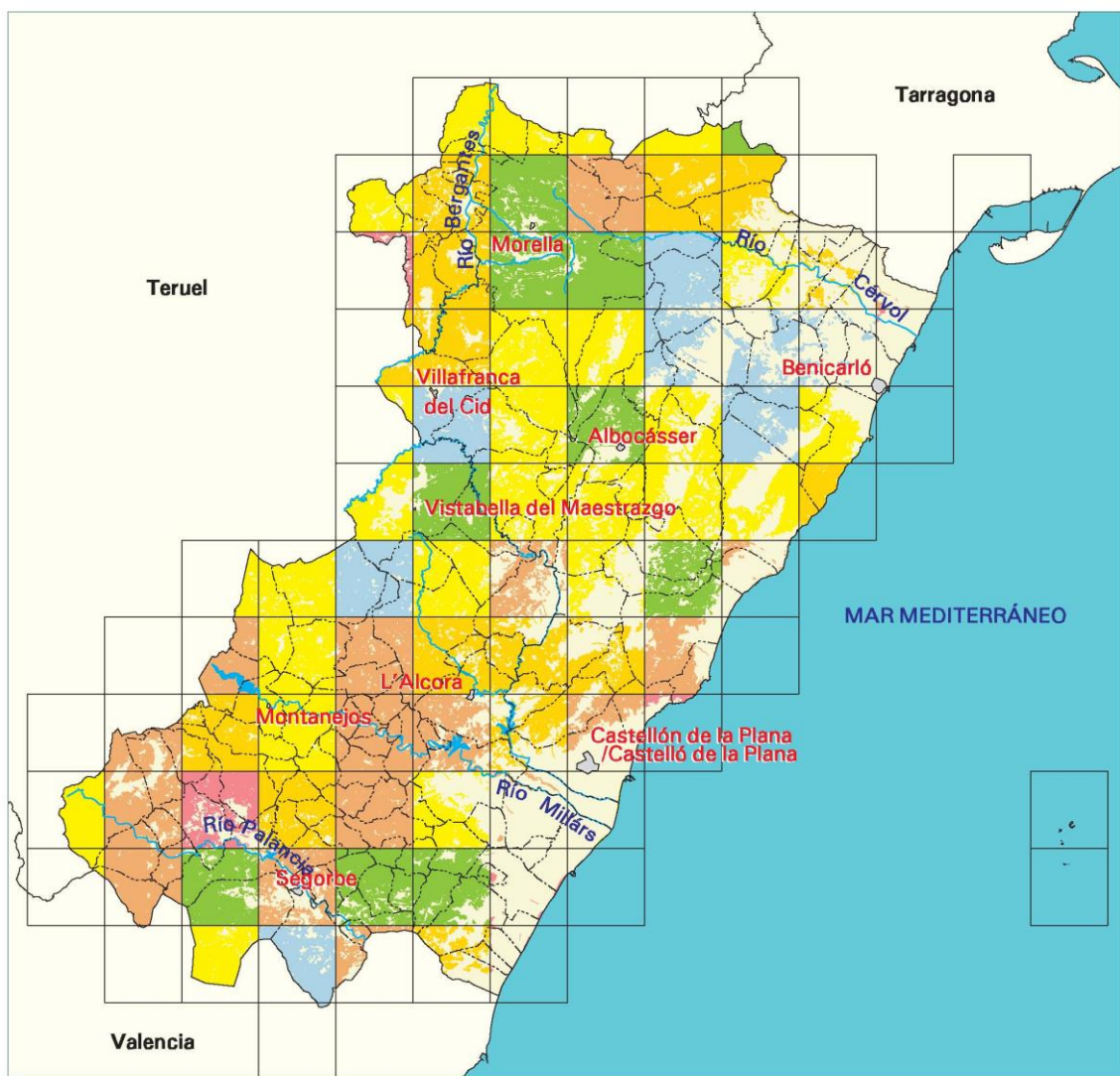
### **V.1.2 Viveros forestales**

### **V.1.3 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	47.540,77	11,24
1,25 - 2,49	133.221,41	31,49
2,50 - 2,99	68.911,31	16,29
3,00 - 3,74	81.157,62	19,17
3,75 - 4,99	84.200,46	19,90
5,00 - 25,84	8.081,47	1,91
<b>Total forestal</b>	<b>423.113,04</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Fuente: Comunidad autónoma

## 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.1.4 Áreas recreativas

### V.1.5 Casas refugio

### V.1.6 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>MUNICIPIO</b>	<b>TIPO</b>
Centro de Interpretación Forestal El Tristán	Segorbe	Centro de interpretación

Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



	Área recreativa
	Casa refugio
	Centro de interpretación



Fuente: Comunidad autónoma

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**



## VI.1 Régimen de propiedad

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

### 103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o 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 no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
Forestal arbolado	13.111,51	3,83	540,18	82,30	5.969,55	14.721,87
Forestal desarbolado	3.602,98	4,62	345,09	62,96	2.642,48	3.181,56
<b>Total</b>	<b>16.714,49</b>	<b>8,45</b>	<b>885,27</b>	<b>145,26</b>	<b>8.612,03</b>	<b>17.903,43</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de empresas consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	9.736,48	2.315,83	75,86	224.161,07	270.718,48
Forestal desarbolado	2.638,95	1.379,38	48,01	138.488,53	152.394,56
<b>Total</b>	<b>12.375,43</b>	<b>3.695,21</b>	<b>123,87</b>	<b>362.649,60</b>	<b>423.113,04</b>

## Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o 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
Forestal arbolado	4,84	0,00	0,20	0,03	2,21	5,44
Forestal desarbolado	2,36	0,00	0,23	0,04	1,73	2,09
<b>Total</b>	<b>3,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,21</b>	<b>0,03</b>	<b>2,04</b>	<b>4,23</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de empresas consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	3,60	0,86	0,03	82,79	100,00
Forestal desarbolado	1,73	0,91	0,03	90,88	100,00
<b>Total</b>	<b>2,92</b>	<b>0,87</b>	<b>0,03</b>	<b>85,72</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.

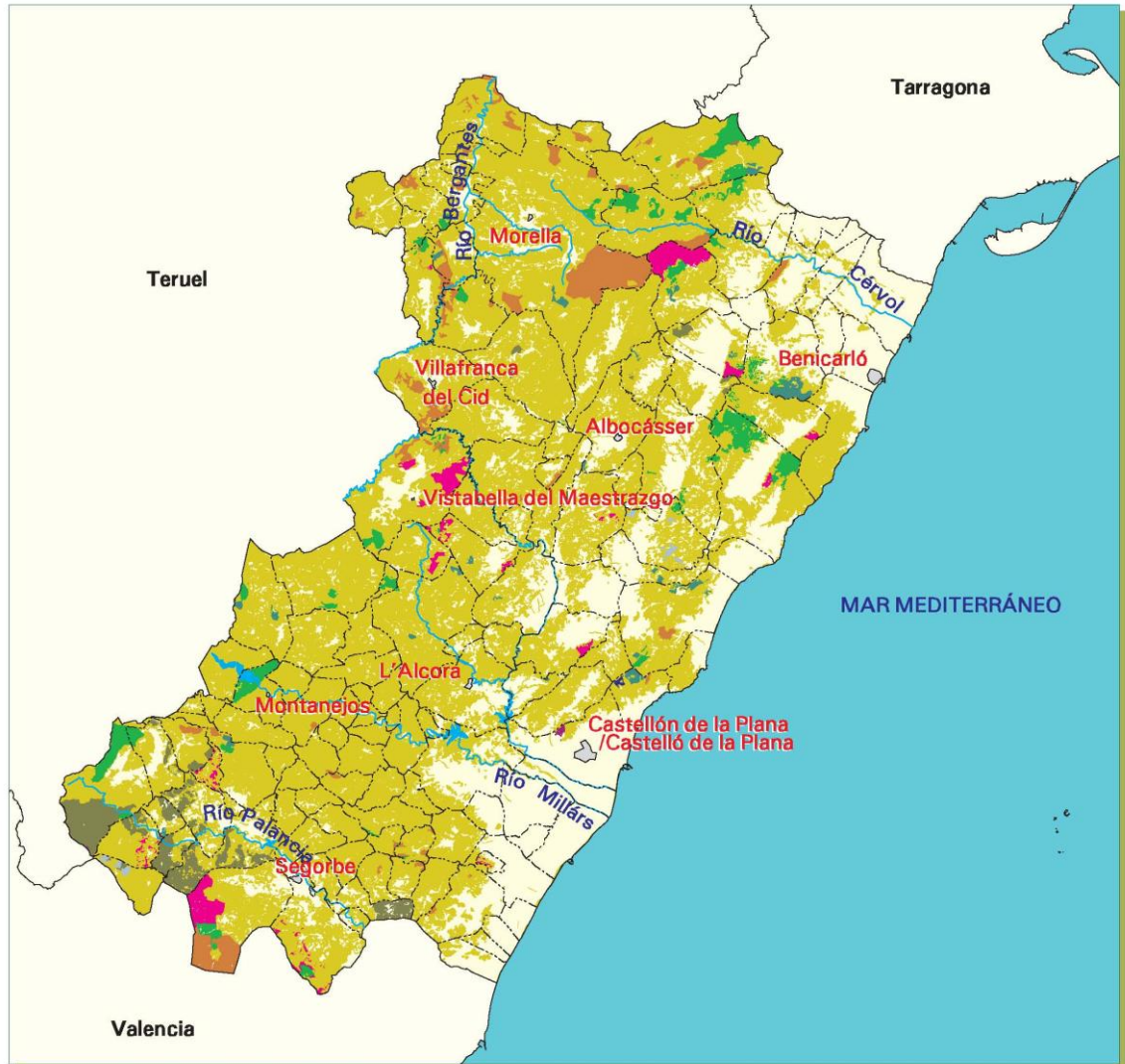
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



□ No forestal

Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados	16.714,49	3,95
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	8,45	0,00
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	885,27	0,21
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	145,26	0,03
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	8.612,03	2,04
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	17.903,43	4,23
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	12.375,43	2,92
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	3.695,21	0,87
Montes privados de empresas consorciados o conveniados	123,87	0,03
Montes de propiedad desconocida	362.649,60	85,72
<b>Total forestal</b>	<b>423.113,04</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 U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o 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
Pinus halepensis	5.617,54	0,00	365,82	17,20	2.345,94
Quercus ilex	677,47	0,00	1,41	0,14	563,25
Quercus ilex y Quercus faginea	1.442,26	0,00	94,95	4,43	515,79
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	1.382,78	0,00	0,31	0,00	1.078,34
Pinus nigra	2.450,20	0,00	14,26	4,16	325,94
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	136,68	0,00	0,05	1,26	461,38
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	339,72	0,00	57,16	0,00	70,01
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	112,66	0,00	0,00	0,00	86,09
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	6,03	3,83	2,07	40,00	0,20
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	765,45	0,00	0,00	11,57	103,83
Matorral con arbolado ralo y disperso	180,72	0,00	4,15	3,54	418,78
<b>Total</b>	<b>13.111,51</b>	<b>3,83</b>	<b>540,18</b>	<b>82,30</b>	<b>5.969,55</b>

Formación forestal dominante	Montes	Montes	Montes	Montes privados	Montes de
	públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	privados de particulares consorciados o conveniados	de empresas consorciados o conveniados	propiedad desconocida
Pinus halepensis	1.969,69	3.197,23	1.581,35	6,60	81.060,66
Quercus ilex	2.804,55	901,75	71,12	0,00	27.318,54
Quercus ilex y Quercus faginea	2.094,46	993,19	229,52	0,64	24.824,63
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	1.701,62	880,19	53,41	0,00	18.636,10
Pinus nigra	2.763,79	720,99	178,36	0,00	12.656,16
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	1.857,45	1.318,58	120,34	46,71	14.037,12
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	399,43	289,98	40,45	2,80	6.378,02
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	430,20	0,00	0,00	0,00	6.934,06
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	0,25	26,69	0,00	0,00	7.144,22
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	253,69	713,40	8,48	0,00	4.829,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	446,74	694,48	32,80	19,11	20.341,79
<b>Total</b>	<b>14.721,87</b>	<b>9.736,48</b>	<b>2.315,83</b>	<b>75,86</b>	<b>224.161,07</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>
Pinus halepensis	96.162,03
Quercus ilex	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	23.732,75
Pinus nigra	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	22.142,11
<b>Total</b>	<b>270.718,48</b>

## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o 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
Pinus halepensis	5,84	0,00	0,38	0,02	2,44
Quercus ilex	2,09	0,00	0,00	0,00	1,74
Quercus ilex y Quercus faginea	4,78	0,00	0,31	0,01	1,71
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	5,83	0,00	0,00	0,00	4,54
Pinus nigra	12,82	0,00	0,07	0,02	1,71
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	0,76	0,00	0,00	0,01	2,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	4,48	0,00	0,75	0,00	0,92
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	1,49	0,00	0,00	0,00	1,14
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	0,08	0,05	0,03	0,55	0,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	11,45	0,00	0,00	0,17	1,55
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,82	0,00	0,02	0,02	1,89
<b>Total</b>	<b>4,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,03</b>	<b>2,21</b>

Formación forestal dominante	Montes	Montes	Montes	Montes privados	Montes de
	públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	privados de particulares consorciados o conveniados	de empresas consorciados o conveniados	propiedad desconocida
Pinus halepensis	2,05	3,32	1,64	0,01	84,30
Quercus ilex	8,67	2,79	0,22	0,00	84,49
Quercus ilex y Quercus faginea	6,94	3,29	0,76	0,00	82,20
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	7,17	3,71	0,23	0,00	78,52
Pinus nigra	14,46	3,77	0,93	0,00	66,22
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	10,33	7,33	0,67	0,26	78,07
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	5,27	3,83	0,53	0,04	84,18
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	5,69	0,00	0,00	0,00	91,68
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	0,00	0,37	0,00	0,00	98,92
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	3,79	10,67	0,13	0,00	72,24
Matorral con arbolado ralo y disperso	2,02	3,14	0,15	0,09	91,85
<b>Total</b>	<b>5,44</b>	<b>3,60</b>	<b>0,86</b>	<b>0,03</b>	<b>82,79</b>



<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>
Pinus halepensis	100,00
Quercus ilex	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	100,00
Pinus nigra	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	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 U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o 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 no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
01	940,17	0,00	4,65	0,00	603,83	549,96	1.331,87
02	1.941,11	0,00	232,63	15,43	931,96	258,54	1.301,06
03	393,52	0,00	101,78	0,08	128,62	163,91	292,65
04	889,08	0,00	0,00	1,54	53,84	1.407,79	291,46
05	1.561,11	0,00	14,26	2,63	272,10	1.356,00	429,53
06	765,45	0,00	0,00	11,57	103,83	253,69	713,41
07	339,72	0,00	57,16	0,00	70,01	399,43	289,98
08	2.342,74	0,00	26,76	1,70	681,53	997,29	271,64
09	1.382,78	0,00	0,31	0,00	1.078,34	1.701,62	880,19
10	156,66	0,00	0,00	0,14	43,55	1.361,24	30,21
11	272,34	0,00	0,00	0,00	131,39	951,44	125,19
12	248,48	0,00	1,41	0,00	388,31	491,86	746,35
13	480,08	0,00	0,00	0,00	0,00	169,78	0,00
14	112,66	0,00	0,00	0,00	86,09	430,20	0,00
15	962,18	0,00	94,95	4,43	515,79	1.924,68	993,19
16	6,03	3,83	2,07	40,00	0,20	0,25	26,69
17	136,68	0,00	0,05	1,26	461,38	1.857,45	1.318,58
18	180,72	0,00	4,15	3,52	418,78	446,74	694,48
<b>Todos</b>	<b>13.111,51</b>	<b>3,83</b>	<b>540,18</b>	<b>82,30</b>	<b>5.969,55</b>	<b>14.721,87</b>	<b>9.736,48</b>

Estrato	Montes privados	Montes privados	Montes de propiedad desconocida	Total
	de particulares consorciados o conveniados	de empresas consorciados o conveniados		
01	236,68	0,00	17.136,43	20.803,59
02	523,74	6,60	29.484,52	34.695,59
03	122,55	0,00	15.980,34	17.183,45
04	59,29	0,00	5.547,39	8.250,39
05	119,07	0,00	7.108,77	10.863,47
06	8,48	0,00	4.829,76	6.686,19
07	40,45	2,80	6.378,02	7.577,57
08	698,38	0,00	18.459,36	23.479,40
09	53,41	0,00	18.636,10	23.732,75
10	0,00	0,00	7.040,69	8.632,49
11	54,29	0,00	11.121,36	12.656,01
12	16,83	0,00	9.156,49	11.049,73
13	11,47	0,00	8.655,73	9.317,06
14	0,00	0,00	6.934,06	7.563,01
15	218,05	0,64	16.168,90	20.882,81
16	0,00	0,00	7.144,22	7.223,29
17	120,34	46,71	14.037,12	17.979,57
18	32,80	19,11	20.341,81	22.142,11
<b>Todos</b>	<b>2.315,83</b>	<b>75,86</b>	<b>224.161,07</b>	<b>270.718,48</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

NOMBRE	FIGURA		PLAN DE GESTIÓN
	LEGAL	DE	
PROTECCIÓN			
Tinença de Benifassà	Parque natural		DECRETO 57/2006, de 28 de abril, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Tinença de Benifassà. [2006/X5175]
Serra d'Irta	Parque natural		DECRETO 78/2001, de 2 de abril, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el plan de ordenación de los recursos naturales de la Sierra de Irta. [2001/Q3289] (DOGV número 3979 de fecha 12.04.2001)
Penyagolosa	Parque natural		DECRETO 49/2006, de 7 de abril, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Macizo de Penyagolosa. [2006/X4301]
Prat de Cabanes-Torreblanca	Parque natural		DECRETO 4/2003, de 21 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de El Prat de Cabanes - Torreblanca. [2003/A747] (DOGV número 4427 de fecha 28.01.2003)
Desert de les Palmes	Parque natural		DECRETO 95/1995, de 16 de mayo, de Gobierno Valenciano, por el que se aprueba definitivamente el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de la Comunidad Valenciana del Desert de les Palmes (DOGV núm. 2518, de 30.05.95)
Serra d'Espadà	Parque natural		DECRETO 218/1997, de 30 de julio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Espadán. (DOGV núm. 3075, de 10.09.97); DECRETO 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra de Espadán. [2005/X2990] (DOGV número 4969 de fecha 18.03.2005)
Serra Calderona	Parque natural		DECRETO 77/2001, de 2 de abril, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el plan de ordenación de los recursos naturales de la Sierra Calderona. [2001/3327] (DOGV número 3980 de fecha 17.04.2001)
Illes Columbretes	Parque natural		DECRETO 107/1994, de 7 de junio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba definitivamente el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de las Islas Columbretes (DOGV núm. 2291, de 17.06.94)
Desembocadura del Millars	Paisaje protegido	-	
	Paraje Natural		
La Mola de la Vila	municipal	-	

Bovalar de Sant Jordi	Paraje municipal	Natural	-
	Paraje	Natural	
La Mola d'Ares	municipal		-
	Paraje	Natural	
El Rivet	municipal		-
	Paraje	Natural	
El Pozo Junco	municipal		-
	Paraje	Natural	
Peñaescabia	municipal		-
Clot de la Mare de Déu	Paraje municipal	Natural	-
	Paraje	Natural	
La Esperanza	municipal		-
La Torrecilla-			
Puntal de Navarrete	Paraje municipal	Natural	-
	Paraje	Natural	
L'Estany	municipal		-
	Paraje	Natural	
La Dehesa	municipal		-



Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



-  Zonas de especial protección para las aves
-  Zonas del convenio de Ramsar

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Parque natural	53.617,12	8,08
Paisaje protegido	420,13	0,06
Paraje Natural municipal	1.826,37	0,28
Sin protección	607.321,71	91,58
<b>Total</b>	<b>663.185,33</b>	<b>100,00</b>



Fuente: Comunidad autónoma

## 104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Paraje Natural				Total
	Parque natural	Paisaje protegido	municipal	Sin protección	
Forestal arbolado	34.358,66	44,42	1.243,38	235.072,02	270.718,48
Forestal desarbolado	14.248,57	4,02	383,82	137.758,15	152.394,56
No forestal	5.009,89	371,69	199,17	234.491,54	240.072,29
<b>Total</b>	<b>53.617,12</b>	<b>420,13</b>	<b>1.826,37</b>	<b>607.321,71</b>	<b>663.185,33</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Paraje Natural				Total
	Parque natural	Paisaje protegido	municipal	Sin protección	
Forestal arbolado	12,69	0,02	0,46	86,83	100,00
Forestal desarbolado	9,35	0,01	0,25	90,39	100,00
No forestal	2,09	0,15	0,08	97,68	100,00
<b>Total</b>	<b>8,08</b>	<b>0,06</b>	<b>0,28</b>	<b>91,58</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 (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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

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

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

### Valores absolutos (ha)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Parque natural</b>	<b>Paisaje protegido</b>	<b>Paraje Natural municipal</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
Pinus halepensis	15.862,65	8,37	640,32	79.650,69	96.162,03
Quercus ilex	564,52	0,00	12,71	31.761,00	32.338,23
Quercus ilex y Quercus faginea	1.545,09	0,00	279,19	28.375,59	30.199,87
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	1.825,20	0,00	81,10	21.826,45	23.732,75
Pinus nigra	1.298,16	0,00	42,93	17.772,77	19.113,86
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	427,45	0,00	56,23	17.495,89	17.979,57
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	2.333,50	0,00	77,96	5.166,11	7.577,57
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	6.946,77	0,00	0,00	616,24	7.563,01
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	585,34	1,14	25,55	6.611,26	7.223,29
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	1.048,38	0,00	0,75	5.637,06	6.686,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.921,60	34,91	26,64	20.158,96	22.142,11
<b>Total</b>	<b>34.358,66</b>	<b>44,42</b>	<b>1.243,38</b>	<b>235.072,02</b>	<b>270.718,48</b>



## Porcentaje (%)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Parque natural</b>	<b>Paisaje protegido</b>	<b>Paraje Natural municipal</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
Pinus halepensis	16,50	0,01	0,67	82,82	100,00
Quercus ilex	1,75	0,00	0,04	98,21	100,00
Quercus ilex y Quercus faginea	5,12	0,00	0,92	93,96	100,00
Quercus ilex con Pinus nigra y con Pinus halepensis	7,69	0,00	0,34	91,97	100,00
Pinus nigra	6,79	0,00	0,22	92,99	100,00
Juniperus thurifera, Juniperus oxycedrus y ambas con Quercus ilex	2,38	0,00	0,31	97,31	100,00
Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus halepensis	30,79	0,00	1,03	68,18	100,00
Quercus suber y Quercus suber con Pinus pinaster	91,85	0,00	0,00	8,15	100,00
Olea europaea, Ceratonia siliqua y ambas con Pinus halepensis	8,10	0,02	0,35	91,53	100,00
Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Pinus nigra	15,68	0,00	0,01	84,31	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	8,68	0,16	0,12	91,04	100,00
<b>Total</b>	<b>12,69</b>	<b>0,02</b>	<b>0,46</b>	<b>86,83</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

Estrato	Parque	Paisaje	Paraje Natural		Total
	natural	protegido	municipal	Sin protección	
01	2.901,16	2,98	239,76	17.659,69	20.803,59
02	5.732,68	5,10	359,43	28.598,38	34.695,59
03	2.940,55	0,29	26,82	14.215,79	17.183,45
04	314,34	0,00	35,00	7.901,05	8.250,39
05	983,82	0,00	7,93	9.871,72	10.863,47
06	1.048,38	0,00	0,76	5.637,05	6.686,19
07	2.333,50	0,00	77,96	5.166,11	7.577,57
08	4.288,25	0,00	14,30	19.176,85	23.479,40
09	1.825,20	0,00	81,10	21.826,45	23.732,75
10	145,22	0,00	12,71	8.474,56	8.632,49
11	159,46	0,00	0,00	12.496,55	12.656,01
12	259,85	0,00	0,00	10.789,88	11.049,73
13	84,72	0,00	15,92	9.216,42	9.317,06
14	6.946,77	0,00	0,00	616,24	7.563,01
15	1.460,37	0,00	263,27	19.159,17	20.882,81
16	585,34	1,14	25,55	6.611,26	7.223,29
17	427,45	0,00	56,23	17.495,89	17.979,57
18	1.921,60	34,91	26,64	20.158,96	22.142,11
<b>Todos</b>	<b>34.358,66</b>	<b>44,42</b>	<b>1.243,38</b>	<b>235.072,02</b>	<b>270.718,48</b>

### **VI.3 Régimen cinegético**

Indicador que proporciona información de los tipos y distribución de los territorios sometidos a una regulación cinegética.

No se dispone de información de este indicador.

## VI.4 Régimen de gestión técnica

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

### 640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

<b>Nombre y número (CUP)</b>	<b>Planes de gestión</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Alfardell (1035)	Plan de Aprovechamientos	213,48
Altis (81)	Plan de Aprovechamientos	284,97
Ametler (104)	Plan de Aprovechamientos	908,61
Barranco Hondo (124)	Plan de Aprovechamientos	409,50
Boalar (72)	Plan de Aprovechamientos	144,24
Boalar o Dehesa (78)	Plan de Aprovechamientos	115,62
Boalar y Sabinar (15)	Plan de Aprovechamientos	367,00
Boalar y Sabinar (Cuar. C) (15)	Plan de Aprovechamientos	195,83
Campillos (20)	Plan de Aprovechamientos	57,21
Campos de Arenoso (94)	Plan de Aprovechamientos	1.119,00
Carrascal (30)	Plan de Ordenación de montes	57,01
Carrascales De Les Boltes (78)	Plan de Aprovechamientos	190,70
Carrascals (30)	Plan de Aprovechamientos	520,28
Cerdaña y Rebollo Gordo (-)	Plan de Aprovechamientos	500,00
El Mangranar (-)	Plan de Aprovechamientos	56,85
Font del Teix (118)	Plan de Aprovechamientos	202,00
Grupo Castelfort (20 a 23 (incluidos))	Plan de Ordenación de montes	59.008,00
Grupo Cinctorres (24, 25)	Plan de Aprovechamientos	60.646,00
Herbeset (29)	Plan de Aprovechamientos	169,64
La Mola (38)	Plan de Aprovechamientos	376,23
La Muela (-)	Plan de Aprovechamientos	141,56
La Muela/Roqueto/Feliciano (3021)	Plan de Aprovechamientos	1.612,34
La Nevera (110)	Plan de Aprovechamientos	39,02
La Tenalla (2)	Plan de Aprovechamientos	1.577,40
Las Boqueras (60)	Plan de Aprovechamientos	1.295,00
Las Boqueras (60)	Plan de Aprovechamientos	2.402,50
Las Cambras (-)	Plan de Aprovechamientos	546,96
Les Clapises (87)	Plan de Aprovechamientos	315,62
Lloma Bernad/Bco. Ferrer (13)	Plan de Aprovechamientos	322,25
Mas Cosmos/Coll Palmera (100)	Plan de Aprovechamientos	325,00

Mas d'en Costa (107)	Plan de Aprovechamientos	1.071,54
Mas De Agustina, Collado Bajo (106)	Plan de Aprovechamientos	343,50
Mas de Boix, Santo Domingo, Cocons (3)	Plan de Aprovechamientos	1.350,15
Mas de Casanova (90)	Plan de Aprovechamientos	232,50
Mas de Cucalon (117)	Plan de Aprovechamientos	433,00
Mas de Falcó (86)	Plan de Aprovechamientos	250,80
Mas del Baile (82)	Plan de Aprovechamientos	150,75
Palancar de Abajo (9)	Plan de Aprovechamientos	379,00
Palanques y Lloses (78)	Plan de Aprovechamientos	110,56
Palomita (41)	Plan de Aprovechamientos	170,60
Peñas del Águila (125)	Plan de Aprovechamientos	404,18
Pereroles (31)	Plan de Aprovechamientos	332,40
Rambla de Celumbres (36)	Plan de Aprovechamientos	332,94
San Juan De Peña Golosa (1002)	Plan de Ordenación de montes	451,79
Santa Bárbara (56)	Plan de Aprovechamientos	292,62
Sierra del Boy (16)	Plan de Aprovechamientos	280,00
Sierra Negra (42)	Plan de Aprovechamientos	889,76
Vall de Usera (12)	Plan de Aprovechamientos	317,70
Vall de Usera (17)	Plan de Aprovechamientos	942,65
Vallivana (32)	Plan de Aprovechamientos	5.536,56
Vilaplana (114)	Plan de Aprovechamientos	23,00

Fuente: Comunidad autónoma

Nota 1: Entre paréntesis se incluyen los números del Catálogo de montes de utilidad pública.

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

## **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.

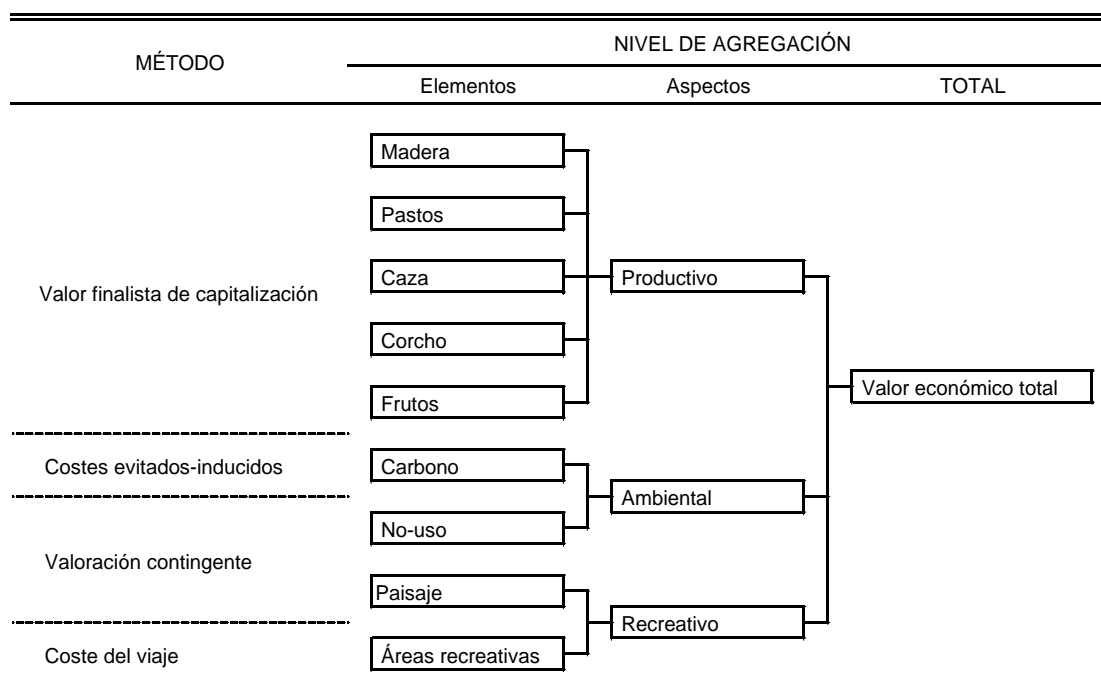
Finalmente enfatizar que, incluso en el caso de los bienes agrupados en el aspecto productivo (bienes con precio), no se establece el valor total de éstos, sino el valor de su explotación potencial sostenible.

### 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)

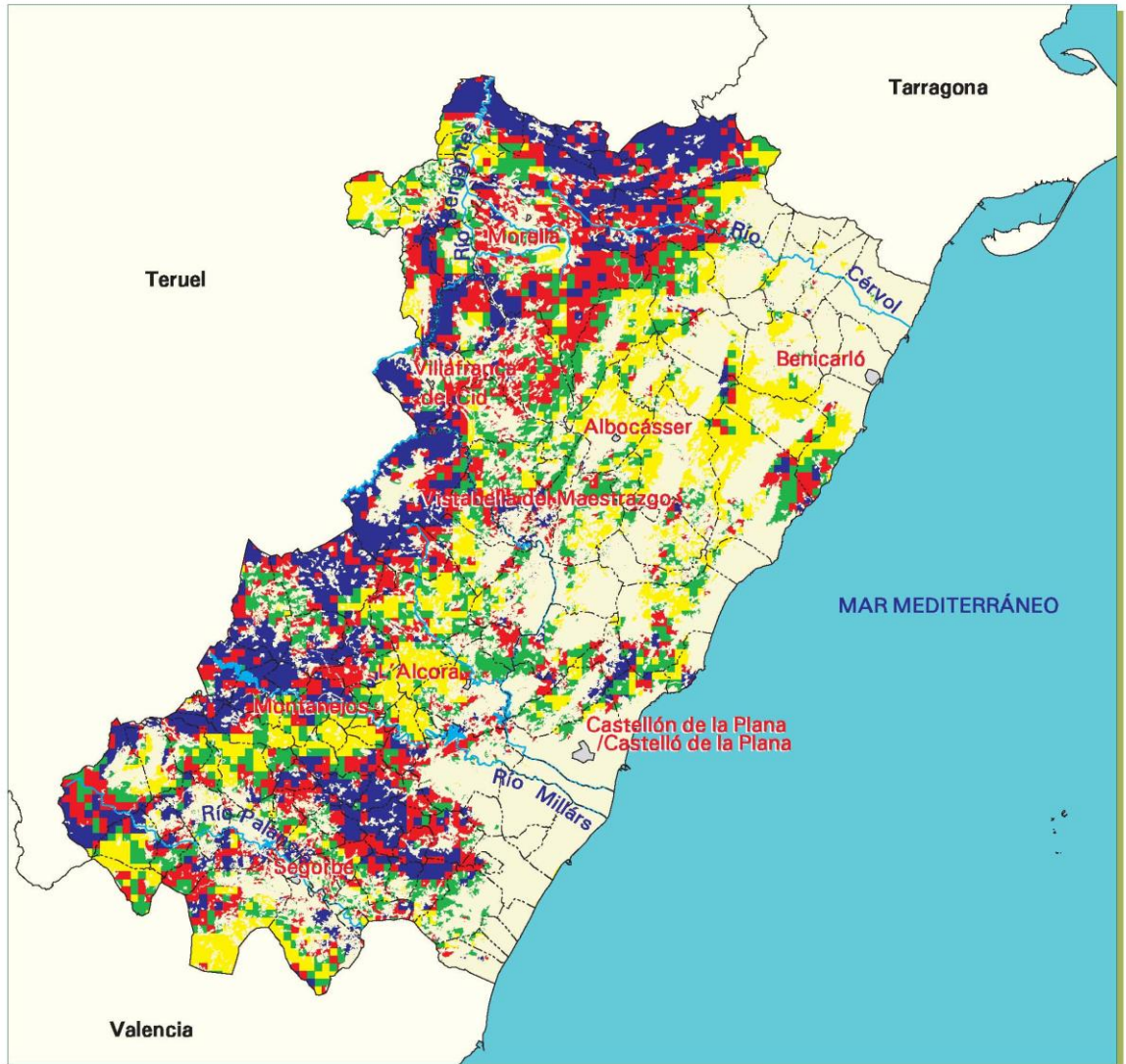
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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 CASTELLÓN

### 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



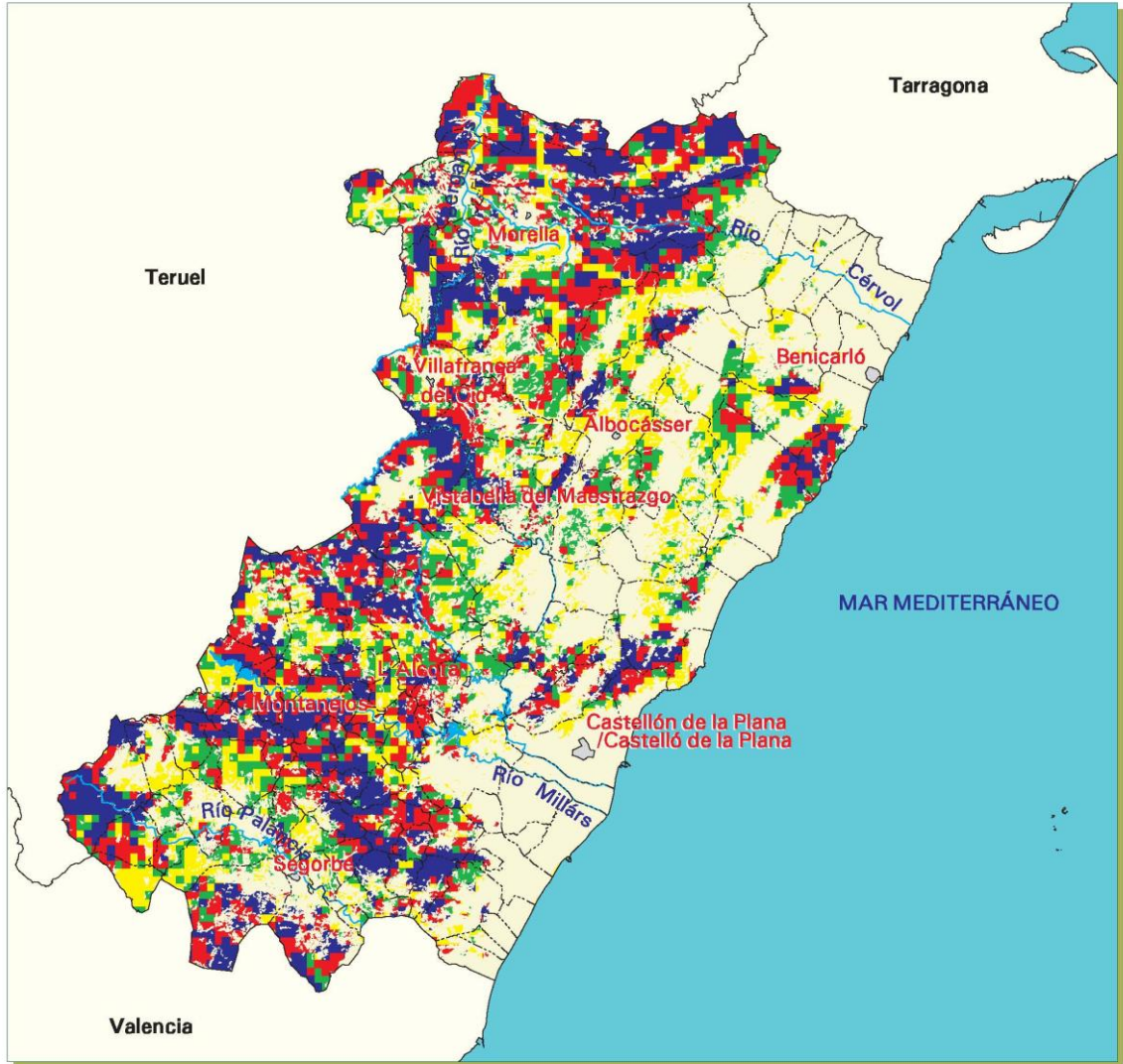
□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 170,00	106.065	25,07
170,01 - 500,00	103.989	24,58
500,01 - 1.140,00	115.688	27,34
1.140,01 - 6.113,02	97.371	23,01
<b>Total forestal</b>	<b>423.113</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



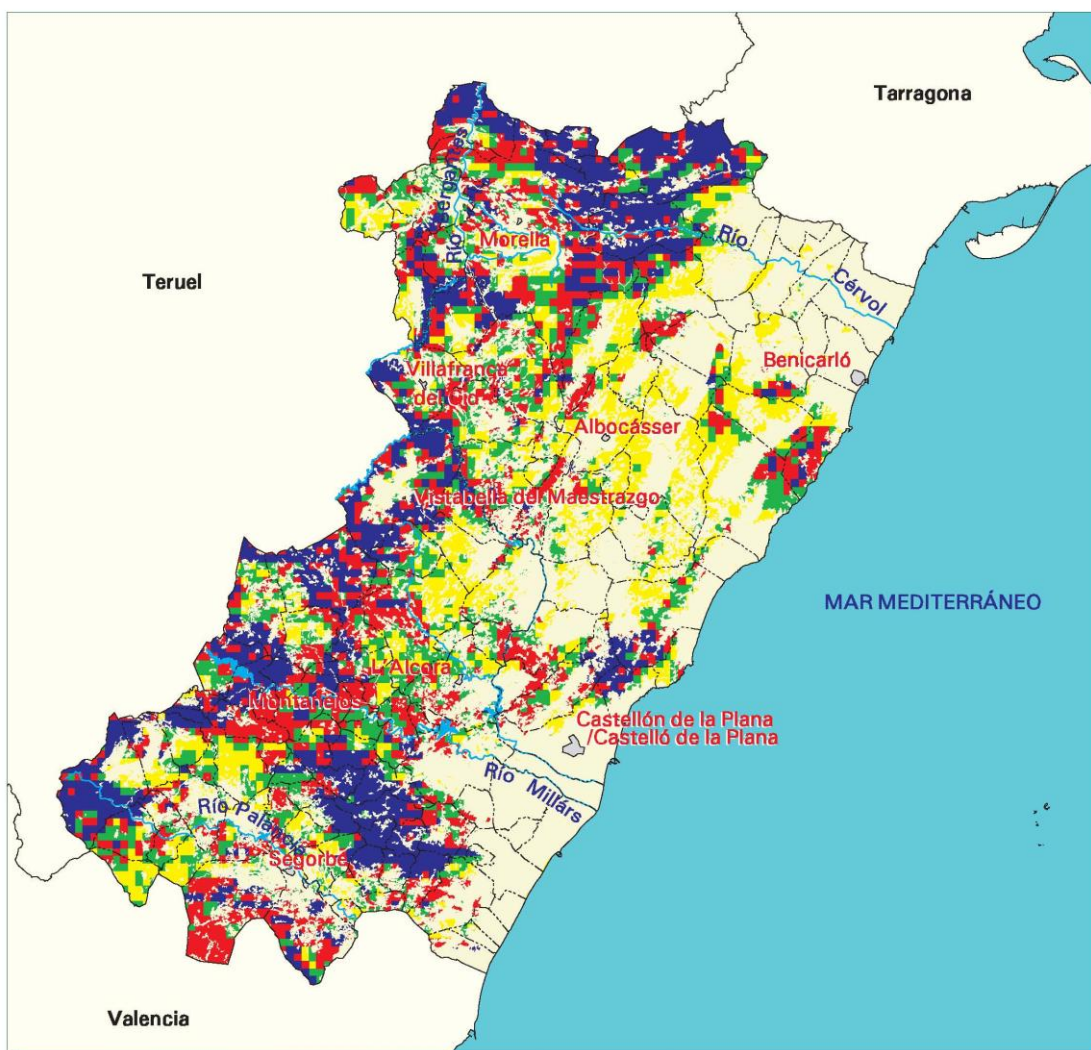
□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 850,00	110.959	26,22
850,01 - 1.140,00	95.625	22,60
1.140,01 - 1.600,00	113.074	26,73
1.600,01 - 293.631,67	103.455	24,45
<b>Total forestal</b>	<b>423.113</b>	<b>100,00</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

### 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



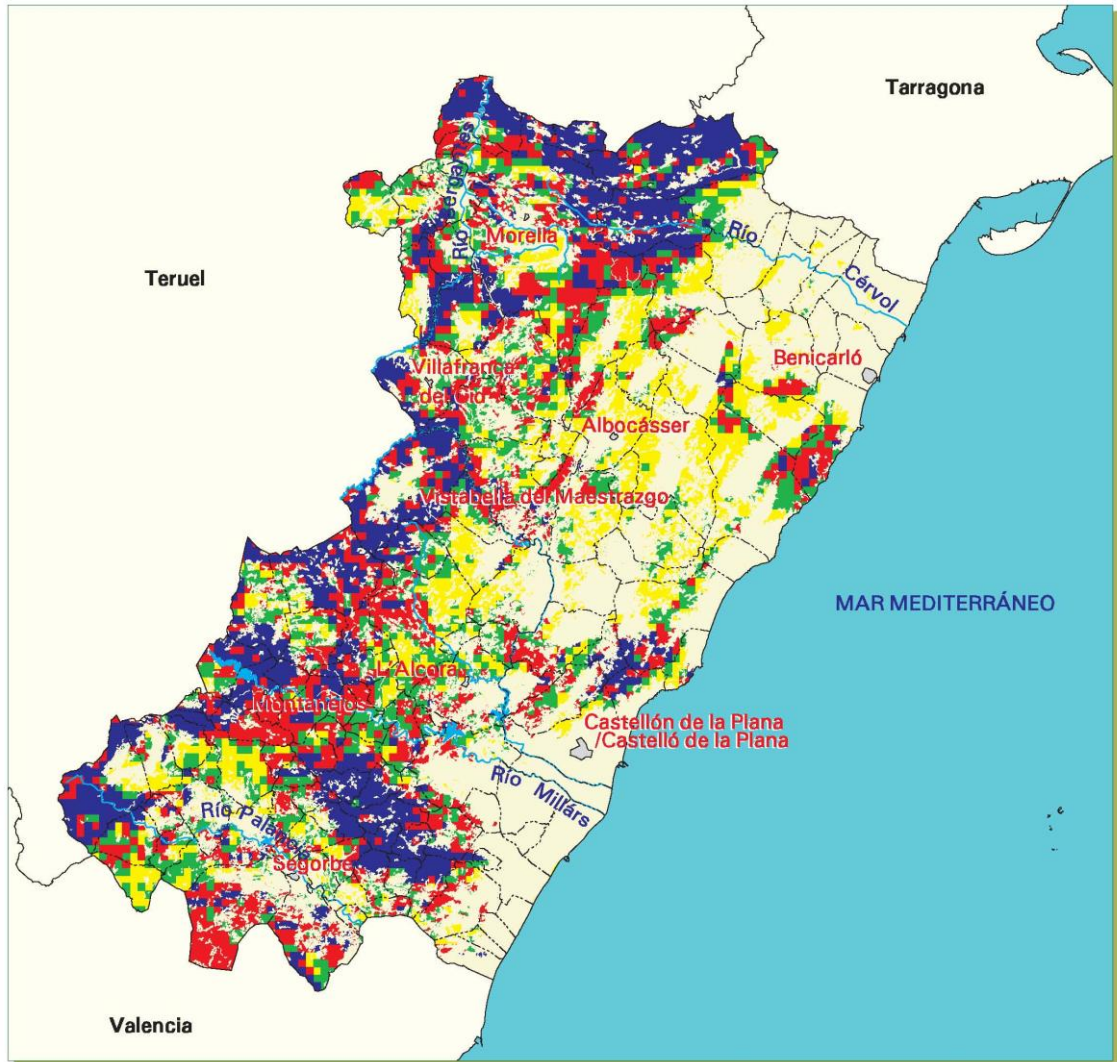
No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 1.140,00	110.785	26,19	
1.140,01 - 2.300,00	97.435	23,03	
2.300,01 - 3.500,00	111.424	26,33	
3.500,01 - 10.246,33	103.469	24,45	
<b>Total forestal</b>	<b>423.113</b>	<b>100,00</b>	





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CASTELLÓN

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



No forestal		Forestal:		
		Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
□		0,00 - 2.300,00	105.342	24,90
		2.300,01 - 4.000,00	96.648	22,84
		4.000,01 - 6.000,00	115.338	27,26
		6.000,01 - 298.395,04	105.785	25,00
		<b>Total forestal</b>	<b>423.113</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>6.288,55</b>	<b>314.427,28</b>
Madera	5.775,11	288.755,46
Pastos	583,43	29.171,33
Frutos, corcho	33,86	1.692,81
Caza	624,81	31.240,57
<b>Recreativo</b>	<b>11.305,14</b>	<b>565.257,13</b>
Recreo intensivo	785,38	39.268,94
Paisaje	10.519,76	525.988,19
<b>Ambiental</b>	<b>21.000,18</b>	<b>1.050.008,76</b>
Fijación de carbono	4.377,20	218.860,06
No uso	16.622,97	831.148,70
<b>Total</b>	<b>38.593,86</b>	<b>1.929.693,18</b>

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

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

## **IX. COMPARACIONES**

## **IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO**

### **IX.1.1 Introducción**

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

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

### **IX.1.2 Periodo entre inventarios**

El periodo entre inventarios es de 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 aquistados en la comparación dendrométrica se ajustan por mínimos cuadrados curvas de regresión de una sola variable independiente, D.n., siendo la variable dependiente IAVC; estas curvas se corresponden con los modelos siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

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 apelar la parcela en el IFN3 se llamará extraído (*e*), o sea presuntamente aprovechado como madera.

