

# Índice

Índice .....	1
Índice y vínculos de tablas y mapas .....	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL .....	11
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	11
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	12
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	23
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	160
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	161
<b>MODELOS DE COMBUSTIBLE .....</b>	<b>165</b>
III. ÁMBITO TÉCNICO .....	179
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	180
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	185
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	186
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	187
IV.3 Industrias forestales.....	188
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	190
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	191
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....	193
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....	197
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	199
VI.1 Régimen de propiedad .....	200
VI.2 Régimen de protección .....	207
VI.3 Régimen cinegético.....	212
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	224
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	225
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	226

VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	227
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	231
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO .....	231
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	231
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	231
IX.	COMPARACIONES.....	237
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	238
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	247
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	358



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

<a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>	13
<a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>	21
<a href="#">126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE</a>	22
<a href="#">111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA</a>	24
<a href="#">Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea</a>	25
<a href="#">151. CABIDA POR ESTADO DE MASA</a>	27
<a href="#">Mapa 122. Distribución espacial</a>	28
<a href="#">Mapa 123. Composición específica</a>	29
<a href="#">Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares</a>	30
<a href="#">152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES</a>	31
<a href="#">153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE</a>	35
<a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>	36
<a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>	39
<a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	40
<a href="#">202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN</a>	47
<a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	49
<a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	54
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	58
<a href="#">213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	60
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	64
<a href="#">304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	71
<a href="#">401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</a>	75
<a href="#">402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	80
<a href="#">403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	84
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	87



<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	90
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....	93
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....	94
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....	95
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....	96
<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> .....	125
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u> .....	132
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u> .....	138
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	139
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u> .....	140
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u> .....	142
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u> .....	144
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	145
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u> .....	146
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u> .....	147
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	148
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u> .....	149
<u>Mapa 161. Jocosidad</u> .....	152
<u>Mapa 162. Textura</u> .....	153
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	154
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	155
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u> .....	157
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u> .....	158
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u> .....	159

## **II. ÁMBITO DE RIESGOS**

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u> .....	162
--	-----

<a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....	163
<a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....	167
<a href="#"><u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	168
<a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	169
<a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....	170
<a href="#"><u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u></a> .....	171
<a href="#"><u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u></a> .....	173
<a href="#"><u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	175
<a href="#"><u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	176
<a href="#"><u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	177
<a href="#"><u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	178

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<a href="#"><u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u></a> .....	181
<a href="#"><u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	180
<a href="#"><u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	182
<a href="#"><u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u></a> .....	183
<a href="#"><u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u></a> .....	184

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<a href="#"><u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u></a> .....	188
<a href="#"><u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u></a> .....	189

### **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> .....	194
<a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....	195
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	196
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	197
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	198

## **VI.    ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	200
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	202
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	203
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	205
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	207
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	208
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	209
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	210
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	211
<a href="#">630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</a> .....	212
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	224
<a href="#">Mapa 631. Régimen cinegético</a> .....	223

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

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	232
<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....	233
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....	234
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....	235
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> .....	236

## **IX.. COMPARACIONES**

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u> .....	247
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u> .....	248
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	249
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	254
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u> .....	264
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	266
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u> .....	272
<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> .....	278
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u> .....	282
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	283
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	289
<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> .....	301
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> .....	308
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....	314
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....	318
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	320
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	327
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	334
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	341

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....	348
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....	355
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....	357



# 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

<i>NIVEL 1</i>	<i>NIVEL 2</i>	<i>NIVEL 3</i>	<i>NIVEL 4</i>	<i>NIVEL 5</i>	<i>NIVEL 6</i>	<i>Superficie (ha)</i>
<b>USO FORESTAL</b>						<b>627.464,91</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>427.738,60</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>383.611,46</b>
			R. MEDITERRÁNEA			383.611,46
				Coníferas autóctonas		241.649,64
				Pinus pinea		43.619,10
				Pinus halepensis		67.132,33
				Pinus nigra		68.293,99
				Pinus pinaster		58.984,64
				Juniperus oxycedrus		3.619,57
				Frondosas de llanura		141.961,82
				Quercus faginea		8.896,79
				Quercus suber		4.522,06
				Quercus ilex		107.435,40
				Arbutus unedo		5.686,39
				Otras frondosas		15.421,19
		<b>BOSQUE ADEHESADO</b>				<b>42.801,62</b>
			R. MEDITERRÁNEA			42.801,62
				Frondosas de llanura		42.680,59
				Quercus ilex		40.486,57
				Quercus faginea		1.708,76
				Quercus suber		485,26
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>1.325,52</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>43.218,93</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>43.014,68</b>
			R. MEDITERRÁNEA			43.014,68
				Coníferas autóctonas		23.571,08
				Pinus pinea		5.268,49
				Pinus halepensis		4.394,34
				Pinus nigra		11.253,38
				Pinus pinaster		2.285,64
				Juniperus oxycedrus		369,23
				Frondosas de llanura		19.443,60
				Quercus faginea		1.040,36
				Quercus suber		420,06
				Quercus ilex		11.003,82
				Populus nigra		3.654,39
				Otras frondosas		3.324,96
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>204,25</b>
	<b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>					<b>9.302,52</b>
		<b>INCENDIOS</b>				<b>9.302,52</b>
	<b>MONTE DESARBOLADO</b>					<b>137.563,54</b>
	<b>MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR</b>					<b>270,23</b>
	<b>ÁRBOLES FUERA DEL MONTE</b>					<b>9.371,09</b>
		<b>RIBERA ARBOLADA</b>				<b>9.371,09</b>
<b>USO AGRÍCOLA</b>						<b>693.546,32</b>

<b>USO ELEMENTOS ARTIFICIALES</b>	<b>15.995,81</b>
<b>USO HUMEDAL</b>	<b>396,99</b>
<b>USO AGUA</b>	<b>12.205,10</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>1.349.609,13</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 suber</i>				
	Mezcla de quercus				
	<i>Fraxinus spp.</i>				
	Complementos del bosque				
	Monte arbolado ralo	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado		
		Bosque de plantaciones			
		Bosque adhesionado			
		Complementos del bosque			
	Monte arbolado disperso	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado		
		Bosque de plantaciones			
		Bosque adhesionado			
Complementos del bosque					
Monte temporalmente desarbolado	Talas				
	Incendios				
	Fenómenos naturales				
Monte desarbolado					
Monte sin vegetación superior					
Árboles fuera del monte	Ribera arbolada	Región mediterránea			
	Bosquetes pequeños	Región alpina			
	Alineaciones estrechas	Región atlántica			
	Árboles sueltos	Región macaronésica			
Uso agrícola					
Uso elementos artificiales					
Uso humedal					

**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

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

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

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

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

**DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL**

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

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

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

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

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

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

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

ÁRBOLES FUERA DEL MONTE.- Este concepto comprende las riberas pobladas de árboles que no sean plantaciones situadas fuera de los montes o sin estar estructuradas con ellos, los bosquetes de menos de 2.500 m<sup>2</sup> de cabida, las alineaciones de especies arbóreas o arbustivas de anchura menor de 25 m y los árboles sueltos situados sobre algún terreno de uso forestal.

## **DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL**

### **PRIMER GRUPO**

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

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

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

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

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

## SEGUNDO GRUPO

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

## TERCER GRUPO

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

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

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

## CUARTO GRUPO

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

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



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

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

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

### **I.2.2 Nivel morfoespecífico**

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

## **125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN**

<b>Tipo de vegetación</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Coníferas	214.396,75
Frondosas	140.191,46
Mezcla de coníferas y frondosas	124.210,64
<b>Total</b>	<b>478.798,85</b>

### I.2.3 Nivel específico

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

#### 126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Quercus ilex	88.018,75
Frondosas con otras especies	62.133,68
Pinus halepensis	57.136,61
Pinus nigra	49.619,30
Bosque adhesionado de Quercus ilex	42.801,62
Mezcla de pinos	38.879,29
Pinus pinea	35.845,08
Pinus pinaster	32.916,47
Quercus ilex con pinos	19.062,28
Árboles de ribera	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	43.014,68
<b>Todos</b>	<b>478.798,85</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 478.798.85 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 nigra	0,00	0,00	10.356,87	20.873,56	18.388,87	49.619,30
Pinus pinaster	0,00	0,00	4.196,96	14.720,19	13.999,32	32.916,47
Pinus halepensis	0,00	73,13	13.560,47	24.435,73	19.067,28	57.136,61
Pinus pinea	0,00	0,00	9.530,66	17.018,71	9.295,71	35.845,08
Mezcla de pinos	374,91	3.676,68	8.210,40	14.465,14	12.152,16	38.879,29
Quercus ilex	0,00	0,00	42.416,39	31.183,52	14.418,84	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	9.381,71	25.428,26	7.991,65	0,00	42.801,62
Quercus ilex con pinos	0,00	0,00	5.419,20	7.868,26	5.774,82	19.062,28
Frondosas con otras especies	918,73	10.307,10	25.659,31	18.371,52	6.877,02	62.133,68
Árboles de ribera	65,29	657,83	1.947,59	4.684,02	2.016,36	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	17.778,63	25.236,05	0,00	0,00	0,00	43.014,68
<b>Total</b>	<b>19.137,56</b>	<b>49.332,50</b>	<b>146.726,11</b>	<b>161.612,30</b>	<b>101.990,38</b>	<b>478.798,85</b>

### Porcentaje (%)

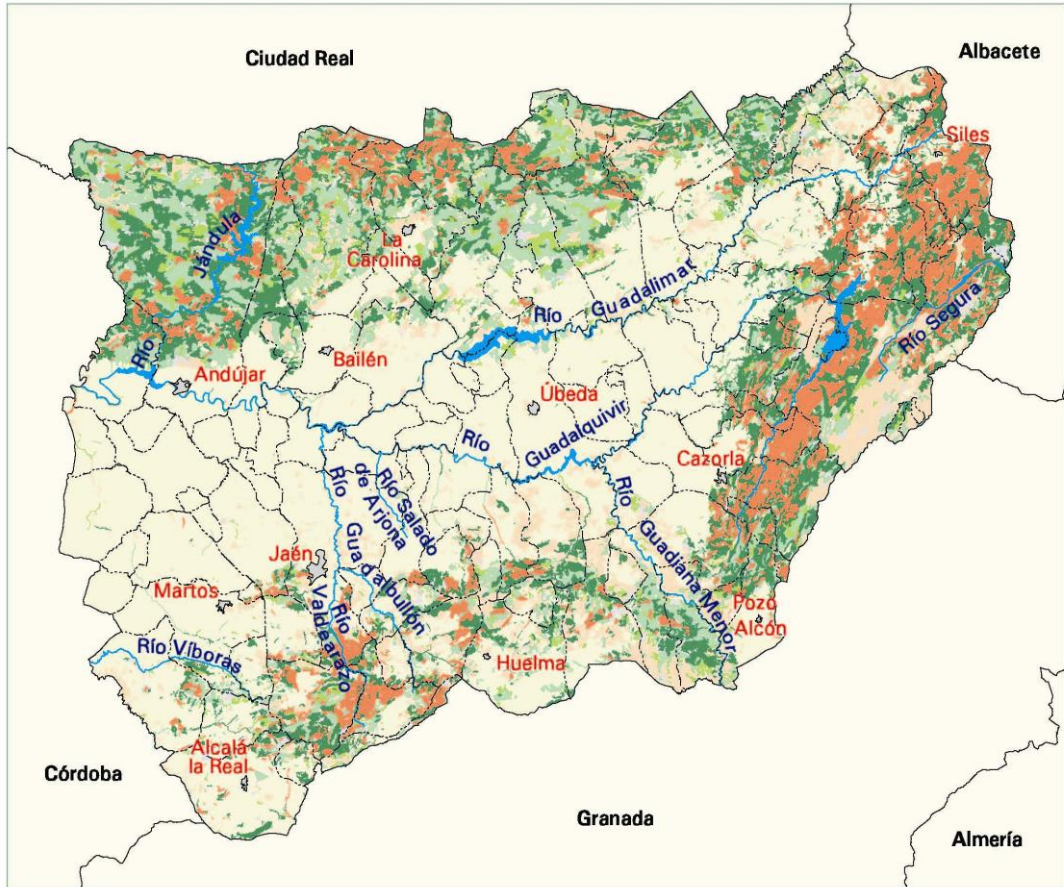
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus nigra	0,00	0,00	20,87	42,07	37,06	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	12,75	44,72	42,53	100,00
Pinus halepensis	0,00	0,13	23,73	42,77	33,37	100,00
Pinus pinea	0,00	0,00	26,59	47,48	25,93	100,00
Mezcla de pinos	0,96	9,46	21,11	37,21	31,26	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	48,19	35,43	16,38	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	21,92	59,41	18,67	0,00	100,00
Quercus ilex con pinos	0,00	0,00	28,43	41,28	30,29	100,00
Frondosas con otras especies	1,48	16,59	41,29	29,57	11,07	100,00
Árboles de ribera	0,70	7,02	20,78	49,98	21,52	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	41,33	58,67	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>10,30</b>	<b>30,64</b>	<b>33,75</b>	<b>21,30</b>	<b>100,00</b>