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

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

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

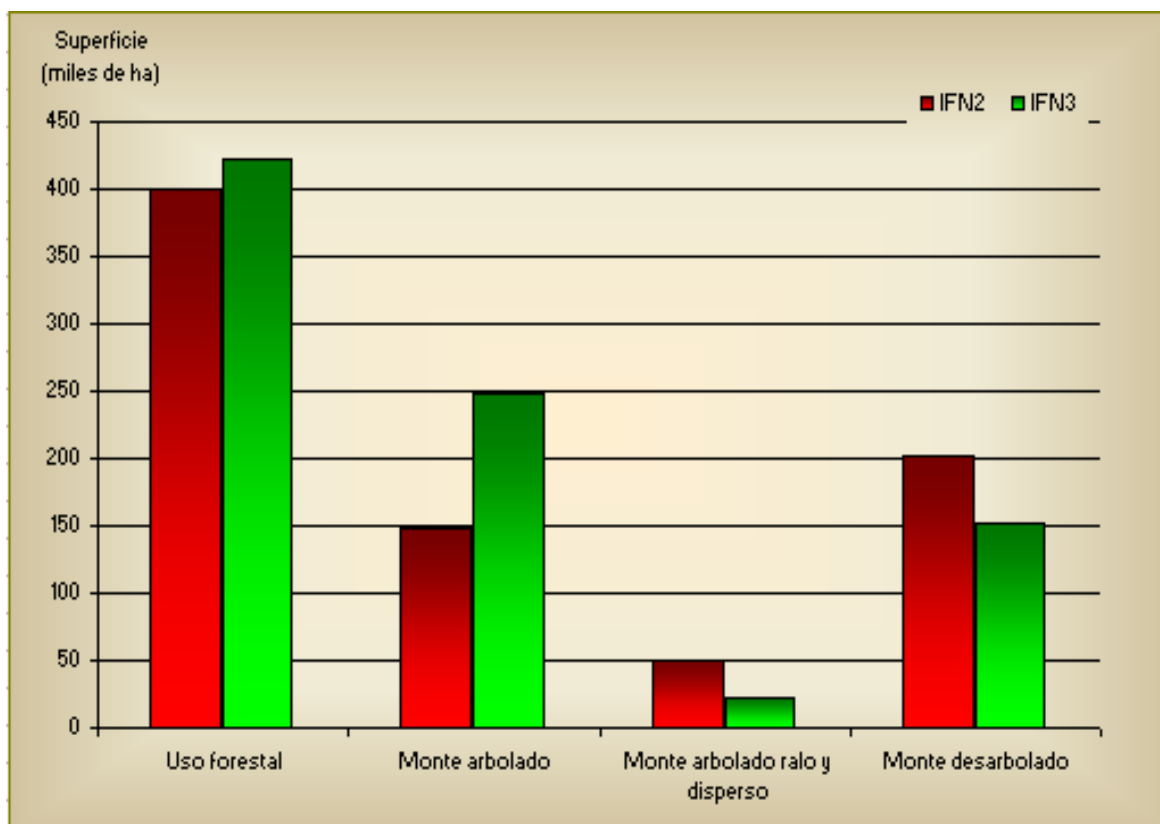
#### IX.2.1.1 Superficies

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

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
<b>Uso forestal (ha)</b>	<b>399.148,91</b>	<b>423.113,04</b>
Monte arbolado total	197.990,54	270.718,48
Monte arbolado	147.783,86	248.576,37
Monte arbolado ralo y disperso	50.206,68	22.142,11
Monte desarbolado	201.158,37	152.394,56

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.

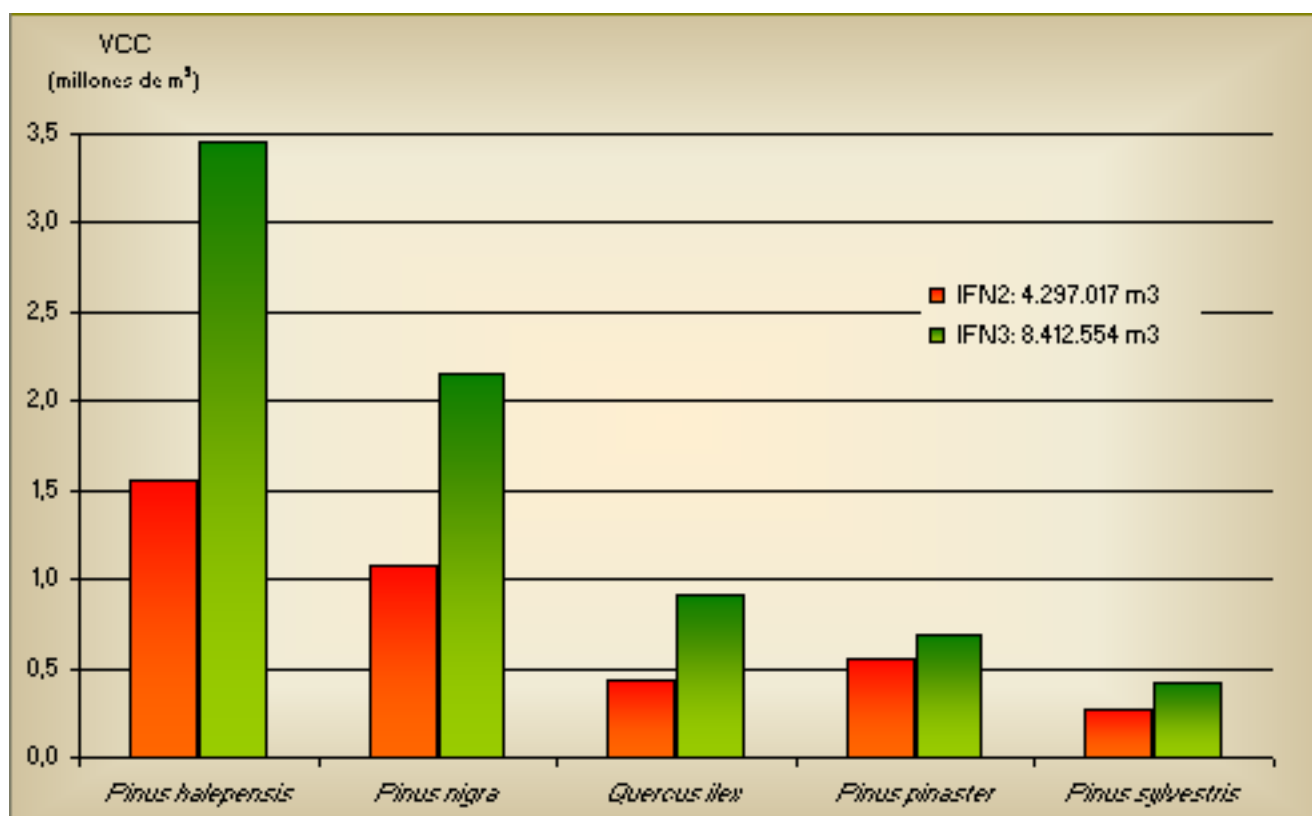
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



## 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 halepensis</i>	1.557.091	3.457.953	1.900.862	2,22
<i>Pinus nigra</i>	1.080.581	2.157.460	1.076.879	2,00
<i>Quercus ilex</i>	427.869	911.469	483.600	2,13
<i>Pinus pinaster</i>	556.810	680.644	123.834	1,22
<i>Pinus sylvestris</i>	276.199	417.884	141.685	1,51
Todas las especies	4.297.017	8.412.554	4.115.537	1,96

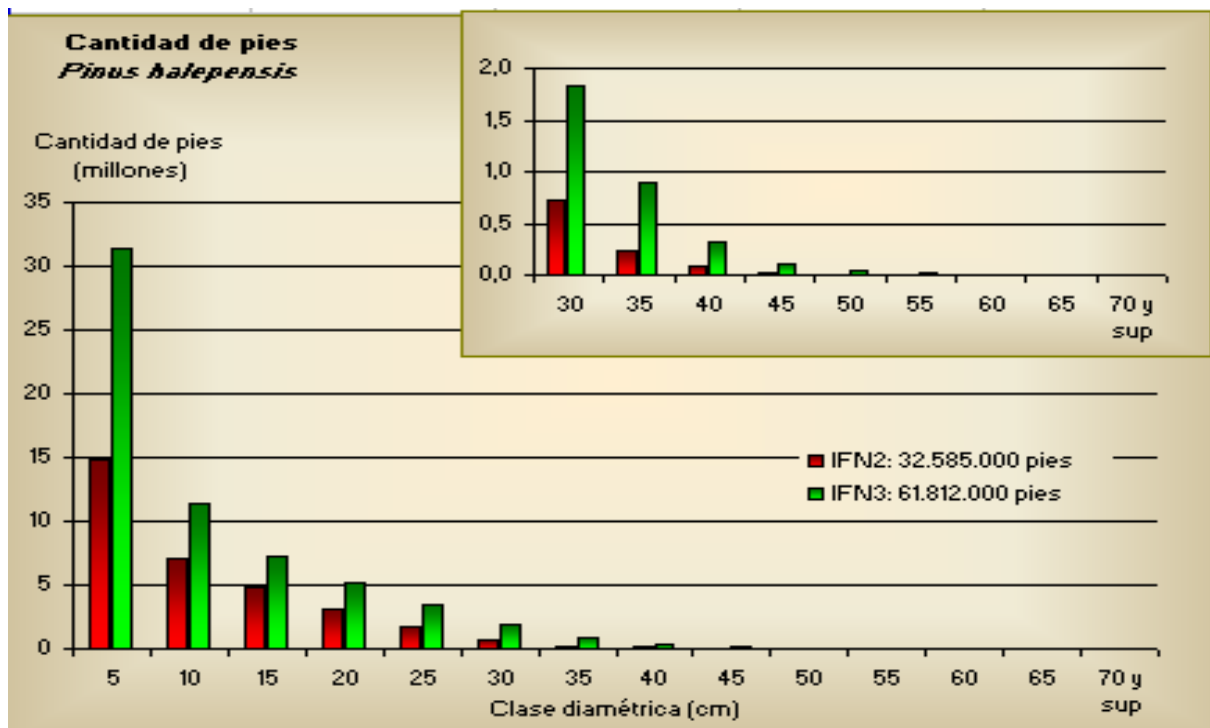


IX.2.1.2 Cantidad de pies

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

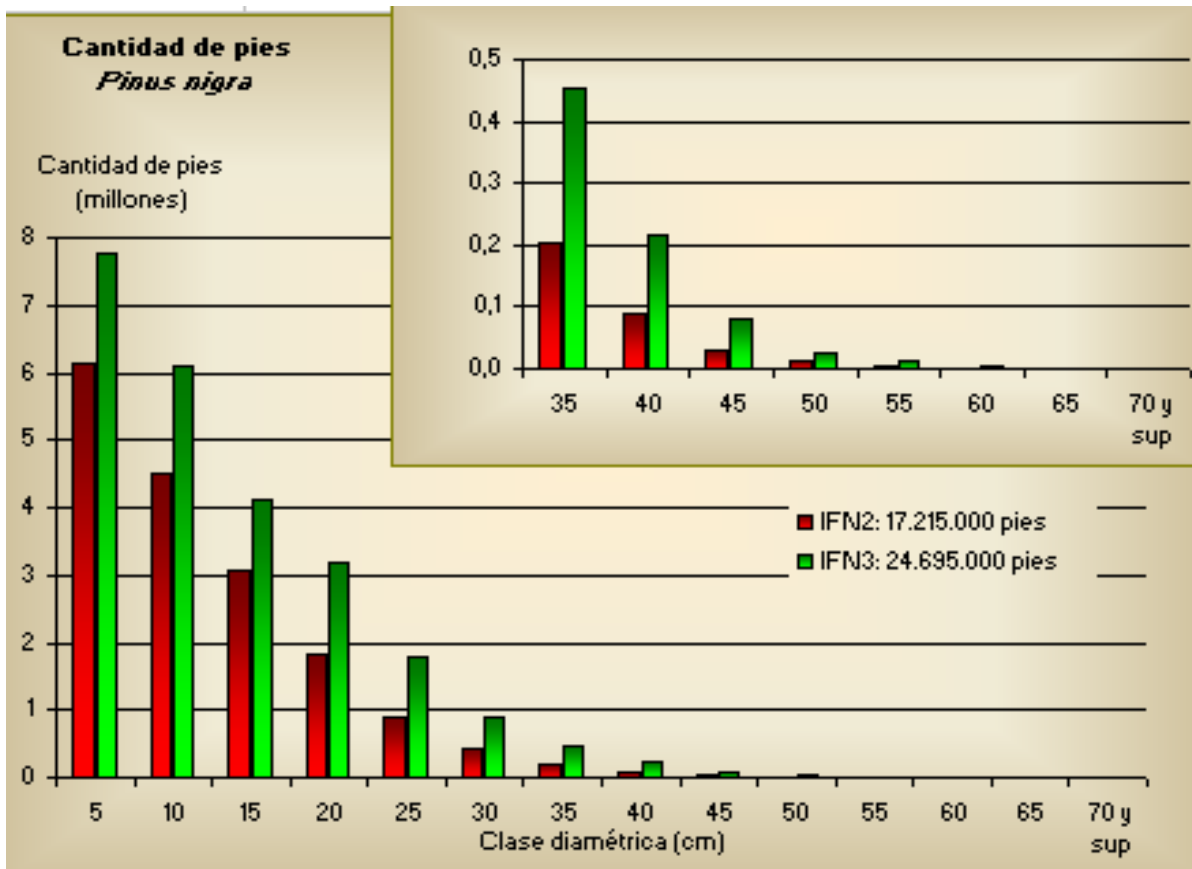
*Pinus halepensis*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	14.765	31.310	16.545	2,12
10	7.133	11.463	4.330	1,61
15	4.838	7.247	2.409	1,50
20	3.085	5.122	2.037	1,66
25	1.683	3.465	1.782	2,06
30	733	1.823	1.090	2,49
35	240	884	644	3,69
40	88	321	233	3,67
45	17	109	92	6,54
50	4	46	43	12,08
55	1	15	14	13,80
60	0	4	4	-
65	0	1	1	-
70 y sup	0	2	2	-
TOTALES	32.585	61.812	29.226	1,90



*Pinus nigra*

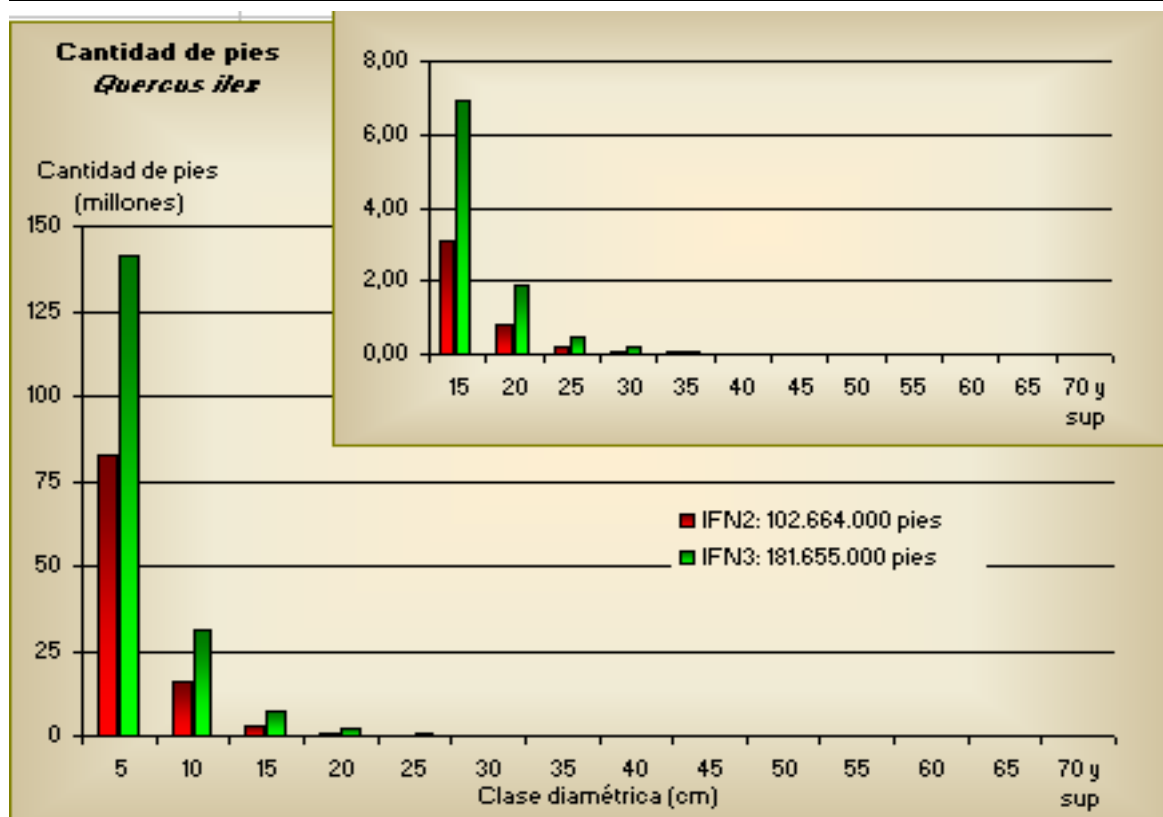
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.132	7.785	1.653	1,27
10	4.521	6.105	1.585	1,35
15	3.071	4.115	1.044	1,34
20	1.832	3.201	1.369	1,75
25	893	1.785	893	2,00
30	424	907	483	2,14
35	205	452	247	2,21
40	91	218	127	2,40
45	28	80	52	2,88
50	12	26	14	2,17
55	6	13	7	2,26
60	1	4	3	4,51
65	0	1	1	2,18
70 y sup	0	1	1	-
TOTALES	17.215	24.695	7.480	1,43





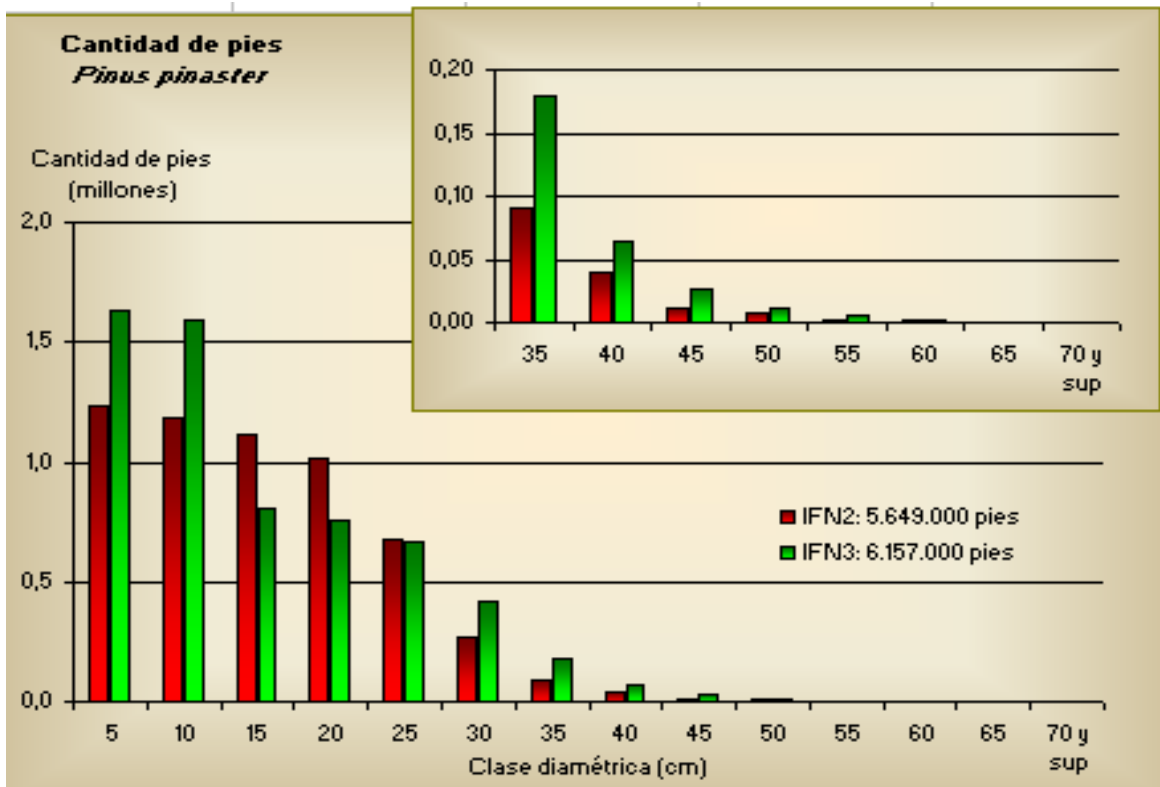
*Quercus ilex*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	82.333	141.311	58.978	1,72
10	16.103	30.813	14.710	1,91
15	3.069	6.908	3.839	2,25
20	794	1.861	1.067	2,34
25	217	475	258	2,19
30	79	179	100	2,26
35	37	51	14	1,39
40	16	25	8	1,51
45	4	15	11	3,60
50	5	8	3	1,66
55	4	4	0	0,91
60	2	2	1	1,33
65	0	2	2	-
70 y sup	1	1	0	0,88
TOTALES	102.664	181.655	78.991	1,77



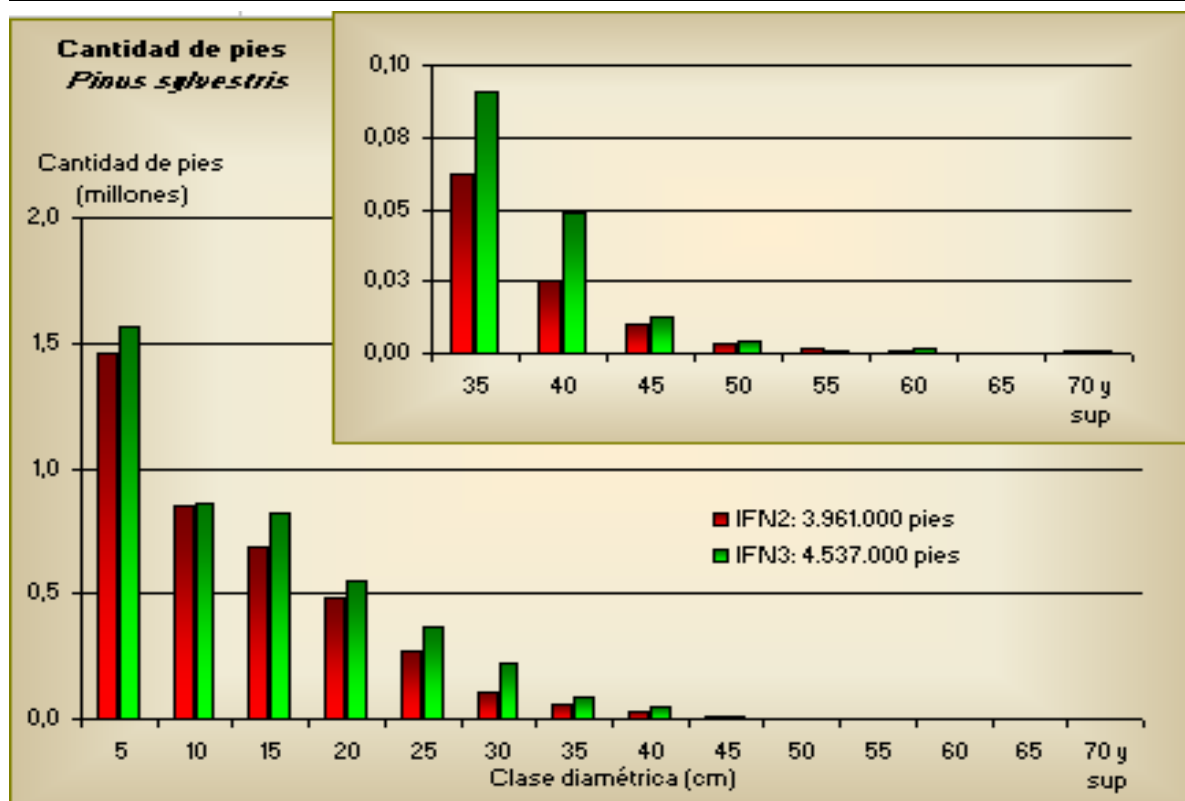
*Pinus pinaster*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.233	1.627	394	1,32
10	1.187	1.587	400	1,34
15	1.119	804	-315	0,72
20	1.019	759	-260	0,74
25	675	670	-5	0,99
30	264	420	155	1,59
35	90	179	89	1,99
40	40	65	25	1,62
45	11	27	16	2,41
50	7	12	5	1,71
55	1	5	4	4,23
60	2	3	0	1,19
65	0	1	1	-
70 y sup	1	1	0	1,39
TOTALES	5.649	6.157	508	1,09



*Pinus sylvestris*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.460	1.563	103	1,07
10	854	859	5	1,01
15	685	818	133	1,19
20	484	549	65	1,13
25	269	363	94	1,35
30	107	226	120	2,12
35	62	91	29	1,47
40	25	49	24	1,96
45	10	12	2	1,22
50	4	5	1	1,21
55	2	1	-1	0,35
60	1	1	1	2,56
65	0	0	0	-
70 y sup	1	1	0	0,99
TOTALES	3.961	4.537	575	1,15



## Cotejo de la curva de la distribución diamétrica de los pies

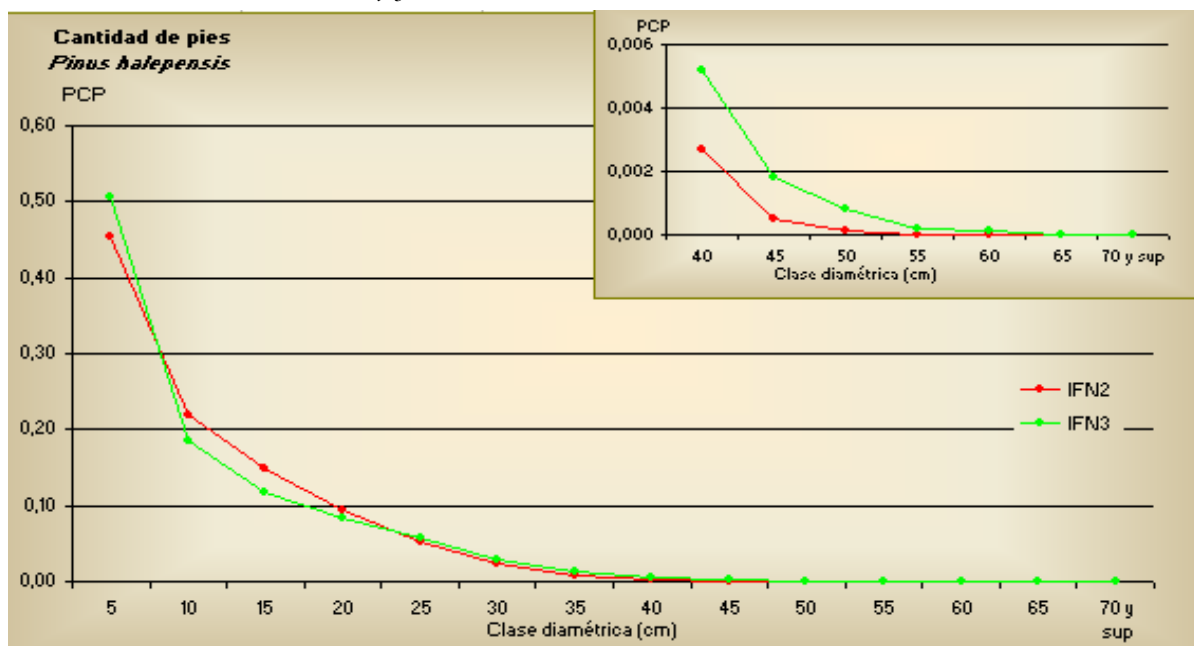
### 910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

*Pinus halepensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4531	0,5065
10	0,2189	0,1854
15	0,1485	0,1172
20	0,0947	0,0829
25	0,0516	0,0561
30	0,0225	0,0295
35	0,0074	0,0143
40	0,0027	0,0052
45	0,0005	0,0018
50	0,0001	0,0008
55	0,0000	0,0002
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

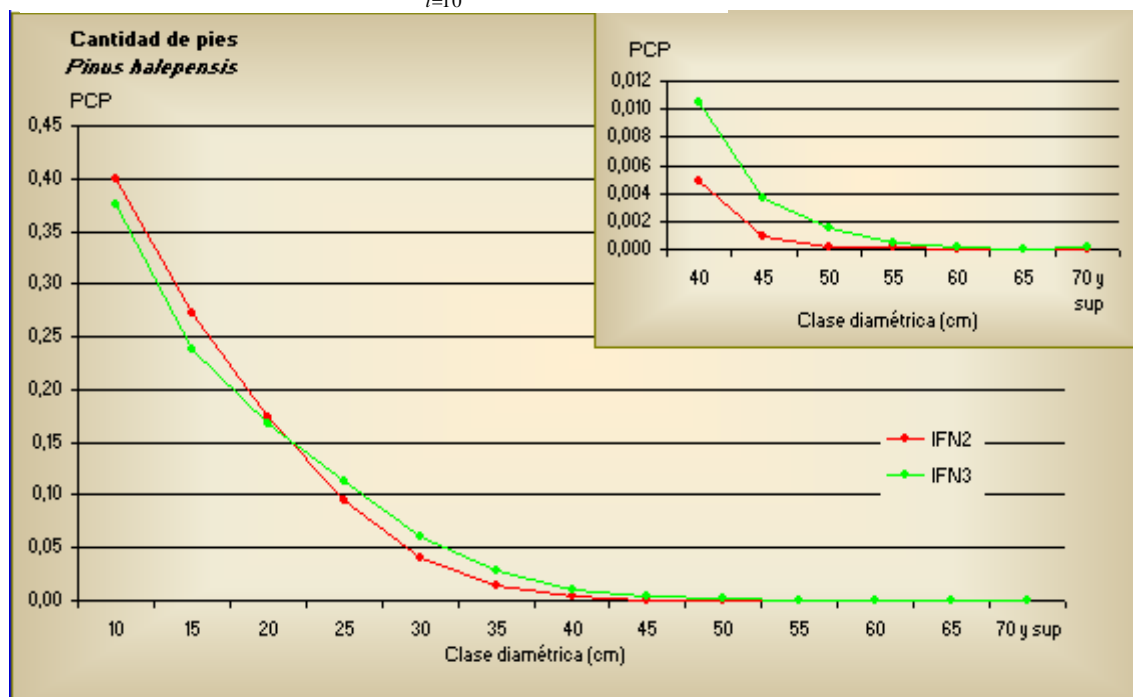


*Pinus halepensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4003	0,3758
15	0,2715	0,2376
20	0,1731	0,1679
25	0,0944	0,1136
30	0,0411	0,0598
35	0,0135	0,0290
40	0,0049	0,0105
45	0,0009	0,0036
50	0,0002	0,0015
55	0,0001	0,0005
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

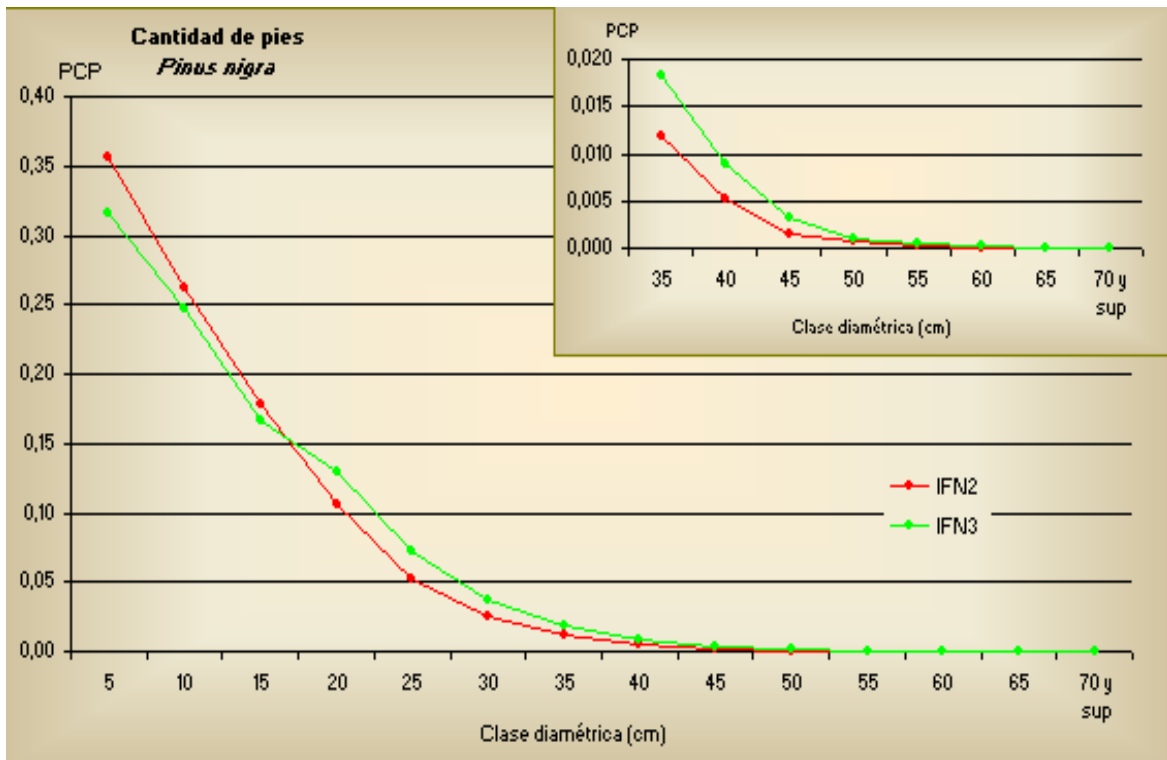


*Pinus nigra*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3562	0,3153
10	0,2626	0,2473
15	0,1784	0,1666
20	0,1064	0,1296
25	0,0519	0,0723
30	0,0246	0,0367
35	0,0119	0,0183
40	0,0053	0,0088
45	0,0016	0,0032
50	0,0007	0,0011
55	0,0003	0,0005
60	0,0001	0,0002
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

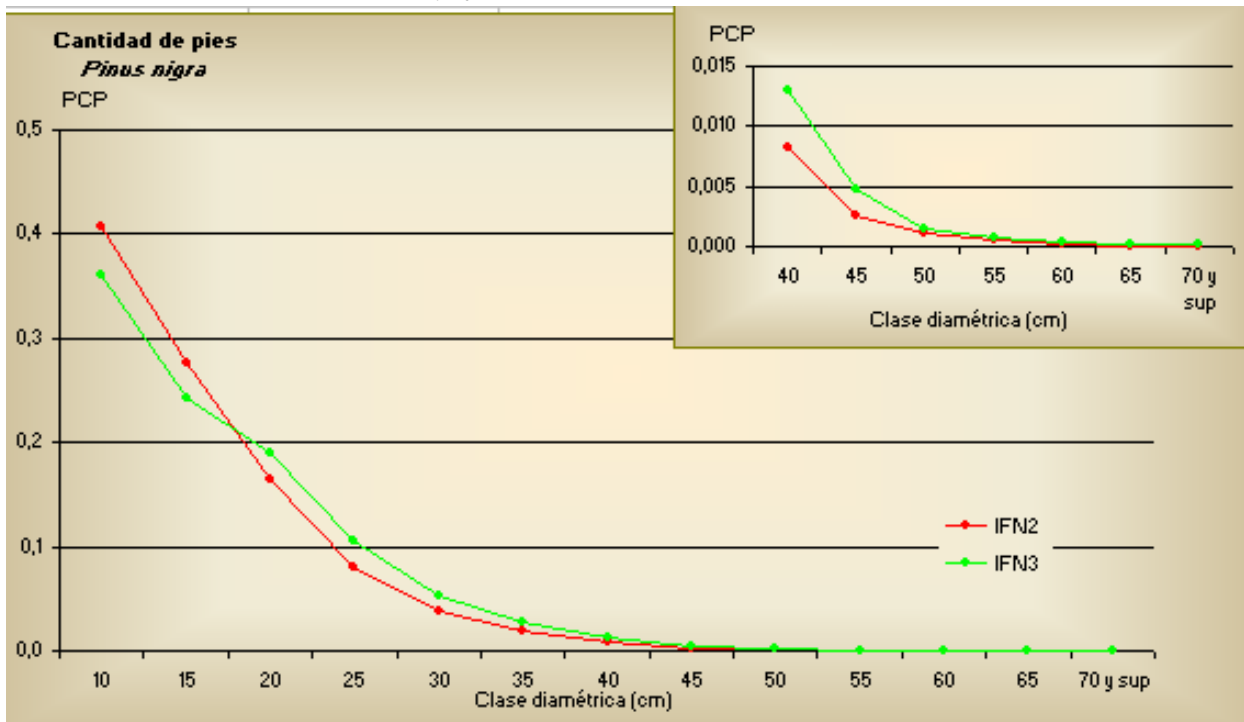


*Pinus nigra*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4079	0,3611
15	0,2771	0,2433
20	0,1653	0,1893
25	0,0805	0,1056
30	0,0383	0,0536
35	0,0185	0,0267
40	0,0082	0,0129
45	0,0025	0,0047
50	0,0011	0,0015
55	0,0005	0,0008
60	0,0001	0,0003
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

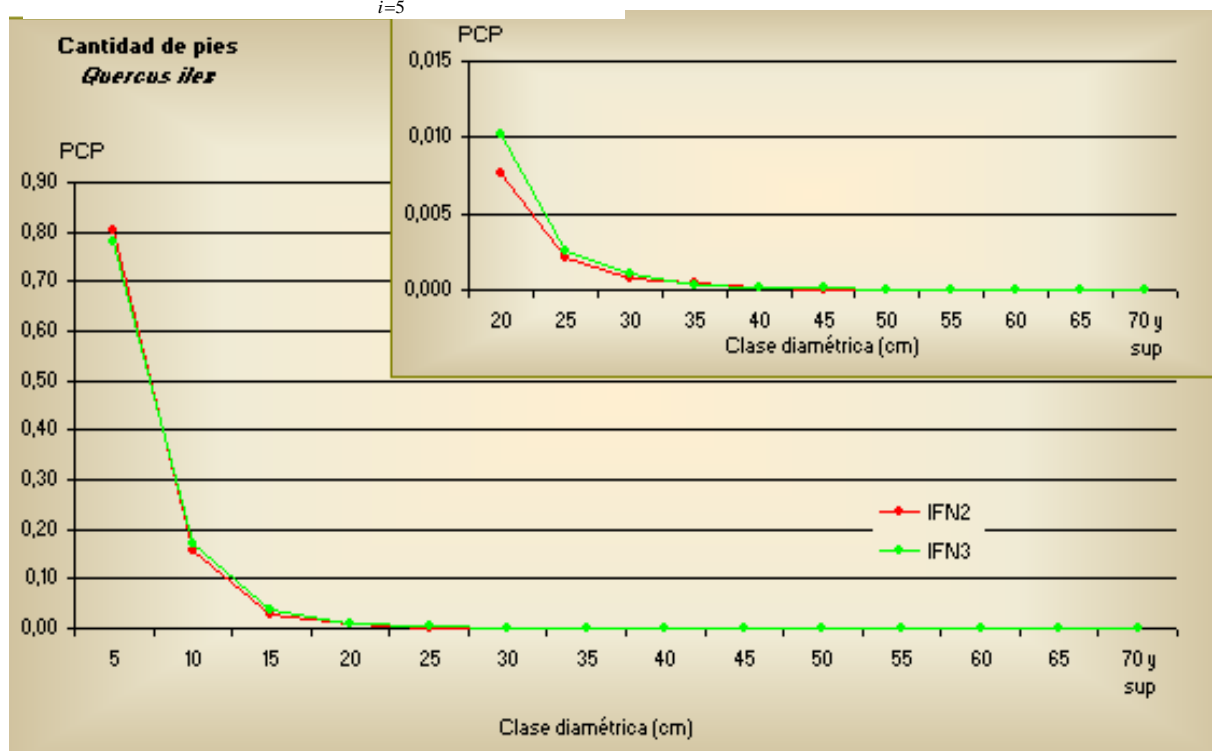


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,8020	0,7780
10	0,1569	0,1697
15	0,0299	0,0380
20	0,0077	0,0102
25	0,0021	0,0026
30	0,0008	0,0010
35	0,0004	0,0003
40	0,0002	0,0001
45	0,0000	0,0001
50	0,0000	0,0000
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

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



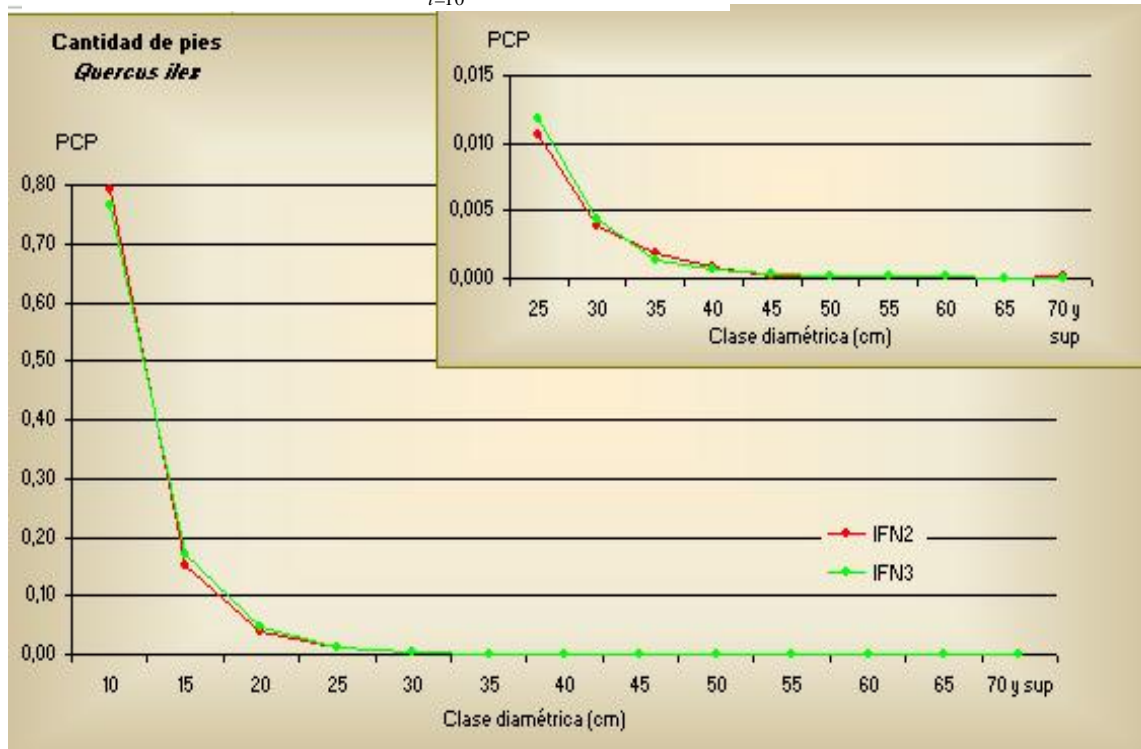


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,7921	0,7638
15	0,1509	0,1712
20	0,0390	0,0461
25	0,0107	0,0118
30	0,0039	0,0044
35	0,0018	0,0013
40	0,0008	0,0006
45	0,0002	0,0004
50	0,0002	0,0002
55	0,0002	0,0001
60	0,0001	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