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal

Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	148.666,06	23,69
5 - 9 %	19.137,56	3,05
10 - 19 %	49.332,50	7,86
20 - 39 %	146.726,11	23,38
40 - 69 %	161.612,30	25,77
> = 70 %	101.990,38	16,25
<b>Total forestal</b>	<b>627.464,91</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	432,34
Monte bravo	56.839,96
Latizal	193.976,06
Fustal	227.550,49
<b>Total</b>	<b>478.798,85</b>

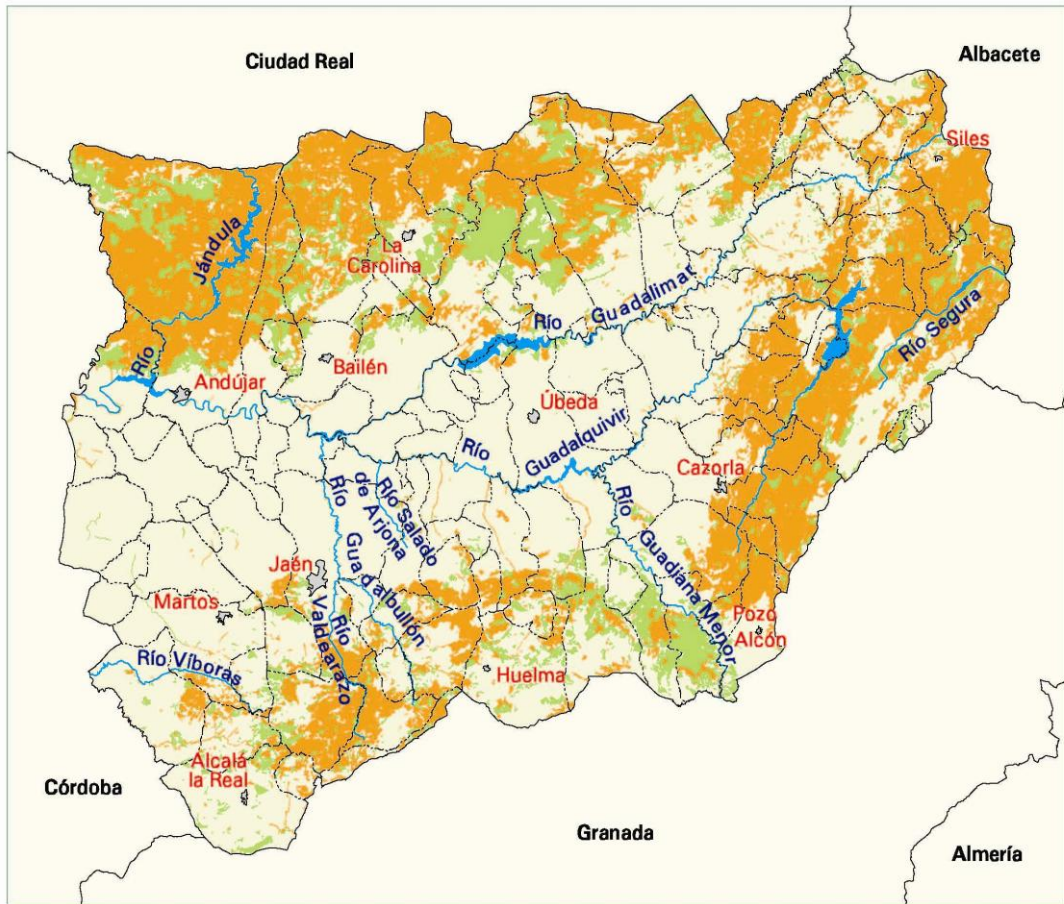






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	133.011,29	27,78
Sistema forestal heterogéneo o mixto	345.787,56	72,22
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>478.798,85</b>	<b>100,00</b>

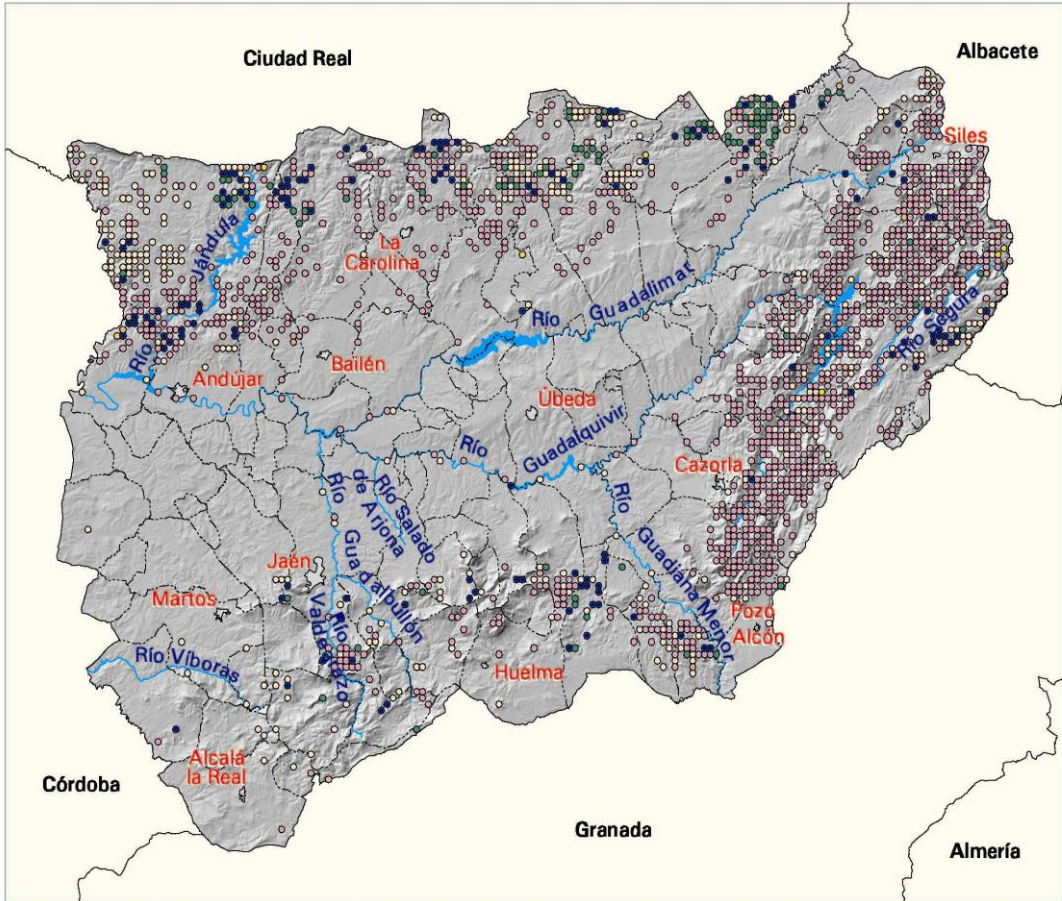


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	64,63
○ Masa semirregular	21,22
<b>Masas coetáneas o regulares</b>	<b>14,15</b>
● Edad ≤ 10 años	2,80
● 11 - 20 años	4,80
● 21 - 30 años	37,20
● 31 - 60 años	55,20
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

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

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
<i>Acer campestre</i>		X	
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer negundo</i>		X	
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Ailanthus altissima</i>	X		
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Amelanchier ovalis</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Buxus sempervirens</i>	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Cedrus atlantica</i>		X	
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus azarolus</i>			X
<i>Crataegus laciniata</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>			X
<i>Eucalyptus globulus</i>		X	
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>		X	
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juglans regia</i>	X		
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		

Juniperus sabina	X		
Juniperus thurifera	X		
Malus sylvestris	X		
Morus alba		X	
Myrtus communis	X		
Olea europaea	X		
Phillyrea latifolia	X		
Pinus halepensis	X		
Pinus nigra	X		
Pinus pinaster	X		
Pinus pinea	X		
Pinus radiata		X	
Pinus sylvestris		X	
Pistacia terebinthus	X		
Platanus hispanica	X		
Populus alba	X		
Populus nigra	X		
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Robinia pseudacacia		X	
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix babylonica		X	
Salix eleagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia		X	
Sorbus domestica	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Ulmus glabra	X		
Ulmus minor	X		

**ARBUSTIVAS**

	<b>AUTÓCTONA</b>	<b>ALÓCTONA</b>	<b>ASILVESTRADA</b>
<i>Anthyllis cytisoides</i>	X		
<i>Berberis vulgaris</i>	X		
<i>Bupleurum fruticosum</i>	X		
<i>Bupleurum fruticosum</i>	X		
<i>Calicotome spinosa</i>		X	
<i>Calluna vulgaris</i>	X		
<i>Cistus albidus</i>	X		
<i>Cistus clusii</i>	X		
<i>Cistus crispus</i>	X		
<i>Cistus ladanifer</i>	X		
<i>Cistus laurifolius</i>	X		
<i>Cistus monspeliensis</i>	X		
<i>Cistus populifolius</i>	X		
<i>Cistus salviifolius</i>	X		
<i>Clematis flammula</i>	X		
<i>Clematis vitalba</i>	X		
<i>Colutea arborescens</i>		X	
<i>Coriaria myrtifolia</i>	X		
<i>Daphne gnidium</i>	X		
<i>Daphne laureola</i>	X		
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	X		
<i>Erica arborea</i>	X		
<i>Erica australis</i>	X		
<i>Erica cinerea</i>		X	
<i>Erica multiflora</i>		X	
<i>Erica vagans</i>		X	
<i>Genista scorpius</i>	X		
<i>Globularia alypum</i>	X		
<i>Halimium halimifolium</i>		X	
<i>Hedera helix</i>	X		
<i>Helichrysum stoechas</i>	X		
<i>Jasminum fruticans</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 pyrenaica</i>		X	
<i>Lonicera xylosteum</i>	X		
<i>Nerium oleander</i>	X		
<i>Ononis tridentata</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 myrtifolius</i>	X		
<i>Rhamnus oleoides</i>	X		
<i>Rhamnus saxatilis</i>	X		
<i>Rosmarinus officinalis</i>	X		

Rubus caesius	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Sarothamnus scoparius	X		
Smilax aspera	X		
Ulex parviflorus	X		
Zizyphus lotus		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”