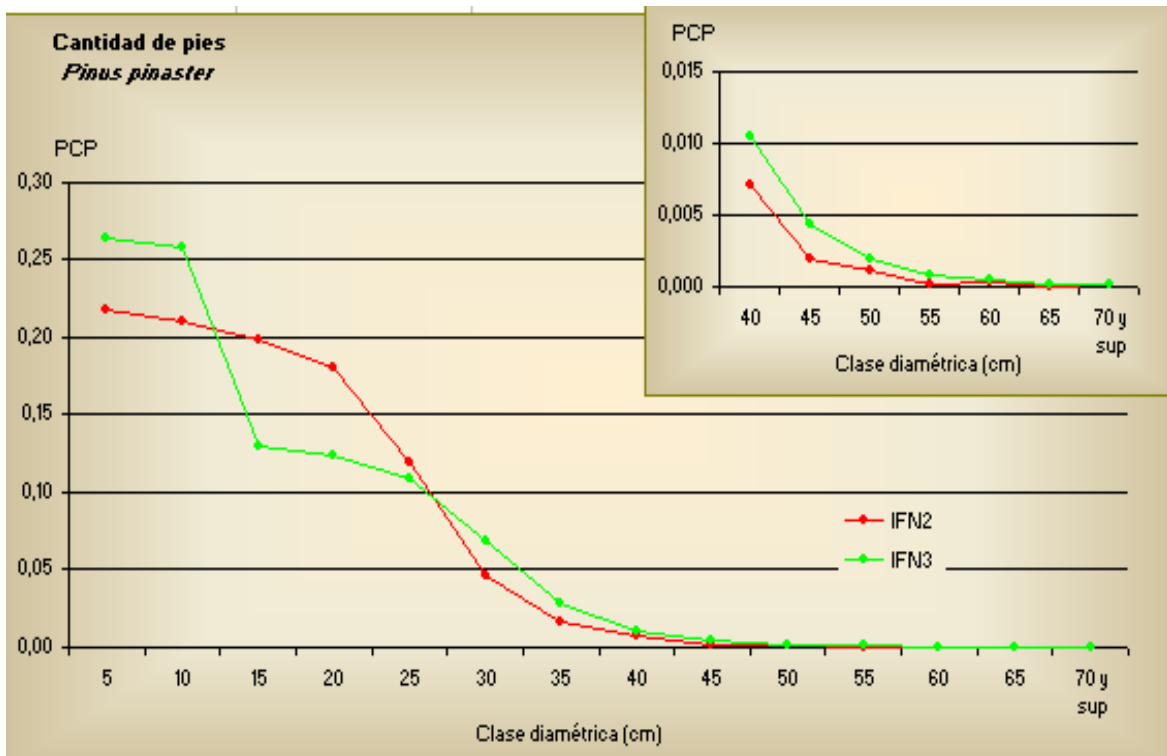


*Pinus pinaster*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2184	0,2643
10	0,2101	0,2578
15	0,1980	0,1305
20	0,1804	0,1233
25	0,1195	0,1088
30	0,0468	0,0681
35	0,0159	0,0290
40	0,0071	0,0105
45	0,0019	0,0043
50	0,0012	0,0019
55	0,0002	0,0008
60	0,0004	0,0005
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

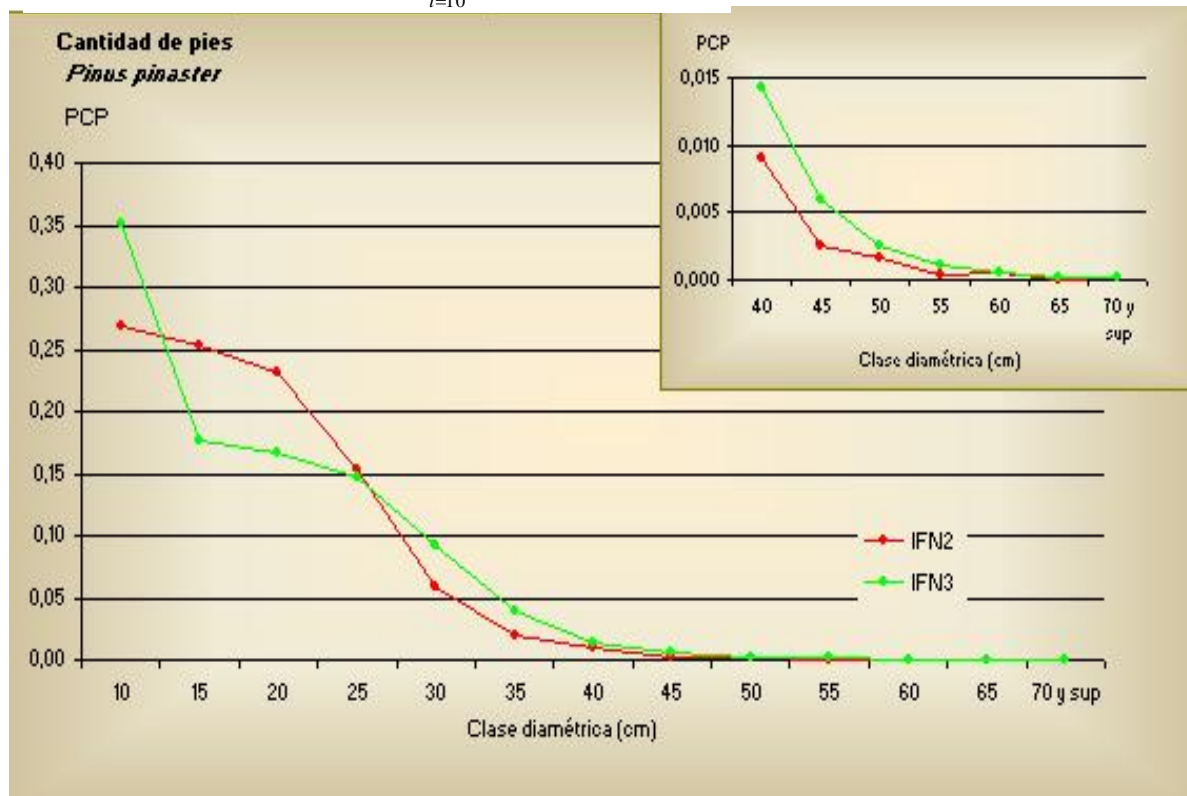


*Pinus pinaster*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2688	0,3504
15	0,2533	0,1774
20	0,2308	0,1675
25	0,1529	0,1478
30	0,0598	0,0926
35	0,0203	0,0394
40	0,0091	0,0143
45	0,0025	0,0059
50	0,0016	0,0026
55	0,0003	0,0011
60	0,0005	0,0006
65	0,0000	0,0002
70 y sup	0,0001	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

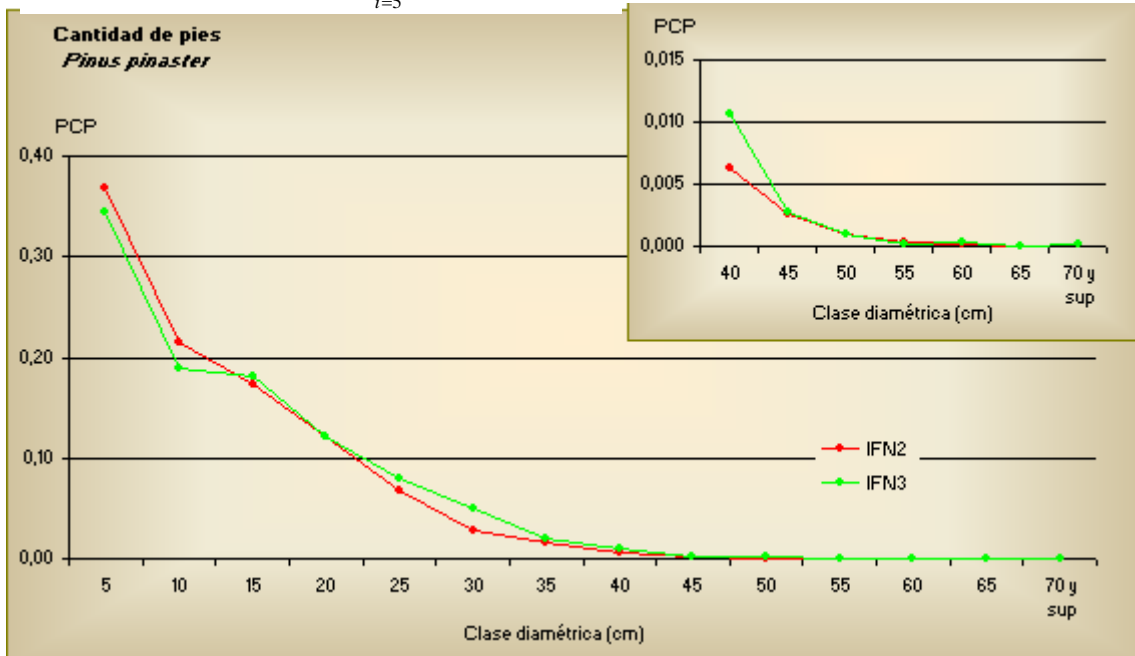


*Pinus sylvestris*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3686	0,3446
10	0,2155	0,1894
15	0,1730	0,1803
20	0,1221	0,1209
25	0,0679	0,0800
30	0,0269	0,0499
35	0,0156	0,0200
40	0,0063	0,0107
45	0,0026	0,0027
50	0,0009	0,0010
55	0,0004	0,0001
60	0,0001	0,0003
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

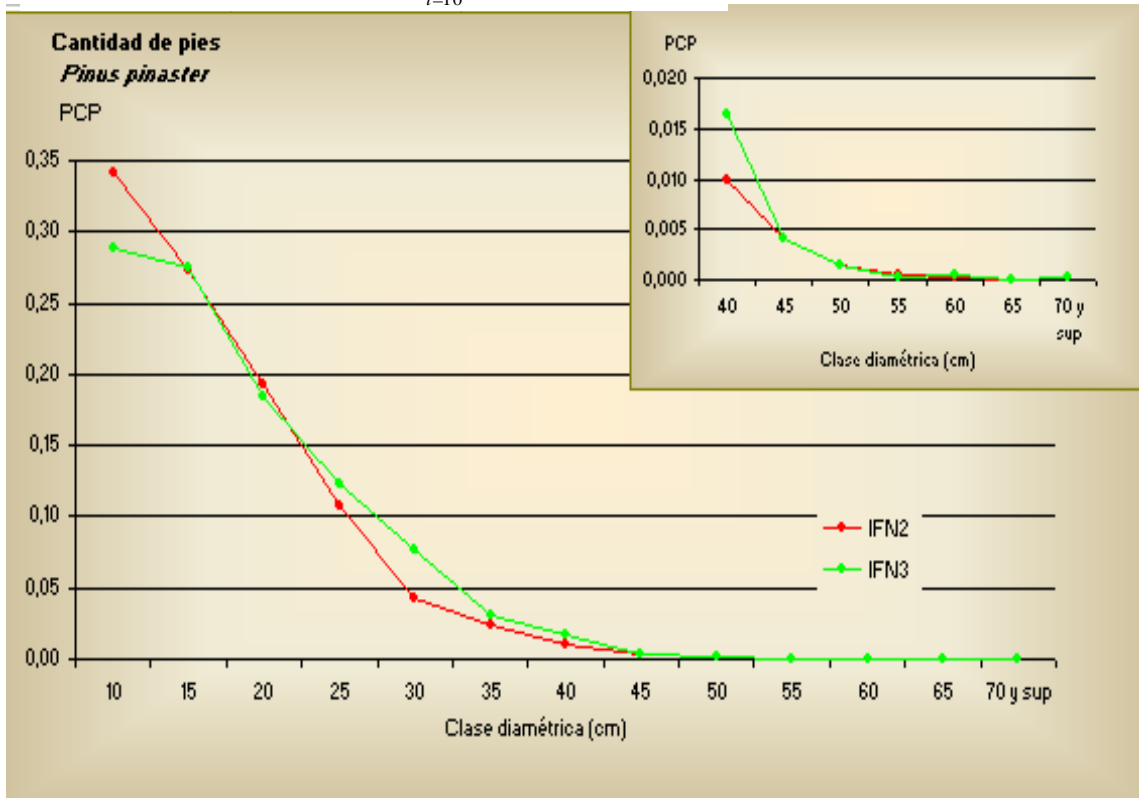


*Pinus sylvestris*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3413	0,2887
15	0,2740	0,2750
20	0,1934	0,1845
25	0,1075	0,1221
30	0,0426	0,0761
35	0,0247	0,0306
40	0,0099	0,0164
45	0,0041	0,0042
50	0,0015	0,0015
55	0,0006	0,0002
60	0,0002	0,0005
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0002	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



## 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	0	4	0	0	0	0	4
2	0	328	24	0	0	0	352
3	0	73	8	0	0	0	81
5	0	43	14	2	0	0	59
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>496</b>

#### Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	1	0	0	0	0	0	1
2	0	1.807	191	14	9	11	2.032
3	0	484	100	8	1	0	593
5	0	159	86	28	7	0	280
<b>Todas</b>	<b>1</b>	<b>2.450</b>	<b>377</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>2.906</b>

#### Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	13	1	0	0	0	0	14
2	12	1.723	99	7	0	1	1.842
3	0	384	45	6	5	1	441
5	0	94	31	8	1	1	135
<b>Todas</b>	<b>25</b>	<b>2.202</b>	<b>175</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2.432</b>

#### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	0	10	0	0	0	0	10
2	0	578	120	6	0	3	707
3	0	63	14	12	0	0	89
5	0	24	5	3	1	0	33
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>675</b>	<b>139</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>839</b>

#### Juniperus communis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	2	0	1	0	0	3
3	0	18	6	0	0	0	24
5	0	85	17	8	2	0	112
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>139</b>

**Quercus faginea**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	94	22	1	0	0	117
3	0	73	14	0	0	0	87
4	0	52	41	5	0	0	98
5	0	79	34	6	3	0	122
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>111</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>424</b>

**Quercus ilex**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	11	3	1	0	0	15
3	0	5	0	0	0	0	5
4	0	396	243	61	6	0	706
5	0	805	349	83	22	8	1.267
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.217</b>	<b>595</b>	<b>145</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>1.993</b>

**Quercus suber**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	0	6	1	0	0	7
3	0	2	2	1	0	0	5
4	0	9	14	23	7	0	53
5	0	1	30	43	27	0	101
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>166</b>

**Quercus suber d**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1	2	1	0	0	4
4	0	15	86	43	20	0	164
5	0	2	24	36	19	0	81
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>249</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	1-2/3	77,0	4,0	0,00465663	0,00049637	6,5	1,5	10,400	2,360	0354
10	3	1-2	78,0	8,0	0,00477836	0,00096309	8,5	0,0	12,000	2,056	0907
10	3	1-2	80,0	34,0	0,00502655	0,00527022	3,5	1,4	8,500	13,342	0605
10	3/1-2	1-2	80,5	80,0	0,00508958	0,01501662	6,0	4,9	11,000	54,514	0877
10	3/1-2	1-2	81,0	43,0	0,00515300	0,00692328	5,5	4,3	10,700	24,880	0877
10	3	1-2	82,0	28,0	0,00528102	0,00413610	3,5	3,4	9,000	14,121	0875
10	3	1-2	83,5	9,0	0,00547599	0,00124407	4,5	0,8	10,500	3,662	0174
10	3/1-2	1-2	85,0	62,0	0,00567450	0,01129717	4,0	2,9	10,400	33,899	0875
10	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00082938	7,0	0,7	13,300	2,840	0877
10	3/1-2	1-2	88,5	81,0	0,00615143	0,01641325	3,5	2,9	10,700	47,891	0867
10	3/1-2	1-2	88,5	80,0	0,00615143	0,01628032	5,0	4,4	12,500	56,653	0897
10	3/1-2	1-2	89,0	50,0	0,00622114	0,00906291	5,5	5,3	13,200	35,025	0877
10	3/1-2	1-2	89,0	66,0	0,00622114	0,01252651	5,5	4,5	13,200	45,141	0877
10	3/1-2	1-2	89,5	63,0	0,00629124	0,01197418	4,0	3,7	11,600	38,815	0926
10	3	3/1-2	90,5	12,0	0,00643261	0,00189968	5,5	1,1	13,700	6,088	0599
10	3/1-2	1-2	95,0	65,0	0,00708822	0,01301797	4,5	3,1	14,000	41,761	0708
10	3	1-2	95,0	8,0	0,00708822	0,00116337	8,5	0,8	18,600	4,294	0907
10	3	1-2	97,0	17,0	0,00738981	0,00281722	4,5	1,3	14,600	8,767	0900
10	3	1-2	98,0	9,0	0,00754296	0,00144906	7,0	2,0	18,200	6,546	0907
10	3/1-2	1-2	101,0	70,0	0,00801185	0,01495398	5,0	1,9	16,700	45,011	0253
10	3/1-2	1-2	101,5	72,0	0,00809137	0,01568735	4,5	3,6	16,100	52,832	0884
10	3	3/4	102,0	2,0	0,00817128	0,00040546	8,0	1,1	21,100	2,492	0906
10	3	1-2/3	105,5	0,0	0,00874168	0,00008306	6,5	0,5	20,700	0,929	0116
10	3	1-2	105,5	33,0	0,00874168	0,00632403	5,0	1,1	18,400	18,285	0879
10	3/1-2	1-2	106,5	19,0	0,00890818	0,00346204	8,0	1,5	23,300	12,821	0599
10	3/1-2	1-2	107,0	53,0	0,00899202	0,01111417	6,0	2,5	20,600	37,953	0154
10	3	1-2/4	108,0	32,0	0,00916088	0,00623292	4,5	1,6	18,500	19,091	0141
10	3	1-2/3	108,5	37,0	0,00924590	0,00738117	5,0	1,5	19,600	22,512	0172
10	1-2	1-2	110,0	44,0	0,00950332	0,00912318	6,5	3,5	30,900	59,698	0354
10	1-2	3	111,0	10,0	0,00967689	0,00172729	5,0	1,0	24,300	9,790	0438
10	1-2	1-2	112,0	26,0	0,00985203	0,00521367	7,5	2,6	36,900	37,717	0907
10	3/1-2	1-2	113,0	57,0	0,01002875	0,01266926	7,0	3,5	24,900	48,704	0877



10	3	1-2	114,0	16,0	0,01020703	0,00296429	7,0	0,6	25,400	9,521	0907
10	3/1-2	1-2	114,5	13,0	0,01029677	0,00247086	7,0	0,5	25,700	7,895	0338
10	3	1-2/3	115,0	14,0	0,01038689	0,00278443	7,0	0,0	25,900	7,538	0906
10	3/1-2	1-2	118,5	50,0	0,01102876	0,01127046	3,5	2,8	20,300	37,108	0708
10	1-2	1-2	119,0	22,0	0,01112202	0,00438193	8,0	2,3	44,200	34,001	0907
10	1-2	1-2	121,5	14,0	0,01159424	0,00282586	12,0	3,0	68,800	37,108	0906
10	1-2	1-2	121,5	18,0	0,01159424	0,00358043	12,0	3,4	68,800	45,380	0906
10	1-2	1-2	122,0	18,0	0,01168987	0,00370394	8,5	0,0	49,300	12,691	0907
10	3	1-2	123,0	18,0	0,01188229	0,00362167	4,0	1,8	23,400	13,669	0708
10	3/1-2	1-2	124,5	19,0	0,01217387	0,00399925	6,0	0,8	28,800	12,874	0907
<b>m</b>				<b>32,9</b>		<b>0,00639908</b>		<b>2,1</b>		<b>24,483</b>	
<b>s</b>				<b>24,5</b>		<b>0,00506152</b>		<b>1,4</b>		<b>18,224</b>	<b>42</b>

**Pinus sylvestris**

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
15	1-2	1-2/3	125,0	5,0	0,01227185	0,00100138	7,0	1,0	42,600	9,844	0116
15	3	3/4	125,5	42,0	0,01237022	0,00966511	4,0	0,5	24,400	24,235	0464
15	3/1-2	1-2	125,5	52,0	0,01237022	0,01223552	7,0	1,2	31,400	40,578	0884
15	5	3	126,0	15,0	0,01246898	0,00314552	4,5	0,5	27,600	8,485	0356
15	3	3	126,0	34,0	0,01246898	0,00776307	5,5	0,5	28,400	21,979	0464
15	3/1-2	1-2	126,0	36,0	0,01246898	0,00801597	5,5	1,6	28,400	26,702	0875
15	1-2	1-2	126,5	67,0	0,01256814	0,01683894	9,5	2,5	59,000	109,533	0877
15	3/1-2	1-2	127,5	68,0	0,01276763	0,01740422	4,5	3,5	26,700	62,483	0121
15	5	1-2	127,5	18,0	0,01276763	0,00385945	5,0	1,3	29,300	12,124	0198
15	3/1-2	1-2	128,0	16,0	0,01286796	0,00353135	6,5	1,5	31,800	13,793	0342
15	3/1-2	1-2	128,0	39,0	0,01286796	0,00903601	5,0	3,9	28,200	37,521	0884
15	3/1-2	1-2	128,0	47,0	0,01286796	0,01118486	6,0	1,7	30,600	37,641	1165
15	3/1-2	1-2	129,5	32,0	0,01317132	0,00718698	6,0	3,3	31,400	30,431	0599
15	3/1-2	1-2	130,5	48,0	0,01337553	0,01150903	6,0	1,7	32,000	38,913	0875
15	3/1-2	1-2	131,0	22,0	0,01347822	0,00502753	7,5	0,7	35,600	16,972	0611
15	3	1-2	131,0	32,0	0,01347822	0,00726120	5,5	0,9	31,000	22,356	0826
15	1-2	1-2	131,0	11,0	0,01347822	0,00235855	12,0	1,3	79,600	23,334	0906
15	1-2	1-2	131,5	31,0	0,01358130	0,00715812	8,0	2,3	53,600	49,899	0599
15	1-2	1-2	132,0	46,0	0,01368478	0,01133977	8,0	2,9	54,000	77,171	0105
15	3	1-2	132,0	22,0	0,01368478	0,00482097	4,0	0,9	27,300	14,416	0826
15	1-2	1-2/3	132,5	64,0	0,01378865	0,01638321	5,5	4,7	37,500	109,518	0087
15	1-2	1-2/3	132,5	16,0	0,01378865	0,00353115	7,5	2,0	51,000	29,304	1193
15	1-2	1-2	133,0	47,0	0,01389291	0,01155399	7,0	1,6	48,000	57,379	0611
15	1-2	1-2	133,0	47,0	0,01389291	0,01155399	7,0	3,3	48,000	78,027	0879
15	1-2	1-2	134,0	74,0	0,01410261	0,02004042	8,0	4,1	55,600	140,596	0877
15	3/1-2	1-2	134,0	60,0	0,01410261	0,01560920	5,5	2,5	32,600	55,081	0884
15	1-2	1-2	134,0	36,0	0,01410261	0,00846208	7,0	1,1	48,700	39,760	0907
15	5	1-2	134,5	32,0	0,01420805	0,00756495	4,0	1,0	30,600	20,605	0342
15	1-2	1-2	134,5	36,0	0,01420805	0,00848996	7,0	3,3	49,000	63,855	0877
15	1-2	1-2	135,0	10,0	0,01431388	0,00231319	7,5	1,0	52,900	16,274	0116
15	1-2	1-2	135,5	50,0	0,01442011	0,01260564	7,0	3,8	49,700	90,219	0351
15	3	1-2	135,5	26,0	0,01442011	0,00619188	4,0	2,1	28,900	22,929	0875
15	1-2	1-2	136,0	35,0	0,01452672	0,00843910	7,0	1,0	50,100	38,763	0338
15	1-2	1-2	136,0	16,0	0,01452672	0,00361911	7,0	1,4	50,100	24,256	0438
15	3/1-2	1-2	136,0	61,0	0,01452672	0,01595379	5,0	1,4	32,200	49,293	0875

15	1-2	1-2	136,0	42,0	0,01452672	0,01021823	7,0	4,9	50,100	91,469	0877
15	1-2	1-2	136,0	12,0	0,01452672	0,00267664	11,0	3,9	78,400	46,279	0906
15	3/1-2	1-2	136,0	43,0	0,01452672	0,01063822	5,5	2,1	33,700	37,674	0907
15	1-2	1-2/3	136,5	4,0	0,01463373	0,00098077	9,5	0,4	68,300	7,435	0906
15	1-2	1-2	137,0	18,0	0,01474114	0,00412805	7,0	0,5	50,800	18,185	0338
15	1-2	1-2	137,0	56,0	0,01474114	0,01466594	6,0	2,5	43,600	76,103	0354
15	1-2	1-2	137,0	13,0	0,01474114	0,00293032	9,0	0,5	65,200	16,700	0907
15	3	3/1-2	137,5	14,0	0,01484893	0,00329691	6,0	0,3	35,900	9,860	0448
15	3	3	137,5	32,0	0,01484893	0,00784907	4,0	1,0	29,900	22,849	0464
15	1-2	1-2/3	137,5	12,0	0,01484893	0,00258769	12,0	2,7	87,300	37,328	0906
15	3/1-2	1-2	137,5	65,0	0,01484893	0,01735730	6,0	4,1	35,900	70,548	0926
15	1-2	1-2/3	137,5	18,0	0,01484893	0,00426452	8,0	7,0	58,400	80,520	1193
15	3	1-2	138,0	27,0	0,01495712	0,00642534	6,0	2,2	36,200	25,542	0172
15	1-2	1-2/3	138,5	44,0	0,01506570	0,01123649	9,5	0,0	70,200	46,062	0192
15	1-2	1-2	138,5	10,0	0,01506570	0,00213766	9,0	1,0	66,600	17,397	0599
15	1-2	1-2	138,5	74,0	0,01506570	0,02056703	8,0	4,2	59,200	146,853	0877
15	1-2	1-2	139,5	22,0	0,01528404	0,00520091	9,0	1,1	67,500	32,813	0438
15	3	1-2	140,0	21,0	0,01539380	0,00496450	5,5	0,3	35,900	14,122	0174
15	1-2	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01681243	6,6	1,9	50,000	80,684	0354
15	3/1-2	1-2	140,0	75,0	0,01539380	0,02091122	4,0	2,2	31,100	66,373	0884
15	3/1-2	1-2/5-6	140,5	2,0	0,01550396	0,00044454	6,5	4,7	39,000	12,409	0183
15	1-2	1-2	141,5	59,0	0,01572544	0,01584776	6,5	1,6	50,200	71,959	1165
15	5	1-2	142,0	17,0	0,01583677	0,00401888	6,5	0,3	39,700	11,311	0438
15	1-2	1-2	142,5	34,0	0,01594849	0,00865725	12,0	2,6	93,500	78,917	0906
15	5	1-2	143,0	29,0	0,01606061	0,00717461	4,5	1,1	36,000	20,669	0172
15	3/1-2	1-2	143,0	68,0	0,01606061	0,01890610	5,0	3,2	36,000	70,044	0899
15	3/1-2	1-2	143,0	75,0	0,01606061	0,02126466	5,5	4,0	37,600	84,184	0926
15	1-2	1-2/3	143,5	7,0	0,01617312	0,00161635	9,5	4,1	75,200	42,449	1203
15	5/1-2	1-2	144,0	16,0	0,01628602	0,00394604	8,0	0,0	43,500	11,116	0342
15	3/1-2	1-2	144,0	11,0	0,01628602	0,00258318	5,0	2,5	36,600	15,062	0867
15	1-2	1-2	144,0	7,0	0,01628602	0,00162185	11,5	1,4	91,500	20,853	0906
15	1-2	1-2	144,0	34,0	0,01628602	0,00859854	9,0	0,9	71,700	46,833	0907
15	5	1-2/3	144,5	24,0	0,01639931	0,00589991	5,5	1,3	39,100	18,457	0438
15	3	1-2	144,5	21,0	0,01639931	0,00511294	5,5	0,6	38,500	15,884	0826
15	5	1-2/3	144,5	32,0	0,01639931	0,00820643	5,5	1,5	39,100	25,281	1585
15	1-2	1-2	145,0	57,0	0,01651300	0,01553439	8,0	4,1	64,700	119,885	0877
15	1-2	1-2	145,5	44,0	0,01662708	0,01172580	7,5	4,0	61,100	94,903	0351
15	3/1-2	1-2/3	146,0	54,0	0,01674155	0,01483165	7,0	0,5	43,900	47,169	0451

15	5/1-2	3	146,0	24,0	0,01674155	0,00595646	5,0	0,5	38,900	16,173	0825
15	1-2	1-2/3	146,0	18,0	0,01674155	0,00425391	11,5	3,0	94,000	53,075	0906
15	5	1-2	147,0	26,0	0,01697167	0,00667058	8,0	1,4	45,400	22,096	0438
15	5	1-2	147,0	19,0	0,01697167	0,00467076	5,5	0,1	40,600	12,067	0907
15	1-2	1-2	147,5	33,0	0,01708732	0,00850115	8,5	1,8	71,000	55,690	0351
15	3/1-2	1-2	147,5	71,0	0,01708732	0,02040936	6,5	0,8	43,400	65,299	0451
15	1-2	1-2	148,5	92,0	0,01731980	0,02810783	6,5	3,1	55,100	150,114	0877
15	1-2	1-2	148,5	26,0	0,01731980	0,00645892	7,5	2,4	63,500	49,978	0907
15	5	1-2/3	149,0	10,0	0,01743662	0,00241903	7,0	0,0	44,900	6,552	0438
15	1-2	1-2	149,0	40,0	0,01743662	0,01061858	7,5	3,3	63,900	81,141	0599
15	5/1-2	3/4	149,5	20,0	0,01755385	0,00487791	5,5	1,2	42,000	15,663	0611
15	3/1-2	3	150,0	31,0	0,01767146	0,00805897	6,5	0,0	45,000	35,630	0464
15	5	1-2/4	151,0	44,0	0,01790786	0,01180395	5,5	1,1	42,900	34,198	0183
15	5	1-2	151,5	48,0	0,01802666	0,01323239	5,5	1,6	43,200	39,929	0438
15	3/1-2	1-2	151,5	36,0	0,01802666	0,00973246	7,0	1,7	47,600	68,282	0438
15	1-2	1-2	152,0	6,0	0,01814584	0,00146084	7,5	0,5	66,400	9,872	0438
15	1-2	1-2	152,0	21,0	0,01814584	0,00536034	7,5	0,0	66,400	18,788	0824
15	3/1-2	1-2	152,5	56,0	0,01826541	0,01604156	6,0	2,2	45,100	88,917	0611
15	5	1-2	153,0	28,0	0,01838539	0,00748740	4,5	0,9	41,500	21,255	0172
15	1-2	1-2	153,0	60,0	0,01838539	0,01741483	8,0	3,1	71,700	116,754	0906
15	3/1-2	1-2	153,5	13,0	0,01850575	0,00326725	6,5	2,5	47,400	47,483	0877
15	1-2	1-2	154,0	34,0	0,01862650	0,00898515	8,0	4,4	72,600	91,223	0088
15	1-2	1-2	154,0	10,0	0,01862650	0,00249757	7,5	1,0	68,100	18,936	0116
15	1-2	1-2	154,0	34,0	0,01862650	0,00898515	10,0	0,5	90,600	48,300	0907
15	1-2	1-2	154,5	34,0	0,01874765	0,00930756	7,5	0,5	68,600	39,165	0338
15	1-2	1-2	154,5	24,0	0,01874765	0,00641729	9,5	0,8	86,700	37,990	0599
15	5	1-2/3	156,0	17,0	0,01911345	0,00439273	4,0	0,3	41,800	11,258	0983
15	1-2	3/1-2	156,5	24,0	0,01923617	0,00635230	6,0	1,0	56,300	30,041	0174
15	1-2	1-2	157,0	33,0	0,01935928	0,00899359	6,5	1,0	61,400	40,723	0338
15	1-2	1-2	158,0	22,0	0,01960668	0,00584022	12,0	3,8	114,100	78,545	0906
15	3	1-2	158,5	12,0	0,01973097	0,00296704	6,5	0,4	50,900	10,105	0826
15	1-2	1-2	158,5	77,0	0,01973097	0,02382741	6,5	4,0	62,500	152,943	0877
15	3	1-2	159,0	16,0	0,01985565	0,00405992	5,0	0,9	45,500	14,674	0875
15	5	1-2	159,5	24,0	0,01998072	0,00660972	4,5	1,9	45,300	22,697	0198
15	1-2	1-2	159,5	10,0	0,01998072	0,00245103	12,0	3,7	116,200	53,367	0906
15	1-2	1-2	161,0	8,0	0,02035831	0,00194092	7,5	1,5	74,200	22,858	0116
15	5	1-2/3	161,0	24,0	0,02035831	0,00666744	4,0	0,5	44,600	17,601	0825
15	1-2	1-2	161,5	80,0	0,02048495	0,02551111	7,0	1,8	69,700	120,805	0875

15	1-2	1-2	162,5	0,0	0,02073942	0,00000000	6,0	0,5	60,600	3,460	0338
15	3/1-2	1-2	162,5	46,0	0,02073942	0,01324004	5,0	1,1	47,700	51,243	0616
15	1-2	1-2	163,0	74,0	0,02086724	0,02324779	7,0	3,0	71,000	136,798	0354
15	1-2	1-2	163,0	27,0	0,02086724	0,00748563	8,0	0,6	81,000	35,891	0907
15	5	1-2/3	163,5	5,0	0,02099546	0,00130376	7,5	0,0	55,700	2,408	0438
15	1-2	1-2	163,5	39,0	0,02099546	0,01121077	8,0	1,7	81,500	67,426	0886
15	1-2	1-2	164,0	11,0	0,02112407	0,00292875	8,0	0,5	82,000	16,668	0338
15	1-2	1-2	164,0	35,0	0,02112407	0,00997848	13,0	1,9	132,700	87,756	0906
15	3	1-2/4	164,5	15,0	0,02125307	0,00405266	5,5	0,5	51,200	13,333	0826
15	1-2	1-2	165,0	10,0	0,02138246	0,00267036	6,5	2,0	67,500	31,145	0259
15	1-2	1-2	165,0	40,0	0,02138246	0,01162389	8,0	0,3	83,000	47,692	0323
15	1-2	1-2	165,0	66,0	0,02138246	0,02052717	5,0	2,7	52,000	100,560	0451
15	3/1-2	1-2	166,0	44,0	0,02164243	0,01315876	5,0	2,3	50,000	71,001	0172
15	1-2	1-2	166,0	21,0	0,02164243	0,00582216	8,5	1,0	89,100	36,036	0338
15	3/1-2	3/1-2	166,0	43,0	0,02164243	0,01266455	6,0	0,0	54,300	43,958	0464
15	1-2	1-2/4	166,5	23,0	0,02177300	0,00643084	8,5	0,8	89,600	36,077	0183
15	1-2	1-2	166,5	28,0	0,02177300	0,00809176	6,5	1,0	68,700	38,611	0338
15	1-2	1-2/3	166,5	0,0	0,02177300	0,00000000	8,0	2,5	84,400	24,865	1193
15	1-2	3	167,0	12,0	0,02190397	0,00340176	8,5	1,0	90,200	25,520	0438
15	1-2	1-2/4	167,5	18,0	0,02203533	0,00513631	8,5	2,4	90,700	51,295	0183
15	1-2	1-2	168,0	31,0	0,02216708	0,00893548	7,5	1,9	80,600	59,047	0611
15	1-2	1-2	168,5	20,0	0,02229922	0,00560774	7,5	1,0	81,000	32,807	0116
15	1-2	1-2	169,0	26,0	0,02243176	0,00743301	12,5	0,4	135,200	48,529	0906
15	3/1-2	1-2	170,0	102,0	0,02269801	0,03562272	5,5	2,8	55,000	170,881	0875
15	1-2	1-2	170,5	8,0	0,02283172	0,00219283	8,0	0,0	88,400	8,150	0438
15	1-2	1-2	171,0	9,0	0,02296583	0,00248107	7,5	0,8	83,300	18,376	0438
15	1-2	1-2/3	171,0	14,0	0,02296583	0,00376932	6,5	1,7	72,300	33,081	0708
15	5	3/1-2	171,5	28,0	0,02310033	0,00815872	6,0	2,0	57,600	28,652	0318
15	5	1-2	171,5	26,0	0,02310033	0,00753511	6,0	1,4	57,600	24,886	0438
15	3/1-2	1-2	171,5	48,0	0,02310033	0,01456816	6,5	4,6	60,500	137,441	0877
15	1-2	1-2	171,5	28,0	0,02310033	0,00800223	11,5	4,0	128,100	101,201	0906
15	1-2	1-2	171,5	40,0	0,02310033	0,01219861	9,5	4,3	106,000	124,816	0906
15	1-2	1-2/3	172,0	20,0	0,02323522	0,00571770	10,5	4,0	117,700	82,628	1203
15	1-2	1-2	173,0	17,0	0,02350618	0,00484669	9,0	0,8	102,100	30,968	0438
15	1-2	1-2	173,5	20,0	0,02364225	0,00576482	6,5	3,5	74,400	66,283	0438
15	1-2	1-2	174,0	48,0	0,02377871	0,01510340	6,0	1,8	69,100	74,741	0073
<b>m</b>				<b>32,6</b>		<b>0,00872122</b>		<b>1,8</b>		<b>47,965</b>	
<b>s</b>				<b>20,7</b>		<b>0,00619510</b>		<b>1,4</b>		<b>36,215</b>	<b>147</b>

## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
20	1-2	1-2/3	175,0	12,0	0,02405282	0,00355884	6,5	1,9	75,600	35,744	0438
20	3/1-2	1-2	175,0	44,0	0,02405282	0,01344386	7,0	1,0	65,400	77,002	0869
20	1-2	1-2	175,5	81,0	0,02419046	0,02748265	7,5	4,4	87,600	199,869	0105
20	1-2	1-2	175,5	36,0	0,02419046	0,01094217	9,0	2,2	105,000	81,774	0599
20	1-2	1-2	175,5	24,0	0,02419046	0,00722547	7,0	1,4	81,800	44,252	0611
20	1-2	1-2	176,0	36,0	0,02432849	0,01113714	8,5	1,6	99,700	70,349	0172
20	1-2	1-2	176,0	15,0	0,02432849	0,00432362	8,5	0,0	99,700	17,001	0338
20	1-2	1-2/3	176,0	48,0	0,02432849	0,01507964	7,0	1,0	82,300	67,116	1585
20	1-2	1-2	176,5	46,0	0,02446692	0,01441520	12,0	4,2	141,200	155,750	0906
20	1-2	1-2	177,0	81,0	0,02460574	0,02767350	6,5	1,0	77,300	106,630	0338
20	1-2	1-2/3	177,0	11,0	0,02460574	0,00315337	7,5	0,9	89,100	22,857	0611
20	5	1-2	177,5	16,0	0,02474495	0,00451034	8,5	0,0	68,700	13,188	0342
20	1-2	1-2	177,5	26,0	0,02474495	0,00762052	10,5	1,2	125,000	55,197	0610
20	1-2	1-2	178,5	40,0	0,02502455	0,01264393	7,5	2,3	90,500	84,414	0599
20	5	3	179,0	25,0	0,02516494	0,00752019	7,5	1,6	67,400	26,570	0072
20	1-2	1-2	179,5	33,0	0,02530573	0,01015991	6,0	1,0	73,300	44,901	0174
20	1-2	1-2	179,5	38,0	0,02530573	0,01184852	7,0	2,8	85,400	87,190	0900
20	5/1-2	1-2	180,0	65,0	0,02544690	0,02169662	7,0	1,0	66,700	110,758	0174
20	1-2	1-2	180,0	74,0	0,02544690	0,02522385	9,0	3,7	110,200	190,700	0601
20	1-2	1-2	180,0	36,0	0,02544690	0,01102719	7,5	1,8	92,000	69,019	0708
20	1-2	1-2	180,0	76,0	0,02544690	0,02582409	9,0	2,9	110,200	175,104	0906
20	1-2	1-2/4	180,5	13,0	0,02558847	0,00381861	6,0	1,7	74,100	34,405	0433
20	1-2	1-2	180,5	8,0	0,02558847	0,00246674	10,5	0,9	129,100	23,948	0599
20	1-2	1-2	181,0	32,0	0,02573043	0,00973521	7,5	2,6	93,000	77,117	0879
20	1-2	1-2	181,5	45,0	0,02587278	0,01441991	12,5	4,1	155,200	159,679	0906
20	1-2	1-2	182,0	14,0	0,02601553	0,00400259	11,5	3,6	143,600	72,316	0906
20	1-2	1-2	183,0	25,0	0,02630220	0,00767727	8,0	0,1	101,200	29,895	0605
20	1-2	1-2	184,0	54,0	0,02659044	0,01771092	10,0	1,0	127,700	101,646	0351
20	1-2	1-2	185,0	20,0	0,02688025	0,00596529	9,5	0,6	122,600	35,388	0438
20	1-2	1-2	185,0	46,0	0,02688025	0,01502938	7,5	5,1	97,000	151,763	0599
20	1-2	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01506551	13,0	2,0	168,200	128,715	0906
20	1-2	1-2	186,0	65,0	0,02717163	0,02230924	6,0	2,1	78,500	109,739	0141
20	1-2	1-2	186,0	57,0	0,02717163	0,01920534	7,0	3,6	91,500	139,488	0351
20	1-2	1-2	187,0	52,0	0,02746459	0,01739814	13,5	3,0	177,400	169,667	0906

20	1-2	1-2	188,0	9,0	0,02775911	0,00272140	8,0	0,0	106,600	10,040	0338
20	5	1-2	188,0	24,0	0,02775911	0,00753982	6,5	1,0	71,500	24,545	0342
20	5	1-2	188,0	54,0	0,02775911	0,01804708	5,5	2,0	68,000	58,232	0867
20	1-2	1-2	188,5	56,0	0,02790696	0,01923656	8,5	2,8	113,800	136,207	0877
20	1-2	1-2	189,0	34,0	0,02805521	0,01117720	8,0	0,6	107,700	52,081	0171
20	1-2	1-2	189,5	34,0	0,02820384	0,01120429	12,5	4,0	168,600	137,757	0906
20	1-2	1-2	189,5	29,0	0,02820384	0,00929283	8,0	0,9	108,300	50,018	0957
20	5/1-2	1-2	190,0	14,0	0,02835287	0,00417223	7,0	1,0	74,800	49,440	0338
20	5	3/4	190,5	38,0	0,02850229	0,01232584	5,0	0,1	67,900	31,666	0448
20	1-2	1-2	191,0	38,0	0,02865211	0,01271501	8,0	0,3	109,900	52,414	0172
20	1-2	1-2	191,0	21,0	0,02865211	0,00664683	7,0	2,6	96,300	64,715	0907
20	1-2	1-2	191,5	20,0	0,02880232	0,00633031	13,0	0,5	178,800	45,933	0916
20	1-2	1-2	192,0	16,0	0,02895292	0,00486338	7,0	0,2	97,300	18,873	0829
20	1-2	1-2	193,5	38,0	0,02940707	0,01268418	8,5	2,6	119,700	100,555	0172
20	1-2	1-2/3	193,5	64,0	0,02940707	0,02266973	8,0	3,6	112,700	169,685	0601
20	1-2	1-2	193,5	30,0	0,02940707	0,00964999	12,5	2,9	175,500	108,125	0906
20	1-2	1-2	193,5	36,0	0,02940707	0,01177999	10,0	1,4	140,600	80,841	0907
20	1-2	1-2	194,0	42,0	0,02955925	0,01418429	7,0	1,1	99,200	67,990	0884
20	1-2	1-2	195,0	21,0	0,02986476	0,00677877	11,0	1,2	156,900	54,796	0906
20	1-2	1-2	195,5	46,0	0,03001811	0,01597795	8,5	0,5	122,100	72,730	0342
20	1-2	1-2	196,5	78,0	0,03032599	0,02906974	6,0	2,9	87,300	159,135	0708
20	1-2	1-2	196,5	67,0	0,03032599	0,02420597	7,0	2,1	101,700	130,328	0900
20	5	1-2/3	197,0	55,0	0,03048052	0,01939541	8,0	0,8	84,000	60,851	0172
20	1-2	1-2/3	197,5	44,0	0,03063544	0,01517075	9,5	0,2	139,000	69,984	0892
20	1-2	1-2	199,5	64,0	0,03125904	0,02306616	6,5	4,3	97,300	176,709	0884
20	1-2	1-2	199,5	24,0	0,03125904	0,00814909	7,0	1,8	104,700	59,492	0892
20	5/1-2	1-2	200,0	18,0	0,03141592	0,00608075	6,0	1,5	79,500	54,121	0338
20	5	1-2	203,0	38,0	0,03236547	0,01344072	6,0	1,9	82,000	46,230	0171
20	1-2	1-2	203,0	26,0	0,03236547	0,00900165	9,0	1,4	138,900	64,129	0907
20	5	1-2	204,0	32,0	0,03268513	0,01124395	6,5	1,2	84,800	36,906	0172
20	5/1-2	1-2	204,0	12,0	0,03268513	0,00412825	8,5	1,2	92,000	77,371	0438
20	1-2	1-2	204,5	55,0	0,03284555	0,02004336	6,5	3,0	102,000	133,088	0351
20	1-2	1-2	205,0	50,0	0,03300636	0,01786407	6,0	2,5	94,700	108,132	0708
20	3/1-2	1-2	206,0	4,0	0,03332916	0,00147203	5,5	1,4	84,000	30,415	0957
20	1-2	1-2	206,5	23,0	0,03349115	0,00787597	8,5	1,1	135,700	51,897	0172
20	1-2	1-2	207,0	24,0	0,03365352	0,00843773	13,0	1,9	207,700	87,229	0906
20	1-2	1-2	208,0	32,0	0,03397946	0,01144816	8,5	3,1	137,600	110,061	0088
20	1-2	1-2	208,0	31,0	0,03397946	0,01088326	7,0	2,8	113,500	93,511	0884

20	3/1-2	1-2	208,0	60,0	0,03397946	0,02222068	6,0	1,8	89,300	115,702	0900
20	1-2	1-2	209,0	72,0	0,03430698	0,02792974	8,0	2,8	130,700	181,553	0884
20	1-2	1-2	209,5	68,0	0,03447132	0,02579149	7,0	2,7	115,000	157,106	0351
20	1-2	1-2	209,5	28,0	0,03447132	0,00964371	7,0	1,8	115,000	67,987	0708
20	1-2	1-2	211,0	28,0	0,03496671	0,00970850	10,5	0,8	174,400	63,040	0599
20	1-2	1-2	211,0	38,0	0,03496671	0,01372876	10,0	2,1	166,100	109,913	0907
20	1-2	1-2	211,5	33,0	0,03513263	0,01181867	7,0	1,7	117,200	74,982	0611
20	1-2	1-2	212,0	19,0	0,03529894	0,00661070	8,5	1,3	142,700	51,150	0174
20	1-2	1-2	212,5	79,0	0,03546564	0,03127141	7,0	2,5	118,200	175,850	0354
20	1-2	1-2	213,5	29,0	0,03580021	0,01038611	10,5	0,7	178,400	64,612	0154
20	1-2	1-2	214,5	52,0	0,03613637	0,01964438	7,0	3,6	120,400	155,509	0900
20	1-2	1-2	215,0	47,0	0,03630503	0,01760784	9,5	1,8	163,700	120,773	0892
20	1-2	1-2	215,5	50,0	0,03647409	0,01868050	13,0	2,2	224,500	165,755	0906
20	1-2	1-2	216,0	84,0	0,03664353	0,03427812	8,0	3,2	139,300	227,829	0601
20	1-2	1-2	218,5	24,0	0,03749667	0,00888030	10,0	1,1	177,700	64,102	0438
20	1-2	1-2	219,0	35,0	0,03766848	0,01300227	7,5	1,0	134,200	67,889	0116
20	1-2	1-2	221,0	36,0	0,03835963	0,01351513	13,0	2,9	235,600	149,053	0906
20	1-2	1-2	222,0	14,0	0,03870756	0,00522152	8,5	1,4	155,900	48,948	0438
20	1-2	1-2	222,0	62,0	0,03870756	0,02441666	7,0	4,0	128,600	193,772	0900
20	3/1-2	1-2	223,0	78,0	0,03905706	0,03210079	6,0	1,1	104,100	130,236	1576
20	1-2	1-2	224,0	72,0	0,03940814	0,02917303	10,5	0,5	195,600	153,512	0342
20	1-2	1-2	224,0	38,0	0,03940814	0,01429916	10,0	2,0	186,400	114,454	0884
20	1-2	1-2	224,0	84,0	0,03940814	0,03533997	8,0	1,7	149,400	185,436	0900
20	1-2	1-2	224,0	45,0	0,03940814	0,01742406	11,0	0,9	204,900	110,166	0907
<b>m</b>				<b>40,2</b>		<b>0,01401024</b>		<b>1,9</b>		<b>92,237</b>	
<b>s</b>				<b>20,3</b>		<b>0,00794463</b>		<b>1,2</b>		<b>51,855</b>	<b>96</b>



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	1-2/3	77,0	4,0	0,00465663	0,00049637	6,5	1,5	10,400	2,360	0354
8	3	1-2	78,0	8,0	0,00477836	0,00096309	8,5	0,0	12,000	2,056	0907
8	3	1-2	80,0	34,0	0,00502655	0,00527022	3,5	1,4	8,500	13,342	0605
8	3/1-2	1-2	80,5	80,0	0,00508958	0,01501662	6,0	4,9	11,000	54,514	0877
8	3/1-2	1-2	81,0	43,0	0,00515300	0,00692328	5,5	4,3	10,700	24,880	0877
8	3	1-2	82,0	28,0	0,00528102	0,00413610	3,5	3,4	9,000	14,121	0875
8	3	1-2	83,5	9,0	0,00547599	0,00124407	4,5	0,8	10,500	3,662	0174
<b>m</b>				<b>29,4</b>		<b>0,00486425</b>		<b>2,3</b>		<b>16,419</b>	
<b>s</b>				<b>24,8</b>		<b>0,00471181</b>		<b>1,7</b>		<b>17,338</b>	<b>7</b>
9	3/1-2	1-2	85,0	62,0	0,00567450	0,01129717	4,0	2,9	10,400	33,899	0875
9	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00082938	7,0	0,7	13,300	2,840	0877
9	3/1-2	1-2	88,5	81,0	0,00615143	0,01641325	3,5	2,9	10,700	47,891	0867
9	3/1-2	1-2	88,5	80,0	0,00615143	0,01628032	5,0	4,4	12,500	56,653	0897
9	3/1-2	1-2	89,0	50,0	0,00622114	0,00906291	5,5	5,3	13,200	35,025	0877
9	3/1-2	1-2	89,0	66,0	0,00622114	0,01252651	5,5	4,5	13,200	45,141	0877
9	3/1-2	1-2	89,5	63,0	0,00629124	0,01197418	4,0	3,7	11,600	38,815	0926
9	3	3/1-2	90,5	12,0	0,00643261	0,00189968	5,5	1,1	13,700	6,088	0599
<b>m</b>				<b>52,5</b>		<b>0,01003542</b>		<b>3,2</b>		<b>33,294</b>	
<b>s</b>				<b>26,8</b>		<b>0,00551270</b>		<b>1,5</b>		<b>18,030</b>	<b>8</b>
10	3/1-2	1-2	95,0	65,0	0,00708822	0,01301797	4,5	3,1	14,000	41,761	0708
10	3	1-2	95,0	8,0	0,00708822	0,00116337	8,5	0,8	18,600	4,294	0907
10	3	1-2	97,0	17,0	0,00738981	0,00281722	4,5	1,3	14,600	8,767	0900
10	3	1-2	98,0	9,0	0,00754296	0,00144906	7,0	2,0	18,200	6,546	0907
10	3/1-2	1-2	101,0	70,0	0,00801185	0,01495398	5,0	1,9	16,700	45,011	0253
10	3/1-2	1-2	101,5	72,0	0,00809137	0,01568735	4,5	3,6	16,100	52,832	0884
10	3	3/4	102,0	2,0	0,00817128	0,00040546	8,0	1,1	21,100	2,492	0906
<b>m</b>				<b>34,7</b>		<b>0,00707063</b>		<b>2,0</b>		<b>23,100</b>	
<b>s</b>				<b>30,0</b>		<b>0,00655504</b>		<b>1,0</b>		<b>20,599</b>	<b>7</b>

11	3	1-2/3	105,5	0,0	0,00874168	0,00008306	6,5	0,5	20,700	0,929	0116
11	3	1-2	105,5	33,0	0,00874168	0,00632403	5,0	1,1	18,400	18,285	0879
11	3/1-2	1-2	106,5	19,0	0,00890818	0,00346204	8,0	1,5	23,300	12,821	0599
11	3/1-2	1-2	107,0	53,0	0,00899202	0,01111417	6,0	2,5	20,600	37,953	0154
11	3	1-2/4	108,0	32,0	0,00916088	0,00623292	4,5	1,6	18,500	19,091	0141
11	3	1-2/3	108,5	37,0	0,00924590	0,00738117	5,0	1,5	19,600	22,512	0172
11	1-2	1-2	110,0	44,0	0,00950332	0,00912318	6,5	3,5	30,900	59,698	0354
11	1-2	3	111,0	10,0	0,00967689	0,00172729	5,0	1,0	24,300	9,790	0438
11	1-2	1-2	112,0	26,0	0,00985203	0,00521367	7,5	2,6	36,900	37,717	0907
11	3/1-2	1-2	113,0	57,0	0,01002875	0,01266926	7,0	3,5	24,900	48,704	0877
11	3	1-2	114,0	16,0	0,01020703	0,00296429	7,0	0,6	25,400	9,521	0907
11	3/1-2	1-2	114,5	13,0	0,01029677	0,00247086	7,0	0,5	25,700	7,895	0338
<b>m</b>				<b>28,3</b>		<b>0,00573049</b>		<b>1,7</b>		<b>23,743</b>	
<b>s</b>				<b>16,8</b>		<b>0,00369210</b>		<b>1,0</b>		<b>17,450</b>	<b>12</b>
12	3	1-2/3	115,0	14,0	0,01038689	0,00278443	7,0	0,0	25,900	7,538	0906
12	3/1-2	1-2	118,5	50,0	0,01102876	0,01127046	3,5	2,8	20,300	37,108	0708
12	1-2	1-2	119,0	22,0	0,01112202	0,00438193	8,0	2,3	44,200	34,001	0907
12	1-2	1-2	121,5	14,0	0,01159424	0,00282586	12,0	3,0	68,800	37,108	0906
12	1-2	1-2	121,5	18,0	0,01159424	0,00358043	12,0	3,4	68,800	45,380	0906
12	1-2	1-2	122,0	18,0	0,01168987	0,00370394	8,5	0,0	49,300	12,691	0907
12	3	1-2	123,0	18,0	0,01188229	0,00362167	4,0	1,8	23,400	13,669	0708
12	3/1-2	1-2	124,5	19,0	0,01217387	0,00399925	6,0	0,8	28,800	12,874	0907
<b>m</b>				<b>21,6</b>		<b>0,00452100</b>		<b>1,8</b>		<b>25,046</b>	
<b>s</b>				<b>11,0</b>		<b>0,00260041</b>		<b>1,3</b>		<b>13,790</b>	<b>8</b>

## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
13	1-2	1-2/3	125,0	5,0	0,01227185	0,00100138	7,0	1,0	42,600	9,844	0116
13	3	3/4	125,5	42,0	0,01237022	0,00966511	4,0	0,5	24,400	24,235	0464
13	3/1-2	1-2	125,5	52,0	0,01237022	0,01223552	7,0	1,2	31,400	40,578	0884
13	5	3	126,0	15,0	0,01246898	0,00314552	4,5	0,5	27,600	8,485	0356
13	3	3	126,0	34,0	0,01246898	0,00776307	5,5	0,5	28,400	21,979	0464
13	3/1-2	1-2	126,0	36,0	0,01246898	0,00801597	5,5	1,6	28,400	26,702	0875
13	1-2	1-2	126,5	67,0	0,01256814	0,01683894	9,5	2,5	59,000	109,533	0877
13	3/1-2	1-2	127,5	68,0	0,01276763	0,01740422	4,5	3,5	26,700	62,483	0121
13	5	1-2	127,5	18,0	0,01276763	0,00385945	5,0	1,3	29,300	12,124	0198
13	3/1-2	1-2	128,0	16,0	0,01286796	0,00353135	6,5	1,5	31,800	13,793	0342
13	3/1-2	1-2	128,0	39,0	0,01286796	0,00903601	5,0	3,9	28,200	37,521	0884
13	3/1-2	1-2	128,0	47,0	0,01286796	0,01118486	6,0	1,7	30,600	37,641	1165
13	3/1-2	1-2	129,5	32,0	0,01317132	0,00718698	6,0	3,3	31,400	30,431	0599
13	3/1-2	1-2	130,5	48,0	0,01337553	0,01150903	6,0	1,7	32,000	38,913	0875
13	3/1-2	1-2	131,0	22,0	0,01347822	0,00502753	7,5	0,7	35,600	16,972	0611
13	3	1-2	131,0	32,0	0,01347822	0,00726120	5,5	0,9	31,000	22,356	0826
13	1-2	1-2	131,0	11,0	0,01347822	0,00235855	12,0	1,3	79,600	23,334	0906
13	1-2	1-2	131,5	31,0	0,01358130	0,00715812	8,0	2,3	53,600	49,899	0599
13	1-2	1-2	132,0	46,0	0,01368478	0,01133977	8,0	2,9	54,000	77,171	0105
13	3	1-2	132,0	22,0	0,01368478	0,00482097	4,0	0,9	27,300	14,416	0826
13	1-2	1-2/3	132,5	64,0	0,01378865	0,01638321	5,5	4,7	37,500	109,518	0087
13	1-2	1-2/3	132,5	16,0	0,01378865	0,00353115	7,5	2,0	51,000	29,304	1193
13	1-2	1-2	133,0	47,0	0,01389291	0,01155399	7,0	1,6	48,000	57,379	0611
13	1-2	1-2	133,0	47,0	0,01389291	0,01155399	7,0	3,3	48,000	78,027	0879
13	1-2	1-2	134,0	74,0	0,01410261	0,02004042	8,0	4,1	55,600	140,596	0877
13	3/1-2	1-2	134,0	60,0	0,01410261	0,01560920	5,5	2,5	32,600	55,081	0884
13	1-2	1-2	134,0	36,0	0,01410261	0,00846208	7,0	1,1	48,700	39,760	0907
13	5	1-2	134,5	32,0	0,01420805	0,00756495	4,0	1,0	30,600	20,605	0342
13	1-2	1-2	134,5	36,0	0,01420805	0,00848996	7,0	3,3	49,000	63,855	0877
<b>m</b>				<b>37,8</b>		<b>0,00908733</b>		<b>2,0</b>		<b>43,880</b>	
<b>s</b>				<b>17,8</b>		<b>0,00480338</b>		<b>1,2</b>		<b>32,359</b>	<b>29</b>

## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
14	1-2	1-2	135,0	10,0	0,01431388	0,00231319	7,5	1,0	52,900	16,274	0116
14	1-2	1-2	135,5	50,0	0,01442011	0,01260564	7,0	3,8	49,700	90,219	0351
14	3	1-2	135,5	26,0	0,01442011	0,00619188	4,0	2,1	28,900	22,929	0875
14	1-2	1-2	136,0	35,0	0,01452672	0,00843910	7,0	1,0	50,100	38,763	0338
14	1-2	1-2	136,0	16,0	0,01452672	0,00361911	7,0	1,4	50,100	24,256	0438
14	3/1-2	1-2	136,0	61,0	0,01452672	0,01595379	5,0	1,4	32,200	49,293	0875
14	1-2	1-2	136,0	42,0	0,01452672	0,01021823	7,0	4,9	50,100	91,469	0877
14	1-2	1-2	136,0	12,0	0,01452672	0,00267664	11,0	3,9	78,400	46,279	0906
14	3/1-2	1-2	136,0	43,0	0,01452672	0,01063822	5,5	2,1	33,700	37,674	0907
14	1-2	1-2/3	136,5	4,0	0,01463373	0,00098077	9,5	0,4	68,300	7,435	0906
14	1-2	1-2	137,0	18,0	0,01474114	0,00412805	7,0	0,5	50,800	18,185	0338
14	1-2	1-2	137,0	56,0	0,01474114	0,01466594	6,0	2,5	43,600	76,103	0354
14	1-2	1-2	137,0	13,0	0,01474114	0,00293032	9,0	0,5	65,200	16,700	0907
14	3	3/1-2	137,5	14,0	0,01484893	0,00329691	6,0	0,3	35,900	9,860	0448
14	3	3	137,5	32,0	0,01484893	0,00784907	4,0	1,0	29,900	22,849	0464
14	1-2	1-2/3	137,5	12,0	0,01484893	0,00258769	12,0	2,7	87,300	37,328	0906
14	3/1-2	1-2	137,5	65,0	0,01484893	0,01735730	6,0	4,1	35,900	70,548	0926
14	1-2	1-2/3	137,5	18,0	0,01484893	0,00426452	8,0	7,0	58,400	80,520	1193
14	3	1-2	138,0	27,0	0,01495712	0,00642534	6,0	2,2	36,200	25,542	0172
14	1-2	1-2/3	138,5	44,0	0,01506570	0,01123649	9,5	0,0	70,200	46,062	0192
14	1-2	1-2	138,5	10,0	0,01506570	0,00213766	9,0	1,0	66,600	17,397	0599
14	1-2	1-2	138,5	74,0	0,01506570	0,02056703	8,0	4,2	59,200	146,853	0877
14	1-2	1-2	139,5	22,0	0,01528404	0,00520091	9,0	1,1	67,500	32,813	0438
14	3	1-2	140,0	21,0	0,01539380	0,00496450	5,5	0,3	35,900	14,122	0174
14	1-2	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01681243	6,6	1,9	50,000	80,684	0354
14	3/1-2	1-2	140,0	75,0	0,01539380	0,02091122	4,0	2,2	31,100	66,373	0884
14	3/1-2	1-2/5-6	140,5	2,0	0,01550396	0,00044454	6,5	4,7	39,000	12,409	0183
14	1-2	1-2	141,5	59,0	0,01572544	0,01584776	6,5	1,6	50,200	71,959	1165
14	5	1-2	142,0	17,0	0,01583677	0,00401888	6,5	0,3	39,700	11,311	0438
14	1-2	1-2	142,5	34,0	0,01594849	0,00865725	12,0	2,6	93,500	78,917	0906
14	5	1-2	143,0	29,0	0,01606061	0,00717461	4,5	1,1	36,000	20,669	0172
14	3/1-2	1-2	143,0	68,0	0,01606061	0,01890610	5,0	3,2	36,000	70,044	0899
14	3/1-2	1-2	143,0	75,0	0,01606061	0,02126466	5,5	4,0	37,600	84,184	0926
14	1-2	1-2/3	143,5	7,0	0,01617312	0,00161635	9,5	4,1	75,200	42,449	1203
14	5/1-2	1-2	144,0	16,0	0,01628602	0,00394604	8,0	0,0	43,500	11,116	0342

14	3/1-2	1-2	144,0	11,0	0,01628602	0,00258318	5,0	2,5	36,600	15,062	0867
14	1-2	1-2	144,0	7,0	0,01628602	0,00162185	11,5	1,4	91,500	20,853	0906
14	1-2	1-2	144,0	34,0	0,01628602	0,00859854	9,0	0,9	71,700	46,833	0907
14	5	1-2/3	144,5	24,0	0,01639931	0,00589991	5,5	1,3	39,100	18,457	0438
14	3	1-2	144,5	21,0	0,01639931	0,00511294	5,5	0,6	38,500	15,884	0826
14	5	1-2/3	144,5	32,0	0,01639931	0,00820643	5,5	1,5	39,100	25,281	1585
<b>m</b>				<b>31,7</b>		<b>0,00811880</b>		<b>2,0</b>		<b>42,243</b>	
<b>s</b>				<b>21,5</b>		<b>0,00605664</b>		<b>1,6</b>		<b>30,881</b>	<b>41</b>

## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
15	1-2	1-2	145,0	57,0	0,01651300	0,01553439	8,0	4,1	64,700	119,885	0877
15	1-2	1-2	145,5	44,0	0,01662708	0,01172580	7,5	4,0	61,100	94,903	0351
15	3/1-2	1-2/3	146,0	54,0	0,01674155	0,01483165	7,0	0,5	43,900	47,169	0451
15	5/1-2	3	146,0	24,0	0,01674155	0,00595646	5,0	0,5	38,900	16,173	0825
15	1-2	1-2/3	146,0	18,0	0,01674155	0,00425391	11,5	3,0	94,000	53,075	0906
15	5	1-2	147,0	26,0	0,01697167	0,00667058	8,0	1,4	45,400	22,096	0438
15	5	1-2	147,0	19,0	0,01697167	0,00467076	5,5	0,1	40,600	12,067	0907
15	1-2	1-2	147,5	33,0	0,01708732	0,00850115	8,5	1,8	71,000	55,690	0351
15	3/1-2	1-2	147,5	71,0	0,01708732	0,02040936	6,5	0,8	43,400	65,299	0451
15	1-2	1-2	148,5	92,0	0,01731980	0,02810783	6,5	3,1	55,100	150,114	0877
15	1-2	1-2	148,5	26,0	0,01731980	0,00645892	7,5	2,4	63,500	49,978	0907
15	5	1-2/3	149,0	10,0	0,01743662	0,00241903	7,0	0,0	44,900	6,552	0438
15	1-2	1-2	149,0	40,0	0,01743662	0,01061858	7,5	3,3	63,900	81,141	0599
15	5/1-2	3/4	149,5	20,0	0,01755385	0,00487791	5,5	1,2	42,000	15,663	0611
15	3/1-2	3	150,0	31,0	0,01767146	0,00805897	6,5	0,0	45,000	35,630	0464
15	5	1-2/4	151,0	44,0	0,01790786	0,01180395	5,5	1,1	42,900	34,198	0183
15	5	1-2	151,5	48,0	0,01802666	0,01323239	5,5	1,6	43,200	39,929	0438
15	3/1-2	1-2	151,5	36,0	0,01802666	0,00973246	7,0	1,7	47,600	68,282	0438
15	1-2	1-2	152,0	6,0	0,01814584	0,00146084	7,5	0,5	66,400	9,872	0438
15	1-2	1-2	152,0	21,0	0,01814584	0,00536034	7,5	0,0	66,400	18,788	0824
15	3/1-2	1-2	152,5	56,0	0,01826541	0,01604156	6,0	2,2	45,100	88,917	0611
15	5	1-2	153,0	28,0	0,01838539	0,00748740	4,5	0,9	41,500	21,255	0172
15	1-2	1-2	153,0	60,0	0,01838539	0,01741483	8,0	3,1	71,700	116,754	0906
15	3/1-2	1-2	153,5	13,0	0,01850575	0,00326725	6,5	2,5	47,400	47,483	0877
15	1-2	1-2	154,0	34,0	0,01862650	0,00898515	8,0	4,4	72,600	91,223	0088
15	1-2	1-2	154,0	10,0	0,01862650	0,00249757	7,5	1,0	68,100	18,936	0116
15	1-2	1-2	154,0	34,0	0,01862650	0,00898515	10,0	0,5	90,600	48,300	0907
15	1-2	1-2	154,5	34,0	0,01874765	0,00930756	7,5	0,5	68,600	39,165	0338
15	1-2	1-2	154,5	24,0	0,01874765	0,00641729	9,5	0,8	86,700	37,990	0599
<b>m</b>				<b>34,9</b>		<b>0,00948583</b>		<b>1,6</b>		<b>51,949</b>	
<b>s</b>				<b>19,3</b>		<b>0,00587230</b>		<b>1,3</b>		<b>36,057</b>	<b>29</b>
16	5	1-2/3	156,0	17,0	0,01911345	0,00439273	4,0	0,3	41,800	11,258	0983
16	1-2	3/1-2	156,5	24,0	0,01923617	0,00635230	6,0	1,0	56,300	30,041	0174
16	1-2	1-2	157,0	33,0	0,01935928	0,00899359	6,5	1,0	61,400	40,723	0338

16	1-2	1-2	158,0	22,0	0,01960668	0,00584022	12,0	3,8	114,100	78,545	0906
16	3	1-2	158,5	12,0	0,01973097	0,00296704	6,5	0,4	50,900	10,105	0826
16	1-2	1-2	158,5	77,0	0,01973097	0,02382741	6,5	4,0	62,500	152,943	0877
16	3	1-2	159,0	16,0	0,01985565	0,00405992	5,0	0,9	45,500	14,674	0875
16	5	1-2	159,5	24,0	0,01998072	0,00660972	4,5	1,9	45,300	22,697	0198
16	1-2	1-2	159,5	10,0	0,01998072	0,00245103	12,0	3,7	116,200	53,367	0906
16	1-2	1-2	161,0	8,0	0,02035831	0,00194092	7,5	1,5	74,200	22,858	0116
16	5	1-2/3	161,0	24,0	0,02035831	0,00666744	4,0	0,5	44,600	17,601	0825
16	1-2	1-2	161,5	80,0	0,02048495	0,02551111	7,0	1,8	69,700	120,805	0875
16	1-2	1-2	162,5	0,0	0,02073942	0,00000000	6,0	0,5	60,600	3,460	0338
16	3/1-2	1-2	162,5	46,0	0,02073942	0,01324004	5,0	1,1	47,700	51,243	0616
16	1-2	1-2	163,0	74,0	0,02086724	0,02324779	7,0	3,0	71,000	136,798	0354
16	1-2	1-2	163,0	27,0	0,02086724	0,00748563	8,0	0,6	81,000	35,891	0907
16	5	1-2/3	163,5	5,0	0,02099546	0,00130376	7,5	0,0	55,700	2,408	0438
16	1-2	1-2	163,5	39,0	0,02099546	0,01121077	8,0	1,7	81,500	67,426	0886
16	1-2	1-2	164,0	11,0	0,02112407	0,00292875	8,0	0,5	82,000	16,668	0338
16	1-2	1-2	164,0	35,0	0,02112407	0,00997848	13,0	1,9	132,700	87,756	0906
16	3	1-2/4	164,5	15,0	0,02125307	0,00405266	5,5	0,5	51,200	13,333	0826
<b>m</b>				<b>28,5</b>		<b>0,00824101</b>		<b>1,5</b>		<b>47,171</b>	
<b>s</b>				<b>22,7</b>		<b>0,00728322</b>		<b>1,2</b>		<b>43,630</b>	<b>21</b>

## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
17	1-2	1-2	165,0	10,0	0,02138246	0,00267036	6,5	2,0	67,500	31,145	0259
17	1-2	1-2	165,0	40,0	0,02138246	0,01162389	8,0	0,3	83,000	47,692	0323
17	1-2	1-2	165,0	66,0	0,02138246	0,02052717	5,0	2,7	52,000	100,560	0451
17	3/1-2	1-2	166,0	44,0	0,02164243	0,01315876	5,0	2,3	50,000	71,001	0172
17	1-2	1-2	166,0	21,0	0,02164243	0,00582216	8,5	1,0	89,100	36,036	0338
17	3/1-2	3/1-2	166,0	43,0	0,02164243	0,01266455	6,0	0,0	54,300	43,958	0464
17	1-2	1-2/4	166,5	23,0	0,02177300	0,00643084	8,5	0,8	89,600	36,077	0183
17	1-2	1-2	166,5	28,0	0,02177300	0,00809176	6,5	1,0	68,700	38,611	0338
17	1-2	1-2/3	166,5	0,0	0,02177300	0,00000000	8,0	2,5	84,400	24,865	1193
17	1-2	3	167,0	12,0	0,02190397	0,00340176	8,5	1,0	90,200	25,520	0438
17	1-2	1-2/4	167,5	18,0	0,02203533	0,00513631	8,5	2,4	90,700	51,295	0183
17	1-2	1-2	168,0	31,0	0,02216708	0,00893548	7,5	1,9	80,600	59,047	0611
17	1-2	1-2	168,5	20,0	0,02229922	0,00560774	7,5	1,0	81,000	32,807	0116
17	1-2	1-2	169,0	26,0	0,02243176	0,00743301	12,5	0,4	135,200	48,529	0906
17	3/1-2	1-2	170,0	102,0	0,02269801	0,03562272	5,5	2,8	55,000	170,881	0875
17	1-2	1-2	170,5	8,0	0,02283172	0,00219283	8,0	0,0	88,400	8,150	0438
17	1-2	1-2	171,0	9,0	0,02296583	0,00248107	7,5	0,8	83,300	18,376	0438
17	1-2	1-2/3	171,0	14,0	0,02296583	0,00376932	6,5	1,7	72,300	33,081	0708
17	5	3/1-2	171,5	28,0	0,02310033	0,00815872	6,0	2,0	57,600	28,652	0318
17	5	1-2	171,5	26,0	0,02310033	0,00753511	6,0	1,4	57,600	24,886	0438
17	3/1-2	1-2	171,5	48,0	0,02310033	0,01456816	6,5	4,6	60,500	137,441	0877
17	1-2	1-2	171,5	28,0	0,02310033	0,00800223	11,5	4,0	128,100	101,201	0906
17	1-2	1-2	171,5	40,0	0,02310033	0,01219861	9,5	4,3	106,000	124,816	0906
17	1-2	1-2/3	172,0	20,0	0,02323522	0,00571770	10,5	4,0	117,700	82,628	1203
17	1-2	1-2	173,0	17,0	0,02350618	0,00484669	9,0	0,8	102,100	30,968	0438
17	1-2	1-2	173,5	20,0	0,02364225	0,00576482	6,5	3,5	74,400	66,283	0438
17	1-2	1-2	174,0	48,0	0,02377871	0,01510340	6,0	1,8	69,100	74,741	0073
<b>m</b>				<b>29,3</b>		<b>0,00879501</b>		<b>1,9</b>		<b>57,380</b>	
<b>s</b>				<b>20,4</b>		<b>0,00697605</b>		<b>1,3</b>		<b>38,949</b>	<b>27</b>



## Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
18	1-2	1-2/3	175,0	12,0	0,02405282	0,00355884	6,5	1,9	75,600	35,744	0438
18	3/1-2	1-2	175,0	44,0	0,02405282	0,01344386	7,0	1,0	65,400	77,002	0869
18	1-2	1-2	175,5	81,0	0,02419046	0,02748265	7,5	4,4	87,600	199,869	0105
18	1-2	1-2	175,5	36,0	0,02419046	0,01094217	9,0	2,2	105,000	81,774	0599
18	1-2	1-2	175,5	24,0	0,02419046	0,00722547	7,0	1,4	81,800	44,252	0611
18	1-2	1-2	176,0	36,0	0,02432849	0,01113714	8,5	1,6	99,700	70,349	0172
18	1-2	1-2	176,0	15,0	0,02432849	0,00432362	8,5	0,0	99,700	17,001	0338
18	1-2	1-2/3	176,0	48,0	0,02432849	0,01507964	7,0	1,0	82,300	67,116	1585
18	1-2	1-2	176,5	46,0	0,02446692	0,01441520	12,0	4,2	141,200	155,750	0906
18	1-2	1-2	177,0	81,0	0,02460574	0,02767350	6,5	1,0	77,300	106,630	0338
18	1-2	1-2/3	177,0	11,0	0,02460574	0,00315337	7,5	0,9	89,100	22,857	0611
18	5	1-2	177,5	16,0	0,02474495	0,00451034	8,5	0,0	68,700	13,188	0342
18	1-2	1-2	177,5	26,0	0,02474495	0,00762052	10,5	1,2	125,000	55,197	0610
18	1-2	1-2	178,5	40,0	0,02502455	0,01264393	7,5	2,3	90,500	84,414	0599
18	5	3	179,0	25,0	0,02516494	0,00752019	7,5	1,6	67,400	26,570	0072
18	1-2	1-2	179,5	33,0	0,02530573	0,01015991	6,0	1,0	73,300	44,901	0174
18	1-2	1-2	179,5	38,0	0,02530573	0,01184852	7,0	2,8	85,400	87,190	0900
18	5/1-2	1-2	180,0	65,0	0,02544690	0,02169662	7,0	1,0	66,700	110,758	0174
18	1-2	1-2	180,0	74,0	0,02544690	0,02522385	9,0	3,7	110,200	190,700	0601
18	1-2	1-2	180,0	36,0	0,02544690	0,01102719	7,5	1,8	92,000	69,019	0708
18	1-2	1-2	180,0	76,0	0,02544690	0,02582409	9,0	2,9	110,200	175,104	0906
18	1-2	1-2/4	180,5	13,0	0,02558847	0,00381861	6,0	1,7	74,100	34,405	0433
18	1-2	1-2	180,5	8,0	0,02558847	0,00246674	10,5	0,9	129,100	23,948	0599
18	1-2	1-2	181,0	32,0	0,02573043	0,00973521	7,5	2,6	93,000	77,117	0879
18	1-2	1-2	181,5	45,0	0,02587278	0,01441991	12,5	4,1	155,200	159,679	0906
18	1-2	1-2	182,0	14,0	0,02601553	0,00400259	11,5	3,6	143,600	72,316	0906
18	1-2	1-2	183,0	25,0	0,02630220	0,00767727	8,0	0,1	101,200	29,895	0605
18	1-2	1-2	184,0	54,0	0,02659044	0,01771092	10,0	1,0	127,700	101,646	0351
<b>m</b>				<b>37,6</b>		<b>0,01201221</b>		<b>1,9</b>		<b>79,800</b>	
<b>s</b>				<b>21,5</b>		<b>0,00751201</b>		<b>1,2</b>		<b>52,704</b>	<b>28</b>
19	1-2	1-2	185,0	20,0	0,02688025	0,00596529	9,5	0,6	122,600	35,388	0438
19	1-2	1-2	185,0	46,0	0,02688025	0,01502938	7,5	5,1	97,000	151,763	0599
19	1-2	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01506551	13,0	2,0	168,200	128,715	0906
19	1-2	1-2	186,0	65,0	0,02717163	0,02230924	6,0	2,1	78,500	109,739	0141

19	1-2	1-2	186,0	57,0	0,02717163	0,01920534	7,0	3,6	91,500	139,488	0351
19	1-2	1-2	187,0	52,0	0,02746459	0,01739814	13,5	3,0	177,400	169,667	0906
19	1-2	1-2	188,0	9,0	0,02775911	0,00272140	8,0	0,0	106,600	10,040	0338
19	5	1-2	188,0	24,0	0,02775911	0,00753982	6,5	1,0	71,500	24,545	0342
19	5	1-2	188,0	54,0	0,02775911	0,01804708	5,5	2,0	68,000	58,232	0867
19	1-2	1-2	188,5	56,0	0,02790696	0,01923656	8,5	2,8	113,800	136,207	0877
19	1-2	1-2	189,0	34,0	0,02805521	0,01117720	8,0	0,6	107,700	52,081	0171
19	1-2	1-2	189,5	34,0	0,02820384	0,01120429	12,5	4,0	168,600	137,757	0906
19	1-2	1-2	189,5	29,0	0,02820384	0,00929283	8,0	0,9	108,300	50,018	0957
19	5/1-2	1-2	190,0	14,0	0,02835287	0,00417223	7,0	1,0	74,800	49,440	0338
19	5	3/4	190,5	38,0	0,02850229	0,01232584	5,0	0,1	67,900	31,666	0448
19	1-2	1-2	191,0	38,0	0,02865211	0,01271501	8,0	0,3	109,900	52,414	0172
19	1-2	1-2	191,0	21,0	0,02865211	0,00664683	7,0	2,6	96,300	64,715	0907
19	1-2	1-2	191,5	20,0	0,02880232	0,00633031	13,0	0,5	178,800	45,933	0916
19	1-2	1-2	192,0	16,0	0,02895292	0,00486338	7,0	0,2	97,300	18,873	0829
19	1-2	1-2	193,5	38,0	0,02940707	0,01268418	8,5	2,6	119,700	100,555	0172
19	1-2	1-2/3	193,5	64,0	0,02940707	0,02266973	8,0	3,6	112,700	169,685	0601
19	1-2	1-2	193,5	30,0	0,02940707	0,00964999	12,5	2,9	175,500	108,125	0906
19	1-2	1-2	193,5	36,0	0,02940707	0,01177999	10,0	1,4	140,600	80,841	0907
19	1-2	1-2	194,0	42,0	0,02955925	0,01418429	7,0	1,1	99,200	67,990	0884
<b>m</b>				<b>36,8</b>		<b>0,01217558</b>		<b>1,8</b>		<b>83,078</b>	
<b>s</b>				<b>15,6</b>		<b>0,00556562</b>		<b>1,4</b>		<b>48,704</b>	<b>24</b>

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

**Pinus sylvestris**

<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	33,0	0,00639908	2,1	24,500	42	24	0,00506152	1,4	18,200
15	33,0	0,00872122	1,8	48,000	147	21	0,00619510	1,4	36,200
20	40,0	0,01401024	1,9	92,200	96	20	0,00794463	1,2	51,900
25	38,0	0,01595005	1,5	109,100	109	19	0,00882326	1,2	68,100
30	31,0	0,01541811	1,2	106,300	43	19	0,00961779	0,9	54,900
35	30,0	0,01719426	1,1	135,200	30	17	0,00980245	0,9	70,500
40	29,0	0,01858424	1,2	160,700	13	16	0,01107057	0,7	81,800
45	24,0	0,01694161	0,9	153,000	12	14	0,00994088	0,7	75,400
50	15,0	0,01133065	1,2	134,100	4	15	0,01210389	1,1	108,500

**Pinus halepensis**

<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	34,0	0,00663786	2,0	21,100	317	26	0,00596845	1,4	19,400
15	41,0	0,01155139	2,1	55,000	896	25	0,00802892	1,5	40,700
20	44,0	0,01551027	1,9	83,800	565	23	0,00933097	1,6	52,800
25	47,0	0,02045453	1,7	113,500	695	24	0,01147007	1,3	67,100
30	49,0	0,02500377	1,6	144,300	278	23	0,01278465	1,3	80,600
35	52,0	0,03110348	1,7	189,200	91	26	0,01683793	1,3	109,200
40	50,0	0,03292555	1,6	198,400	39	26	0,01803305	1,2	115,000
45	49,0	0,03671115	1,4	228,100	23	21	0,01675982	1,3	137,500
50	51,0	0,04338510	0,3	202,000	2	19	0,01791523	0,2	101,300

**Pinus nigra**

<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	23,0	0,00413379	1,5	15,100	257	19	0,00382480	1,1	15,200
15	26,0	0,00684880	1,7	41,100	772	18	0,00538279	1,2	31,700
20	28,0	0,00930582	1,5	64,500	464	16	0,00564650	1,1	41,700
25	32,0	0,01359824	1,4	100,400	471	19	0,00855159	1,2	66,700
30	34,0	0,01676829	1,6	139,200	223	17	0,00890193	1,4	80,000
35	29,0	0,01688455	1,2	148,400	115	16	0,00971019	1,1	88,400
40	29,0	0,01877871	1,1	176,300	54	16	0,01064626	1,0	96,000
45	27,0	0,01994506	1,1	204,600	45	21	0,01573150	1,0	150,900
50	27,0	0,02171169	1,4	235,400	21	14	0,01188402	1,5	127,400
55	32,0	0,02908340	1,2	318,100	9	26	0,02535973	1,1	182,400
65	28,0	0,02895272	0,3	270,300	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	23,0	0,00419852	0,9	13,700	42	17	0,00378490	0,8	13,200
15	30,0	0,00806538	1,4	41,600	169	21	0,00633820	1,1	33,100
20	29,0	0,00989856	1,2	59,600	176	20	0,00736177	0,8	40,200
25	32,0	0,01329888	1,2	89,800	268	19	0,00864119	0,9	56,100
30	35,0	0,01718304	1,2	126,000	114	18	0,00933358	0,8	69,100
35	37,0	0,02166691	1,2	175,900	35	19	0,01178042	0,9	100,400
40	33,0	0,02146885	1,6	212,400	14	19	0,01328495	0,8	83,800
45	36,0	0,02685480	1,8	296,000	17	16	0,01240780	1,5	126,700
50	34,0	0,02716412	2,1	340,300	4	14	0,01151634	1,1	26,000

**Juniperus communis**

<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	14,0	0,00225952	0,7	6,800	50	8	0,00155897	0,5	4,500
15	14,0	0,00342080	0,7	11,500	69	7	0,00195742	0,6	6,000
20	18,0	0,00577458	0,7	19,400	16	10	0,00329442	0,5	8,700
25	17,0	0,00750985	0,5	23,900	3	11	0,00511700	0,2	13,400
30	14,0	0,00671830	0,3	21,800	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Quercus faginea**

<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	13,0	0,00207731	0,7	6,300	173	7	0,00130576	0,8	4,400
15	21,0	0,00520987	0,9	19,500	160	12	0,00351931	0,9	15,300
20	22,0	0,00751434	0,9	31,900	45	12	0,00404808	0,9	24,900
25	18,0	0,00732860	0,6	28,400	26	8	0,00352257	0,8	19,800
30	24,0	0,01148424	0,6	45,600	12	12	0,00589904	0,5	28,300
35	26,0	0,01488943	0,8	40,700	4	17	0,01002710	0,7	19,800
40	17,0	0,01068141	0,5	57,500	1	0	0,00000000	0,0	0,000
45	22,0	0,01515347	0,5	30,400	1	0	0,00000000	0,0	0,000
50	39,0	0,03130372	0,3	50,700	2	1	0,00032447	0,2	1,800

**Quercus ilex**

<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	15,0	0,00249261	0,6	6,000	878	10	0,00191197	0,5	4,700
15	17,0	0,00403870	0,7	11,100	716	10	0,00273255	0,6	8,000
20	17,0	0,00559253	0,7	15,200	193	12	0,00424739	0,6	12,600
25	17,0	0,00711237	0,8	22,900	121	13	0,00529058	0,7	17,700
30	17,0	0,00853808	0,8	27,000	43	13	0,00667022	0,7	20,900
35	19,0	0,01063666	1,0	36,000	19	12	0,00718669	1,2	26,700
40	19,0	0,01254335	0,8	37,000	8	11	0,00719790	0,9	25,200
45	18,0	0,01259077	1,0	30,000	4	8	0,00630189	1,0	18,600
50	15,0	0,01150074	0,3	25,800	5	9	0,00685263	0,2	11,000
55	25,0	0,02156461	0,6	60,400	6	11	0,00963773	0,4	25,200

**Quercus suber**

C.D.	Incr.D.n.	Incr. A.b.	Incr. Ht	Incr. VCC	CANT.	s(1)	s(2)	s(3)	s(4)
IFN2	(1) mm	(2) m2	(3) m	(4) dm3	P.MA.	mm	m2	m	dm3
	cm								
10	26,0	0,00493455	0,6	12,500	44	14	0,00311252	0,5	7,800
15	22,0	0,00560067	0,4	14,400	76	14	0,00393538	0,5	10,200
20	28,0	0,00942073	0,6	26,600	21	17	0,00607777	0,4	18,100
25	34,0	0,01409860	0,9	42,100	19	21	0,00901053	0,7	25,400
30	25,0	0,01217450	0,7	33,800	4	8	0,00490067	0,5	19,700
35	17,0	0,00948996	0,9	35,400	2	13	0,00735683	0,8	1,100

**Quercus suber d**

C.D.	Incr.D.n.	Incr. A.b.	Incr. Ht	Incr. VCC	CANT.	s(1)	s(2)	s(3)	s(4)
IFN2	(1) mm	(2) m2	(3) m	(4) dm3	P.MA.	mm	m2	m	dm3
	cm								
10	16,0	0,00305687	0,3	7,000	4	4	0,00100200	0,4	3,200
15	22,0	0,00569452	0,3	12,400	49	14	0,00395633	0,4	9,000
20	15,0	0,00493740	0,6	14,200	45	11	0,00392052	0,8	11,400
25	23,0	0,00947748	0,5	24,800	44	18	0,00756104	0,4	17,100
30	24,0	0,01195807	0,8	37,700	16	19	0,00960335	0,9	22,500
35	25,0	0,01439249	1,0	46,300	19	18	0,01016563	0,7	27,600
40	27,0	0,01805768	1,1	64,200	19	22	0,01525846	1,1	42,000
45	19,0	0,01375404	1,0	54,100	21	18	0,01389576	0,6	36,500
50	27,0	0,02190589	1,1	78,800	19	20	0,01652682	0,8	55,500
55	24,0	0,02126351	1,5	100,200	10	20	0,01775626	0,8	35,600
60	0,0	0,00000000	2,7	29,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	53,0	0,05507517	0,3	101,100	2	22	0,02330187	0,3	11,400

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.2.2 Comparación dasométrica**

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

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

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

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

Definición				Fracción de		Cantidad de
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	cubierta (%)	Cabida (ha)	
01	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	>=40	7.250,16	70
02	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	7.691,13	73
	Pinus nigra y Pinus nigra con Quercus faginea	>=70	Monte bravo.			
03	y Quercus ilex	30<=Esp.<70	Repoblado.	>=05	4.669,68	45
04	Pinus nigra y Pinus nigra con Quercus ilex	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	12.779,34	133
05	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	>=70	5.103,35	40
06	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	14.542,11	139
			Monte bravo.			
07	Pinus halepensis	>=70	Repoblado.	>=05	5.315,27	56
08	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	13.825,82	146
		>=70				
09	Pinus pinaster y Pinus sylvestris	30<=Esp.<70	Todos	>=20	12.774,18	121
	Quercus suber y Quercus faginea y mezclas	>=70				
10	con Pinus pinaster	30<=Esp.<70	Todos	>=20	12.871,52	118
11	Quercus ilex	>=70	Todos	>=20	21.680,09	201
		>=70				
12	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<=Esp.<70	Todos	05-19	44.183,42	437
13	Árboles quemados	Todas	Todos	Todas	35.304,47	300
<b>Todos</b>					<b>197.990,54</b>	<b>1.879</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

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 IFN89	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	676,932405	133,279004	22,257377	137,271141	26,249514
02	615,772696	110,625950	13,247439	137,271141	39,892629
03	593,794471	227,339956	7,251402	229,183122	9,094568
04	626,882057	145,180220	14,035356	173,331773	42,186909
05	624,224422	-2,742042	21,287234	82,386090	106,415366
06	522,259218	97,080096	32,159246	101,461278	36,540428
07	277,226695	53,348738	23,427608	86,580291	56,659161
08	331,300677	71,335322	8,429805	93,651505	30,745988
09	574,658205	136,846470	10,917995	164,408604	38,480129
10	545,349281	80,800369	10,698271	114,706267	44,604169
11	716,115890	206,311422	-13,041506	242,136311	22,783383
12	195,317068	75,877664	9,618141	72,853815	6,594292
13	61,551650	-181,764987	0,670906	10,007997	192,443890
<b>Todos</b>	<b>393,709685</b>	<b>58,578690</b>	<b>8,772808</b>	<b>108,013352</b>	<b>58,207470</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 halepensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN90	Neto	s	i	c
01	3,149942	1,989437	0,221049	1,989437	0,221049
02	1,958490	-2,517743	-0,030947	0,000000	2,486796
03	2,817295	0,695229	0,695229	0,000000	0,000000
04	6,964181	3,090964	2,021015	1,069949	0,000000
05	517,613493	-21,719969	5,638038	67,406801	94,764808
06	458,499978	89,733548	32,178035	88,529939	30,974426
07	238,817301	45,143416	25,408203	76,394374	56,659161
08	283,751200	56,119583	6,471424	77,867544	28,219385
09	17,836342	6,367571	1,422952	6,180775	1,236155
10	30,350004	16,525350	6,902768	11,470627	1,848045
11	14,065331	5,867369	-0,572426	7,359766	0,919971
12	51,853684	27,284624	7,656838	21,788057	2,160271
13	18,899051	-66,882453	0,654226	3,891999	71,428678
<b>Todos</b>	<b>93,556856</b>	<b>7,643072</b>	<b>6,099737</b>	<b>23,376793</b>	<b>21,833458</b>