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

Comunidad autónoma

### 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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Phillyrea latifolia	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
Crataegus lacinata	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	16,67	63,13	0,00	0,00	20,20	0,00
Pinus halepensis	77,84	16,17	0,00	0,00	5,99	0,00
Pinus nigra	85,31	5,76	0,00	0,00	8,93	0,00
Pinus pinaster	76,23	15,09	0,00	0,00	8,68	0,00
Pinus radiata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cupressus arizonica	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	30,00	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	66,67	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00
Quercus faginea	8,33	0,00	0,00	91,67	0,00	0,00
Quercus ilex	7,01	0,21	0,00	92,57	0,21	0,00
Quercus suber	6,67	6,67	0,00	86,66	0,00	0,00
Populus alba	7,69	0,00	0,00	84,62	0,00	7,69
Tamarix spp.	21,43	0,00	0,00	78,57	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	7,14	0,00	0,00	92,86	0,00	0,00
Salix babylonica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix fragilis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	16,67	16,67	0,00	66,66	0,00	0,00
Populus x canadensis	0,00	50,00	25,00	0,00	25,00	0,00
Eucalyptus camaldulensis	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Olea europaea	4,35	0,00	4,35	82,60	4,35	4,35
Arbutus unedo	0,00	0,00	6,25	93,75	0,00	0,00
Acer opalus	100,00	0,00	0,00	0,00	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
<b>Todas las especies</b>	<b>47,51</b>	<b>13,87</b>	<b>0,22</b>	<b>31,72</b>	<b>6,57</b>	<b>0,11</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	100,00	0,00	0,00
Phillyrea latifolia	0,00	100,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Crataegus lacinata	0,00	100,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	100,00	0,00	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	100,00	0,00	0,00
Pinus radiata	100,00	0,00	0,00
Cupressus arizonica	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	30,00	70,00	0,00
Juniperus phoenicea	66,67	33,33	0,00
Quercus faginea	8,33	91,67	0,00
Quercus ilex	7,43	92,57	0,00
Quercus suber	13,33	86,67	0,00
Populus alba	7,69	92,31	0,00
Tamarix spp.	21,43	78,57	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	100,00
Fraxinus angustifolia	7,14	92,86	0,00
Salix babylonica	0,00	100,00	0,00
Salix fragilis	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	33,33	66,67	0,00
Populus x canadensis	75,00	0,00	25,00
Eucalyptus camaldulensis	50,00	50,00	0,00
Olea europaea	8,70	86,95	4,35
Arbutus unedo	0,00	93,75	6,25
Acer opalus	100,00	0,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	100,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	100,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>67,94</b>	<b>31,84</b>	<b>0,22</b>

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



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

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

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

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

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

### **I.3.2.1 Cubierta arbórea**

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

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

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

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

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

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

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

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

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

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

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

I.3.2.1.7 Superficie descorchada (Sup.desc.)

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

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

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
01	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	>=70	18.148,82	107
02	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	40-69	21.113,61	128
03	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20-39	10.356,87	57
04	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	>=70	13.999,32	68
05	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20-69	18.917,15	115
06	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	>=70	19.009,52	74
07	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	40-69	24.639,22	119
08	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20-39	13.487,87	78
09	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	>=70	9.228,50	52
10	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	40-69	17.085,92	68
11	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	20-39	9.530,66	55
12	Pinus pinaster con Pinus nigra o con Pinus halepensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=70	11.568,14	56
13	Pinus pinaster con Pinus nigra o con Pinus halepensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-69	14.980,42	63
14	Pinus pinea, Pinus nigra y Pinus halepensis	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	>=5	12.330,73	26
15	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	>=70	14.418,84	40
16	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40-69	31.183,52	72
17	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20-39	42.416,39	60
18	Bosque adhesionado de Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	<=50	42.801,62	88
19	Quercus ilex con Pinus nigra o con Pinus pinaster o con Pinus halepensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	19.062,28	92
20	Frondosas y Pinos	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	>=20	32.630,19	101
21	Frondosas y Quercus ilex	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	>=5	29.503,49	86
22	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>=5	9.371,09	56
23	Matorral con arbolado ralo	>=70; 30<Esp.<70	Todos	10-19	25.236,06	74
24	Matorral con arbolado disperso	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5-9	17.778,62	46
<b>Todos</b>					<b>478.798,85</b>	<b>1781</b>

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

## EXISTENCIAS

### 201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE

#### Todas las especies

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	73.187.695	544.202,30	1.228.884,090	805.814,470	99.464,470	248.531,990
15	31.501.511	543.062,80	1.632.612,550	1.121.647,730	106.439,370	230.945,510
20	19.134.012	589.860,28	2.181.155,160	1.557.937,410	108.891,090	252.660,610
25	11.858.016	575.723,76	2.533.470,330	1.850.330,560	99.717,250	239.102,170
30	7.456.716	519.826,37	2.537.905,350	1.882.096,150	79.604,280	221.447,090
35	4.736.915	451.262,07	2.373.869,740	1.778.477,620	63.160,170	194.193,370
40	2.816.144	349.944,25	2.013.916,720	1.522.881,270	44.140,330	154.804,370
45	1.546.371	244.551,74	1.469.539,080	1.126.659,890	26.845,080	118.699,690
50	975.781	189.794,00	1.223.868,100	946.091,900	19.039,450	94.401,800
55	551.135	129.826,75	879.808,400	690.273,450	11.936,280	63.468,090
60	262.297	73.553,93	532.759,270	423.505,230	6.206,720	36.931,670
65	127.026	41.599,75	284.822,530	230.579,190	2.940,260	26.646,090
70 y sup	208.376	98.257,77	679.005,210	569.257,340	5.637,250	69.326,740
<b>Totales</b>	<b>154.361.995</b>	<b>4.351.465,76</b>	<b>19.571.616,520</b>	<b>14.505.552,210</b>	<b>674.022,020</b>	<b>1.951.159,180</b>

Cantidad de pies menores: 210.127.841

#### 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	25.584.342	198.370,95	503.353,690	323.306,290	64.991,860	42.181,190
15	17.815.586	313.060,42	1.098.502,230	718.148,720	88.152,310	80.371,380
20	13.056.675	404.443,88	1.736.982,540	1.205.106,470	96.648,560	116.012,970
25	9.432.709	459.124,25	2.219.437,720	1.594.811,880	93.079,750	144.713,270
30	6.215.932	433.554,40	2.279.506,610	1.670.338,720	75.139,450	147.060,730
35	4.148.855	395.912,23	2.206.371,850	1.639.176,550	60.632,770	142.076,940
40	2.525.934	314.330,91	1.903.420,410	1.430.676,100	42.671,110	117.268,910
45	1.351.455	213.331,02	1.379.749,130	1.050.529,210	25.830,120	83.479,550
50	869.258	169.062,81	1.164.188,120	895.640,280	18.438,770	67.472,450
55	497.215	117.089,57	838.107,900	654.872,370	11.525,980	48.522,090
60	237.645	66.588,69	504.848,440	399.856,290	5.993,640	28.836,800
65	103.667	33.966,65	263.225,840	212.016,900	2.766,620	14.725,430
70 y sup	158.754	71.922,99	570.367,320	474.210,350	5.040,880	35.049,050
<b>Totales</b>	<b>81.998.027</b>	<b>3.190.758,77</b>	<b>16.668.061,820</b>	<b>12.268.690,130</b>	<b>590.911,800</b>	<b>1.067.770,760</b>

Cantidad de pies menores: 52.416.358

**Todas las frondosas**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	47.603.353	345.831,35	725.530,410	482.508,170	34.472,620	206.350,800
15	13.685.924	230.002,38	534.110,320	403.499,010	18.287,060	150.574,120
20	6.077.337	185.416,40	444.172,610	352.830,940	12.242,530	136.647,630
25	2.425.306	116.599,51	314.032,610	255.518,680	6.637,500	94.388,900
30	1.240.784	86.271,96	258.398,740	211.757,430	4.464,830	74.386,360
35	588.060	55.349,84	167.497,880	139.301,060	2.527,400	52.116,430
40	290.211	35.613,34	110.496,310	92.205,170	1.469,230	37.535,460
45	194.916	31.220,72	89.789,950	76.130,680	1.014,960	35.220,140
50	106.523	20.731,19	59.679,980	50.451,610	600,680	26.929,350
55	53.920	12.737,18	41.700,500	35.401,080	410,300	14.946,010
60	24.652	6.965,23	27.910,830	23.648,940	213,090	8.094,870
65	23.358	7.633,10	21.596,690	18.562,290	173,650	11.920,660
70 y sup	49.622	26.334,79	108.637,890	95.047,000	596,370	34.277,680
<b>Totales</b>	<b>72.363.968</b>	<b>1.160.706,99</b>	<b>2.903.554,710</b>	<b>2.236.862,080</b>	<b>83.110,220</b>	<b>883.388,420</b>

Cantidad de pies menores: 157.711.484

**Pinus nigra**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	9.187.927	71.505,27	187.574,480	117.392,260	22.906,560	15.285,020
15	6.014.288	105.640,55	425.950,130	271.029,590	28.457,110	26.545,160
20	4.552.380	141.284,19	717.232,000	497.285,780	31.529,530	39.843,590
25	2.852.681	137.903,01	785.464,710	565.799,510	26.027,400	42.561,480
30	1.916.304	133.779,82	809.542,550	594.769,830	21.750,820	44.580,430
35	1.238.934	118.219,26	761.246,020	567.640,950	16.841,750	41.877,010
40	827.268	102.823,08	705.414,390	532.407,050	13.058,010	38.456,540
45	501.490	79.107,35	570.237,390	434.308,700	9.038,270	31.087,690
50	362.484	70.759,89	533.168,580	409.980,360	7.344,800	29.048,190
55	205.763	48.708,03	387.055,110	301.044,170	4.631,000	20.818,670
60	136.651	38.265,10	304.529,940	239.406,560	3.367,760	16.929,810
65	56.332	18.466,49	151.069,160	119.918,960	1.510,830	8.439,520
70 y sup	101.273	47.249,12	393.972,590	323.182,420	3.261,260	23.333,850
<b>Totales</b>	<b>27.953.773</b>	<b>1.113.711,16</b>	<b>6.732.457,050</b>	<b>4.974.166,120</b>	<b>189.725,110</b>	<b>378.806,950</b>

Cantidad de pies menores: 14.989.024

Comprende una muy pequeña cantidad de Pinus radiata y una muestra testimonial de Pinus sylvestris.

**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	2.837.120	21.870,34	54.624,290	28.089,600	10.125,520	4.766,560
15	3.197.300	56.855,20	188.970,640	119.101,840	18.672,760	13.654,660
20	3.157.913	97.921,52	390.522,480	262.502,410	25.157,970	25.110,620
25	2.713.974	132.416,00	609.345,360	424.877,530	27.648,550	35.841,310
30	1.813.765	126.443,73	650.176,580	462.419,140	22.358,530	35.713,610
35	1.334.010	127.828,58	700.086,410	505.474,420	19.452,690	37.505,980
40	893.440	111.118,87	663.084,400	485.695,510	14.937,590	33.636,060
45	451.126	71.182,22	468.253,660	349.065,250	8.537,890	22.170,950
50	317.136	61.588,79	429.701,360	325.743,980	6.684,910	19.666,110
55	175.156	40.874,13	293.672,990	226.433,680	4.059,690	13.342,580
60	61.599	17.328,41	136.229,760	107.765,860	1.572,020	5.784,830
65	30.113	9.850,67	81.601,220	66.131,630	830,450	3.348,610
70 y sup	32.478	13.527,37	107.445,430	90.231,730	1.011,800	4.738,680
<b>Totales</b>	<b>17.015.130</b>	<b>888.805,85</b>	<b>4.773.714,570</b>	<b>3.453.532,580</b>	<b>161.050,360</b>	<b>255.280,570</b>

Cantidad de pies menores: 5.343.361

**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	6.107.202	47.435,48	130.291,850	91.806,530	13.788,590	12.659,760
15	4.962.700	87.629,12	312.308,920	215.748,410	21.547,970	26.663,830
20	3.173.254	98.269,72	401.694,710	288.933,990	20.111,700	32.774,930
25	2.618.466	127.915,72	584.315,050	432.288,540	22.059,660	45.967,510
30	1.881.341	130.818,71	627.486,680	471.904,330	19.564,610	49.820,820
35	1.158.101	109.905,57	543.409,980	415.029,550	14.419,530	44.058,340
40	592.890	73.763,89	387.604,410	300.623,880	8.606,590	30.920,930
45	296.885	46.835,29	252.547,730	198.858,450	4.919,750	20.418,350
50	137.080	26.551,11	146.585,130	117.363,630	2.543,500	11.974,600
55	93.149	22.023,52	126.578,710	103.125,680	1.926,950	10.265,770
60	30.328	8.451,19	50.035,570	41.585,910	685,820	4.047,540
65	15.488	5.046,19	28.628,570	24.203,310	380,940	2.480,190
70 y sup	19.318	8.770,57	53.727,470	48.363,640	562,860	4.580,880
<b>Totales</b>	<b>21.086.201</b>	<b>793.416,09</b>	<b>3.645.214,770</b>	<b>2.749.835,870</b>	<b>131.118,470</b>	<b>296.633,440</b>