**Pinus nigra**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN91	Neto	s	i	c
01	416,661017	54,813405	18,174611	57,693668	21,054873
02	368,819482	26,492667	5,130537	45,757047	24,394916
03	184,348921	92,954572	10,194001	83,670029	0,909457
04	217,855926	36,485268	4,845681	37,448223	5,808635
05	26,675617	-1,514573	2,230250	3,744822	7,489645
06	22,298271	5,913048	1,049981	4,973592	0,110524
07	23,837874	0,282942	-4,810016	5,092958	0,000000
08	1,649716	-0,029230	-0,029230	0,000000	0,000000
09	106,382119	29,410873	5,443202	25,959253	1,991583
10	3,724130	-0,527649	-1,674712	1,147063	0,000000
11	17,051761	3,636542	0,958405	2,943907	0,265769
12	23,028766	6,471355	1,147277	5,787453	0,463374
13	4,880443	-20,340326	-0,586889	0,556000	20,309438
<b>Todos</b>	<b>66,057043</b>	<b>8,063111</b>	<b>1,920098</b>	<b>12,341656</b>	<b>6,198643</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN92	Neto	s	i	c
01	6,134097	2,210485	1,215767	1,989437	0,994718
02	7,484703	-0,055262	-0,055262	0,000000	0,000000
04	0,475533	0,237766	0,237766	0,000000	0,000000
05	0,936206	0,520114	0,936206	0,000000	0,416091
06	4,212080	-2,542058	0,454255	0,000000	2,996313
08	5,261321	0,233836	-0,555362	1,052264	0,263066
09	174,242903	24,151720	3,480463	44,501577	23,830320
10	73,807110	6,782964	5,185998	21,794191	20,197225
12	6,307567	2,600571	-0,463374	3,063945	0,000000
13	11,519081	-30,609025	0,859329	0,000000	31,468354
<b>Todos</b>	<b>20,748836</b>	<b>-2,941290</b>	<b>0,687960</b>	<b>5,118140</b>	<b>8,747390</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN93	Neto	s	i	c
01	164,515373	54,875299	-0,828932	59,683105	3,978874
02	161,303538	63,188934	3,505830	71,619726	11,936621
03	247,978563	112,166343	3,031523	109,134820	0,000000
04	296,411598	79,215473	5,923952	103,785074	30,493553
05	43,793616	17,163769	9,674124	7,489645	0,000000
06	11,549786	2,348641	0,359204	1,989437	0,000000
07	2,546479	1,909859	1,909859	0,000000	0,000000
08	24,711838	14,059418	3,536777	10,522641	0,000000
09	105,103385	50,991390	5,562697	46,973887	1,545194
10	113,159007	22,063113	-0,591375	26,382441	3,727954
11	621,084952	174,585105	-12,823166	205,337479	17,929208
12	72,837928	27,825542	-0,988784	29,277701	0,463374
13	13,127773	-53,314204	0,262555	2,779999	56,356759
<b>Todos</b>	<b>141,784334</b>	<b>34,414828</b>	<b>-0,123846</b>	<b>49,574189</b>	<b>15,035516</b>

### Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN94	Neto	s	i	c
01	33,088755	7,951116	3,972242	3,978874	0,000000
02	26,581086	4,396655	2,984155	1,989437	0,576937
03	20,513304	9,296670	-1,616812	10,913482	0,000000
04	12,594491	3,176560	-1,103237	4,279797	0,000000
06	0,718408	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,116918	-0,146148	-0,146148	0,000000	0,000000
09	142,421529	19,469440	-2,793710	30,903873	8,640723
10	0,414217	0,286766	0,286766	0,000000	0,000000
11	2,678137	1,655947	0,429320	1,471953	0,245326
12	0,987650	0,476992	0,306773	0,340438	0,170219
<b>Todos</b>	<b>13,331398</b>	<b>2,438610</b>	<b>0,095698</b>	<b>2,987665</b>	<b>0,644753</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN95	Neto	s	i	c
05	0,936206	0,936206	0,936206	0,000000	0,000000
08	0,233836	0,116918	0,116918	0,000000	0,000000
09	5,700048	-1,407843	-2,643998	1,236155	0,000000
10	83,158220	8,935618	-1,387946	19,500065	9,176501
12	1,276644	0,340438	-0,340438	0,680877	0,000000
13	6,979033	-2,309870	-1,692093	1,667999	2,285777
<b>Todos</b>	<b>7,343757</b>	<b>0,186465</b>	<b>-0,606220</b>	<b>1,796842</b>	<b>1,004157</b>

### Quercus suber D

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN96	Neto	s	i	c
09	0,618077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	59,695691	-6,944827	-1,591868	1,147063	6,500022
13	1,373937	-0,015444	0,417000	0,000000	0,432444
<b>Todos</b>	<b>4,165734</b>	<b>-0,454243</b>	<b>-0,029132</b>	<b>0,074571</b>	<b>0,499682</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN97	Neto	s	i	c
01	35,257241	0,994718	-2,984155	3,978874	0,000000
02	28,515261	10,665592	0,718408	9,947184	0,000000
03	97,311881	10,004025	-0,909457	14,551309	3,637827
04	26,689289	5,825279	-0,594416	6,419695	0,000000
05	1,872411	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	5,443320	2,846000	-0,138155	2,984155	0,000000
07	3,183099	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
08	0,263066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	15,417599	6,798852	0,618077	7,416930	1,236155
10	163,534176	32,563835	2,740205	30,970692	1,147063
11	30,009038	12,786367	1,010741	11,775626	0,000000
12	10,002836	2,835852	0,225824	2,723507	0,113479
13	3,258777	-1,467222	0,756778	0,556000	2,779999
<b>Todos</b>	<b>24,694004</b>	<b>5,667073</b>	<b>0,362704</b>	<b>6,065532</b>	<b>0,761163</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN98	Neto	s	i	c
04	36,259390	5,706396	1,159112	7,489645	2,942360
06	0,994718	0,994718	0,000000	0,994718	0,000000
07	2,546479	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
09	3,090387	0,309039	0,309039	0,000000	0,000000
11	6,419352	-1,206184	-1,206184	0,735977	0,735977
12	5,390274	1,475233	0,794356	1,361754	0,680877
<b>Todos</b>	<b>4,586995</b>	<b>0,726817</b>	<b>0,139944</b>	<b>1,009322</b>	<b>0,422449</b>

### Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN99	Neto	s	i	c
01	11,162951	5,968310	1,989437	3,978874	0,000000
02	20,889087	8,455106	0,994718	7,957747	0,497359
03	39,005593	2,223117	-4,143081	10,913482	4,547284
04	23,628045	7,311320	0,891624	8,559594	2,139898
05	24,341345	4,681028	0,936206	3,744822	0,000000
06	1,989437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	1,841462	-0,789198	-0,789198	0,000000	0,000000
09	2,472310	0,309039	-0,927116	1,236155	0,000000
10	10,624349	-0,732846	0,127451	1,147063	2,007360
11	18,358528	3,495889	-1,206184	7,359766	2,657693
12	7,177576	3,905585	0,330982	3,744822	0,170219
<b>Todos</b>	<b>9,029617</b>	<b>2,363554</b>	<b>-0,069401</b>	<b>3,157150</b>	<b>0,724195</b>

### Ceratonia siliqua

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN100	Neto	s	i	c
05	0,149793	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	2,965366	0,426624	0,675303	0,000000	0,248680
08	3,682924	-0,831289	0,263066	0,000000	1,094355
12	8,998165	-0,907836	0,358217	1,021315	2,287368
13	0,556000	-0,061778	0,000000	0,000000	0,061778
<b>Todos</b>	<b>2,586010</b>	<b>-0,240322</b>	<b>0,147910</b>	<b>0,227916</b>	<b>0,616148</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN101	Neto	s	i	c
04	1,069949	1,069949	0,000000	1,069949	0,000000
05	7,905736	-2,808617	0,936206	0,000000	3,744822
06	3,134468	-0,773670	0,221049	0,000000	0,994718
07	5,022223	0,282942	0,282942	0,000000	0,000000
08	8,736130	3,770613	-0,438443	4,209056	0,000000
10	1,147063	1,147063	0,000000	1,147063	0,000000
12	4,236567	2,118283	0,841639	1,361754	0,085110
13	0,200778	-3,011666	0,000000	0,000000	3,011666
<b>Todos</b>	<b>2,303737</b>	<b>0,221006</b>	<b>0,205166</b>	<b>0,741441</b>	<b>0,725601</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN102	Neto	s	i	c
01	6,963029	4,476233	0,497359	3,978874	0,000000
02	0,221049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	1,818914	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	4,933655	3,061244	0,653858	3,209848	0,802462
06	5,053170	-0,248680	-1,243398	0,994718	0,000000
07	1,273240	0,636620	0,636620	0,000000	0,000000
08	1,052264	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	1,373505	0,446389	0,446389	0,000000	0,000000
10	5,480411	0,860297	0,860297	0,000000	0,000000
11	6,448791	5,490386	0,367988	5,151836	0,029439
12	1,862955	0,803813	0,122936	0,680877	0,000000
13	0,756778	-3,752999	0,000000	0,556000	4,308999
<b>Todos</b>	<b>2,805447</b>	<b>0,556424</b>	<b>0,138640</b>	<b>1,241158</b>	<b>0,823373</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
06	5,400216	-1,618075	-1,397027	0,994718	1,215767
08	0,000000	-1,169182	0,000000	0,000000	1,169182
10	0,254903	-0,159314	-0,159314	0,000000	0,000000
12	1,356458	0,647211	-0,374104	1,021315	0,000000
<b>Todos</b>	<b>0,715915</b>	<b>-0,066416</b>	<b>-0,196451</b>	<b>0,300977</b>	<b>0,170941</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

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. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	676,932405	133,279004	26,249514	220,159921	-60,631403	137,271141	82,888780	0,000000	-60,631403	9,670873	16,578640
02	615,772696	110,625950	39,892629	213,530675	-63,012096	137,271141	76,259534	0,000000	-63,012096	24,560703	15,331926
03	593,794471	227,339956	9,094568	293,685843	-57,251318	229,183122	64,502721	0,000000	-57,251318	0,909457	8,185111
04	626,882057	145,180220	42,186909	236,341082	-48,973953	173,331773	63,009309	0,000000	-48,973953	28,799466	13,387442
05	624,224422	-2,742042	106,415366	190,902717	-87,229393	82,386090	108,516627	0,000000	-87,229393	19,660317	86,755049
06	522,259218	97,080096	36,540428	215,674846	-82,054322	101,461278	114,213568	0,000000	-82,054322	20,984138	15,556291
07	277,226695	53,348738	56,659161	167,312167	-57,304269	86,580291	80,731877	0,000000	-57,304269	26,101411	30,557750
08	331,300677	71,335322	30,745988	165,764334	-63,683024	93,651505	72,112828	0,000000	-63,683024	11,733914	19,012074
09	574,658205	136,846470	38,480129	255,304449	-79,977850	164,408604	90,895845	0,000000	-79,977850	25,920795	12,559334
10	545,349281	80,800369	44,604169	175,382059	-49,977521	114,706267	60,675792	0,000000	-49,977521	8,539244	36,064925
11	716,115890	206,311422	22,783383	293,649768	-64,554963	242,136311	51,513457	0,000000	-64,554963	16,620806	6,162578
12	195,317068	75,877664	6,594292	99,846418	-17,374462	72,853815	26,992603	0,000000	-17,374462	2,240085	4,354207
		-									
13	61,551650	181,764987	192,443890	18,310927	-7,632024	10,007997	8,302931	0,000000	-7,632024	73,123860	119,320030
<b>Todos</b>	<b>393,709685</b>	<b>58,578690</b>	<b>58,207470</b>	<b>160,942248</b>	<b>-44,156088</b>	<b>108,013352</b>	<b>52,928896</b>	<b>0,000000</b>	<b>-44,156088</b>	<b>24,343074</b>	<b>33,864396</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 halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	3,149942	1,989437	0,221049	2,210485	0,000000	1,989437	0,221049	0,000000		0,221049	
02	1,958490	-2,517743	2,486796	0,521675	-0,552621	0,000000	0,521675	0,000000	-0,552621	2,486796	
03	2,817295	0,695229	0,000000	0,953919	-0,258690	0,000000	0,953919	0,000000	-0,258690		
04	6,964181	3,090964	0,000000	3,388173	-0,297208	1,069949	2,318223	0,000000	-0,297208		
05	517,613493	-21,719969	94,764808	158,713889	-85,669050	67,406801	91,307088	0,000000	-85,669050	15,915495	78,849313
06	458,499978	89,733548	30,974426	193,794357	-73,086383	88,529939	105,264418	0,000000	-73,086383	18,623339	12,351087
07	238,817301	45,143416	56,659161	151,467408	-49,664831	76,394374	75,073034	0,000000	-49,664831	26,101411	30,557750
08	283,751200	56,119583	28,219385	143,052967	-58,713999	77,867544	65,185423	0,000000	-58,713999	9,207311	19,012074
09	17,836342	6,367571	1,236155	10,316400	-2,712673	6,180775	4,135625	0,000000	-2,712673	1,236155	
10	30,350004	16,525350	1,848045	21,864289	-3,490894	11,470627	10,393662	0,000000	-3,490894		1,848045
11	14,065331	5,867369	0,919971	10,221898	-3,434558	7,359766	2,862131	0,000000	-3,434558	0,735977	0,183994
12	51,853684	27,284624	2,160271	36,268793	-6,823898	21,788057	14,480736	0,000000	-6,823898	0,160763	1,999508
13	18,899051	-66,882453	71,428678	7,311398	-2,765172	3,891999	3,419399	0,000000	-2,765172	35,266450	36,162228
<b>Todos</b>	93,556856	7,643072	21,833458	45,326832	-15,850302	23,376793	21,950039	0,000000	-15,850302	9,711180	12,122277

## 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	416,661017	54,813405	21,054873	116,242794	-40,374515	57,693668	58,549126	0,000000	-40,374515	6,465670	14,589203
02	368,819482	26,492667	24,394916	104,087335	-53,199751	45,757047	58,330288	0,000000	-53,199751	11,629363	12,765553
03	184,348921	92,954572	0,909457	117,307805	-23,443776	83,670029	33,637777	0,000000	-23,443776	0,909457	
04	217,855926	36,485268	5,808635	67,801493	-25,507589	37,448223	30,353270	0,000000	-25,507589	0,713299	5,095336
05	26,675617	-1,514573	7,489645	7,015300	-1,040228	3,744822	3,270478	0,000000	-1,040228	3,744822	3,744822
06	22,298271	5,913048	0,110524	7,791961	-1,768388	4,973592	2,818369	0,000000	-1,768388		0,110524
07	23,837874	0,282942	0,000000	7,922380	-7,639437	5,092958	2,829421	0,000000	-7,639437		
08	1,649716	-0,029230	0,000000	0,116918	-0,146148	0,000000	0,116918	0,000000	-0,146148		
09	106,382119	29,410873	1,991583	49,609644	-18,207188	25,959253	23,650391	0,000000	-18,207188	1,716882	0,274701
10	3,724130	-0,527649	0,000000	1,911771	-2,439420	1,147063	0,764708	0,000000	-2,439420		
11	17,051761	3,636542	0,265769	6,968881	-3,066569	2,943907	4,024974	0,000000	-3,066569		0,265769
12	23,028766	6,471355	0,463374	9,502770	-2,568040	5,787453	3,715318	0,000000	-2,568040	0,037826	0,425548
13	4,880443	-20,340326	20,309438	0,880333	-0,911222	0,556000	0,324333	0,000000	-0,911222	4,123665	16,185772
<b>Todos</b>	66,057043	8,063111	6,198643	22,782785	-8,521031	12,341656	10,441129	0,000000	-8,521031	1,707054	4,491590

## 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	6,134097	2,210485	0,994718	3,481514	-0,276311	1,989437	1,492078	0,000000	-0,276311	0,994718	
02	7,484703	-0,055262	0,000000	0,221049	-0,276311	0,000000	0,221049	0,000000	-0,276311		
04	0,475533	0,237766	0,000000	0,237766	0,000000	0,000000	0,237766	0,000000			
05	0,936206	0,520114	0,416091	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206				0,416091
06	4,212080	-2,542058	2,996313	1,200294	-0,746039	0,000000	1,200294	0,000000	-0,746039	1,255556	1,740757
08	5,261321	0,233836	0,263066	2,659890	-2,162987	1,052264	1,607626	0,000000	-2,162987	0,263066	
09	174,242903	24,151720	23,830320	70,897605	-22,915565	44,501577	26,396028	0,000000	-22,915565	19,675466	4,154854
10	73,807110	6,782964	20,197225	32,099912	-5,119723	21,794191	10,305721	0,000000	-5,119723	0,382354	19,814870
12	6,307567	2,600571	0,000000	3,555690	-0,955119	3,063945	0,491744	0,000000	-0,955119		
13	11,519081	-30,609025	31,468354	1,324515	-0,465187	0,000000	1,324515	0,000000	-0,465187	20,389749	11,078605
<b>Todos</b>	<b>20,748836</b>	<b>-2,941290</b>	<b>8,747390</b>	<b>8,140213</b>	<b>-2,334113</b>	<b>5,118140</b>	<b>3,022073</b>	<b>0,000000</b>	<b>-2,334113</b>	<b>5,077092</b>	<b>3,670298</b>

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	164,515373	54,875299	3,978874	69,298716	-10,444543	59,683105	9,615611	0,000000	-10,444543	1,989437	1,989437
02	161,303538	63,188934	11,936621	81,787958	-6,662403	71,619726	10,168233	0,000000	-6,662403	9,947184	1,989437
03	247,978563	112,166343	0,000000	124,595586	-12,429243	109,134820	15,460766	0,000000	-12,429243		
04	296,411598	79,215473	30,493553	127,957604	-18,248578	103,785074	24,172530	0,000000	-18,248578	27,818680	2,674873
05	43,793616	17,163769	0,000000	17,683883	-0,520114	7,489645	10,194238	0,000000	-0,520114		
06	11,549786	2,348641	0,000000	3,094680	-0,746039	1,989437	1,105243	0,000000	-0,746039		
07	2,546479	1,909859	0,000000	1,909859	0,000000	0,000000	1,909859	0,000000			
08	24,711838	14,059418	0,000000	14,848616	-0,789198	10,522641	4,325975	0,000000	-0,789198		
09	105,103385	50,991390	1,545194	53,978765	-1,442181	46,973887	7,004878	0,000000	-1,442181		1,545194
10	113,159007	22,063113	3,727954	32,291089	-6,500022	26,382441	5,908647	0,000000	-6,500022		3,727954
11	621,084952	174,585105	17,929208	245,293650	-52,779337	205,337479	39,956171	0,000000	-52,779337	14,167550	3,761658
12	72,837928	27,825542	0,463374	33,471146	-5,182229	29,277701	4,193444	0,000000	-5,182229		0,463374
13	13,127773	-53,314204	56,356759	3,459554	-0,417000	2,779999	0,679555	0,000000	-0,417000	9,729997	46,626762
<b>Todos</b>	<b>141,784334</b>	<b>34,414828</b>	<b>15,035516</b>	<b>59,211745</b>	<b>-9,761402</b>	<b>49,574189</b>	<b>9,637556</b>	<b>0,000000</b>	<b>-9,761402</b>	<b>5,541170</b>	<b>9,494345</b>

## Pinus sylvestris

CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
Estrato	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	33,088755	7,951116	0,000000	10,026762	-2,075646	3,978874	6,047888	0,000000	-2,075646		
02	26,581086	4,396655	0,576937	5,526213	-0,552621	1,989437	3,536777	0,000000	-0,552621		0,576937
03	20,513304	9,296670	0,000000	14,046056	-4,749386	10,913482	3,132574	0,000000	-4,749386		
04	12,594491	3,176560	0,000000	5,600590	-2,424029	4,279797	1,320793	0,000000	-2,424029		
06	0,718408	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	0,116918	-0,146148	0,000000	0,000000	-0,146148	0,000000			-0,146148		
09	142,421529	19,469440	8,640723	59,101940	-30,991777	30,903873	28,198067	0,000000	-30,991777	3,292293	5,348430
10	0,414217	0,286766	0,000000	0,286766	0,000000	0,000000	0,286766	0,000000			
11	2,678137	1,655947	0,245326	2,003492	-0,102219	1,471953	0,531539	0,000000	-0,102219	0,245326	
12	0,987650	0,476992	0,170219	0,694494	-0,047283	0,340438	0,354056	0,000000	-0,047283		0,170219
<b>Todos</b>	<b>13,331398</b>	<b>2,438610</b>	<b>0,644753</b>	<b>5,480827</b>	<b>-2,397463</b>	<b>2,987665</b>	<b>2,493162</b>	<b>0,000000</b>	<b>-2,397463</b>	<b>0,239279</b>	<b>0,405474</b>

## Quercus suber

CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
Estrato	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
05	0,936206	0,936206	0,000000	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206				
08	0,233836	0,116918	0,000000	0,116918	0,000000	0,000000	0,116918	0,000000			
09	5,700048	-1,407843	0,000000	1,373505	-2,781349	1,236155	0,137351	0,000000	-2,781349		
10	83,158220	8,935618	9,176501	32,832757	-14,720638	19,500065	13,332692	0,000000	-14,720638	6,882376	2,294125
12	1,276644	0,340438	0,000000	0,851096	-0,510658	0,680877	0,170219	0,000000	-0,510658		
13	6,979033	-2,309870	2,285777	3,203794	-3,227888	1,667999	1,535795	0,000000	-3,227888	1,112000	1,173777
<b>Todos</b>	<b>7,343757</b>	<b>0,186465</b>	<b>1,004157</b>	<b>3,016608</b>	<b>-1,825986</b>	<b>1,796842</b>	<b>1,219766</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,825986</b>	<b>0,645714</b>	<b>0,358444</b>

## Quercus suber D

CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
Estrato	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
09	0,618077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
10	59,695691	-6,944827	6,500022	4,389426	-4,834232	1,147063	3,242364	0,000000	-4,834232	0,987748	5,512273
13	1,373937	-0,015444	0,432444	0,262555	0,154444	0,000000	0,262555	0,000000	0,154444		0,432444
<b>Todos</b>	<b>4,165734</b>	<b>-0,454243</b>	<b>0,499682</b>	<b>0,332177</b>	<b>-0,286738</b>	<b>0,074571</b>	<b>0,257606</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,286738</b>	<b>0,064214</b>	<b>0,435468</b>

## Quercus faginea

Estrato	/ha IFN3	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha							
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	35,257241	0,994718	0,000000	8,455106	-7,460388	3,978874	4,476233	0,000000	-7,460388		
02	28,515261	10,665592	0,000000	12,433980	-1,768388	9,947184	2,486796	0,000000	-1,768388		
03	97,311881	10,004025	3,637827	24,555334	-10,913482	14,551309	10,004025	0,000000	-10,913482		3,637827
04	26,689289	5,825279	0,000000	8,529873	-2,704594	6,419695	2,110178	0,000000	-2,704594		
05	1,872411	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	5,443320	2,846000	0,000000	3,592039	-0,746039	2,984155	0,607883	0,000000	-0,746039		
07	3,183099	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479		0,000000			
08	0,263066	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	15,417599	6,798852	1,236155	8,035007	0,000000	7,416930	0,618077	0,000000			1,236155
10	163,534176	32,563835	1,147063	45,404564	-11,693667	30,970692	14,433872	0,000000	-11,693667		1,147063
11	30,009038	12,786367	0,000000	15,096516	-2,310149	11,775626	3,320890	0,000000	-2,310149		
12	10,002836	2,835852	0,113479	3,809884	-0,860553	2,723507	1,086377	0,000000	-0,860553	0,113479	
13	3,258777	-1,467222	2,779999	1,312777	0,000000	0,556000	0,756778	0,000000		0,695000	2,084999
<b>Todos</b>	24,694004	5,667073	0,761163	8,462100	-2,033865	6,065532	2,396568	0,000000	-2,033865	0,149252	0,611911

## Juniperus thurifera

Estrato	/ha IFN3	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha							
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	36,259390	5,706396	2,942360	8,143502	0,505254	7,489645	0,653858	0,000000	0,505254	0,267487	2,674873
06	0,994718	0,994718	0,000000	0,994718	0,000000	0,994718					
07	2,546479	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479					
09	3,090387	0,309039	0,000000	0,309039	0,000000	0,000000	0,309039	0,000000			
11	6,419352	-1,206184	0,735977	0,735977	-1,206184	0,735977		0,000000	-1,206184		0,735977
12	5,390274	1,475233	0,680877	2,042630	0,113479	1,361754	0,680877	0,000000	0,113479		0,680877
<b>Todos</b>	4,586995	0,726817	0,422449	1,223408	-0,074142	1,009322	0,214086	0,000000	-0,074142	0,017265	0,405184

## Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	11,162951	5,968310	0,000000	5,968310	0,000000	3,978874	1,989437	0,000000				
02	20,889087	8,455106	0,497359	8,952466	0,000000	7,957747	0,994718	0,000000		0,497359		
03	39,005593	2,223117	4,547284	12,227142	-5,456741	10,913482	1,313660	0,000000	-5,456741			4,547284
04	23,628045	7,311320	2,139898	9,748426	-0,297208	8,559594	1,188832	0,000000	-0,297208			2,139898
05	24,341345	4,681028	0,000000	4,681028	0,000000	3,744822	0,936206	0,000000				
06	1,989437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	1,841462	-0,789198	0,000000	0,000000	-0,789198	0,000000		0,000000	-0,789198			
09	2,472310	0,309039	0,000000	1,236155	-0,927116	1,236155		0,000000	-0,927116			
10	10,624349	-0,732846	2,007360	2,294125	-1,019611	1,147063	1,147063	0,000000	-1,019611	0,286766		1,720594
11	18,358528	3,495889	2,657693	7,809530	-1,655947	7,359766	0,449763	0,000000	-1,655947	1,471953		1,185740
12	7,177576	3,905585	0,170219	4,123087	-0,047283	3,744822	0,378265	0,000000	-0,047283			0,170219
<b>Todos</b>	9,029617	2,363554	0,724195	3,608724	-0,520974	3,157150	0,451574	0,000000	-0,520974	0,199143		0,525052

## Ceratonia siliqua

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	0,149793	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	2,965366	0,426624	0,248680	0,000000	0,675303	0,000000		0,000000	0,675303			0,248680
08	3,682924	-0,831289	1,094355	0,263066	0,000000	0,000000	0,263066	0,000000		1,094355		
12	8,998165	-0,907836	2,287368	1,451024	-0,071492	1,021315	0,429709	0,000000	-0,071492	1,928016		0,359352
13	0,556000	-0,061778	0,061778	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,061778
<b>Todos</b>	2,586010	-0,240322	0,616148	0,342180	0,033646	0,227916	0,114264	0,000000	0,033646	0,506674		0,109474

## Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	1,069949	1,069949	0,000000	1,069949	0,000000	1,069949						
05	7,905736	-2,808617	3,744822	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206	0,000000				3,744822
06	3,134468	-0,773670	0,994718	0,359204	-0,138155	0,000000	0,359204	0,000000	-0,138155	0,994718		
07	5,022223	0,282942	0,000000	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000				
08	8,736130	3,770613	0,000000	4,705959	-0,935346	4,209056	0,496902	0,000000	-0,935346			
10	1,147063	1,147063	0,000000	1,147063	0,000000	1,147063						
12	4,236567	2,118283	0,085110	2,250676	-0,047283	1,361754	0,888922	0,000000	-0,047283			0,085110
13	0,200778	-3,011666	3,011666	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				3,011666
<b>Todos</b>	2,303737	0,221006	0,725601	1,032621	-0,086015	0,741441	0,291181	0,000000	-0,086015	0,073061		0,652540

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,963029		4,476233	0,000000	4,476233	0,000000	3,978874	0,497359	0,000000			
02	0,221049		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	1,818914		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
04	4,933655		3,061244	0,802462	3,863706	0,000000	3,209848	0,653858	0,000000			0,802462
06	5,053170		-0,248680	0,000000	1,243398	-1,492078	0,994718	0,248680	0,000000	-1,492078		
07	1,273240		0,636620	0,000000	0,636620	0,000000	0,000000	0,636620	0,000000			
08	1,052264		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	1,373505		0,446389	0,000000	0,446389	0,000000	0,000000	0,446389	0,000000			
10	5,480411		0,860297	0,000000	0,860297	0,000000	0,000000	0,860297	0,000000			
11	6,448791		5,490386	0,029439	5,519825	0,000000	5,151836	0,367988	0,000000			0,029439
12	1,862955		0,803813	0,000000	0,803813	0,000000	0,680877	0,122936	0,000000			
13	0,756778		-3,752999	4,308999	0,556000	0,000000	0,556000		0,000000		1,806999	2,501999
<b>Todos</b>	<b>2,805447</b>		<b>0,556424</b>	<b>0,823373</b>	<b>1,489388</b>	<b>-0,109591</b>	<b>1,241158</b>	<b>0,248230</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,109591</b>	<b>0,322213</b>	<b>0,501160</b>

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	5,400216		-1,618075	1,215767	3,604196	-4,006505	0,994718	2,609478	0,000000	-4,006505	0,110524	1,105243
08	0,000000		-1,169182	1,169182	0,000000	0,000000	0,000000				1,169182	
10	0,254903		-0,159314	0,000000	0,000000	-0,159314	0,000000		0,000000	-0,159314		
12	1,356458		0,647211	0,000000	1,021315	-0,374104	1,021315		0,000000	-0,374104		
<b>Todos</b>	<b>0,715915</b>		<b>-0,066416</b>	<b>0,170941</b>	<b>0,492639</b>	<b>-0,388114</b>	<b>0,300977</b>	<b>0,191662</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,388114</b>	<b>0,089763</b>	<b>0,081178</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	79,110699	21,684138	23,537177	1,840890	3,693929	4,378429
02	52,651129	17,167317	17,999543	1,756012	2,588238	3,176382
03	23,918310	11,451138	8,478119	3,119050	0,146031	0,182837
04	39,851833	12,036091	11,236150	2,065246	1,265305	1,541975
05	79,407797	20,916200	25,740566	1,533021	6,357388	8,626487
06	55,162202	19,585108	21,995652	1,825763	4,236307	5,393422
07	18,257982	10,071385	9,539257	1,517108	0,984980	1,623373
08	34,446352	13,076233	13,857395	1,687900	2,469061	3,295251
09	65,164909	19,658674	22,513819	2,339551	5,194696	6,341593
10	34,638810	7,807541	8,628195	1,656315	2,476970	3,084887
11	19,320596	6,704286	4,424592	2,765677	0,485982	0,596029
12	10,011581	4,183820	3,565646	1,018570	0,400396	0,496211
13	6,787765	-11,336507	2,076751	0,163618	13,576875	17,257803
<b>Todos</b>	<b>29,088954</b>	<b>7,091264</b>	<b>9,653117</b>	<b>1,492647</b>	<b>4,054499</b>	<b>5,142756</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 halepensis**

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,338968	0,083754	0,177629	0,024966	0,118841	0,140648
02	0,344754	0,199884	0,261495	0,000000	0,061612	0,099323
03	0,848823	0,436064	0,436064	0,000000	0,000000	
04	1,127469	0,532318	0,520542	0,011776	0,000000	
05	71,959502	18,680826	23,382643	1,295843	5,997660	8,161494
06	50,305075	18,097293	20,019893	1,650584	3,573185	4,607409
07	16,992962	9,546571	9,201161	1,330390	0,984980	1,623373
08	31,941026	12,217062	13,108887	1,506190	2,398016	3,211253
09	2,083351	0,800281	0,832863	0,090786	0,123368	0,162957
10	3,569874	1,917305	1,760474	0,231408	0,074577	0,112653
11	0,961346	0,526559	0,410035	0,133823	0,017300	0,028637
12	4,736805	2,416748	2,245335	0,398323	0,226910	0,296524
13	2,860405	-5,521797	1,126498	0,077051	6,725345	8,903808
<b>Todos</b>	<b>10,393774</b>	<b>2,764264</b>	<b>4,211122</b>	<b>0,435386</b>	<b>1,882244</b>	<b>2,500428</b>

**Pinus nigra**

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	67,279388	17,227698	19,685677	0,941986	3,399965	4,016505
02	43,428836	13,608600	15,015226	0,732317	2,138943	2,617430
03	12,638370	6,768372	5,398496	1,400742	0,030867	0,046244
04	26,646437	7,987602	8,192482	0,518551	0,723431	0,885360
05	4,132444	1,077044	1,176465	0,047705	0,147126	0,213351
06	1,571059	0,639557	0,601956	0,056196	0,018595	0,023426
07	0,842995	0,287065	0,208204	0,078861	0,000000	
08	0,343349	0,087444	0,087444	0,000000	0,000000	
09	13,630227	5,248302	5,285339	0,375919	0,412957	0,505230
10	0,872864	0,362985	0,344711	0,018273	0,000000	
11	2,215380	0,847804	0,828182	0,045288	0,025666	0,035049
12	1,607243	0,609657	0,555739	0,071937	0,018020	0,021990
13	0,279278	-1,453720	0,083030	0,009773	1,546524	1,944398
<b>Todos</b>	<b>8,024428</b>	<b>2,255121</b>	<b>2,639414</b>	<b>0,185120</b>	<b>0,569414</b>	<b>0,702267</b>



**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,507108	0,086801	0,175289	0,026832	0,115320	0,146674
02	0,822419	0,417246	0,417246	0,000000	0,000000	
04	0,150765	0,092025	0,092025	0,000000	0,000000	
05	0,053518	-0,030403	0,053518	0,000000	0,083921	0,102075
06	1,036729	-0,023602	0,440623	0,000000	0,464225	0,573361
08	0,834365	0,375819	0,363312	0,025532	0,013024	0,017674
09	26,822290	6,197893	8,626104	0,676017	3,104228	3,809698
10	8,850514	1,357018	2,535713	0,433539	1,612235	2,040527
12	0,394543	0,173365	0,132491	0,040875	0,000000	
13	2,534475	-3,231960	0,594630	0,000000	3,826590	4,679864
<b>Todos</b>	<b>3,041946</b>	<b>-0,000459</b>	<b>0,944675</b>	<b>0,083688</b>	<b>1,028821</b>	<b>1,264288</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	4,137673	1,684543	1,121401	0,622945	0,059802	0,074601
02	3,129546	1,271613	0,690064	0,780432	0,198883	0,238946
03	4,897821	2,404390	1,141398	1,262992	0,000000	
04	7,197326	2,257319	1,489183	1,127603	0,359467	0,444731
05	1,809776	0,979125	0,844057	0,135068	0,000000	
06	0,284221	0,096702	0,074080	0,022622	0,000000	
07	0,083803	0,065031	0,065031	0,000000	0,000000	
08	0,694423	0,325951	0,215057	0,110894	0,000000	
09	2,401041	1,176549	0,628404	0,572300	0,024155	0,029771
10	2,639076	0,703768	0,496216	0,272384	0,064833	0,077571
11	14,208884	4,695278	2,763242	2,230832	0,298796	0,360702
12	1,484993	0,608225	0,280239	0,342218	0,014232	0,016988
13	0,324055	-0,986567	0,063235	0,031988	1,081789	1,264093
<b>Todos</b>	<b>3,242959</b>	<b>0,965949</b>	<b>0,684065</b>	<b>0,549567</b>	<b>0,267683</b>	<b>0,316376</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	4,989178	1,950020	1,906230	0,043789	0,000000	
02	3,422170	1,117065	1,264340	0,023939	0,171213	0,200197
03	1,688439	0,854369	0,730302	0,124067	0,000000	
04	1,633251	0,424442	0,355028	0,069415	0,000000	
06	0,132850	0,024051	0,024051	0,000000	0,000000	
08	0,031887	-0,001026	-0,001026	0,000000	0,000000	
09	19,313827	5,955301	6,980563	0,490627	1,515889	1,817507
10	0,033893	0,019365	0,019365	0,000000	0,000000	
11	0,200998	0,041390	0,073786	0,028361	0,060757	0,075667
12	0,057002	0,022098	0,029574	0,002490	0,009966	0,015805
<b>Todos</b>	<b>1,755905</b>	<b>0,558995</b>	<b>0,627071</b>	<b>0,045256</b>	<b>0,113332</b>	<b>0,136853</b>

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
05	0,075400	0,075400	0,075400	0,000000	0,000000	
08	0,032960	0,020563	0,020563	0,000000	0,000000	
09	0,234315	0,017088	-0,005515	0,022604	0,000000	
10	3,809630	1,085817	0,974735	0,320628	0,209546	0,262920
12	0,048254	0,018175	0,002755	0,015420	0,000000	
13	0,352601	0,041983	0,055022	0,028924	0,041963	0,055186
<b>Todos</b>	<b>0,340672</b>	<b>0,086614</b>	<b>0,076818</b>	<b>0,030901</b>	<b>0,021105</b>	<b>0,026933</b>

**Quercus suber D**

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
09	0,030334	0,003059	0,003059	0,000000	0,000000	
10	7,821953	0,420505	0,854592	0,013802	0,447890	0,509868
13	0,283831	0,011753	0,087956	0,000000	0,076202	0,085081
<b>Todos</b>	<b>0,561079</b>	<b>0,029630</b>	<b>0,071439</b>	<b>0,000897</b>	<b>0,042706</b>	<b>0,048318</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,307027	0,319625	0,275944	0,043681	0,000000	
02	0,835408	0,288287	0,178311	0,109976	0,000000	
03	2,615842	0,738715	0,598836	0,179705	0,039826	0,046426
04	0,765553	0,263170	0,199126	0,064044	0,000000	
05	0,199629	0,060075	0,060075	0,000000	0,000000	
06	0,166413	0,097678	0,057721	0,039956	0,000000	
07	0,113220	0,094188	0,016956	0,077232	0,000000	
08	0,019645	0,003127	0,003127	0,000000	0,000000	
09	0,400847	0,175784	0,091057	0,098827	0,014099	0,016430
10	6,243939	1,766725	1,449463	0,333691	0,016429	0,020722
11	0,853189	0,415594	0,269501	0,146093	0,000000	
12	0,404761	0,118942	0,098688	0,034637	0,014382	0,016503
13	0,109001	0,010180	0,064845	0,006738	0,061402	0,074979
<b>Todos</b>	<b>0,848175</b>	<b>0,268846</b>	<b>0,213672</b>	<b>0,072250</b>	<b>0,017075</b>	<b>0,020555</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	1,624223	0,247852	0,244588	0,103215	0,099950	0,115767
06	0,013303	0,013303	0,000000	0,013303	0,000000	
07	0,030625	0,030625	0,000000	0,030625	0,000000	
09	0,087481	0,030549	0,030549	0,000000	0,000000	
11	0,272314	0,007852	0,009783	0,011747	0,013678	0,015345
12	0,262506	0,059555	0,054551	0,015789	0,010785	0,012231
<b>Todos</b>	<b>0,200678</b>	<b>0,033918</b>	<b>0,031003</b>	<b>0,013271</b>	<b>0,010356</b>	<b>0,011882</b>

### Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,352861	0,176253	0,124056	0,052197	0,000000	
02	0,638950	0,259721	0,167960	0,109348	0,017587	0,020488
03	1,119314	0,232196	0,155991	0,151543	0,075338	0,090167
04	0,559156	0,155787	0,097873	0,113140	0,055226	0,064655
05	0,744744	0,254065	0,199659	0,054406	0,000000	
06	0,031356	0,004748	0,004748	0,000000	0,000000	
08	0,074588	0,001329	0,001329	0,000000	0,000000	
09	0,069430	0,007444	-0,005027	0,012472	0,000000	
10	0,367442	0,055793	0,085332	0,021922	0,051462	0,060625
11	0,486668	0,107391	0,066089	0,097277	0,055975	0,066104
12	0,189074	0,082580	0,037477	0,049591	0,004488	0,005369
<b>Todos</b>	<b>0,250791</b>	<b>0,073361</b>	<b>0,047475</b>	<b>0,042387</b>	<b>0,016501</b>	<b>0,019474</b>

### Ceratonia siliqua

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
05	0,041356	0,002427	0,002427	0,000000	0,000000	
06	0,113020	-0,001814	0,003457	0,000000	0,005271	0,005963
08	0,082270	-0,007946	0,015501	0,000000	0,023447	0,026776
12	0,548433	-0,030478	0,055241	0,013700	0,099419	0,108144
13	0,009980	-0,013085	-0,000136	0,000000	0,012948	0,013659
<b>Todos</b>	<b>0,139279</b>	<b>-0,009760</b>	<b>0,013702</b>	<b>0,003057</b>	<b>0,026519</b>	<b>0,028877</b>

### Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	0,009922	0,009922	0,000000	0,009922	0,000000	
05	0,391426	-0,182359	-0,053678	0,000000	0,128681	0,149566
06	0,200848	0,004758	0,013921	0,000000	0,009163	0,011857
07	0,130538	0,022680	0,022680	0,000000	0,000000	
08	0,381118	0,088443	0,043159	0,045284	0,000000	
10	0,010666	0,010666	0,000000	0,010666	0,000000	
12	0,136093	0,055060	0,039852	0,017404	0,002196	0,002658
13	0,013105	-0,108210	-0,000814	0,000000	0,107396	0,123433
<b>Todos</b>	<b>0,089000</b>	<b>-0,003240</b>	<b>0,012010</b>	<b>0,008380</b>	<b>0,023630</b>	<b>0,027329</b>

### Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,198497	0,155444	0,070950	0,084493	0,000000	
02	0,029046	0,004900	0,004900	0,000000	0,000000	
03	0,109702	0,017032	0,017032	0,000000	0,000000	
04	0,137731	0,065652	0,045303	0,047580	0,027231	0,031463
06	0,148281	0,036823	0,013591	0,023232	0,000000	
07	0,063837	0,025225	0,025225	0,000000	0,000000	
08	0,010722	0,000040	0,000040	0,000000	0,000000	
09	0,091765	0,046424	0,046424	0,000000	0,000000	
10	0,385452	0,115182	0,115182	0,000000	0,000000	
11	0,121816	0,062419	0,003974	0,072255	0,013811	0,014525
12	0,038134	0,015165	0,009390	0,005775	0,000000	
13	0,021034	-0,085085	0,002486	0,009144	0,096715	0,113301
<b>Todos</b>	<b>0,089806</b>	<b>0,019437</b>	<b>0,021250</b>	<b>0,018703</b>	<b>0,020516</b>	<b>0,023824</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	1,159049	0,595612	0,741612	0,019868	0,165868	0,171405
08	0,000000	-0,034574	0,000000	0,000000	0,034574	0,039549
10	0,033508	-0,007588	-0,007588	0,000000	0,000000	
12	0,103741	0,034727	0,024314	0,010413	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,110459</b>	<b>0,048589</b>	<b>0,059403</b>	<b>0,003783</b>	<b>0,014597</b>	<b>0,015351</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

VCC

m3/ha

Estrato	IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	79,110699	21,684138	3,693929	11,892624	13,485443	1,840890	10,051735	16,712204	-3,226761	2,191105	1,502824	4,378429
02	52,651129	17,167317	2,588238	9,155823	10,599732	1,756012	7,399811	12,067330	-1,467598	1,748709	0,839529	3,176382
03	23,918310	11,451138	0,146031	7,821450	3,775719	3,119050	4,702400	4,873193	-1,097474	0,030867	0,115165	0,182837
04	39,851833	12,036091	1,265305	7,433108	5,868289	2,065246	5,367862	7,621265	-1,752977	0,620970	0,644336	1,541975
05	79,407797	20,916200	6,357388	14,194384	13,079204	1,533021	12,661362	16,597374	-3,518170	1,674924	4,682464	8,626487
06	55,162202	19,585108	4,236307	15,186394	8,635021	1,825763	13,360631	10,928968	-2,293947	3,236488	0,999819	5,393422
07	18,257982	10,071385	0,984980	8,893436	2,162929	1,517108	7,376328	2,830962	-0,668034	0,484013	0,500967	1,623373
08	34,446352	13,076233	2,469061	10,112941	5,432353	1,687900	8,425041	6,636978	-1,204625	1,117597	1,351464	3,295251
09	65,164909	19,658674	5,194696	13,049722	11,803649	2,339551	10,710170	13,949318	-2,145669	4,304583	0,890113	6,341593
10	34,638810	7,807541	2,476970	6,162285	4,122226	1,656315	4,505970	5,658100	-1,535874	0,290239	2,186731	3,084887
11	19,320596	6,704286	0,485982	5,118254	2,072014	2,765677	2,352577	3,132602	-1,060588	0,327751	0,158231	0,596029
12	10,011581	4,183820	0,400396	3,227080	1,357137	1,018570	2,208510	1,670029	-0,312893	0,112998	0,287399	0,496211
13	6,787765	-11,336507	13,576875	1,257897	0,982472	0,163618	1,094279	1,288316	-0,305844	6,977127	6,599749	17,257803
Todos	29,088954	7,091264	4,054499	6,629116	4,516648	1,492647	5,136469	5,670854	-1,154206	2,162719	1,891780	5,142756

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 halepensis****VCC****m3/ha****IFN3 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	0,338968	0,083754	0,118841	0,076817	0,125778	0,024966	0,051851	0,125778		0,118841		0,140648
02	0,344754	0,199884	0,061612	0,135782	0,125714	0,000000	0,135782	0,063902	0,061812	0,061612		0,099323
03	0,848823	0,436064	0,000000	0,290291	0,145773	0,000000	0,290291	0,236339	-0,090566			
04	1,127469	0,532318	0,000000	0,217616	0,314702	0,011776	0,205839	0,331221	-0,016519			
05	71,959502	18,680826	5,997660	12,574475	12,104011	1,295843	11,278631	15,533429	-3,429417	1,602459	4,395201	8,161494
06	50,305075	18,097293	3,573185	13,856963	7,813514	1,650584	12,206378	10,027073	-2,213558	2,740952	0,832232	4,607409
07	16,992962	9,546571	0,984980	8,414663	2,116888	1,330390	7,084273	2,641928	-0,525041	0,484013	0,500967	1,623373
08	31,941026	12,217062	2,398016	9,419423	5,195654	1,506190	7,913233	6,282696	-1,087042	1,046551	1,351464	3,211253
09	2,083351	0,800281	0,123368	0,422828	0,500821	0,090786	0,332042	0,556285	-0,055464	0,123368		0,162957
10	3,569874	1,917305	0,074577	1,291812	0,700069	0,231408	1,060405	0,708548	-0,008479		0,074577	0,112653
11	0,961346	0,526559	0,017300	0,395303	0,148555	0,133823	0,261480	0,126350	0,022205	0,009977	0,007323	0,028637
12	4,736805	2,416748	0,226910	1,911228	0,732429	0,398323	1,512906	0,825127	-0,092698	0,016116	0,210794	0,296524
13	2,860405	-5,521797	6,725345	0,692117	0,511432	0,077051	0,615066	0,679701	-0,168269	3,868926	2,856419	8,903808
Todos	10,393774	2,764264	1,882244	2,959006	1,687502	0,435386	2,523619	2,081675	-0,394173	1,037976	0,844268	2,500428