Cantidad de pies menores: 7.812.775

**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	33.915.482	250.942,44	517.906,700	355.833,160	22.358,690	137.750,550
15	10.810.593	180.844,83	397.720,970	313.074,060	12.101,700	124.153,780
20	4.629.983	140.289,42	295.603,540	243.208,620	7.156,160	113.571,550
25	1.691.884	81.088,25	172.721,880	145.723,900	3.260,830	74.650,270
30	760.482	52.715,56	112.479,090	96.173,320	1.723,650	53.820,240
35	361.781	33.992,22	72.862,230	62.965,800	927,980	37.792,530
40	179.077	21.739,63	47.098,910	41.022,050	506,180	25.984,320
45	125.225	20.155,87	41.206,250	36.219,640	391,340	26.095,480
50	61.036	11.923,11	24.492,340	21.615,460	203,740	16.302,170
55	30.627	7.193,61	15.183,000	13.468,980	108,660	10.359,920
60	5.768	1.688,85	4.168,460	3.687,950	21,980	2.589,740
65	10.805	3.509,75	7.207,740	6.458,990	42,610	5.540,850
70 y sup	8.706	3.450,87	8.303,470	7.369,140	36,710	5.771,460
<b>Totales</b>	<b>52.591.449</b>	<b>809.534,41</b>	<b>1.716.954,580</b>	<b>1.346.821,100</b>	<b>48.840,220</b>	<b>634.382,860</b>

Cantidad de pies menores: 93.588.091

**Pinus pinea**

<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	6.234.168	48.456,94	110.083,950	69.918,870	17.433,010	6.252,370
15	3.258.229	56.140,21	153.997,510	97.898,580	19.034,750	10.798,890
20	1.996.075	61.552,12	210.580,490	141.925,600	19.546,170	15.949,220
25	1.191.364	58.254,93	232.704,810	165.307,690	17.212,430	19.136,290
30	592.737	41.743,03	189.925,970	139.185,940	11.430,270	16.576,550
35	409.016	39.171,25	199.677,170	149.335,820	9.885,660	18.239,710
40	209.405	26.251,16	146.423,320	111.167,380	6.054,610	14.057,550
45	100.249	15.911,36	87.481,510	67.188,780	3.323,810	9.639,550
50	50.854	9.817,90	53.443,270	41.386,500	1.853,890	6.588,240
55	23.147	5.483,89	30.801,090	24.268,840	908,350	4.095,070
60	9.067	2.543,99	14.053,170	11.097,960	368,030	2.074,620
65	883	301,02	777,480	684,410	35,610	271,620
70 y sup	5.685	2.375,92	15.221,840	12.432,560	204,960	2.395,650
<b>Totales</b>	<b>14.080.879</b>	<b>368.003,73</b>	<b>1.445.171,570</b>	<b>1.031.798,920</b>	<b>107.291,530</b>	<b>126.075,330</b>

Cantidad de pies menores: 6.166.425

### Árboles de ribera

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	1.483.987	10.714,66	27.301,830	15.146,770	4.840,790	6.701,410
15	587.911	10.056,90	37.354,370	27.754,080	2.805,630	5.373,070
20	453.426	14.273,10	67.553,260	53.362,740	2.857,380	6.740,030
25	265.882	12.809,40	79.262,470	63.994,110	2.041,780	6.055,720
30	184.836	12.792,81	86.142,500	69.891,390	1.682,970	5.871,090
35	104.345	9.985,61	63.250,090	51.718,540	1.107,970	5.176,430
40	59.275	7.194,61	48.148,970	39.417,300	704,880	3.513,700
45	30.318	4.838,22	30.816,470	25.443,440	411,260	2.699,700
50	12.868	2.531,82	18.773,840	15.609,720	193,100	1.362,680
55	15.066	3.584,15	21.815,760	18.021,830	247,840	2.043,650
60	5.998	1.640,01	14.205,670	11.893,990	105,560	969,190
65	3.058	1.017,13	4.937,320	4.135,040	59,200	634,270
70 y sup	18.700	10.345,60	64.554,370	55.982,200	457,460	7.365,650
<b>Totales</b>	<b>3.225.670</b>	<b>101.784,02</b>	<b>564.116,920</b>	<b>452.371,150</b>	<b>17.515,800</b>	<b>54.506,580</b>

Cantidad de pies menores: 5.517.802

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Tamarix spp. , Fraxinus angustifolia , Populus alba, Populus nigra, Populus x canadensis, Alnus glutinosa, Salix spp., Eucalyptus camaldulensis, Salix atrocinerea, Salix alba, Robinia pseudacacia, Salix babylonica, Salix fragilis, Rhamnus alaternus y Ulmus minor.

### 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	1.826.473	14.568,19	36.577,070	24.529,970	2.637,700	5.943,180
15	845.714	14.488,62	45.742,560	24.644,520	1.817,820	7.042,840
20	421.214	13.515,15	41.420,330	27.648,120	1.230,130	7.582,940
25	185.230	8.912,29	29.737,140	21.979,900	649,850	5.501,730
30	143.110	9.941,10	33.421,020	25.682,760	584,660	6.684,020
35	46.435	4.411,56	15.195,550	12.036,640	212,610	3.191,010
40	7.113	897,53	2.658,310	2.132,740	35,410	694,230
45	14.993	2.366,77	8.934,370	7.306,560	78,410	1.928,640
50	10.949	2.080,42	7.219,590	5.942,170	58,630	1.770,320
55	3.291	796,35	1.916,500	1.577,970	17,560	717,170
60	6.798	1.912,97	5.401,590	4.515,790	35,100	1.785,480
65	3.756	1.207,07	5.807,680	4.903,420	18,370	1.161,830
70 y sup	15.439	9.552,91	28.558,790	25.048,140	29,710	10.968,810
<b>Totales</b>	<b>3.530.516</b>	<b>84.650,94</b>	<b>262.590,510</b>	<b>187.948,690</b>	<b>7.405,970</b>	<b>54.972,190</b>

Cantidad de pies menores: 1.416.048

Incluye una cantidad muy pequeña de Quercus pyrenaica.