**Pinus nigra****VCC****m3/ha****IFN3****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	67,279388	17,227698	3,399965	9,337510	11,290153	0,941986	8,395523	14,092252	-2,802099	1,926205	1,473760	4,016505
02	43,428836	13,608600	2,138943	6,988456	8,759087	0,732317	6,256139	10,051899	-1,292812	1,514137	0,624806	2,617430
03	12,638370	6,768372	0,030867	4,530199	2,269039	1,400742	3,129456	2,604250	-0,335210	0,030867		0,046244
04	26,646437	7,987602	0,723431	4,303262	4,407772	0,518551	3,784711	5,578166	-1,170394	0,290967	0,432464	0,885360
05	4,132444	1,077044	0,147126	0,675861	0,548309	0,047705	0,628156	0,615128	-0,066820	0,072465	0,074661	0,213351
06	1,571059	0,639557	0,018595	0,264317	0,393835	0,056196	0,208121	0,409054	-0,015220		0,018595	0,023426
07	0,842995	0,287065	0,000000	0,264856	0,022209	0,078861	0,185996	0,165202	-0,142993			
08	0,343349	0,087444	0,000000	0,030680	0,056765	0,000000	0,030680	0,064917	-0,008153			
09	13,630227	5,248302	0,412957	2,873764	2,787494	0,375919	2,497845	3,142568	-0,355074	0,326207	0,086750	0,505230
10	0,872864	0,362985	0,000000	0,306818	0,056167	0,018273	0,288544	0,128727	-0,072560			
11	2,215380	0,847804	0,025666	0,419985	0,453484	0,045288	0,374698	0,496522	-0,043038		0,025666	0,035049
12	1,607243	0,609657	0,018020	0,376605	0,251071	0,071937	0,304668	0,328347	-0,077276	0,012588	0,005432	0,021990
13	0,279278	-1,453720	1,546524	0,055987	0,036817	0,009773	0,046213	0,052356	-0,015539	0,529455	1,017069	1,944398
Todos	8,024428	2,255121	0,569414	1,389464	1,435071	0,185120	1,204343	1,730953	-0,295882	0,268995	0,300419	0,702267

**Pinus pinaster****VCC****m3/ha****IFN3****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	0,507108	0,086801	0,115320	0,087903	0,114218	0,026832	0,061072	0,138490	-0,024272	0,115320		0,146674
02	0,822419	0,417246	0,000000	0,044681	0,372565	0,000000	0,044681	0,364519	0,008047			
04	0,150765	0,092025	0,000000	0,055595	0,036430	0,000000	0,055595	0,036430				
05	0,053518	-0,030403	0,083921	0,053518	0,000000	0,000000	0,053518				0,083921	0,102075
06	1,036729	-0,023602	0,464225	0,200764	0,239859	0,000000	0,200764	0,247545	-0,007685	0,377073	0,087152	0,573361
08	0,834365	0,375819	0,013024	0,282377	0,106466	0,025532	0,256846	0,142856	-0,036390	0,013024		0,017674
09	26,822290	6,197893	3,104228	4,777358	4,524763	0,676017	4,101341	5,571014	-1,046250	2,804622	0,299607	3,809698
10	8,850514	1,357018	1,612235	1,477200	1,492053	0,433539	1,043660	1,770249	-0,278197	0,097417	1,514817	2,040527
12	0,394543	0,173365	0,000000	0,096280	0,077085	0,040875	0,055406	0,101986	-0,024901			
13	2,534475	-3,231960	3,826590	0,247476	0,347154	0,000000	0,247476	0,402071	-0,054917	2,298233	1,528357	4,679864
Todos	3,041946	-0,000459	1,028821	0,514266	0,514096	0,083688	0,430578	0,618716	-0,104620	0,629920	0,398902	1,264288



**Quercus ilex****VCC****m3/ha****IFN3 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	4,137673	1,684543	0,059802	1,019997	0,724348	0,622945	0,397053	0,901161	-0,176813	0,030738	0,029064	0,074601
02	3,129546	1,271613	0,198883	1,115872	0,354624	0,780432	0,335440	0,475286	-0,120662	0,155374	0,043509	0,238946
03	4,897821	2,404390	0,000000	1,808693	0,595698	1,262992	0,545700	0,845312	-0,249614			
04	7,197326	2,257319	0,359467	2,039762	0,577024	1,127603	0,912159	0,961545	-0,384522	0,312062	0,047405	0,444731
05	1,809776	0,979125	0,000000	0,677485	0,301640	0,135068	0,542417	0,323573	-0,021933			
06	0,284221	0,096702	0,000000	0,061353	0,035349	0,022622	0,038730	0,052153	-0,016804			
07	0,083803	0,065031	0,000000	0,061125	0,003906	0,000000	0,061125	0,003906				
08	0,694423	0,325951	0,000000	0,287645	0,038306	0,110894	0,176751	0,055781	-0,017475			
09	2,401041	1,176549	0,024155	0,876594	0,324110	0,572300	0,304294	0,360102	-0,035992		0,024155	0,029771
10	2,639076	0,703768	0,064833	0,471851	0,296749	0,272384	0,199467	0,427886	-0,131137		0,064833	0,077571
11	14,208884	4,695278	0,298796	3,680208	1,313866	2,230832	1,449376	2,229227	-0,915361	0,240142	0,058655	0,360702
12	1,484993	0,608225	0,014232	0,488233	0,134224	0,342218	0,146015	0,211799	-0,077575		0,014232	0,016988
13	0,324055	-0,986567	1,081789	0,062277	0,032946	0,031988	0,030289	0,042810	-0,009864	0,212048	0,869742	1,264093
Todos	3,242959	0,965949	0,267683	0,908986	0,324646	0,549567	0,359419	0,499684	-0,175039	0,091410	0,176273	0,316376

**Pinus sylvestris****VCC****m3/ha****IFN3 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	4,989178	1,950020	0,000000	0,833704	1,116316	0,043789	0,789914	1,176237	-0,059921			
02	3,422170	1,117065	0,171213	0,517975	0,770304	0,023939	0,494036	0,837497	-0,067193		0,171213	0,200197
03	1,688439	0,854369	0,000000	0,388016	0,466354	0,124067	0,263948	0,476734	-0,010380			
04	1,633251	0,424442	0,000000	0,224557	0,199885	0,069415	0,155142	0,296549	-0,096664			
06	0,132850	0,024051	0,000000	0,000000	0,024051	0,000000		0,024051				
08	0,031887	-0,001026	0,000000	0,000000	-0,001026	0,000000			-0,001026			
09	19,313827	5,955301	1,515889	3,868375	3,602815	0,490627	3,377748	4,179345	-0,576530	1,050387	0,465502	1,817507
10	0,033893	0,019365	0,000000	0,009180	0,010185	0,000000	0,009180	0,010185				
11	0,200998	0,041390	0,060757	0,079545	0,022602	0,028361	0,051184	0,026953	-0,004351	0,060757		0,075667
12	0,057002	0,022098	0,009966	0,021545	0,010520	0,002490	0,019054	0,010515	0,000005		0,009966	0,015805
Todos	1,755905	0,558995	0,113332	0,337995	0,334332	0,045256	0,292739	0,383365	-0,049033	0,074423	0,038909	0,136853

**Quercus suber****VCC****m3/ha****IFN3****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>	
05	0,075400	0,075400	0,000000	0,075400	0,000000	0,000000	0,075400					
08	0,032960	0,020563	0,000000	0,014523	0,006040	0,000000	0,014523	0,006040				
09	0,234315	0,017088	0,000000	0,044834	-0,027746	0,022604	0,022231	0,034342	-0,062088			
10	3,809630	1,085817	0,209546	1,030963	0,264401	0,320628	0,710334	0,567706	-0,303306	0,131148	0,078398	0,262920
12	0,048254	0,018175	0,000000	0,022835	-0,004660	0,015420	0,007415	0,003879	-0,008539			
13	0,352601	0,041983	0,041963	0,122899	-0,038953	0,028924	0,093975	0,030367	-0,069320	0,015762	0,026201	0,055186
Todos	0,340672	0,086614	0,021105	0,099884	0,007835	0,030901	0,068983	0,045825	-0,037990	0,011337	0,009769	0,026933

**Quercus suber D****VCC****m3/ha****IFN3****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>	
09	0,030334	0,003059	0,000000	0,000000	0,003059	0,000000	0,003059					
10	7,821953	0,420505	0,447890	0,368712	0,499682	0,013802	0,354910	0,849175	-0,349493	0,053630	0,394260	0,509868
13	0,283831	0,011753	0,076202	0,021748	0,066208	0,000000	0,021748	0,054143	0,012065		0,076202	0,085081
Todos	0,561079	0,029630	0,042706	0,027848	0,044488	0,000897	0,026951	0,065057	-0,020569	0,003487	0,039219	0,048318

**Quercus faginea****VCC****m3/ha****IFN3 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	1,307027	0,319625	0,000000	0,290781	0,028844	0,043681	0,247100	0,192501	-0,163657			
02	0,835408	0,288287	0,000000	0,208944	0,079343	0,109976	0,098968	0,136131	-0,056789			
03	2,615842	0,738715	0,039826	0,574951	0,203591	0,179705	0,395246	0,501527	-0,297936		0,039826	0,046426
04	0,765553	0,263170	0,000000	0,184365	0,078805	0,064044	0,120321	0,139503	-0,060698			
05	0,199629	0,060075	0,000000	0,000000	0,060075	0,000000		0,060075				
06	0,166413	0,097678	0,000000	0,083873	0,013805	0,039956	0,043916	0,020264	-0,006459			
07	0,113220	0,094188	0,000000	0,077232	0,016956	0,077232		0,016956				
08	0,019645	0,003127	0,000000	0,000000	0,003127	0,000000		0,003127				
09	0,400847	0,175784	0,014099	0,133813	0,056070	0,098827	0,034987	0,056070			0,014099	0,016430
10	6,243939	1,766725	0,016429	1,097083	0,686070	0,333691	0,763392	1,037124	-0,351054		0,016429	0,020722
11	0,853189	0,415594	0,000000	0,332196	0,083398	0,146093	0,186103	0,128195	-0,044796			
12	0,404761	0,118942	0,014382	0,094595	0,038729	0,034637	0,059959	0,061330	-0,022600	0,014382		0,016503
13	0,109001	0,010180	0,061402	0,046249	0,025333	0,006738	0,039512	0,025333		0,013535	0,047868	0,074979
Todos	0,848175	0,268846	0,017075	0,198147	0,087775	0,072250	0,125897	0,140164	-0,052389	0,005623	0,011453	0,020555

**Juniperus thurifera****VCC****m3/ha****IFN3 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>
04	1,624223	0,247852	0,099950	0,146703	0,201100	0,103215	0,043488	0,200202	0,000898	0,017941	0,082010	0,115767
06	0,013303	0,013303	0,000000	0,013303	0,000000	0,013303						
07	0,030625	0,030625	0,000000	0,030625	0,000000	0,030625						
09	0,087481	0,030549	0,000000	0,013390	0,017159	0,000000	0,013390	0,017159				
11	0,272314	0,007852	0,013678	0,011747	0,009783	0,011747		0,050186	-0,040404		0,013678	0,015345
12	0,262506	0,059555	0,010785	0,040627	0,029713	0,015789	0,024838	0,039615	-0,009902		0,010785	0,012231
Todos	0,200678	0,033918	0,010356	0,022485	0,021789	0,013271	0,009214	0,028365	-0,006576	0,001158	0,009198	0,011882

**Juniperus oxycedrus****VCC****m3/ha****IFN3 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	0,352861	0,176253	0,000000	0,128270	0,047983	0,052197	0,076073	0,047983				
02	0,638950	0,259721	0,017587	0,144112	0,133196	0,109348	0,034765	0,133196		0,017587		0,020488
03	1,119314	0,232196	0,075338	0,229301	0,078233	0,151543	0,077758	0,192000	-0,113767		0,075338	0,090167
04	0,559156	0,155787	0,055226	0,167890	0,043124	0,113140	0,054750	0,068201	-0,025078		0,055226	0,064655
05	0,744744	0,254065	0,000000	0,108603	0,145462	0,054406	0,054197	0,145462				
06	0,031356	0,004748	0,000000	0,000000	0,004748	0,000000		0,004748				
08	0,074588	0,001329	0,000000	0,000000	0,001329	0,000000		0,024678	-0,023349			
09	0,069430	0,007444	0,000000	0,012472	-0,005027	0,012472		0,009242	-0,014270			
10	0,367442	0,055793	0,051462	0,061582	0,045672	0,021922	0,039660	0,076219	-0,030546	0,008044	0,043417	0,060625
11	0,486668	0,107391	0,055975	0,116079	0,047287	0,097277	0,018802	0,082130	-0,034843	0,016876	0,039099	0,066104
12	0,189074	0,082580	0,004488	0,068124	0,018944	0,049591	0,018533	0,022561	-0,003617		0,004488	0,005369
Todos	0,250791	0,073361	0,016501	0,062061	0,027801	0,042387	0,019674	0,041262	-0,013461	0,003054	0,013447	0,019474

**Ceratonia siliqua****VCC****m3/ha****IFN3 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>
05	0,041356	0,002427	0,000000	0,000000	0,002427	0,000000		0,002427				
06	0,113020	-0,001814	0,005271	0,000000	0,003457	0,000000		0,011053	-0,007596		0,005271	0,005963
08	0,082270	-0,007946	0,023447	0,006988	0,008513	0,000000	0,006988	0,008513		0,023447		0,026776
12	0,548433	-0,030478	0,099419	0,032939	0,036001	0,013700	0,019240	0,043619	-0,007618	0,069911	0,029508	0,108144
13	0,009980	-0,013085	0,012948	0,000000	-0,000136	0,000000		-0,000136			0,012948	0,013659
Todos	0,139279	-0,009760	0,026519	0,007839	0,008921	0,003057	0,004781	0,011179	-0,002258	0,017239	0,009281	0,028877

**Olea europaea****VCC****m3/ha****IFN3****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>
04	0,009922	0,009922	0,000000	0,009922	0,000000	0,009922						
05	0,391426	-0,182359	0,128681	0,029042	-0,082720	0,000000	0,029042	-0,082720			0,128681	0,149566
06	0,200848	0,004758	0,009163	0,017168	-0,003247	0,000000	0,017168	0,004521	-0,007768	0,009163		0,011857
07	0,130538	0,022680	0,000000	0,019710	0,002970	0,000000	0,019710	0,002970				
08	0,381118	0,088443	0,000000	0,071304	0,017139	0,045284	0,026020	0,048329	-0,031190			
10	0,010666	0,010666	0,000000	0,010666	0,000000	0,010666						
12	0,136093	0,055060	0,002196	0,051907	0,005350	0,017404	0,034503	0,007450	-0,002101		0,002196	0,002658
13	0,013105	-0,108210	0,107396	0,000000	-0,000814	0,000000		-0,000814			0,107396	0,123433
Todos	0,089000	-0,003240	0,023630	0,020435	-0,000045	0,008380	0,012055	0,003172	-0,003217	0,000673	0,022957	0,027329

**Otras frondosas****VCC****m3/ha****IFN3****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	0,198497	0,155444	0,000000	0,117642	0,037802	0,084493	0,033148	0,037802				
02	0,029046	0,004900	0,000000	0,000000	0,004900	0,000000		0,004900				
03	0,109702	0,017032	0,000000	0,000000	0,017032	0,000000		0,017032				
04	0,137731	0,065652	0,027231	0,083436	0,009447	0,047580	0,035856	0,009447			0,027231	0,031463
06	0,148281	0,036823	0,000000	0,030437	0,006386	0,023232	0,007205	0,027889	-0,021504			
07	0,063837	0,025225	0,000000	0,025225	0,000000	0,000000	0,025225	0,000000				
08	0,010722	0,000040	0,000000	0,000000	0,000040	0,000000		0,000040				
09	0,091765	0,046424	0,000000	0,026293	0,020131	0,000000	0,026293	0,020131				
10	0,385452	0,115182	0,000000	0,036417	0,078765	0,000000	0,036417	0,078765				
11	0,121816	0,062419	0,013811	0,083191	-0,006961	0,072255	0,010935	-0,006961			0,013811	0,014525
12	0,038134	0,015165	0,000000	0,011749	0,003416	0,005775	0,005974	0,003416				
13	0,021034	-0,085085	0,096715	0,009144	0,002486	0,009144		0,002486		0,039168	0,057547	0,113301
Todos	0,089806	0,019437	0,020516	0,030032	0,009921	0,018703	0,011329	0,011500	-0,001579	0,006984	0,013531	0,023824

**Árboles ripícolas**

**VCC**

**m3/ha**

**IFN3 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>
06	1,159049	0,595612	0,165868	0,658216	0,103264	0,019868	0,638348	0,100618	0,002646	0,109299	0,056569	0,171405
08	0,000000	-0,034574	0,034574	0,000000	0,000000	0,000000				0,034574		0,039549
10	0,033508	-0,007588	0,000000	0,000000	-0,007588	0,000000		0,003515	-0,011103			
12	0,103741	0,034727	0,000000	0,010413	0,024314	0,010413		0,010386	0,013929			
Todos	0,110459	0,048589	0,014597	0,050669	0,012517	0,003783	0,046886	0,009936	0,002581	0,010442	0,004155	0,015351

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

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.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,980	1,016	64	69
02	0,961	1,005	64	72
03	1,044	1,060	35	43
04	0,988	0,976	119	131
05	1,018	1,016	34	36
06	1,011	1,002	128	136
07	1,019	1,035	50	54
08	1,058	1,054	121	135
09	0,974	0,983	103	120
10	1,022	1,015	111	117
11	0,990	1,002	173	197
12	1,018	1,044	374	407
13	0,974	0,930	229	252
<b>Todos</b>	<b>0,997</b>	<b>0,996</b>	<b>1.605</b>	<b>1.769</b>

RE = reducido

CO = completo

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

### Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	0,432	0,244	64	72
03	0,679	0,769	35	43
04	1,101	1,101	119	131
05	1,012	1,012	34	36
06	1,004	0,997	128	136
07	1,011	1,031	50	54
08	1,060	1,053	121	135
09	1,151	1,142	103	120
10	1,054	1,054	111	117
11	1,139	1,139	173	197
12	1,023	1,051	374	407
13	0,847	0,841	229	252
<b>Todos</b>	<b>0,984</b>	<b>0,978</b>	<b>1.605</b>	<b>1.769</b>

### Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,946	1,009	64	69
02	1,017	1,020	64	72
03	0,900	1,032	35	43
04	1,026	1,012	119	131
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,063	128	136
07	1,080	1,080	50	54
08	1,116	1,116	121	135
09	1,071	1,039	103	120
10	0,987	1,032	111	117
11	1,079	1,107	173	197
12	1,075	1,076	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,014</b>	<b>1,027</b>	<b>1.605</b>	<b>1.769</b>



### Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	1,125	1,125	64	72
04	0,124	0,110	119	131
05	1,059	1,059	34	36
06	1,045	1,018	128	136
08	1,116	1,116	121	135
09	1,121	1,116	103	120
10	1,003	0,999	111	117
12	1,088	1,088	374	407
13	0,968	0,981	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,038</b>	<b>1,034</b>	<b>1.347</b>	<b>1.475</b>

### Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	0,928	0,969	64	72
03	1,090	1,084	35	43
04	0,939	0,971	119	131
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,062	128	136
07	1,080	1,080	50	54
08	1,116	1,116	121	135
09	1,014	1,064	103	120
10	1,007	1,024	111	117
11	1,009	1,010	173	197
12	1,043	1,025	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,015</b>	<b>1,022</b>	<b>1.605</b>	<b>1.769</b>

### Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	1,125	1,125	64	72
03	0,745	1,095	35	43
04	0,996	0,761	119	131
06	1,063	1,062	128	136
08	1,116	1,116	121	135
09	0,804	0,794	103	120
10	1,054	1,054	111	117
11	1,139	1,139	173	197
12	0,549	0,714	374	407
13	0,000	0,000	229	252
<b>Todos</b>	<b>0,848</b>	<b>0,838</b>	<b>1.521</b>	<b>1.679</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
08	1,116	1,116	121	135
09	0,883	0,972	103	120
10	1,039	1,044	111	117
12	1,024	0,972	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,041</b>	<b>1,048</b>	<b>938</b>	<b>1.031</b>

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	0,499	0,683	64	72
03	1,203	1,167	35	43
04	1,101	1,101	119	131
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,063	128	136
07	1,080	1,080	50	54
08	1,116	1,116	121	135
09	0,665	0,831	103	120
10	1,034	0,968	111	117
11	0,586	0,582	173	197
12	1,088	1,088	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>0,939</b>	<b>0,939</b>	<b>1.605</b>	<b>1.769</b>

### Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
04	1,065	1,034	119	131
09	1,165	1,165	103	120
11	0,883	1,036	173	197
12	0,596	0,851	374	407
<b>Todos</b>	<b>0,874</b>	<b>0,979</b>	<b>769</b>	<b>855</b>

### Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,610	0,786	64	69
02	1,125	1,125	64	72
03	1,118	1,122	35	43
04	1,068	0,986	119	131
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,063	128	136
08	1,116	1,116	121	135
09	0,741	0,854	103	120
10	1,054	1,054	111	117
11	1,125	1,124	173	197
12	1,061	1,048	374	407
<b>Todos</b>	<b>1,057</b>	<b>1,054</b>	<b>1.326</b>	<b>1.463</b>

### Ceratonia siliqua

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,063	128	136
08	0,796	0,711	121	135
12	1,035	1,065	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,005</b>	<b>1,043</b>	<b>886</b>	<b>966</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
05	1,059	1,059	34	36
06	1,063	1,063	128	136
07	1,080	1,080	50	54
08	1,116	1,116	121	135
12	1,036	0,979	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,078</b>	<b>1,070</b>	<b>936</b>	<b>1.020</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	64	69
02	1,125	1,125	64	72
03	1,229	1,229	35	43
04	1,072	0,846	119	131
06	1,063	1,063	128	136
08	0,893	0,449	121	135
09	1,165	1,165	103	120
10	0,704	0,883	111	117
11	1,049	0,983	173	197
12	1,088	1,088	374	407
13	1,100	1,100	229	252
<b>Todos</b>	<b>1,007</b>	<b>0,992</b>	<b>1.521</b>	<b>1.679</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de parcelas en el	Cantidad de parcelas en el
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
06	1,063	1,063	128	136
08	1,116	1,116	121	135
10	1,054	1,054	111	117
12	1,088	1,088	374	407
<b>Todos</b>	<b>1,073</b>	<b>1,070</b>	<b>734</b>	<b>795</b>

**Comparación dasométrica de Castellón**

**TABLA 938. SEGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)**

**Estrato 01**

<b>Estrato</b>	<b>Parcela</b>	<b>VCC</b>	<b>CANT. P .MA.</b>	<b>Buscada</b>	<b>Encontrada</b>
01	0132	224,788540	575,18	Sí	Sí
01	0590	185,976320	1807,27	Sí	Sí
01	0658	180,785070	870,29	Sí	Sí
01	0654	173,294120	2344,86	Sí	Sí
01	0192	151,874310	391,69	Sí	Sí
01	0276	144,262170	211,76	Sí	Sí
01	0612	138,440260	940,32	Sí	Sí
01	0105	133,669720	761,92	Sí	Sí
01	0435	128,589910	1715,29	Sí	Sí
01	0240	123,315150	491,59	Sí	Sí
01	0191	111,514960	475,00	Sí	Sí
01	0114	99,686270	128,44	Sí	Sí
01	0664	90,156540	1198,96	Sí	Sí
01	0199	81,334630	233,41	Sí	Sí
01	0088	79,405300	339,50	Sí	Sí
01	0272	77,177960	675,51	Sí	Sí
01	0241	73,754160	1987,64	Sí	No
01	0116	72,940160	1496,04	Sí	Sí
01	0282	65,696570	845,27	Sí	Sí
01	0636	65,657740	831,10	Sí	Sí
01	0610	59,667780	558,78	Sí	Sí
01	0862	58,225260	251,09	Sí	Sí
01	0576	58,001620	530,49	Sí	No
01	0648	57,651400	495,13	Sí	Sí
01	0659	56,197710	820,50	Sí	Sí
01	0646	54,192210	636,59	Sí	Sí
01	0606	53,943520	647,21	Sí	Sí
01	0183	53,447340	300,58	Sí	Sí
01	0611	53,000380	898,31	Sí	Sí
01	0589	49,312980	144,99	Sí	Sí

01	0600	47,308690	213,75	Sí	Sí
01	0663	47,263270	993,80	Sí	Sí
01	0293	46,547710	205,12	Sí	Sí
01	0592	41,868160	212,19	Sí	Sí
01	0644	39,742770	194,51	Sí	Sí
01	0180	39,509820	389,02	Sí	No
01	0604	38,682910	208,65	Sí	Sí
01	0626	37,883850	548,18	Sí	Sí
01	0934	36,644820	297,07	Sí	Sí
01	0655	30,847400	75,80	Sí	Sí
01	0645	30,350160	679,03	Sí	Sí
01	0653	28,815370	389,03	Sí	No
01	0071	28,742690	1206,01	Sí	Sí
01	0593	28,587030	1273,23	Sí	Sí
01	0920	27,749470	774,54	Sí	Sí
01	0104	26,986340	198,03	Sí	Sí
01	0087	24,867680	201,58	Sí	Sí
01	0643	23,754700	824,05	Sí	Sí
01	0085	21,181280	270,33	Sí	Sí
01	0289	20,957670	841,74	Sí	Sí
01	0601	20,035250	155,60	Sí	Sí
01	0649	19,924040	187,44	Sí	No
01	0115	18,830610	15,27	Sí	Sí
01	0396	18,719020	151,64	Sí	Sí
01	0072	17,129250	137,91	Sí	Sí
01	0605	16,335470	410,24	Sí	Sí
01	0181	15,572800	424,39	Sí	Sí
01	0397	14,534800	187,44	Sí	Sí
01	0084	14,325890	286,47	Sí	Sí
01	0591	12,394970	381,96	Sí	Sí
01	0607	12,044840	396,10	Sí	Sí
01	0652	10,299520	190,98	Sí	Sí
01	0616	9,230320	205,12	Sí	Sí
01	0617	7,437970	350,13	Sí	Sí
01	0620	6,093360	413,80	Sí	Sí
01	0933	5,255540	286,47	Sí	Sí
01	0613	3,115780	381,97	Sí	Sí
01	0357	0,000000	0,00	Sí	Sí

01	0650	0,000000	0,00	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>69</b>	<b>64</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 12 - Castellón

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 <sub>co</sub>	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S <sub>re</sub>	parc.	m3/ha	RENO/CO	S <sub>pe</sub>
01	70	55,340	69	55,730	0,993	50,40	64	56,650	0,977	1,016	51,96	5	44,000	0,790	21,86
02	73	34,860	72	35,150	0,992	38,53	64	35,320	0,987	1,005	39,31	8	33,780	0,961	33,82
03	45	11,350	43	11,630	0,976	13,24	35	12,330	0,920	1,060	13,88	8	8,560	0,736	10,14
04	133	27,650	131	27,970	0,989	32,82	119	27,290	1,013	0,976	31,47	12	34,680	1,240	45,37
05	40	55,070	36	57,240	0,962	42,02	34	58,140	0,947	1,016	42,31	2	41,800	0,730	46,87
06	139	34,400	136	34,900	0,986	30,67	128	34,970	0,984	1,002	31,11	8	33,860	0,970	24,09
07	56	7,840	54	7,870	0,996	15,86	50	8,150	0,962	1,035	16,41	4	4,410	0,560	5,29
08	146	19,690	135	19,890	0,990	24,85	121	20,970	0,939	1,054	25,49	14	10,540	0,530	16,12
09	121	45,220	120	45,590	0,992	56,64	103	44,800	1,009	0,983	56,73	17	50,380	1,105	57,59
10	118	26,230	117	26,240	1,000	29,16	111	26,640	0,985	1,015	29,55	6	18,950	0,722	21,11
11	201	12,310	197	12,510	0,984	14,94	173	12,540	0,982	1,002	14,65	24	12,290	0,983	17,22
12	437	5,670	407	5,560	1,018	12,58	374	5,810	0,975	1,044	13,00	33	2,800	0,504	5,54
13	300	19,650	252	19,480	1,009	33,26	229	18,120	1,084	0,930	32,81	23	33,060	1,697	35,39

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

Cant. parc. SÍÍ - SÍNO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

VCC = media aritmética de la biomasa arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

### **IX.2.2.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3**

Para facilitar el posible análisis de este cotejo debe consultarse la Tabla 116IFN3.

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

**943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	633,104983	96,241528	20,404797	135,977041	60,140310
02	274,454725	96,464287	31,021844	111,796645	46,354201
03	93,117433	53,884756	25,563035	49,514872	21,193151
04	870,497172	155,947411	40,134054	168,993615	53,180259
05	315,621941	116,149248	11,943770	112,424345	8,218867
06	425,901582	125,921035	8,959834	140,586869	23,625668
07	616,237471	47,680988	-2,881818	148,544616	97,981810
08	192,756605	-172,712209	2,078712	14,375285	189,166206
09	428,928474	182,701625	15,100857	183,558704	15,957936
10	816,237104	355,106515	-27,926388	389,611307	6,578404
11	625,749217	133,281460	0,930915	218,494197	86,143651
12	235,382384	92,977612	-6,838711	117,138040	17,321717
13	742,073978	224,178930	2,471583	232,178980	10,471633
14	393,360291	37,976819	5,495607	105,287118	72,805906
15	268,290802	-16,021296	5,622568	116,441567	138,085431
16	156,489100	42,843627	14,646676	55,704231	27,507280
17	183,536672	80,153794	5,617097	96,014787	21,478090
18	84,545897	19,696359	4,917614	41,245789	26,467044
<b>Todos</b>	<b>356,411967</b>	<b>75,039828</b>	<b>11,225788</b>	<b>121,120023</b>	<b>57,305983</b>

**s = supervivientes y neófitos**

**i = incorporados**

**c = caídos (extraídos + muertos)**

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

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

**Pinus halepensis**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
01	602,063759	91,331246	18,928279	126,087802	53,684835
02	256,495663	91,537816	29,773620	103,256623	41,492428
03	74,849982	57,274167	24,826207	47,746484	15,298524
04	48,743212	20,320389	7,266468	18,519848	5,465927
05	2,800826	5,112523	2,403503	2,709020	0,000000
06	0,663146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	49,310525	-1,412091	-0,233165	7,073553	8,252479
08	127,333084	-110,226494	1,707921	12,321673	124,256088
09	17,608432	11,457977	0,670809	11,671363	0,884194
10	1,414711	0,282942	0,282942	0,000000	0,000000
11	0,000000	0,567631	0,567631	0,000000	0,000000
12	0,919562	0,282942	0,282942	0,000000	0,000000
13	1,556182	4,746215	2,527062	2,496548	0,277394
14	1,496329	6,355315	3,906778	2,448538	0,000000
15	4,352956	-4,111125	0,000000	0,000000	4,111125
16	32,653290	38,139714	11,724414	27,852116	1,436815
17	1,127130	0,985659	1,069150	0,000000	0,083491
18	17,783510	-0,288920	4,244132	5,379885	9,912937
<b>Todos</b>	<b>102,388500</b>	<b>15,744756</b>	<b>8,338668</b>	<b>30,254246</b>	<b>22,848158</b>

**Pinus nigra**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
01	6,283788	-0,618077	0,755428	0,000000	1,373505
02	0,366617	0,862628	0,086263	0,776366	0,000000
03	3,733264	-2,259607	0,147366	0,000000	2,406973
04	713,178778	59,461574	22,679097	76,394374	39,611898
05	278,381942	78,152227	9,109833	77,207080	8,164686
06	90,741898	56,709265	9,036464	50,399066	2,726265
07	28,687188	1,047934	-3,078306	4,715702	0,589463
08	6,845374	-6,845374	0,000000	0,000000	6,845374
09	140,616342	29,995402	1,213114	36,075121	7,292833
10	12,605072	2,223925	0,597008	2,546479	0,919562
11	8,659426	7,621972	3,143801	4,715702	0,237532
12	0,000000	1,375099	1,375099	0,000000	0,000000
13	12,721300	8,521551	-1,464642	9,986193	0,000000
15	32,176807	-22,248441	1,209154	0,000000	23,457595
17	20,253554	-14,494986	2,203238	0,000000	16,698224
18	1,958677	15,087590	0,741229	14,346361	0,000000
<b>Todos</b>	<b>54,869027</b>	<b>7,665042</b>	<b>1,850468</b>	<b>11,883608</b>	<b>6,069035</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
01	1,373505	-0,755428	-0,618077	0,000000	0,137351
02	3,114951	-0,711668	0,483935	0,000000	1,195603
03	1,544392	-1,080682	0,196488	0,000000	1,277169
04	8,681179	-0,064305	-0,064305	0,000000	0,000000
05	0,054180	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,663146	0,294731	0,294731	0,000000	0,000000
07	466,660640	34,291014	8,551140	108,461148	82,721274
08	19,046112	-19,046112	0,000000	0,000000	19,046112
09	9,372458	-0,117893	-0,825248	2,122066	1,414711
10	0,769603	-0,464025	-0,181083	0,000000	0,282942
12	0,588520	-0,486660	0,000000	0,000000	0,486660
14	52,801354	24,825451	12,680704	44,073677	31,928931
15	22,006610	-21,885694	0,120915	0,000000	22,006610
16	23,037678	-23,037678	0,000000	0,000000	23,037678
18	1,675735	-0,974357	0,215195	0,000000	1,189552
<b>Todos</b>	<b>20,395848</b>	<b>-2,638673</b>	<b>0,574763</b>	<b>4,453511</b>	<b>7,666947</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	6,592826	8,790435	1,373505	7,416930	0,000000
02	2,911371	0,970457	0,194091	0,776366	0,000000
03	0,954930	2,210485	0,442097	1,768388	0,000000
04	56,073985	44,334459	7,294762	43,984640	6,944943
05	10,234077	18,887892	1,279260	17,608632	0,000000
06	17,462834	12,526084	4,568336	7,957747	0,000000
07	19,452271	17,683883	-0,589463	18,862808	0,589463
08	31,060885	-30,946795	0,114090	0,000000	31,060885
09	215,844759	118,377091	11,478019	112,469495	5,570423
10	727,993113	334,924253	-26,675784	361,600037	0,000000
11	581,246961	125,067406	-3,653796	202,775190	74,053989
12	231,115617	90,886670	-10,052934	117,138040	16,198437
13	207,837635	59,392881	-10,510468	72,399897	2,496548
14	3,672806	10,406285	1,224269	9,794151	0,612134
15	191,465969	27,840780	4,443642	104,470939	81,073801
16	8,952466	-6,520932	-6,520932	0,000000	0,000000
17	82,259625	55,776706	-6,841633	62,618339	0,000000
18	14,069397	12,503252	3,736032	8,966476	0,199255
<b>Todos</b>	<b>114,348047</b>	<b>40,818375</b>	<b>-0,194699</b>	<b>54,919966</b>	<b>13,906891</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,137351	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	0,107829	-0,107829	-0,107829	0,000000	0,000000
04	14,368316	1,864846	1,864846	0,000000	0,000000
05	5,714528	5,380415	0,016555	5,418041	0,054180
06	296,549874	46,149040	-7,223866	71,619726	18,246820
07	7,597520	-1,571901	-1,309917	0,000000	0,261983
09	7,836318	5,953574	1,974700	4,244132	0,265258
11	0,567631	0,960606	0,960606	0,000000	0,000000
13	1,525668	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,362746	-0,362746	0,000000	0,000000	0,362746
17	4,870315	8,316643	3,098448	6,261834	1,043639
<b>Todos</b>	<b>9,345779</b>	<b>2,445881</b>	<b>0,252402</b>	<b>2,774190</b>	<b>0,580711</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
02	0,086263	0,280354	0,280354	0,000000	0,000000
07	24,364461	-1,964876	-9,038429	7,073553	0,000000
08	1,540209	-0,770105	0,256702	0,000000	1,026806
09	0,530516	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,848826	0,919562	0,919562	0,000000	0,000000
14	185,090400	10,670183	-11,094596	46,522215	24,757436
15	1,088239	-1,088239	0,000000	0,000000	1,088239
18	0,342719	2,440874	0,647579	1,793295	0,000000
<b>Todos</b>	<b>6,190808</b>	<b>0,365444</b>	<b>-0,414279</b>	<b>1,644397</b>	<b>0,864673</b>

**Quercus suber D**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
07	1,891521	0,523967	0,785950	0,000000	0,261983
09	0,160334	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	144,178057	-15,436669	-2,377802	2,448538	15,507405
18	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>4,095004</b>	<b>-0,416597</b>	<b>-0,044429</b>	<b>0,068406</b>	<b>0,440574</b>



**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,309039	0,137351	0,137351	0,000000	0,000000
02	0,862628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	19,677339	12,410871	-1,479016	13,889886	0,000000
05	3,724903	0,489129	-0,865382	1,354510	0,000000
06	11,862938	3,978874	1,326291	5,305165	2,652582
07	15,326032	0,000000	2,357851	2,357851	4,715702
08	0,000000	1,026806	0,000000	1,026806	0,000000
09	11,111373	0,501043	-1,621023	2,122066	0,000000
10	29,315634	14,036759	1,304363	12,732396	0,000000
11	4,715702	4,672038	-0,043664	4,715702	0,000000
13	472,771327	140,699907	11,711585	134,813601	5,825279
14	0,612134	1,156254	1,156254	0,000000	0,000000
15	7,889732	-0,272060	-0,272060	3,264717	3,264717
17	0,000000	2,087278	0,000000	2,087278	0,000000
18	1,793295	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>20,777167</b>	<b>6,297662</b>	<b>0,341319</b>	<b>6,606177</b>	<b>0,649834</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000
02	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000
04	1,671931	0,257220	0,835965	0,000000	0,578745
05	1,354510	2,709020	0,000000	2,709020	0,000000
09	4,509390	5,305165	0,000000	5,305165	0,000000
10	12,732396	-4,810016	-2,263537	0,000000	2,546479
11	11,177961	-5,501652	0,000000	0,000000	5,501652
13	4,993096	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	1,209154	1,632358	0,544119	1,088239	0,000000
17	63,603998	8,465072	4,290516	6,261834	2,087278
<b>Todos</b>	<b>5,918564</b>	<b>1,153198</b>	<b>0,280230</b>	<b>1,367615</b>	<b>0,494647</b>

**Juniperus oxycedrus**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,253658	-0,927116	-0,927116	0,000000	0,000000
02	0,970457	2,329097	0,000000	2,329097	0,000000
04	8,102434	16,204867	0,578745	16,204867	0,578745
05	13,018348	5,418041	0,000000	5,418041	0,000000
06	5,968310	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000
09	19,216486	6,189359	1,414711	5,305165	0,530516
10	30,487014	3,183099	-1,626917	7,639437	2,829421
11	15,719007	-1,397245	-0,611295	4,715702	5,501652
12	1,909859	0,000000	0,636620	0,000000	0,636620
13	35,328931	6,518765	-1,595017	9,986193	1,872411
15	6,529434	2,297393	-0,695264	5,441195	2,448538
17	11,422049	12,233768	1,275559	12,523668	1,565458
<b>Todos</b>	<b>7,392457</b>	<b>2,796880</b>	<b>-0,007863</b>	<b>3,599569</b>	<b>0,794825</b>

**Ceratonia siliqua**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,253658	-4,635581	0,309039	0,000000	4,944620
02	4,914394	0,850552	0,807420	0,776366	0,733234
03	4,371849	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	54,170154	2,542058	0,601252	3,978874	2,038068
18	19,375558	-4,383610	-0,824916	1,793295	5,351990
<b>Todos</b>	<b>4,341029</b>	<b>-0,537918</b>	<b>0,075806</b>	<b>0,352327</b>	<b>0,966051</b>

**Olea europaea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	4,601243	0,446389	0,446389	0,000000	0,000000
02	3,761923	-0,237223	-0,496011	2,329097	2,070308
03	5,256043	-1,817510	-0,049122	0,000000	1,768388
07	2,357851	-0,327479	-0,327479	0,000000	0,000000
08	0,513403	-0,513403	0,000000	0,000000	0,513403
09	0,000000	0,795775	0,795775	0,000000	0,000000
15	0,000000	1,088239	0,000000	1,088239	0,000000
16	28,723047	27,741591	8,841941	19,894368	0,994718
18	9,165731	-3,835659	0,199255	1,793295	5,828209
<b>Todos</b>	<b>2,795867</b>	<b>0,415045</b>	<b>0,280425</b>	<b>1,059925</b>	<b>0,925305</b>

**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000
03	2,406973	-0,442097	0,000000	0,000000	0,442097
04	0,000000	1,157491	1,157491	0,000000	0,000000
05	0,338628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	1,989437	3,610459	0,957877	2,652582	0,000000
07	0,589463	-0,589463	0,000000	0,000000	0,589463
08	6,417538	-5,390732	0,000000	1,026806	6,417538
09	2,122066	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000
10	0,919562	5,729578	0,636620	5,092958	0,000000
11	3,662529	1,290705	0,567631	1,571901	0,848826
13	4,438308	4,646354	2,149805	2,496548	0,000000
14	5,509210	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	1,209154	1,088239	0,272060	1,088239	0,272060
16	7,957747	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000
17	0,000000	6,783653	0,521819	6,261834	0,000000
18	2,440874	-1,344971	0,448324	0,000000	1,793295
<b>Todos</b>	<b>2,082067</b>	<b>1,012970</b>	<b>0,272061</b>	<b>1,549428</b>	<b>0,808519</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,862628	-0,862628	0,000000	0,000000	0,862628
13	0,901531	-0,346743	-0,346743	0,000000	0,000000
16	0,994718	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	15,940401	0,492160	-4,489216	7,173181	2,191805
<b>Todos</b>	<b>1,471803</b>	<b>-0,082237</b>	<b>-0,379082</b>	<b>0,586657</b>	<b>0,289812</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

**944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	633,104983	96,241528	60,140310	281,734815	-125,352976	135,977041	145,757773	0,000000	-125,352976	39,625633	20,514678
02	274,454725	96,464287	46,354201	204,563706	-61,745218	111,796645	92,767062	0,000000	-61,745218	14,329121	32,025081
03	93,117433	53,884756	21,193151	100,491612	-25,413705	49,514872	50,976740	0,000000	-25,413705	7,930239	13,262912
04	870,497172	155,947411	53,180259	295,998619	-86,870949	168,993615	127,005004	0,000000	-86,870949	21,735100	31,445159
05	315,621941	116,149248	8,218867	190,874564	-66,506450	112,424345	78,450219	0,000000	-66,506450	4,402158	3,816709
06	425,901582	125,921035	23,625668	235,814578	-86,267875	140,586869	95,227709	0,000000	-86,267875	9,201514	14,424154
07	616,237471	47,680988	97,981810	238,436377	-92,773579	148,544616	89,891761	0,000000	-92,773579	67,591730	30,390080
08	192,756605	-172,712209	189,166206	16,669627	-0,215629	14,375285	2,294341	0,000000	-0,215629	76,490209	112,675997
09	428,928474	182,701625	15,957936	249,043301	-50,383740	183,558704	65,484597	0,000000	-50,383740	2,917841	13,040095
10	816,237104	355,106515	6,578404	468,574796	-106,889876	389,611307	78,963488	0,000000	-106,889876	0,000000	6,578404
11	625,749217	133,281460	86,143651	280,248936	-60,823824	218,494197	61,754739	0,000000	-60,823824	58,397858	27,745794
12	235,382384	92,977612	17,321717	141,431451	-31,132122	117,138040	24,293411	0,000000	-31,132122	8,660858	8,660858
13	742,073978	224,178930	10,471633	311,735648	-77,085086	232,178980	79,556668	0,000000	-77,085086	1,456320	9,015313
14	393,360291	37,976819	72,805906	166,914089	-56,131365	105,287118	61,626971	0,000000	-56,131365	18,432047	54,373859
15	268,290802	-16,021296	138,085431	126,447320	-4,383185	116,441567	10,005753	0,000000	-4,383185	48,759151	89,326280
16	156,489100	42,843627	27,507280	89,277083	-18,926176	55,704231	33,572852	0,000000	-18,926176	13,864164	13,643116
17	183,536672	80,153794	21,478090	118,214148	-16,582264	96,014787	22,199361	0,000000	-16,582264	0,000000	21,478090
18	84,545897	19,696359	26,467044	59,680863	-13,517460	41,245789	18,435074	0,000000	-13,517460	9,088021	17,379023
Todos	356,411967	75,039828	57,305983	180,778160	-48,432349	121,120023	59,658138	0,000000	-48,432349	23,756513	33,549469

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

## Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	602,063759	91,331246	53,684835	268,514824	-123,498744	126,087802	142,427023	0,000000	-123,498744	33,444858	20,239977
02	256,495663	91,537816	41,492428	194,612425	-61,582181	103,256623	91,355802	0,000000	-61,582181	13,435438	28,056990
03	74,849982	57,274167	15,298524	97,249567	-24,676876	47,746484	49,503083	0,000000	-24,676876	4,196975	11,101549
04	48,743212	20,320389	5,465927	30,737804	-4,951487	18,519848	12,217955	0,000000	-4,951487	2,893726	2,572201
05	2,800826	5,112523	0,000000	5,208844	-0,096321	2,709020	2,499824	0,000000	-0,096321		
06	0,663146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	49,310525	-1,412091	8,252479	15,092867	-8,252479	7,073553	8,019313	0,000000	-8,252479	5,043181	3,209297
08	127,333084	-110,226494	124,256088	14,245223	-0,215629	12,321673	1,923550	0,000000	-0,215629	55,732753	68,523335
09	17,608432	11,457977	0,884194	15,722151	-3,379979	11,671363	4,050788	0,000000	-3,379979	0,235785	0,648409
10	1,414711	0,282942	0,000000	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000			
11	0,000000	0,567631	0,000000	0,567631	0,000000	0,000000	0,567631				
12	0,919562	0,282942	0,000000	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000			
13	1,556182	4,746215	0,277394	5,370353	-0,346743	2,496548	2,873804	0,000000	-0,346743		0,277394
14	1,496329	6,355315	0,000000	7,035465	-0,680149	2,448538	4,586927	0,000000	-0,680149		
15	4,352956	-4,111125	4,111125	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,846408	3,264717
16	32,653290	38,139714	1,436815	51,146210	-11,569680	27,852116	23,294095	0,000000	-11,569680	1,436815	
17	1,127130	0,985659	0,083491	1,648950	-0,579799	0,000000	1,648950		-0,579799		0,083491
18	17,783510	-0,288920	9,912937	11,977219	-2,353202	5,379885	6,597334	0,000000	-2,353202	1,743481	8,169456
Todos	102,388500	15,744756	22,848158	58,813782	-20,220868	30,254246	28,559536	0,000000	-20,220868	9,888746	12,959413

## Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,283788	-0,618077	1,373505	0,755428	0,000000	0,000000	0,755428	0,000000		1,236155	0,137351
02	0,366617	0,862628	0,000000	0,862628	0,000000	0,776366	0,086263	0,000000			
03	3,733264	-2,259607	2,406973	0,392975	-0,245609	0,000000	0,392975	0,000000	-0,245609	1,964876	0,442097
04	713,178778	59,461574	39,611898	174,333505	-75,260033	76,394374	97,939131	0,000000	-75,260033	13,632666	25,979232
05	278,381942	78,152227	8,164686	148,454315	-62,137402	77,207080	71,247235	0,000000	-62,137402	4,402158	3,762528
06	90,741898	56,709265	2,726265	72,969595	-13,534065	50,399066	22,570529	0,000000	-13,534065	2,431534	0,294731
07	28,687188	1,047934	0,589463	9,365908	-7,728512	4,715702	4,650206	0,000000	-7,728512	0,589463	
08	6,845374	-6,845374	6,845374	0,000000	0,000000	0,000000					6,845374
09	140,616342	29,995402	7,292833	61,244002	-23,955767	36,075121	25,168881	0,000000	-23,955767	1,385237	5,907596
10	12,605072	2,223925	0,919562	3,497165	-0,353678	2,546479	0,950686	0,000000	-0,353678		0,919562
11	8,659426	7,621972	0,237532	8,296143	-0,436639	4,715702	3,580440	0,000000	-0,436639	0,237532	
12	0,000000	1,375099	0,000000	1,375099	0,000000	0,000000	1,375099				
13	12,721300	8,521551	0,000000	13,484134	-4,962583	9,986193	3,497941	0,000000	-4,962583		
15	32,176807	-22,248441	23,457595	1,209154	0,000000	0,000000	1,209154	0,000000		6,589891	16,867704
17	20,253554	-14,494986	16,698224	3,362837	-1,159599	0,000000	3,362837	0,000000	-1,159599		16,698224
18	1,958677	15,087590	0,000000	15,585728	-0,498138	14,346361	1,239366	0,000000	-0,498138		
Todos	54,869027	7,665042	6,069035	21,507530	-7,773453	11,883608	9,623921	0,000000	-7,773453	1,529262	4,539773

## Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,373505	-0,755428	0,137351	0,309039	-0,927116	0,000000	0,309039	0,000000	-0,927116		0,137351
02	3,114951	-0,711668	1,195603	0,483935	0,000000	0,000000	0,483935	0,000000		0,031055	1,164548
03	1,544392	-1,080682	1,277169	0,196488	0,000000	0,000000	0,196488	0,000000			1,277169
04	8,681179	-0,064305	0,000000	0,257220	-0,321525	0,000000	0,257220	0,000000	-0,321525		
05	0,054180	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,663146	0,294731	0,000000	0,294731	0,000000	0,000000	0,294731				
07	466,660640	34,291014	82,721274	177,234424	-60,222136	108,461148	68,773275	0,000000	-60,222136	59,077268	23,644006
08	19,046112	-19,046112	19,046112	0,000000	0,000000	0,000000				6,638872	12,407240
09	9,372458	-0,117893	1,414711	3,625196	-2,328378	2,122066	1,503130	0,000000	-2,328378	1,296818	0,117893
10	0,769603	-0,464025	0,282942	0,000000	-0,181083	0,000000		0,000000	-0,181083		0,282942
12	0,588520	-0,486660	0,486660	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,384801	0,101859
14	52,801354	24,825451	31,928931	59,104978	-2,350596	44,073677	15,031300	0,000000	-2,350596	1,904418	30,024513
15	22,006610	-21,885694	22,006610	0,120915	0,000000	0,000000	0,120915			19,739445	2,267164
16	23,037678	-23,037678	23,037678	0,000000	0,000000	0,000000				12,268194	10,769485
18	1,675735	-0,974357	1,189552	0,342719	-0,127523	0,000000	0,342719	0,000000	-0,127523		1,189552
Todos	20,395848	-2,638673	7,666947	7,081118	-2,052844	4,453511	2,627607	0,000000	-2,052844	4,266209	3,400738



## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	6,592826	8,790435	0,000000	8,790435	0,000000	7,416930	1,373505	0,000000				
02	2,911371	0,970457	0,000000	0,970457	0,000000	0,776366	0,194091	0,000000				
03	0,954930	2,210485	0,000000	2,210485	0,000000	1,768388	0,442097	0,000000				
04	56,073985	44,334459	6,944943	53,180259	-1,900857	43,984640	9,195619	0,000000	-1,900857	4,629962	2,314981	
05	10,234077	18,887892	0,000000	21,484036	-2,596145	17,608632	3,875404	0,000000	-2,596145			
06	17,462834	12,526084	0,000000	14,515521	-1,989437	7,957747	6,557773	0,000000	-1,989437			
07	19,452271	17,683883	0,589463	20,041734	-1,768388	18,862808	1,178926	0,000000	-1,768388		0,589463	
08	31,060885	-30,946795	31,060885	0,114090	0,000000	0,000000	0,114090			10,781464	20,279421	
09	215,844759	118,377091	5,570423	139,804062	-15,856548	112,469495	27,334567	0,000000	-15,856548		5,570423	
10	727,993113	334,924253	0,000000	429,112858	-94,188604	361,600037	67,512821	0,000000	-94,188604			
11	581,246961	125,067406	74,053989	256,932409	-57,811015	202,775190	54,157219	0,000000	-57,811015	58,160326	15,893663	
12	231,115617	90,886670	16,198437	138,217228	-31,132122	117,138040	21,079188	0,000000	-31,132122	7,639437	8,558999	
13	207,837635	59,392881	2,496548	84,358363	-22,468934	72,399897	11,958466	0,000000	-22,468934		2,496548	
14	3,672806	10,406285	0,612134	11,018419	0,000000	9,794151	1,224269	0,000000			0,612134	
15	191,465969	27,840780	81,073801	111,665407	-2,750826	104,470939	7,194469	0,000000	-2,750826	17,683883	63,389919	
16	8,952466	-6,520932	0,000000	0,000000	-6,520932	0,000000			-6,520932			
17	82,259625	55,776706	0,000000	70,155732	-14,379026	62,618339	7,537393	0,000000	-14,379026			
18	14,069397	12,503252	0,199255	12,702507	0,000000	8,966476	3,736032	0,000000			0,199255	
Todos	114,348047	40,818375	13,906891	65,467077	-10,741811	54,919966	10,547112	0,000000	-10,741811	5,470978	8,435913	

## Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,137351	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	0,107829	-0,107829	0,000000	0,000000	-0,107829	0,000000			-0,107829		
04	14,368316	1,864846	0,000000	2,507896	-0,643050	0,000000	2,507896	0,000000	-0,643050		
05	5,714528	5,380415	0,054180	5,907169	-0,472574	5,418041	0,489129	0,000000	-0,472574		0,054180
06	296,549874	46,149040	18,246820	135,140233	-70,744373	71,619726	63,520507	0,000000	-70,744373	6,769980	11,476840
07	7,597520	-1,571901	0,261983	2,226859	-3,536777	0,000000	2,226859	0,000000	-3,536777	0,261983	
09	7,836318	5,953574	0,265258	7,456704	-1,237872	4,244132	3,212572	0,000000	-1,237872		0,265258
11	0,567631	0,960606	0,000000	0,960606	0,000000	0,000000	0,960606	0,000000			
13	1,525668	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	0,362746	-0,362746	0,362746	0,000000	0,000000	0,000000				0,362746	
17	4,870315	8,316643	1,043639	9,940082	-0,579799	6,261834	3,678248	0,000000	-0,579799		1,043639
Todos	9,345779	2,445881	0,580711	5,072221	-2,045629	2,774190	2,298030	0,000000	-2,045629	0,202519	0,378193

## Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,086263	0,280354	0,000000	0,280354	0,000000	0,000000	0,280354	0,000000			
07	24,364461	-1,964876	0,000000	8,972933	-10,937809	7,073553	1,899380	0,000000	-10,937809		
08	1,540209	-0,770105	1,026806	0,256702	0,000000	0,000000	0,256702	0,000000		1,026806	
09	0,530516	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	0,848826	0,919562	0,000000	0,919562	0,000000	0,000000	0,919562	0,000000			
14	185,090400	10,670183	24,757436	78,889162	-43,461543	46,522215	32,366947	0,000000	-43,461543	14,691226	10,066210
15	1,088239	-1,088239	1,088239	0,000000	0,000000	0,000000				1,088239	
18	0,342719	2,440874	0,000000	2,440874	0,000000	1,793295	0,647579	0,000000			
Todos	6,190808	0,365444	0,864673	2,750515	-1,520397	1,644397	1,106118	0,000000	-1,520397	0,583447	0,281226

## Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
07	1,891521	0,523967	0,261983	0,785950	0,000000	0,000000	0,785950	0,000000		0,261983	
09	0,160334	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	144,178057	-15,436669	15,507405	9,709812	-9,639076	2,448538	7,261274	0,000000	-9,639076	1,836403	13,671002
18	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	4,095004	-0,416597	0,440574	0,293271	-0,269293	0,068406	0,224864	0,000000	-0,269293	0,058639	0,381936

## Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,309039	0,137351	0,000000	0,137351	0,000000	0,000000	0,137351	0,000000				
02	0,862628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	19,677339	12,410871	0,000000	15,883342	-3,472472	13,889886	1,993456	0,000000	-3,472472			
05	3,724903	0,489129	0,000000	1,693138	-1,204009	1,354510	0,338628	0,000000	-1,204009			
06	11,862938	3,978874	2,652582	6,631456	0,000000	5,305165	1,326291	0,000000				2,652582
07	15,326032	0,000000	4,715702	4,715702	0,000000	2,357851	2,357851	0,000000		2,357851		2,357851
08	0,000000	1,026806	0,000000	1,026806	0,000000	1,026806						
09	11,111373	0,501043	0,000000	3,035733	-2,534690	2,122066	0,913667	0,000000	-2,534690			
10	29,315634	14,036759	0,000000	20,120015	-6,083256	12,732396	7,387619	0,000000	-6,083256			
11	4,715702	4,672038	0,000000	6,069283	-1,397245	4,715702	1,353581	0,000000	-1,397245			
13	472,771327	140,699907	5,825279	191,393705	-44,868518	134,813601	56,580103	0,000000	-44,868518	0,832183		4,993096
14	0,612134	1,156254	0,000000	1,156254	0,000000	0,000000	1,156254	0,000000				
15	7,889732	-0,272060	3,264717	3,808836	-0,816179	3,264717	0,544119	0,000000	-0,816179	0,272060		2,992657
17	0,000000	2,087278	0,000000	2,087278	0,000000	2,087278						
18	1,793295	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	20,777167	6,297662	0,649834	9,190204	-2,242708	6,606177	2,584027	0,000000	-2,242708	0,115629		0,534205

## Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155						
02	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731						
04	1,671931	0,257220	0,578745	1,157491	-0,321525	0,000000	1,157491	0,000000	-0,321525	0,578745		
05	1,354510	2,709020	0,000000	2,709020	0,000000	2,709020		0,000000				
09	4,509390	5,305165	0,000000	5,305165	0,000000	5,305165		0,000000				
10	12,732396	-4,810016	2,546479	0,000000	-2,263537	0,000000		0,000000	-2,263537			2,546479
11	11,177961	-5,501652	5,501652	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				5,501652
13	4,993096	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
15	1,209154	1,632358	0,000000	1,632358	0,000000	1,088239	0,544119	0,000000				
17	63,603998	8,465072	2,087278	10,146490	0,405860	6,261834	3,884656	0,000000	0,405860			2,087278
Todos	5,918564	1,153198	0,494647	1,702866	-0,055021	1,367615	0,335251	0,000000	-0,055021	0,017638		0,477009

## Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,253658	-0,927116	0,000000	0,000000	-0,927116	0,000000		0,000000	-0,927116		
02	0,970457	2,329097	0,000000	2,329097	0,000000	2,329097		0,000000			
04	8,102434	16,204867	0,578745	16,783612	0,000000	16,204867	0,578745	0,000000			0,578745
05	13,018348	5,418041	0,000000	5,418041	0,000000	5,418041		0,000000			
06	5,968310	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000			
09	19,216486	6,189359	0,530516	7,810382	-1,090506	5,305165	2,505217	0,000000	-1,090506		0,530516
10	30,487014	3,183099	2,829421	9,832239	-3,819719	7,639437	2,192801	0,000000	-3,819719		2,829421
11	15,719007	-1,397245	5,501652	5,283333	-1,178926	4,715702	0,567631	0,000000	-1,178926		5,501652
12	1,909859	0,000000	0,636620	0,636620	0,000000	0,000000	0,636620	0,000000		0,636620	
13	35,328931	6,518765	1,872411	12,482741	-4,091565	9,986193	2,496548	0,000000	-4,091565	0,624137	1,248274
15	6,529434	2,297393	2,448538	5,562110	-0,816179	5,441195	0,120915	0,000000	-0,816179	2,176478	0,272060
17	11,422049	12,233768	1,565458	14,089126	-0,289900	12,523668	1,565458	0,000000	-0,289900		1,565458
Todos	7,392457	2,796880	0,794825	4,158486	-0,566781	3,599569	0,558917	0,000000	-0,566781	0,215359	0,579466

## Ceratonia siliqua

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,253658	-4,635581	4,944620	0,309039	0,000000	0,000000	0,309039	0,000000		4,944620	
02	4,914394	0,850552	0,733234	1,056720	0,527066	0,776366	0,280354	0,000000	0,527066		0,733234
03	4,371849	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
16	54,170154	2,542058	2,038068	5,415689	-0,835563	3,978874	1,436815	0,000000	-0,835563	0,159155	1,878913
18	19,375558	-4,383610	5,351990	2,313351	-1,344971	1,793295	0,520056	0,000000	-1,344971	5,351990	
Todos	4,341029	-0,537918	0,966051	0,492876	-0,064743	0,352327	0,140549	0,000000	-0,064743	0,821946	0,144105

## Olea europaea

CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
Estrato	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,601243	0,446389	0,000000	0,446389	0,000000	0,000000	0,446389	0,000000			
02	3,761923	-0,237223	2,070308	2,415360	-0,582274	2,329097	0,086263	0,000000	-0,582274		2,070308
03	5,256043	-1,817510	1,768388	0,442097	-0,491219	0,000000	0,442097	0,000000	-0,491219	1,768388	
07	2,357851	-0,327479	0,000000	0,000000	-0,327479	0,000000		0,000000	-0,327479		
08	0,513403	-0,513403	0,513403	0,000000	0,000000	0,000000					0,513403
09	0,000000	0,795775	0,000000	0,795775	0,000000	0,000000	0,795775				
15	0,000000	1,088239	0,000000	1,088239	0,000000	1,088239					
16	28,723047	27,741591	0,994718	28,736310	0,000000	19,894368	8,841941	0,000000			0,994718
18	9,165731	-3,835659	5,828209	1,992550	0,000000	1,793295	0,199255	0,000000			5,828209
Todos	2,795867	0,415045	0,925305	1,455321	-0,114971	1,059925	0,395396	0,000000	-0,114971	0,112242	0,813063

## Otras frondosas

CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
Estrato	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155		0,000000			
03	2,406973	-0,442097	0,442097	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,442097
04	0,000000	1,157491	0,000000	1,157491	0,000000	0,000000	1,157491				
05	0,338628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	1,989437	3,610459	0,000000	3,610459	0,000000	2,652582	0,957877	0,000000			
07	0,589463	-0,589463	0,589463	0,000000	0,000000	0,000000					0,589463
08	6,417538	-5,390732	6,417538	1,026806	0,000000	1,026806				2,310314	4,107224
09	2,122066	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132		0,000000			
10	0,919562	5,729578	0,000000	5,729578	0,000000	5,092958	0,636620	0,000000			
11	3,662529	1,290705	0,848826	2,139532	0,000000	1,571901	0,567631	0,000000			0,848826
13	4,438308	4,646354	0,000000	4,646354	0,000000	2,496548	2,149805	0,000000			
14	5,509210	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	1,209154	1,088239	0,272060	1,360299	0,000000	1,088239	0,272060	0,000000			0,272060
16	7,957747	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000	3,978874		0,000000			
17	0,000000	6,783653	0,000000	6,783653	0,000000	6,261834	0,521819				
18	2,440874	-1,344971	1,793295	0,448324	0,000000	0,000000	0,448324	0,000000		1,793295	
Todos	2,082067	1,012970	0,808519	1,821489	0,000000	1,549428	0,272061	0,000000	0,000000	0,347050	0,461469

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,862628	-0,862628	0,862628	0,000000	0,000000	0,000000					0,862628	
13	0,901531	-0,346743	0,000000	0,000000	-0,346743	0,000000		0,000000		-0,346743		
16	0,994718	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	15,940401	0,492160	2,191805	11,877592	-9,193627	7,173181	4,704411	0,000000		-9,193627	0,199255	1,992550
Todos	1,471803	-0,082237	0,289812	0,971406	-0,763831	0,586657	0,384749	0,000000		-0,763831	0,126852	0,162960

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	52,010790	26,283529	27,793887	2,495297	4,005654	5,348044
02	26,060097	14,997685	17,406339	2,075145	4,483800	5,779818
03	8,376096	5,833790	6,847871	0,980969	1,995050	2,624903
04	74,286420	31,164768	32,705927	2,228092	3,769250	4,586969
05	30,787690	16,566182	16,536729	1,575681	1,546227	1,868126
06	48,893546	23,217047	24,916689	2,206853	3,906495	4,682091
07	71,922423	17,855352	27,727289	2,195916	12,067853	14,881117
08	14,704738	-13,725425	0,342620	0,208450	14,276495	18,563433
09	25,614576	12,671575	11,592031	2,370640	1,291095	1,606430
10	21,781435	10,156355	6,164165	4,391967	0,399777	0,483729
11	15,825044	6,455315	5,500775	2,431903	1,477364	1,774268
12	6,440460	2,451351	1,845748	1,295551	0,689948	0,817649
13	23,240496	11,107196	8,683538	2,727132	0,303474	0,365912
14	27,680125	4,816186	6,846705	1,931218	3,961737	4,861024
15	7,950010	-3,777890	0,912229	1,190070	5,880189	7,245609
16	12,719375	4,053348	6,292039	0,796420	3,035111	3,735366
17	7,982489	2,167326	2,295738	1,248739	1,377151	1,759798
18	5,705460	1,763531	3,147556	0,577830	1,961855	2,408145
<b>Todos</b>	<b>23,329400</b>	<b>8,267755</b>	<b>10,566485</b>	<b>1,690647</b>	<b>3,989377</b>	<b>5,068801</b>

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

**Pinus halepensis**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
01	51,014731	25,980594	27,477092	2,356755	3,853252	5,160853
02	25,043008	14,860997	17,115652	1,970865	4,225521	5,478343
03	7,267159	5,889524	6,607965	0,959678	1,678120	2,211402
04	3,405455	2,802438	2,693319	0,286521	0,177402	0,263183
05	0,456501	0,458494	0,425447	0,033048	0,000000	
06	0,032487	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
07	4,958155	2,057314	2,812116	0,166042	0,920844	1,208682
08	10,627700	-9,764332	0,299032	0,160421	10,223785	13,685943
09	2,280107	1,498946	1,398316	0,224242	0,123611	0,168635
10	0,429474	0,137969	0,137969	0,000000	0,000000	
11	0,000000	0,059649	0,059649	0,000000	0,000000	
12	0,063034	0,142594	0,142594	0,000000	0,000000	
13	0,304338	0,539724	0,522213	0,066825	0,049313	0,064951
14	0,137996	0,651894	0,598885	0,053009	0,000000	
15	0,370284	-0,273080	0,045425	0,000000	0,318505	0,427979
16	4,112480	5,651497	5,394775	0,457811	0,201088	0,260900
17	0,124446	0,145788	0,205820	0,000000	0,060032	0,068992
18	1,417005	0,144187	0,797113	0,069036	0,721962	1,018143
<b>Todos</b>	<b>9,267658</b>	<b>3,921887</b>	<b>5,324980</b>	<b>0,564536</b>	<b>1,967628</b>	<b>2,612835</b>



**Pinus nigra**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
01	0,242073	0,061238	0,108267	0,000000	0,047029	0,063017
02	0,058397	0,046634	0,036516	0,010118	0,000000	
03	0,212835	0,030354	0,128105	0,000000	0,097751	0,137371
04	67,484552	25,254831	27,610834	1,049556	3,405558	4,103950
05	28,698320	15,258027	15,609256	1,139129	1,490359	1,808442
06	13,865850	7,467541	7,265235	0,879955	0,677650	0,816370
07	1,221449	0,796664	0,757610	0,072200	0,033146	0,044534
08	0,693358	-0,693358	0,000000	0,000000	0,693358	0,859534
09	15,824049	6,668301	6,791814	0,517373	0,640886	0,792210
10	1,826531	0,683917	0,782024	0,030805	0,128912	0,165774
11	1,609829	0,936062	1,007949	0,078841	0,150728	0,171331
12	0,000000	0,134651	0,134651	0,000000	0,000000	
13	2,114912	1,519412	1,362539	0,156873	0,000000	
15	2,298059	-1,801168	0,169362	0,000000	1,970529	2,435047
17	1,907955	-0,687587	0,479981	0,000000	1,167567	1,491748
18	0,488492	0,427475	0,177316	0,250159	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>5,622025</b>	<b>2,099390</b>	<b>2,468867</b>	<b>0,178627</b>	<b>0,548104</b>	<b>0,676821</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
01	0,071969	0,007329	0,035031	0,000000	0,027702	0,033695
02	0,335945	0,096971	0,168421	0,000000	0,071450	0,093148
03	0,341060	-0,084682	0,092045	0,000000	0,176727	0,224982
04	0,409324	0,454621	0,454621	0,000000	0,000000	
05	0,049322	0,018081	0,018081	0,000000	0,000000	
06	0,085963	0,095685	0,095685	0,000000	0,000000	
07	63,443452	13,848465	23,141340	1,627112	10,919987	13,397961
08	2,542901	-2,542901	0,000000	0,000000	2,542901	3,061727
09	0,925486	0,094875	0,455838	0,032086	0,393049	0,480782
10	0,743830	-0,102395	0,065217	0,000000	0,167612	0,199268
12	0,518353	-0,271396	0,069958	0,000000	0,341353	0,401538
14	4,527979	0,896671	2,113351	0,887153	2,103832	2,685480
15	1,883405	-1,862504	0,020901	0,000000	1,883405	2,363278
16	2,531291	-2,531291	0,000000	0,000000	2,531291	3,149328
18	0,803822	-0,231015	0,199206	0,000000	0,430222	0,510169
<b>Todos</b>	<b>2,614425</b>	<b>-0,019420</b>	<b>0,816704</b>	<b>0,073146</b>	<b>0,909269</b>	<b>1,117394</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,187940	0,200181	0,107042	0,093139	0,000000	
02	0,065508	0,026586	0,018611	0,007975	0,000000	
03	0,082085	0,031813	0,010523	0,021290	0,000000	
04	1,018137	1,157444	0,747652	0,532701	0,122909	0,147595
05	0,319134	0,357875	0,152665	0,205210	0,000000	
06	0,373591	0,466803	0,401663	0,065140	0,000000	
07	0,368895	0,299440	0,109624	0,207465	0,017649	0,020481
08	0,672420	-0,663798	0,008622	0,000000	0,672420	0,783109
09	4,603782	3,138074	1,918606	1,286370	0,066902	0,082558
10	16,478166	8,462073	4,394491	4,067582	0,000000	
11	13,208485	5,243621	4,055824	2,195315	1,007518	1,233972
12	5,628746	2,308083	1,338616	1,295551	0,326083	0,389886
13	3,930225	1,923818	1,176773	0,769088	0,022044	0,029001
14	0,157158	0,169595	0,066516	0,144022	0,040943	0,045768
15	2,914391	0,158063	0,584738	1,042998	1,469673	1,723730
16	0,189363	-0,057263	-0,057263	0,000000	0,000000	
17	1,726250	1,169896	0,374889	0,795007	0,000000	
18	0,371225	0,392450	0,320787	0,093088	0,021426	0,023679
<b>Todos</b>	<b>2,440517</b>	<b>1,108448</b>	<b>0,743553</b>	<b>0,610756</b>	<b>0,245861</b>	<b>0,291013</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,043100	0,006088	0,006088	0,000000	0,000000	
02	0,000757	-0,000757	-0,000757	0,000000	0,000000	
04	1,300941	0,840143	0,840143	0,000000	0,000000	
05	0,732635	0,196341	0,186182	0,066027	0,055869	0,059683
06	33,909669	14,765683	16,886699	1,077574	3,198590	3,830466
07	0,383620	0,387462	0,435689	0,000000	0,048227	0,061869
09	0,758523	0,669458	0,631102	0,085907	0,047550	0,060020
11	0,069604	0,129436	0,129436	0,000000	0,000000	
13	0,162665	0,019185	0,019185	0,000000	0,000000	
15	0,089837	-0,089837	0,000000	0,000000	0,089837	0,111884
17	0,396347	0,565586	0,543560	0,083129	0,061103	0,096902
<b>Todos</b>	<b>1,029283</b>	<b>0,505410</b>	<b>0,560841</b>	<b>0,042315</b>	<b>0,097746</b>	<b>0,119058</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
02	0,009146	0,030804	0,030804	0,000000	0,000000	
07	0,894167	0,223885	0,118820	0,105065	0,000000	
08	0,036232	0,023060	0,034965	0,000000	0,011905	0,017398
09	0,024702	0,008255	0,008255	0,000000	0,000000	
12	0,120203	0,121963	0,121963	0,000000	0,000000	
14	6,805656	2,151404	1,896518	0,817571	0,562686	0,708261
15	0,018233	-0,018233	0,000000	0,000000	0,018233	0,024229
18	0,153627	0,097461	0,067583	0,029878	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,240522</b>	<b>0,084586</b>	<b>0,074520</b>	<b>0,028226</b>	<b>0,018159</b>	<b>0,023165</b>

**Quercus suber D**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
07	0,234528	0,111465	0,147460	0,000000	0,035996	0,040002
09	0,058379	0,014331	0,014331	0,000000	0,000000	
14	15,942348	0,758121	1,982934	0,029463	1,254276	1,421515
18	-0,035514	0,035514	0,035514	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,454171</b>	<b>0,028461</b>	<b>0,063687</b>	<b>0,000823</b>	<b>0,036049</b>	<b>0,040834</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,019404	0,031356	0,031356	0,000000	0,000000	
02	0,066733	0,012667	0,012667	0,000000	0,000000	
04	0,320092	0,351176	0,200612	0,150564	0,000000	
05	0,159636	0,037590	0,025905	0,011685	0,000000	
06	0,363355	0,174617	0,143896	0,060976	0,030255	0,035255
07	0,250473	0,149713	0,198932	0,018033	0,067252	0,080248
08	0,000000	0,031142	0,000000	0,031142	0,000000	
09	0,377184	0,099207	0,066104	0,033102	0,000000	
10	1,000948	0,695866	0,563365	0,132501	0,000000	
11	0,117399	0,135546	0,058876	0,076670	0,000000	
13	15,140202	6,548894	5,165662	1,551790	0,168559	0,197984
14	0,032741	0,150793	0,150793	0,000000	0,000000	
15	0,165356	-0,036391	0,016176	0,036574	0,089141	0,109715
17	0,000000	0,038381	0,000000	0,038381	0,000000	
18	0,014786	0,036042	0,036042	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,648578</b>	<b>0,296948</b>	<b>0,233000</b>	<b>0,079254</b>	<b>0,015307</b>	<b>0,018394</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,016532	0,000000	0,016532	0,000000	
02	0,000000	0,018171	0,000000	0,018171	0,000000	
04	0,216437	0,006893	0,045710	0,000000	0,038817	0,043862
05	0,016758	0,044036	0,006421	0,037615	0,000000	
09	0,069201	0,086958	0,024111	0,062847	0,000000	
10	0,510419	-0,087135	-0,039808	0,000000	0,047326	0,053095
11	0,291825	-0,037291	0,102639	0,000000	0,139930	0,162633
13	0,073797	0,019199	0,019199	0,000000	0,000000	
15	0,039046	0,050455	0,031805	0,018650	0,000000	
17	3,293594	0,661733	0,611680	0,090353	0,040300	0,045324
<b>Todos</b>	<b>0,267551</b>	<b>0,057180</b>	<b>0,051032</b>	<b>0,018058</b>	<b>0,011910</b>	<b>0,013643</b>

### Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,109970	0,007820	0,007820	0,000000	0,000000	
02	0,014504	0,039393	0,004129	0,035263	0,000000	
04	0,131483	0,229929	0,045742	0,208750	0,024563	0,028379
05	0,344664	0,192032	0,109065	0,082967	0,000000	
06	0,165335	0,064098	0,023893	0,040205	0,000000	
09	0,634527	0,275406	0,224835	0,069667	0,019097	0,022225
10	0,706714	0,223235	0,188163	0,090998	0,055927	0,065592
11	0,351902	0,001181	0,059790	0,058721	0,117331	0,138456
12	0,110125	0,015455	0,037966	0,000000	0,022511	0,026225
13	0,885381	0,315591	0,231776	0,147373	0,063558	0,073977
15	0,136803	0,065588	0,028410	0,072749	0,035572	0,043258
17	0,533897	0,172306	0,066961	0,153493	0,048148	0,056832
<b>Todos</b>	<b>0,207819</b>	<b>0,081258</b>	<b>0,052161</b>	<b>0,047835</b>	<b>0,018739</b>	<b>0,022105</b>

### Ceratonia siliqua

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,087004	-0,068443	0,009228	0,000000	0,077671	0,090480
02	0,209870	-0,020238	0,025030	0,009070	0,054338	0,057824
03	0,164490	0,015377	0,015377	0,000000	0,000000	
16	4,443064	0,221415	0,433590	0,064894	0,277070	0,294071
18	0,716802	-0,254007	0,016519	0,021965	0,292491	0,315456
<b>Todos</b>	<b>0,221195</b>	<b>-0,021744</b>	<b>0,017813</b>	<b>0,004690</b>	<b>0,044247</b>	<b>0,048010</b>

## Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,216116	0,008343	0,008343	0,000000	0,000000	
02	0,230720	-0,088034	-0,004734	0,023682	0,106982	0,121324
03	0,236706	-0,025176	-0,008886	0,000000	0,016291	0,021080
07	0,142931	0,005699	0,005699	0,000000	0,000000	
08	0,017051	-0,017051	0,000000	0,000000	0,017051	0,019597
09	0,000000	0,035086	0,035086	0,000000	0,000000	
15	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092	0,000000	
16	1,307065	0,711501	0,498007	0,239156	0,025662	0,031067
18	0,207077	-0,092111	0,015972	0,023037	0,131120	0,155272
<b>Todos</b>	<b>0,118492</b>	<b>0,001746</b>	<b>0,017300</b>	<b>0,012079</b>	<b>0,027632</b>	<b>0,032115</b>

## Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,018481	0,032491	0,003620	0,028871	0,000000	
03	0,071761	-0,023420	0,002742	0,000000	0,026162	0,030067
04	0,000000	0,067292	0,067292	0,000000	0,000000	
05	0,010719	0,003706	0,003706	0,000000	0,000000	
06	0,097296	0,182620	0,099617	0,083003	0,000000	
07	0,024754	-0,024754	0,000000	0,000000	0,024754	0,027340
08	0,115075	-0,098188	0,000000	0,016887	0,115075	0,136125
09	0,058636	0,082678	0,023632	0,059045	0,000000	
10	0,085353	0,142826	0,072746	0,070080	0,000000	
11	0,176000	-0,012889	0,026611	0,022356	0,061856	0,067874
13	0,539532	0,237889	0,202706	0,035183	0,000000	
14	0,076247	0,037707	0,037707	0,000000	0,000000	
15	0,034596	0,019125	0,015411	0,009007	0,005294	0,006487
16	0,082936	0,044742	0,010182	0,034559	0,000000	
17	0,000000	0,101223	0,012847	0,088377	0,000000	
18	0,114562	-0,043425	0,022181	0,000000	0,065606	0,076413
<b>Todos</b>	<b>0,070520</b>	<b>0,024791</b>	<b>0,022905</b>	<b>0,022887</b>	<b>0,021000</b>	<b>0,024403</b>

## Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,025509	-0,025509	0,000000	0,000000	0,025509	0,029179
13	0,089444	-0,016516	-0,016516	0,000000	0,000000	
16	0,053174	0,012748	0,012748	0,000000	0,000000	
18	1,453575	1,250961	1,459323	0,090668	0,299030	0,309012
<b>Todos</b>	<b>0,126646</b>	<b>0,098812</b>	<b>0,119122</b>	<b>0,007415</b>	<b>0,027725</b>	<b>0,029012</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

**VCC**

**m3/ha**

**IFN2 Incremento de VCC m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	52,010790	26,283529	4,005654	19,123747	11,165436	2,495297	16,628450	14,858290	-3,692853	2,373973	1,631681	5,348044
02	26,060097	14,997685	4,483800	12,623286	6,858198	2,075145	10,548141	8,134344	-1,276146	2,414738	2,069062	5,779818
03	8,376096	5,833790	1,995050	6,145475	1,683365	0,980969	5,164507	2,005696	-0,322332	0,889023	1,106027	2,624903
04	74,286420	31,164768	3,769250	15,795273	19,138745	2,228092	13,567181	22,926244	-3,787498	2,418423	1,350827	4,586969
05	30,787690	16,566182	1,546227	9,885146	8,227264	1,575681	8,309465	9,876629	-1,649366	1,096130	0,450097	1,868126
06	48,893546	23,217047	3,906495	13,579060	13,544481	2,206853	11,372207	15,776832	-2,232351	2,722215	1,184280	4,682091
07	71,922423	17,855352	12,067853	14,611495	15,311711	2,195916	12,415578	18,864126	-3,552416	9,192306	2,875548	14,881117
08	14,704738	-13,725425	14,276495	0,383600	0,167470	0,208450	0,175150	0,193996	-0,026527	6,896678	7,379817	18,563433
09	25,614576	12,671575	1,291095	7,753826	6,208844	2,370640	5,383186	7,706534	-1,497689	0,661398	0,629697	1,606430
10	21,781435	10,156355	0,399777	7,828338	2,727794	4,391967	3,436371	4,887026	-2,159232	0,000000	0,399777	0,483729
11	15,825044	6,455315	1,477364	5,085610	2,847068	2,431903	2,653707	3,935592	-1,088524	0,882262	0,595102	1,774268
12	6,440460	2,451351	0,689948	2,384123	0,757176	1,295551	1,088573	1,385552	-0,628376	0,387327	0,302620	0,817649
13	23,240496	11,107196	0,303474	7,461206	3,949463	2,727132	4,734074	5,862461	-1,912998	0,122978	0,180495	0,365912
14	27,680125	4,816186	3,961737	6,134402	2,643521	1,931218	4,203184	4,322158	-1,678637	0,884279	3,077458	4,861024
15	7,950010	-3,777890	5,880189	1,597708	0,504591	1,190070	0,407638	0,587080	-0,082489	3,342198	2,537991	7,245609
16	12,719375	4,053348	3,035111	4,787720	2,300739	0,796420	3,991300	2,198408	0,102332	1,168451	1,866660	3,735366
17	7,982489	2,167326	1,377151	2,477544	1,066933	1,248739	1,228805	1,324820	-0,257887	0,000000	1,377151	1,759798
18	5,705460	1,763531	1,961855	3,105720	0,619666	0,577830	2,527890	0,731989	-0,112323	0,731836	1,230019	2,408145
Todos	23,329400	8,267755	3,989377	7,495314	4,761817	1,690647	5,804667	5,987467	-1,225649	2,081586	1,907791	5,068801

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 halepensis****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	51,014731	25,980594	3,853252	18,800328	11,033518	2,356755	16,443574	14,689391	-3,655873	2,272381	1,580871	5,160853
02	25,043008	14,860997	4,225521	12,359418	6,727100	1,970865	10,388553	7,978998	-1,251899	2,359003	1,866518	5,478343
03	7,267159	5,889524	1,678120	5,968120	1,599524	0,959678	5,008441	1,889841	-0,290317	0,803004	0,875116	2,211402
04	3,405455	2,802438	0,177402	1,611643	1,368197	0,286521	1,325122	1,444517	-0,076320	0,071693	0,105709	0,263183
05	0,456501	0,458494	0,000000	0,281043	0,177452	0,033048	0,247995	0,211173	-0,033722			
06	0,032487	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
07	4,958155	2,057314	0,920844	1,181423	1,796735	0,166042	1,015381	1,978477	-0,181743	0,813451	0,107392	1,208682
08	10,627700	-9,764332	10,223785	0,306387	0,153066	0,160421	0,145966	0,179593	-0,026527	5,576767	4,647018	13,685943
09	2,280107	1,498946	0,123611	0,803430	0,819128	0,224242	0,579188	0,952107	-0,132979	0,042921	0,080691	0,168635
10	0,429474	0,137969	0,000000	0,055941	0,082028	0,000000	0,055941	0,082028				
11	0,000000	0,059649	0,000000	0,059649	0,000000	0,000000	0,059649					
12	0,063034	0,142594	0,000000	0,054974	0,087620	0,000000	0,054974	0,087620				
13	0,304338	0,539724	0,049313	0,459919	0,129118	0,066825	0,393095	0,128084	0,001034		0,049313	0,064951
14	0,137996	0,651894	0,000000	0,548077	0,103817	0,053009	0,495068	0,050044	0,053773			
15	0,370284	-0,273080	0,318505	0,000000	0,045425	0,000000		0,045425		0,210166	0,108338	0,427979
16	4,112480	5,651497	0,201088	4,049215	1,803371	0,457811	3,591404	1,554739	0,248632	0,201088		0,260900
17	0,124446	0,145788	0,060032	0,153966	0,051853	0,000000	0,153966		0,051853		0,060032	0,068992
18	1,417005	0,144187	0,721962	0,822119	0,044029	0,069036	0,753084	0,180442	-0,136412	0,176693	0,545268	1,018143
Todos	9,267658	3,921887	1,967628	3,821521	2,067994	0,564536	3,256986	2,550082	-0,482088	1,076381	0,891247	2,612835

**Pinus nigra**  
**VCC**  
**m3/ha**

Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,242073	0,061238	0,047029	0,057413	0,050854	0,000000	0,057413	0,050854		0,023920	0,023109	0,063017
02	0,058397	0,046634	0,000000	0,032754	0,013880	0,010118	0,022636	0,013880				
03	0,212835	0,030354	0,097751	0,091964	0,036141	0,000000	0,091964	0,041933	-0,005792	0,069729	0,028022	0,137371
04	67,484552	25,254831	3,405558	12,271993	16,388397	1,049556	11,222437	19,958262	-3,569865	2,235633	1,169925	4,103950
05	28,698320	15,258027	1,490359	9,025353	7,723033	1,139129	7,886224	9,191212	-1,468180	1,096130	0,394229	1,808442
06	13,865850	7,467541	0,677650	3,860831	4,284359	0,879955	2,980876	4,988375	-0,704016	0,522514	0,155136	0,816370
07	1,221449	0,796664	0,033146	0,401341	0,428468	0,072200	0,329141	0,590067	-0,161599	0,033146		0,044534
08	0,693358	-0,693358	0,693358	0,000000	0,000000	0,000000					0,693358	0,859534
09	15,824049	6,668301	0,640886	3,585100	3,724087	0,517373	3,067727	4,699596	-0,975510	0,257574	0,383311	0,792210
10	1,826531	0,683917	0,128912	0,322092	0,490737	0,030805	0,291286	0,519973	-0,029236	0,128912	0,165774	
11	1,609829	0,936062	0,150728	0,400625	0,686165	0,078841	0,321784	0,674858	0,011307	0,150728		0,171331
12	0,000000	0,134651	0,000000	0,134651	0,000000	0,000000	0,134651					
13	2,114912	1,519412	0,000000	1,065772	0,453640	0,156873	0,908899	0,660049	-0,206409			
15	2,298059	-1,801168	1,970529	0,112106	0,057255	0,000000	0,112106	0,057255		0,978076	0,992453	2,435047
17	1,907955	-0,687587	1,167567	0,270869	0,209112	0,000000	0,270869	0,221417	-0,012305		1,167567	1,491748
18	0,488492	0,427475	0,000000	0,393267	0,034208	0,250159	0,143108	0,087722	-0,053514			
Todos	5,622025	2,099390	0,548104	1,301448	1,346045	0,178627	1,122821	1,634251	-0,288205	0,237289	0,310815	0,676821

**Pinus pinaster**

**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	0,071969	0,007329	0,027702	0,020961	0,014070	0,000000	0,020961	0,023620	-0,009551		0,027702	0,033695
02	0,335945	0,096971	0,071450	0,084860	0,083561	0,000000	0,084860	0,083561		0,030225	0,041225	0,093148
03	0,341060	-0,084682	0,176727	0,036215	0,055830	0,000000	0,036215	0,055830			0,176727	0,224982
04	0,409324	0,454621	0,000000	0,051993	0,402628	0,000000	0,051993	0,393265	0,009363			
05	0,049322	0,018081	0,000000	0,000000	0,018081	0,000000		0,018081				
06	0,085963	0,095685	0,000000	0,095685	0,000000	0,000000	0,095685					
07	63,443452	13,848465	10,919987	11,981371	12,787080	1,627112	10,354259	15,681261	-2,894180	8,238689	2,681297	13,397961
08	2,542901	-2,542901	2,542901	0,000000	0,000000	0,000000				1,011228	1,531672	3,061727
09	0,925486	0,094875	0,393049	0,243816	0,244109	0,032086	0,211729	0,244839	-0,000730	0,360903	0,032146	0,480782
10	0,743830	-0,102395	0,167612	0,000000	0,065217	0,000000		0,131645	-0,066429		0,167612	0,199268
12	0,518353	-0,271396	0,341353	0,000000	0,069958	0,000000		0,069958		0,245446	0,095907	0,401538
14	4,527979	0,896671	2,103832	2,079268	0,921236	0,887153	1,192115	1,081140	-0,159904	0,527229	1,576603	2,685480
15	1,883405	-1,862504	1,883405	0,020901	0,000000	0,000000	0,020901			1,684767	0,198638	2,363278
16	2,531291	-2,531291	2,531291	0,000000	0,000000	0,000000				0,870424	1,660868	<b>3,149328</b>
18	0,803822	-0,231015	0,430222	0,176745	0,022462	0,000000	0,176745	0,001042	0,021420		0,430222	0,510169
Todos	2,614425	-0,019420	0,909269	0,449660	0,440189	0,073146	0,376514	0,526553	-0,086363	0,531785	0,377484	1,117394

**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	0,187940	0,200181	0,000000	0,143705	0,056476	0,093139	0,050566	0,056476				
02	0,065508	0,026586	0,000000	0,013353	0,013234	0,007975	0,005377	0,013234				
03	0,082085	0,031813	0,000000	0,036275	-0,004462	0,021290	0,014985	-0,004462				
04	1,018137	1,157444	0,122909	0,887730	0,392623	0,532701	0,355029	0,444421	-0,051798	0,072280	0,050629	0,147595
05	0,319134	0,357875	0,000000	0,327729	0,030146	0,205210	0,122520	0,088184	-0,058038			
06	0,373591	0,466803	0,000000	0,349819	0,116984	0,065140	0,284679	0,128217	-0,011233			
07	0,368895	0,299440	0,017649	0,245908	0,071181	0,207465	0,038443	0,113012	-0,041831		0,017649	0,020481
08	0,672420	-0,663798	0,672420	0,008622	0,000000	0,000000	0,008622			0,262007	0,410413	0,783109
09	4,603782	3,138074	0,066902	2,313986	0,890991	1,286370	1,027615	1,167290	-0,276299		0,066902	0,082558
10	16,478166	8,462073	0,000000	6,584092	1,877981	4,067582	2,516510	3,646545	-1,768564			
11	13,208485	5,243621	1,007518	4,265441	1,985698	2,195315	2,070125	3,029933	-1,044235	0,731534	0,275984	1,233972
12	5,628746	2,308083	0,326083	2,095245	0,538922	1,295551	0,799694	1,167298	-0,628376	0,119370	0,206713	0,389886
13	3,930225	1,923818	0,022044	1,175110	0,770751	0,769088	0,406022	1,113928	-0,343177		0,022044	0,029001
14	0,157158	0,169595	0,040943	0,176311	0,034227	0,144022	0,032289	0,034227			0,040943	0,045768
15	2,914391	0,158063	1,469673	1,259226	0,368510	1,042998	0,216228	0,417234	-0,048723	0,320196	1,149477	1,723730
16	0,189363	-0,057263	0,000000	0,000000	-0,057263	0,000000			-0,057263			
17	1,726250	1,169896	0,000000	1,050847	0,119049	0,795007	0,255840	0,327465	-0,208416			
18	0,371225	0,392450	0,021426	0,276498	0,137378	0,093088	0,183410	0,137378			0,021426	0,023679
Todos	2,440517	1,108448	0,245861	1,004163	0,350146	0,610756	0,393407	0,541520	-0,191373	0,088697	0,157164	0,291013

**Pinus sylvestris****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	0,043100	0,006088	0,000000	0,000000	0,006088	0,000000		0,006088				
02	0,000757	-0,000757	0,000000	0,000000	-0,000757	0,000000			-0,000757			
04	1,300941	0,840143	0,000000	0,324644	0,515499	0,000000	0,324644	0,517933	-0,002434			
05	0,732635	0,196341	0,055869	0,099325	0,152884	0,066027	0,033298	0,220814	-0,067930		0,055869	0,059683
06	33,909669	14,765683	3,198590	8,957046	9,007228	1,077574	7,879471	10,524330	-1,517102	2,199701	0,998889	3,830466
07	0,383620	0,387462	0,048227	0,287855	0,147834	0,000000	0,287855	0,158379	-0,010545	0,048227		0,061869
09	0,758523	0,669458	0,047550	0,376356	0,340652	0,085907	0,290450	0,346734	-0,006082		0,047550	0,060020
11	0,069604	0,129436	0,000000	0,069043	0,060393	0,000000	0,069043	0,060393				
13	0,162665	0,019185	0,000000	0,000000	0,019185	0,000000		0,019185				
15	0,089837	-0,089837	0,089837	0,000000	0,000000	0,000000				0,089837		0,111884
17	0,396347	0,565586	0,061103	0,404283	0,222406	0,083129	0,321154	0,214139	0,008267		0,061103	0,096902
Todos	1,029283	0,505410	0,097746	0,306227	0,296929	0,042315	0,263912	0,337574	-0,040645	0,062607	0,035139	0,119058

**Quercus suber****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>
02	0,009146	0,030804	0,000000	0,026347	0,004456	0,000000	0,026347	0,004456				
07	0,894167	0,223885	0,000000	0,306615	-0,082730	0,105065	0,201550	0,165240	-0,247970			
08	0,036232	0,023060	0,011905	0,020562	0,014403	0,000000	0,020562	0,014403		0,011905		0,017398
09	0,024702	0,008255	0,000000	0,000000	0,008255	0,000000		0,008255				
12	0,120203	0,121963	0,000000	0,083649	0,038314	0,000000	0,083649	0,038314				
14	6,805656	2,151404	0,562686	2,428678	0,285412	0,817571	1,611106	1,165016	-0,879604	0,279951	0,282735	0,708261
15	0,018233	-0,018233	0,018233	0,000000	0,000000	0,000000				0,018233		0,024229
18	0,153627	0,097461	0,000000	0,086738	0,010723	0,029878	0,056860	0,010723				
Todos	0,240522	0,084586	0,018159	0,092103	0,010643	0,028226	0,063877	0,042158	-0,031516	0,010260	0,007899	0,023165

**Quercus suber D****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>
07	0,234528	0,111465	0,035996	0,108092	0,039368	0,000000	0,108092	0,039368		0,035996		0,040002
09	0,058379	0,014331	0,000000	0,000000	0,014331	0,000000		0,014331				
14	15,942348	0,758121	1,254276	0,770584	1,241812	0,029463	0,741122	1,934713	-0,692901	0,077099	1,177177	1,421515
18	-0,035514	0,035514	0,000000	0,000000	0,035514	0,000000		0,035514				
Todos	0,454171	0,028461	0,036049	0,024554	0,039956	0,000823	0,023731	0,059314	-0,019358	0,003162	0,032888	0,040834

**Quercus faginea****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	0,019404	0,031356	0,000000	0,027682	0,003674	0,000000	0,027682	0,003674				
02	0,066733	0,012667	0,000000	0,000000	0,012667	0,000000		0,012667				
04	0,320092	0,351176	0,000000	0,286330	0,064846	0,150564	0,135766	0,129122	-0,064276			
05	0,159636	0,037590	0,000000	0,031114	0,006476	0,011685	0,019429	0,027973	-0,021496			
06	0,363355	0,174617	0,030255	0,136052	0,068820	0,060976	0,075076	0,068820			0,030255	0,035255
07	0,250473	0,149713	0,067252	0,098889	0,118076	0,018033	0,080856	0,118076		0,022796	0,044455	0,080248
08	0,000000	0,031142	0,000000	0,031142	0,000000	0,031142						
09	0,377184	0,099207	0,000000	0,086649	0,012558	0,033102	0,053546	0,078932	-0,066374			
10	1,000948	0,695866	0,000000	0,575347	0,120518	0,132501	0,442847	0,261287	-0,140769			
11	0,117399	0,135546	0,000000	0,145660	-0,010114	0,076670	0,068990	0,017833	-0,027947			
13	15,140202	6,548894	0,168559	4,379314	2,338139	1,551790	2,827523	3,572348	-1,234208	0,105470	0,063088	0,197984
14	0,032741	0,150793	0,000000	0,131484	0,019309	0,000000	0,131484	0,019309				
15	0,165356	-0,036391	0,089141	0,058956	-0,006205	0,036574	0,022381	0,010785	-0,016990	0,015969	0,073172	0,109715
17	0,000000	0,038381	0,000000	0,038381	0,000000	0,038381						
18	0,014786	0,036042	0,000000	0,000000	0,036042	0,000000		0,036042				
Todos	0,648578	0,296948	0,015307	0,215163	0,097091	0,079254	0,135909	0,155311	-0,058220	0,005500	0,009807	0,018394

**Juniperus thurifera****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	0,000000	0,016532	0,000000	0,016532	0,000000	0,016532						
02	0,000000	0,018171	0,000000	0,018171	0,000000	0,018171						
04	0,216437	0,006893	0,038817	0,063416	-0,017705	0,000000	0,063416	0,014464	-0,032170	0,038817		0,043862
05	0,016758	0,044036	0,000000	0,037615	0,006421	0,037615		0,006421				
09	0,069201	0,086958	0,000000	0,062847	0,024111	0,062847		0,024111				
10	0,510419	-0,087135	0,047326	0,000000	-0,039808	0,000000		0,046244	-0,086052		0,047326	0,053095
11	0,291825	-0,037291	0,139930	0,000000	0,102639	0,000000		0,102639			0,139930	0,162633
13	0,073797	0,019199	0,000000	0,000000	0,019199	0,000000		0,019199				
15	0,039046	0,050455	0,000000	0,036910	0,013545	0,018650	0,018260	0,013545				
17	3,293594	0,661733	0,040300	0,257885	0,444148	0,090353	0,167533	0,518157	-0,074009		0,040300	0,045324
Todos	0,267551	0,057180	0,011910	0,032526	0,036564	0,018058	0,014468	0,045204	-0,008640	0,001183	0,010727	0,013643

**Juniperus oxycedrus****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	0,109970	0,007820	0,000000	0,000000	0,007820	0,000000		0,035249	-0,027430			
02	0,014504	0,039393	0,000000	0,035263	0,004129	0,035263		0,004129				
04	0,131483	0,229929	0,024563	0,230232	0,024260	0,208750	0,021482	0,024260			0,024563	0,028379
05	0,344664	0,192032	0,000000	0,082967	0,109065	0,082967		0,109065				
06	0,165335	0,064098	0,000000	0,040205	0,023893	0,040205		0,023893				
09	0,634527	0,275406	0,019097	0,187512	0,106990	0,069667	0,117845	0,146706	-0,039716		0,019097	0,022225
10	0,706714	0,223235	0,055927	0,195713	0,083449	0,090998	0,104714	0,151631	-0,068182		0,055927	0,065592
11	0,351902	0,001181	0,117331	0,091456	0,027055	0,058721	0,032735	0,054704	-0,027649		0,117331	0,138456
12	0,110125	0,015455	0,022511	0,015605	0,022361	0,000000	0,015605	0,022361		0,022511		0,026225
13	0,885381	0,315591	0,063558	0,238789	0,140360	0,147373	0,091416	0,246432	-0,106072	0,017508	0,046050	0,073977
15	0,136803	0,065588	0,035572	0,083556	0,017604	0,072749	0,010807	0,034380	-0,016776	0,024954	0,010618	0,043258
17	0,533897	0,172306	0,048148	0,200089	0,020365	0,153493	0,046597	0,043643	-0,023278		0,048148	0,056832
Todos	0,207819	0,081258	0,018739	0,071402	0,028595	0,047835	0,023566	0,044141	-0,015547	0,003446	0,015292	0,022105



**Ceratonia siliqua****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	0,087004	-0,068443	0,077671	0,008210	0,001019	0,000000	0,008210	0,001019		0,077671		0,090480
02	0,209870	-0,020238	0,054338	0,021703	0,012397	0,009070	0,012632	0,018326	-0,005928		0,054338	0,057824
03	0,164490	0,015377	0,000000	0,000000	0,015377	0,000000		0,015377				
16	4,443064	0,221415	0,277070	0,128386	0,370099	0,064894	0,063492	0,459136	-0,089038	0,096939	0,180130	0,294071
18	0,716802	-0,254007	0,292491	0,054181	-0,015697	0,021965	0,032216	0,006260	-0,021957	0,292491		0,315456
Todos	0,221195	-0,021744	0,044247	0,011269	0,011234	0,004690	0,006579	0,016165	-0,004931	0,032477	0,011770	0,048010

**Olea europaea****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	0,216116	0,008343	0,000000	0,020045	-0,011702	0,000000	0,020045	-0,011702				
02	0,230720	-0,088034	0,106982	0,031417	-0,012469	0,023682	0,007736	0,005093	-0,017562		0,106982	0,121324
03	0,236706	-0,025176	0,016291	0,012901	-0,021787	0,000000	0,012901	0,004437	-0,026224	0,016291		0,021080
07	0,142931	0,005699	0,000000	0,000000	0,005699	0,000000		0,020247	-0,014548			
08	0,017051	-0,017051	0,017051	0,000000	0,000000	0,000000					0,017051	0,019597
09	0,000000	0,035086	0,000000	0,035086	0,000000	0,000000	0,035086					
15	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092						
16	1,307065	0,711501	0,025662	0,575560	0,161603	0,239156	0,336404	0,161603			0,025662	0,031067
18	0,207077	-0,092111	0,131120	0,036917	0,002092	0,023037	0,013880	0,002092			0,131120	0,155272
Todos	0,118492	0,001746	0,027632	0,028616	0,000762	0,012079	0,016538	0,005085	-0,004322	0,001034	0,026598	0,032115

**Otras frondosas****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	0,018481	0,032491	0,000000	0,028871	0,003620	0,028871		0,003620				
03	0,071761	-0,023420	0,026162	0,000000	0,002742	0,000000		0,002742			0,026162	0,030067
04	0,000000	0,067292	0,000000	0,067292	0,000000	0,000000	0,067292					
05	0,010719	0,003706	0,000000	0,000000	0,003706	0,000000		0,003706				
06	0,097296	0,182620	0,000000	0,139423	0,043198	0,083003	0,056420	0,043198				
07	0,024754	-0,024754	0,024754	0,000000	0,000000	0,000000					0,024754	0,027340
08	0,115075	-0,098188	0,115075	0,016887	0,000000	0,016887				0,034770	0,080305	0,136125
09	0,058636	0,082678	0,000000	0,059045	0,023632	0,059045		0,023632				
10	0,085353	0,142826	0,000000	0,095154	0,047673	0,070080	0,025073	0,047673				
11	0,176000	-0,012889	0,061856	0,053737	-0,004769	0,022356	0,031381	-0,004769			0,061856	0,067874
13	0,539532	0,237889	0,000000	0,142302	0,095587	0,035183	0,107119	0,095587				
14	0,076247	0,037707	0,000000	0,000000	0,037707	0,000000		0,037707				
15	0,034596	0,019125	0,005294	0,015961	0,008457	0,009007	0,006954	0,008457			0,005294	0,006487
16	0,082936	0,044742	0,000000	0,034559	0,010182	0,034559		0,010182				
17	0,000000	0,101223	0,000000	0,101223	0,000000	0,088377	0,012847					
18	0,114562	-0,043425	0,065606	0,017764	0,004417	0,000000	0,017764	0,004417		0,065606		0,076413
Todos	0,070520	0,024791	0,021000	0,035126	0,010665	0,022887	0,012240	0,010665	0,000000	0,008381	0,012619	0,024403

**Árboles ripícolas****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>
02	0,025509	-0,025509	0,025509	0,000000	0,000000	0,000000				0,025509		0,029179
13	0,089444	-0,016516	0,000000	0,000000	-0,016516	0,000000		0,007650	-0,024165			
16	0,053174	0,012748	0,000000	0,000000	0,012748	0,000000		0,012748				
18	1,453575	1,250961	0,299030	1,241492	0,308500	0,090668	1,150824	0,230359	0,078140	0,197046	0,101984	0,309012
Todos	0,126646	0,098812	0,027725	0,101535	0,025002	0,007415	0,094120	0,019443	0,005559	0,019385	0,008341	0,029012

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

**TABLA 947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	0,983	0,972	103	111
02	1,010	1,019	164	184
03	1,040	1,011	72	77
04	1,046	0,993	55	60
05	0,976	0,983	94	103
06	0,931	0,934	48	64
07	1,050	1,030	54	59
08	0,868	0,672	124	138
09	1,017	1,024	120	132
10	1,006	1,023	50	55
11	0,971	0,997	81	90
12	0,912	0,935	50	57
13	1,071	1,040	51	61
14	0,981	0,995	52	55
15	0,949	0,906	117	128
16	1,029	1,022	32	33
17	1,006	1,031	61	73
18	1,063	1,006	71	90
<b>Todos</b>	<b>1,002</b>	<b>0,997</b>	<b>1.399</b>	<b>1.570</b>

RE = reducido

CO = completo

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

**Pinus halepensis**

<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/IFN2CO</b>	<b>parcelas en el</b>	<b>parcelas en el</b>
			<b>IFN2RE</b>	<b>IFN2CO</b>
01	0,991	0,974	103	111
02	1,014	1,023	164	184
03	1,037	1,006	72	77
04	1,052	1,039	55	60
05	1,014	0,948	94	103
06	1,333	1,333	48	64
07	0,793	0,710	54	59
08	0,846	0,642	124	138
09	1,096	1,095	120	132
10	1,100	1,100	50	55
11	1,111	1,111	81	90
12	0,366	0,822	50	57
13	1,177	1,108	51	61
14	0,508	0,670	52	55
15	0,729	0,839	117	128
16	1,025	1,015	32	33
17	1,197	1,197	61	73
18	0,774	0,788	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,996</b>	<b>0,988</b>	<b>1.399</b>	<b>1.570</b>

## Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,022	0,978	103	111
02	0,984	0,840	164	184
03	1,069	1,069	72	77
04	1,053	1,027	55	60
05	0,965	0,979	94	103
06	0,827	0,905	48	64
07	1,093	1,093	54	59
09	1,030	1,030	120	132
10	1,100	1,100	50	55
11	1,111	1,111	81	90
12	0,945	0,691	50	57
13	1,133	1,133	51	61
15	1,040	0,948	117	128
17	1,150	1,142	61	73
18	1,115	0,886	71	90
<b>Todos</b>	<b>1,014</b>	<b>1,009</b>	<b>1.191</b>	<b>1.344</b>

## Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,882	0,689	103	111
02	0,916	0,876	164	184
03	1,069	1,069	72	77
04	0,941	0,619	55	60
05	1,096	1,096	94	103
06	0,213	0,158	48	64
07	1,086	1,070	54	59
09	1,013	0,778	120	132
10	1,100	1,100	50	55
12	1,140	1,140	50	57
14	1,016	0,956	52	55
15	1,094	1,094	117	128
18	0,430	0,918	71	90
<b>Todos</b>	<b>1,056</b>	<b>1,023</b>	<b>1.050</b>	<b>1.175</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	103	111
02	1,122	1,122	164	184
03	1,069	1,069	72	77
04	1,066	1,078	55	60
05	1,096	1,096	94	103
06	1,333	1,333	48	64
07	1,093	1,093	54	59
08	0,342	0,535	124	138
09	1,015	1,041	120	132
10	1,000	1,006	50	55
11	0,966	0,981	81	90
12	0,937	0,949	50	57
13	1,024	1,003	51	61
14	1,058	1,058	52	55
15	0,974	0,978	117	128
16	1,031	1,031	32	33
17	0,916	0,885	61	73
18	1,168	1,152	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,989</b>	<b>0,998</b>	<b>1.399</b>	<b>1.570</b>

### Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	103	111
04	0,972	1,033	55	60
05	1,096	1,096	94	103
06	0,991	0,961	48	64
07	1,093	1,093	54	59
09	1,051	1,055	120	132
11	1,111	1,111	81	90
13	1,012	0,967	51	61
15	0,000	0,000	117	128
17	1,091	1,050	61	73
<b>Todos</b>	<b>1,002</b>	<b>0,977</b>	<b>784</b>	<b>881</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,122	1,122	164	184
07	1,093	1,093	54	59
08	1,113	1,113	124	138
09	0,639	0,493	120	132
12	1,140	1,140	50	57
14	0,970	0,983	52	55
18	1,268	1,268	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,989</b>	<b>1,006</b>	<b>635</b>	<b>715</b>

### Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
07	1,093	1,093	54	59
09	1,100	1,100	120	132
14	1,044	1,042	52	55
<b>Todos</b>	<b>1,045</b>	<b>1,043</b>	<b>226</b>	<b>246</b>



### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	103	111
02	1,122	1,122	164	184
04	0,984	0,865	55	60
05	1,096	1,096	94	103
06	0,760	0,878	48	64
07	0,916	0,977	54	59
08	1,113	1,113	124	138
09	0,833	0,816	120	132
10	1,100	1,100	50	55
11	1,111	1,111	81	90
13	1,104	1,041	51	61
14	1,058	1,058	52	55
15	0,828	0,874	117	128
17	1,197	1,197	61	73
18	0,634	0,312	71	90
<b>Todos</b>	<b>1,064</b>	<b>1,014</b>	<b>1.245</b>	<b>1.403</b>

### Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	103	111
02	1,122	1,122	164	184
04	1,091	1,091	55	60
05	0,822	0,843	94	103
09	1,020	0,749	120	132
10	1,100	1,100	50	55
11	0,920	0,921	81	90
13	1,196	1,196	51	61
15	0,358	0,331	117	128
17	1,110	1,087	61	73
<b>Todos</b>	<b>1,018</b>	<b>1,011</b>	<b>896</b>	<b>997</b>

### Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,838	0,892	103	111
02	1,122	1,122	164	184
04	1,091	1,091	55	60
05	0,940	1,001	94	103
06	1,333	1,333	48	64
09	0,965	1,004	120	132
10	1,100	1,100	50	55
11	1,081	1,066	81	90
12	1,140	1,140	50	57
13	0,886	0,875	51	61
15	0,948	0,986	117	128
17	1,171	1,163	61	73
<b>Todos</b>	<b>1,013</b>	<b>1,025</b>	<b>994</b>	<b>1.118</b>

### Ceratonia siliqua

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,746	0,399	103	111
02	0,749	0,688	164	184
03	1,069	1,069	72	77
16	1,031	1,031	32	33
18	1,174	0,970	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,995</b>	<b>0,953</b>	<b>442</b>	<b>495</b>

## Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,443	0,607	103	111
02	0,981	0,886	164	184
03	1,069	1,069	72	77
07	1,093	1,093	54	59
09	1,100	1,100	120	132
14	0,000	0,000	52	55
15	1,094	1,094	117	128
16	1,031	1,031	32	33
18	1,268	1,268	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,891</b>	<b>0,920</b>	<b>785</b>	<b>869</b>

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,078	1,078	103	111
03	1,069	1,069	72	77
04	1,091	1,091	55	60
05	1,096	1,096	94	103
06	0,396	0,730	48	64
08	1,113	1,113	124	138
09	1,100	1,100	120	132
10	0,744	0,860	50	55
11	0,843	1,030	81	90
12	0,000	0,000	50	57
13	1,161	1,131	51	61
14	1,058	1,058	52	55
15	1,094	1,094	117	128
16	1,031	1,031	32	33
17	1,197	1,197	61	73
18	1,268	1,268	71	90
<b>Todos</b>	<b>0,882</b>	<b>0,980</b>	<b>1.181</b>	<b>1.327</b>

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
04	0,000	0,000	55	60
07	0,000	0,000	54	59
13	1,196	1,196	51	61
15	0,000	0,000	117	128
16	1,031	1,031	32	33
18	1,268	1,268	71	90
<b>Todos</b>	<b>1,059</b>	<b>0,812</b>	<b>380</b>	<b>431</b>

**Comparación dasométrica de Castellón**

**TABLA 948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)**

**Estrato 01**

<b>Estrato</b>	<b>Parcela</b>	<b>VCC</b>	<b>CANT. P .MA.</b>	<b>Buscada</b>	<b>Encontrada</b>
01	2047	221,624940	1110,55	Si	Si
01	1261	217,239740	1448,10	Si	Si
01	0196	181,854370	1103,47	Si	No
01	1120	175,440540	867,64	Si	Si
01	1662	168,580510	1368,73	Si	Si
01	1671	165,186720	1310,16	Si	Si
01	1251	159,208930	983,22	Si	Si
01	1133	155,422130	1036,28	Si	Si
01	0860	143,567020	1039,81	Si	No
01	0854	136,765940	1234,34	Si	Si
01	0050	132,673050	2274,15	Si	Si
01	1260	132,186270	580,03	Si	Si
01	1257	131,979470	962,00	Si	Si
01	1868	131,179430	1704,73	Si	No
01	1119	131,155830	1004,44	Si	Si
01	0956	129,159820	1241,41	Si	Si
01	1935	127,984450	397,68	Si	No
01	1484	126,339470	954,93	Si	Si
01	1071	124,763780	1389,95	Si	Si
01	1259	122,050390	1015,05	Si	Si
01	1114	120,489750	1195,43	Si	Si
01	1284	120,366100	806,39	Si	Si
01	1104	119,110760	746,26	Si	Si
01	0555	117,869880	686,13	Si	Si
01	1148	116,966950	608,33	Si	Si
01	1072	109,751560	1298,00	Si	Si
01	1328	108,253450	795,77	Si	Si
01	1464	106,508060	838,22	Si	Si
01	1149	105,911690	438,56	Si	Si
01	1105	105,650220	1004,44	Si	No
01	1029	104,785960	818,55	Si	Si

01	0935	103,526940	962,00	Si	Si
01	1066	99,671400	1121,16	Si	Si
01	1777	99,626050	537,59	Si	Si
01	0487	98,247920	1064,57	Si	Si
01	0059	97,431140	926,64	Si	Si
01	1258	95,510820	740,74	Si	Si
01	1246	92,355830	461,34	Si	Si
01	1281	92,163730	1259,09	Si	No
01	0243	90,927020	477,46	Si	Si
01	1299	89,497830	548,20	Si	Si
01	1152	87,760810	666,47	Si	Si
01	1302	85,302420	569,42	Si	Si
01	1663	85,170430	457,38	Si	Si
01	0947	84,755020	484,54	Si	Si
01	1368	84,616400	288,04	Si	Si
01	0797	84,248930	569,42	Si	Si
01	0046	82,809100	594,18	Si	Si
01	1690	82,487900	1209,58	Si	Si
01	1420	81,613810	505,76	Si	Si
01	1655	79,052460	1188,36	Si	Si
01	1289	78,247120	1228,82	Si	Si
01	1291	77,647260	859,44	Si	Si
01	1276	76,671280	703,82	Si	Si
01	1766	76,239990	477,46	Si	Si
01	0413	76,156510	778,09	Si	Si
01	1135	74,707070	747,82	Si	Si
01	1543	74,642810	454,26	Si	Si
01	1126	73,584610	841,75	Si	Si
01	1054	72,232000	916,03	Si	Si
01	1226	71,663210	427,95	Si	Si
01	1626	70,383310	1368,73	Si	Si
01	0045	69,198700	1015,05	Si	Si
01	1759	68,836330	387,06	Si	Si
01	1335	65,557680	463,32	Si	Si
01	0054	65,517760	516,37	Si	Si
01	1103	63,658520	668,45	Si	Si
01	1100	63,489820	355,23	Si	Si
01	1300	62,811130	1064,57	Si	Si

01	1162	61,760800	435,02	Si	Si
01	1124	60,417080	806,39	Si	Si
01	1112	60,414950	763,94	Si	Si
01	0922	59,548320	282,52	Si	Si
01	0043	58,422050	958,47	Si	Si
01	0966	57,041410	622,47	Si	Si
01	1750	54,856390	286,48	Si	Si
01	1645	54,414820	470,39	Si	Si
01	1751	52,135470	270,35	Si	Si
01	1313	51,690040	332,46	Si	Si
01	1838	51,319690	2291,83	Si	Si
01	2044	51,219930	357,21	Si	Si
01	1256	48,963500	611,86	Si	Si
01	2051	47,182310	371,36	Si	No
01	1490	46,810620	314,77	Si	No
01	0055	46,173750	1365,20	Si	Si
01	1312	45,402980	344,62	Si	Si
01	1048	45,174920	682,60	Si	Si
01	1683	43,522050	1336,90	Si	Si
01	1116	41,786040	167,78	Si	Si
01	0001	40,318860	431,49	Si	Si
01	1040	39,591540	1039,81	Si	Si
01	1107	37,257300	484,54	Si	Si
01	0047	37,241640	548,20	Si	Si
01	2061	35,718490	1209,58	Si	Si
01	0006	34,933710	498,69	Si	Si
01	1147	34,648790	247,57	Si	Si
01	1841	33,698720	121,81	Si	Si
01	0044	32,289700	226,35	Si	Si
01	0060	32,140850	466,85	Si	Si
01	0007	31,422980	555,27	Si	Si
01	0048	26,763460	79,37	Si	Si
01	1938	26,129460	212,21	Si	Si
01	1741	25,668000	410,27	Si	Si
01	1936	20,667500	456,24	Si	Si
01	1798	17,268350	668,45	Si	Si
01	1763	16,827270	572,96	Si	Si
01	0053	15,055810	137,93	Si	Si

01	0921	14,080920	215,74	Si	Si
01	1959	8,781460	445,63	Si	Si
01	1199	7,540030	19,24	Si	Si
01	1797	6,356840	28,29	Si	Si
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>111</b>	<b>103</b>



## COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

### TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 12 - Castellón

PERIODO: 12 años

### Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co	Cant.	VCC		RESI/CO	S re	Cant.	VCC		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO		parc.	m3/ha	301/RE			parc.	m3/ha	RENO/CO	
01	131	68,250	111	80,550	0,847	44,35	103	78,290	0,872	0,972	43,59	8	109,550	1,360	46,81
02	229	32,380	184	40,300	0,803	31,78	164	41,060	0,789	1,019	32,24	20	34,100	0,846	27,66
03	106	10,210	77	14,060	0,726	14,01	72	14,210	0,719	1,011	14,33	5	11,910	0,847	8,84
04	67	95,130	60	106,230	0,896	66,33	55	105,450	0,902	0,993	64,71	5	114,780	1,080	90,92
05	88	56,380	103	48,170	1,170	36,85	94	47,350	1,191	0,983	37,05	9	56,700	1,177	35,64
06	64	77,190	64	77,190	1,000	68,62	48	72,110	1,070	0,934	65,07	16	92,410	1,197	78,60
07	65	79,130	59	87,170	0,908	76,96	54	89,780	0,881	1,030	78,39	5	59,060	0,677	58,18
08	168	1,200	138	1,460	0,821	4,45	124	0,980	1,222	0,672	3,08	14	5,680	3,902	9,87
09	143	34,510	132	37,390	0,923	36,47	120	38,290	0,901	1,024	37,28	12	28,430	0,760	26,50
10	57	30,110	55	31,210	0,965	19,90	50	31,940	0,943	1,023	19,62	5	23,920	0,766	23,54
11	88	22,840	90	22,340	1,023	16,85	81	22,280	1,025	0,997	17,24	9	22,840	1,023	13,66
12	62	8,740	57	9,510	0,919	8,87	50	8,890	0,983	0,935	8,95	7	13,900	1,462	7,32
13	53	38,010	61	33,020	1,151	27,39	51	34,350	1,107	1,040	26,76	10	26,260	0,795	31,04
14	59	30,440	55	32,650	0,932	28,88	52	32,500	0,937	0,995	29,11	3	35,400	1,084	30,07
15	150	3,930	128	4,600	0,853	7,44	117	4,170	0,942	0,906	7,27	11	9,190	1,997	8,00
16	58	9,340	33	16,410	0,569	19,41	32	16,770	0,557	1,022	19,60	1	4,850	0,296	0,00
17	86	8,360	73	9,850	0,849	14,67	61	10,150	0,824	1,031	14,98	12	8,320	0,845	13,42
18	126	5,300	90	7,420	0,714	17,39	71	7,470	0,710	1,006	19,13	19	7,250	0,977	8,54

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

Cant. parc. SÍÍ - SÍNO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

VCC = media aritmética de la biomasa arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

## **X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES**

## X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

### INTRODUCCIÓN

La creciente preocupación mundial por el medio ambiente dio lugar a que en junio de 1992 se celebrara en Río de Janeiro, la "Conferencia de las Naciones Unidas sobre medio ambiente y desarrollo" (CNUMAD). En ella se abrió el camino para alcanzar el consenso en materia de bosques, además de sentar las bases para combatir la deforestación.

En la sesión especial de la Asamblea de Naciones Unidas, que tuvo lugar en Nueva York en junio de 1997, en la que se revisaron los acuerdos de Río, se aprobó un texto que resume la preocupación de todos los países por el estado de los bosques:

*“La ordenación, conservación y desarrollo sostenible de todos los tipos de bosques son fundamentales para el desarrollo económico y social, la protección del medio ambiente y los sistemas sustentadores de la vida en el planeta.*

*Los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible”.*

A escala regional paneuropea, se va alcanzando el consenso en materia de gestión sostenible de bosques a través de las conferencias ministeriales sobre protección de los montes.

En la conferencia ministerial celebrada en Helsinki, en 1993, se dieron las directrices generales para una gestión sostenible de los bosques en Europa, entendiéndose como “gestión sostenible” *“la administración y uso de los bosques y terrenos forestales, de una forma y con una intensidad tales que mantengan su biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración y vitalidad y su aptitud para atender, ahora y en el futuro, las funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes, a escala local, nacional y global, sin ocasionar perjuicios a otros ecosistemas”.*

En la conferencia ministerial celebrada en Lisboa, en 1998, los estados signatarios y la Unión Europea asumieron los *Criterios paneuropeos de gestión sostenible de los bosques* y los indicadores asociados, como base de los informes internacionales y evaluación de los indicadores nacionales.

Estos criterios e indicadores paneuropeos deben ser la estructura de referencia, teniendo en cuenta las condiciones específicas de cada país, integrándolos en los programas forestales nacionales u otras estructuras políticas relevantes.

La evaluación de los indicadores a escala nacional, permitirá estudiar el progreso hecho en gestión sostenible respecto a los objetivos fijados.

Los **Criterios e indicadores paneuropeos de gestión sostenible de los bosques** son los siguientes:

#### ***Mantenimiento y mejora apropiada de los recursos forestales y su contribución a los ciclos del carbono.***

Este criterio recoge aspectos relacionados con el uso del suelo y con la superficie forestal, las existencias maderables y la capacidad de almacenamiento de carbono en los ecosistemas forestales.

#### ***Mantenimiento y mejora de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales***

La persistencia de un ecosistema forestal está directamente relacionada con el estado fitosanitario y con la vitalidad que presente por lo que deben tomarse como criterios

indicadores de la gestión sostenible ya que ésta debe mantener unos valores adecuados de salud y vitalidad en los montes a lo largo del tiempo.

***Mantenimiento y mejora de la función productora de los bosques (madera y otros)***

Hay que tener en cuenta la naturaleza renovable y respetuosa con el medio ambiente de los productos maderables y no maderables procedentes de los bosques gestionados de forma sostenible, por lo que habría que estimular su uso como alternativas viables para competir con aquellos que emplean materias primas no renovables.

***Mantenimiento, conservación y apropiada mejora de la biodiversidad en ecosistemas forestales***

La biodiversidad es vital para el mantenimiento de la estabilidad ecológica y ayuda a las diferentes especies a enfrentar variados desafíos y a desempeñar diferentes funciones dentro de la biosfera.

La reducción de la diversidad biológica aumenta grandemente la vulnerabilidad de un ecosistema por lo que su conservación es esencial en una gestión sostenible.

***Mantenimiento y mejora de la función protectora de los bosques (especialmente sobre el suelo y el agua)***

La persistencia de bosques tiene una importancia decisiva en la conservación cuantitativa y cualitativa de suelos y agua, componentes esenciales de los ecosistemas forestales.

Los bosques intervienen, de forma determinante, en el ciclo del agua, dinámica de nutrientes y evolución de los suelos.

Conservar el suelo es un signo claro de responsabilidad, y favorecer su formación mediante la creación de medidas correctoras de restauración hidrológica, reforestaciones en cabeceras de cuencas, etc., resulta hoy en día absolutamente necesario en una gestión sostenible.

***Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas***

Sin perder de vista la importancia que tienen los beneficios directos que se obtienen de los sistemas forestales, la gestión sostenible implica procurar la máxima rentabilidad social buscando los mecanismos adecuados para la distribución de la riqueza generada por los bosques en el conjunto de la sociedad.

Desde esta óptica hay que considerar el uso múltiple que proporcionan los sistemas forestales y la valoración de los llamados beneficios indirectos o externalidades.

No hay que olvidar la contribución del sector forestal como fuente de empleo directo e indirecto, y su potencial de generación de empleos y de rentas en las áreas rurales en actividades tales como recreo y ecoturismo y otras tareas que están apareciendo actualmente.

España, como país integrante de la Unión Europea, ha tomado nota de que los criterios e indicadores son herramientas potencialmente útiles para promover la gestión sostenible de los bosques, al proporcionar información esencial para el desarrollo y evaluación de políticas forestales, planes y programas nacionales, y los utiliza como base para las estadísticas de datos relativos a los bosques.

En este sentido podemos dar una visión de la gestión sostenible que se está realizando en Castellón, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

## EXPLICACIONES Y MÉTODO

### CRITERIO 1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS RECURSOS FORESTALES Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS CICLOS DEL CARBONO.

#### **Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal**

**Indicador:** Superficie de bosque y otros terrenos forestales y su variación (clasificado si es posible, de acuerdo con el tipo de bosque y de vegetación, estructura de la propiedad, de la edad o del origen del bosque).

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

##### *Niveles del uso forestal:*

El uso forestal arbolado (F.c.c.≥5%) comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y además, de los árboles fuera del monte la ribera arbolada.

El uso forestal desarbolado (F.c.c.<5%) agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

Las figuras de bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie. (Ver Tabla 101 “Superficie por uso y niveles de clasificación del suelo”. Ámbito Físico-Natural).

##### *Nivel morfoespecífico:*

En la mezcla de coníferas y frondosas se incluye la superficie de matorral con arbolado ralo y disperso. (Ver Tabla 125 “Cabida por tipo de vegetación”. Unidades de vegetación. Ámbito Físico-Natural).

##### *Régimen de propiedad:*

Se clasifican como públicos los montes pertenecientes al Estado, comunidades autónomas y entidades locales.

Los montes privados pertenecen a particulares. (Ver Tabla 106 “Superficie forestal arbolada por formación dominante y propiedad”. Propiedad. Ámbito Institucional).

##### *Estado de masa:*

La distribución de la superficie de monte arbolado según el estado de masa ha sido obtenida a partir de los trabajos de campo del tercer inventario forestal nacional. (Ver Tabla 151 “Cabida por estado de masa”. Características estructurales. Ámbito Físico-Natural).

##### *Origen de la masa arbórea:*

La superficie forestal clasificada según el origen de la masa procede de los trabajos de campo del IFN3.

#### **Área conceptual: Existencias**

**Indicador:** Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

El volumen de biomasa arbórea presentado es el correspondiente al volumen con corteza del fuste. (Ver Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

Este indicador se consigue a partir de los datos de campo del IFN3. (Ver tabla 301 “Densidad de masa. Existencias por hectárea de cada estrato y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

La tabla que recoge la estructura por clases diamétricas de la masa forestal arbolada es un extracto de la Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural.

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

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

El carbono fijado por los montes se ha estimado siguiendo el método empleado en TBFRA-2000 (Temperate and boreal forest resource assessment 2000).

Se considera la biomasa procedente de árboles con diámetro normal superior a 7,5 cm (fuste, copa, tocón y raíz).

## **CRITERIO 2. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SALUD Y VITALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.**

### **Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales**

**Indicador:** Cambios en los niveles elevados de defoliación de bosques en los últimos años según la clasificación correspondiente de la UN/ECE y la CEE (clases 2, 3 y 4).

A partir de los datos de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en bosques" (Red CE de Nivel I), se efectúan los promedios de defoliación anuales de las parcelas situadas en la provincia de estudio. Estos resultados se presentan clasificados según las categorías de la UN/CEE, mediante una trama de colores.

**Indicador:** Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

Volumen con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.

Se presenta el volumen maderable con corteza y la cantidad de pies mayores dañados clasificados según el agente causante del daño. (Ver Tabla 214a "Cantidad de pies mayores afectados según el agente causante del daño por especie" y Tabla 215a "Volumen maderable con corteza afectado según el agente causante del daño por especie" Estado fitosanitario. Ámbito de Riesgos).

Superficie forestal anualmente quemada.

Las cifras de superficie forestal anualmente quemada han sido facilitadas por la *Dirección general para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

**Indicador:** Variación del balance de nutrientes y de la acidez en los últimos años (pH y capacidad de intercambio catiónico); nivel de saturación de carbono en los puntos de la red europea.

De los datos de la parcela de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), situadas en Castellón, 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 de montes.

### **Área conceptual: Productos no maderables**

**Indicador:** Cantidad total y variación, en el valor y/o cantidad de productos forestales no maderables (por ejemplo caza, corcho, frutos, hongos, etc.).

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos doce años (disponibles 1994-2005) 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 diciembre de 2005).

## **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 2006.

### **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>				
	1994 SUPERFICIE (ha)	2005 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	197.991	270.718	72.727	3,06
Monte desarbolado	201.158	152.395	-48.763	-2,02
<b>Total forestal</b>	<b>399.149</b>	<b>423.113</b>	<b>23.964</b>	<b>0,50</b>

*Nivel morfoespecífico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1994 SUPERFICIE (ha)	2005 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Coníferas	83.951	129.539	45.588	4,53
Fronchosas	34.552	62.538	27.986	6,75
Mezcla de coníferas y fronchosas	79.488	78.641	-847	-0,09
<b>Total</b>	<b>197.991</b>	<b>270.718</b>	<b>72.727</b>	<b>3,06</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1994 SUPERFICIE (ha)	2005 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	35.963	44.166	8.203	1,90
	Privado	162.027	226.553	64.526	3,32
Monte desarbolado	Público	17.334	12.479	-4.855	-2,33
	Privado	183.825	139.916	-43.909	-1,99
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>53.297</b>	<b>56.645</b>	<b>3.348</b>	<b>0,52</b>
	<b>Privado</b>	<b>345.852</b>	<b>366.469</b>	<b>20.617</b>	<b>0,50</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)	1.087	74.559	93.404	101.668	<b>270.718</b>

Origen de la masa arbórea:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	93.237	134.244	41.007	3,67
Plantación	10.246	11.188	942	0,77
Brote de cepa o raíz	178	2.710	2.532	118,54
Mixto	94.330	122.576	28.246	2,50
<b>Total</b>	<b>197.991</b>	<b>270.718</b>	<b>72.727</b>	<b>3,06</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	1994 VCC (m <sup>3</sup> )	2005 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> )	4.297.017	8.412.554	4.115.537	7,98
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	21,70	31,07	9,37	3,60

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1994 CANT.P. MA.	2005 CANT.P. MA.	1994 DE CANT. P. MA.	2005 ANUAL (%)
10	35.933.196	60.951.264	25.018.068	5,80
15	14.869.106	23.756.932	8.887.826	4,98
20	8.032.755	13.285.060	5.252.305	5,45
25	4.062.822	7.312.230	3.249.408	6,66
30	1.748.866	3.884.652	2.135.786	10,18
35	710.471	1.792.365	1.081.894	12,69
40	308.018	745.239	437.221	11,83
45	94.346	290.612	196.266	17,34
50	49.427	133.332	83.905	14,15
55	24.208	57.225	33.017	11,37
60	10.978	22.503	11.525	8,75
65	5.768	9.441	3.673	5,31
70 y sup.	10.895	19.107	8.212	6,28
<b>Total</b>	<b>65.860.856</b>	<b>112.259.963</b>	<b>46.399.107</b>	<b>5,87</b>
Menores (C.D. 5)	132.725.472	246.265.994	113.540.522	7,13

### **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)
	1994	2005		
Coníferas	1.043.028	2.024.592	981.564	81.797
Fronosas	262.659	534.587	271.928	22.661
<b>Todas las especies</b>	<b>1.305.687</b>	<b>2.559.179</b>	<b>1.253.492</b>	<b>104.458</b>

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

<b>FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA</b>				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1994	2005		
Coníferas	5,27	7,48	2,21	0,18
Fronosas	1,33	1,97	0,64	0,05
<b>Todas las especies</b>	<b>6,60</b>	<b>9,45</b>	<b>2,85</b>	<b>0,24</b>

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

**CRITERIO 2: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SALUD Y VITALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.**

**Indicador:** Cambios en los niveles elevados de defoliación de bosques según la clasificación correspondiente de la UN/ECE y la CEE (clases 2, 3 y 4) en los últimos años.

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS												
Año	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Defoliación (%)	65	36	32	24	18	19	24	14	12	33	16	18

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	329.692	6.690.149
Meteorología	26.375	885.958
Fuego	297.236	3.286.764
Otros	831.322	28.467.879
<b>Total daños</b>	<b>1.484.625</b>	<b>39.330.750</b>
Total de existencias provinciales	8.412.554	112.259.963
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>17,65</b>	<b>35,04</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1994	48.889
1995	721
1996	137
1997	451
1998	518
1999	870
2000	601
2001	3.488
2002	230
2003	364
2004	221
Total	<b>56.490</b>
Promedio	<b>5.135</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 APOORTE 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	2000	6,94	0,95	15,14	0,81	2,98	2,90	2,96	5,62	5,84
	2001	6,00	1,14	14,66	1,58	11,01	1,84	3,38	16,00	6,16
	2003	6,22	1,00	9,86	1,13	5,75	2,56	2,34	8,97	4,05
A CAMPO ABIERTO	2000	6,79	17,52	13,64	1,72	3,40	2,74	5,35	9,80	9,10
	2001	6,22	9,27	15,88	1,95	6,77	0,93	3,49	11,55	7,51
	2003	6,58	10,15	11,73	1,67	5,85	1,99	3,26	8,83	5,34

Fuente: Red Europea de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales. Red CE de Nivel II. (Datos pendientes de publicación).

Los datos se corresponden con las mediciones tomadas en las parcelas de la Red II localizadas en la provincia

**CRITERIO 3: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS)**

**Área conceptual: Producción de madera**

**Indicador:** Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos años.

<b>BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS</b>		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m <sup>3</sup> /año)	CORTAS (m <sup>3</sup> /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
358.117	15.156	4,23

Fuente: Inventario Forestal Nacional. MIMAM

**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 (%)
148.416	423.113	35,08

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)
Corcho	73,0	463,79	33.856,67
Bellota	0,0	0,00	0,00
Castaña	0,0	0,00	0,00
Piñón	0,0	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	33.472	2,97	99.411,84
Caza menor, pluma	994.546	0,49	487.327,54
Caza mayor	1.362	152,09	207.146,58

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>1994 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2005 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
Natural y seminatural antigua	192.548	270.718	78.170
De plantaciones	5.443	0	-5.443
<b>Total</b>	<b>197.991</b>	<b>270.718</b>	<b>72.727</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
<b>1994 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2005 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
55.864	55.864	0

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
<b>RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
LIC	142.177
ZEPA	79.272

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM; Comunidad autónoma

### **Área conceptual: Especies amenazadas**

**Indicador:** Cantidad de especies amenazadas en relación con la cantidad total de especies forestales utilizando las listas de referencia de la IUCN.

<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	9
Especies forestales presentes	67	87	-

\*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	59.442	140,49
Rodales selectos	740	1,75
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 (%)
231.693	270.718	85,58



**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 (%)
152.876	423.113	36,13

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>	
Castellón	0,59

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2004 >

**Área conceptual: Servicios recreativos**

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

<b>DISPONIBILIDAD DE RECREO</b>		
<b>SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)</b>	<b>POBLACIÓN (hab)</b>	<b>DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)</b>
-	559.761	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2006 >

<b>SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO</b>		
<b>SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)</b>	<b>SUPERFICIE FORESTAL (ha)</b>	<b>TANTO POR MIL (‰)</b>
-	423.113	-

### **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 SILVICULTURA</b>			
<b>AÑOS</b>	<b>AGRICULTURA Y SILVICULTURA (miles de empleos)</b>	<b>TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
1994	17	158	10,76
1995	21	168	12,50
1996	16	170	9,41
1997	14	185	7,57
1998	15	189	7,94
1999	13	195	6,67
2000	15	209	7,18
2001	14	214	6,54
2002	13	221	5,88
2003	15	231	6,49
2004	18	238	7,56
2005	16	258	6,20

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