**Otras 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	10.169,865	67.544,44	139.371,660	85.179,690	4.295,280	55.572,150
15	1.121.238	18.647,62	39.526,800	30.001,050	983,740	12.202,680
20	282.555	8.240,37	18.388,390	14.764,060	379,010	4.687,350
25	94.005	4.563,81	10.841,360	8.929,330	184,970	2.409,150
30	47.536	3.390,04	9.081,740	7.559,840	125,170	1.856,950
35	27.435	2.438,80	6.116,610	5.147,990	85,560	1.310,830
40	2.931	348,37	951,980	805,650	11,450	194,440
45	8.525	1.330,78	3.422,170	2.976,010	41,240	596,980
55	1.645	384,55	974,040	851,570	11,000	204,120
60	2.483	717,94	1.711,600	1.511,850	19,730	375,090
65	840	261,87	470,910	410,290	7,100	136,070
<b>Totales</b>	<b>11.759.058</b>	<b>107.868,57</b>	<b>230.857,250</b>	<b>158.137,350</b>	<b>6.144,240</b>	<b>79.545,830</b>

Cantidad de pies menores: 57.076.298

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Olea europaea*, *Pistacia terebinthus*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spp.*, *Acer opalus*, *Acer monspessulanum*, *Ilex aquifolium*, *Crataegus lacinata*, *Ailanthus altissima*, *Pyrus spp.*, *Juglans regia*, *Sorbus aucuparia*, *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Buxus sempervirens*, *Myrtus communis*, *Amelanchier ovalis* y *Sorbus torminalis*.

**Quercus suber**

<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	207.547	2.061,62	4.373,150	1.818,580	340,160	383,520
15	320.467	5.964,41	13.765,620	8.025,310	578,180	1.801,760
20	290.160	9.098,37	21.207,090	13.847,400	619,860	4.065,770
25	188.305	9.225,75	21.469,740	14.891,430	500,080	5.772,020
30	104.820	7.432,46	17.274,390	12.450,120	348,380	6.154,060
35	48.064	4.521,64	10.073,410	7.432,090	193,290	4.645,630
40	41.814	5.433,19	11.638,150	8.827,440	211,310	7.148,770
45	15.856	2.529,09	5.410,690	4.185,030	92,720	3.899,340
50	21.671	4.195,84	9.194,210	7.284,270	145,210	7.494,170
55	3.291	778,53	1.811,200	1.480,730	25,250	1.621,140
60	3.604	1.005,46	2.423,510	2.039,350	30,710	2.375,380
65	4.900	1.637,27	3.173,040	2.654,550	46,360	4.447,650
70 y sup	6.777	2.985,41	7.221,250	6.647,520	72,500	10.171,760
<b>Totales</b>	<b>1.257.275</b>	<b>56.869,04</b>	<b>129.035,440</b>	<b>91.583,800</b>	<b>3.203,980</b>	<b>59.980,950</b>

Cantidad de pies menores: 113.244

Incluye *Quercus suber* con corcho bornizo en todo el árbol, una importante cantidad de *Quercus suber* descorchado sólo tronco, una menor de *Quercus suber* descorchado anteriormente pero no ahora y una muy pequeña de *Quercus suber* descorchado en tronco y ramas.

**Juniperus oxycedrus**

<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	1.217.925	9.102,91	20.779,110	16.099,030	738,180	3.217,470
15	383.069	6.795,34	17.275,040	14.370,300	439,720	2.708,850
20	177.054	5.416,33	16.952,860	14.458,690	303,180	2.334,620
25	56.225	2.634,60	7.607,780	6.538,610	131,720	1.206,680
30	11.785	769,11	2.374,840	2.059,480	35,220	369,310
35	8.794	787,57	1.952,280	1.695,810	33,130	395,890
40	2.931	373,90	893,900	782,290	14,310	197,830
45	1.705	294,80	1.228,840	1.108,030	10,400	163,020
50	1.705	345,12	1.289,790	1.165,810	11,670	195,310
65	852	302,27	1.149,410	1.078,580	8,800	185,490
<b>Totales</b>	<b>1.862.044</b>	<b>26.821,95</b>	<b>71.503,850</b>	<b>59.356,630</b>	<b>1.726,330</b>	<b>10.974,470</b>

Cantidad de pies menores: 18.104.772

Incluye una importante cantidad de *Juniperus phoenicea*, cantidades mucho menores de *Cupressus arizonica* y *Cupressus sempervirens* y una muestra testimonial de *Juniperus communis*.

El 34,32% de los pies menores corresponde a *Juniperus phoenicea*.

## 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>154.361.995</b>	<b>4.351.465,76</b>	<b>19.571.616,520</b>	<b>14.505.552,210</b>	<b>674.022,020</b>	<b>1.951.159,180</b>	<b>210.127.841</b>
<b>Propiedad</b>							
1	40.124	963,13	4.076,800	3.049,610	127,430	471,820	70.338
2	39.059.966	1.340.844,02	7.110.525,730	5.247.960,360	221.404,160	502.245,860	45.698.926
3	180.100	6.053,14	28.226,090	21.131,980	980,760	2.340,200	218.160
4	20.569.361	574.785,45	2.462.278,260	1.807.927,080	105.152,770	244.794,800	24.573.177
5	8.340.678	259.727,33	1.175.666,360	876.883,940	42.348,050	103.139,600	11.305.971
6	8.822.194	310.788,50	1.533.894,550	1.121.683,200	52.026,370	112.088,730	12.299.820
7	2.535.680	83.820,12	390.548,780	291.406,050	14.055,410	32.918,080	2.746.339
8	782.184	14.872,29	39.379,180	30.156,160	1.254,230	10.770,310	1.304.312
9	6.520.329	173.607,48	717.097,210	523.446,140	32.701,370	73.644,970	7.900.232
10	67.511.378	1.586.004,30	6.109.923,550	4.581.907,680	203.971,490	868.744,800	104.010.567
<b>Área protegida</b>							
Parque natural	85.567.445	2.714.398,76	13.440.436,190	9.920.471,500	441.368,030	1.090.843,370	107.444.401
Parque periurbano	960.826	32.845,79	154.711,740	115.950,620	5.282,040	12.790,570	981.718
Monumento natural	36.215	747,23	2.778,270	2.046,300	108,120	415,540	51.419
Paraje natural	192.117	4.044,23	14.821,600	11.194,360	482,160	2.413,790	284.405
Sin protección	67.605.393	1.599.429,76	5.958.868,750	4.455.889,440	226.781,680	844.695,910	101.365.898
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	205.026	5.838,11	29.883,110	23.739,890	1.000,760	3.092,330	267.560
201 - 400	7.330.911	158.993,79	559.404,410	425.710,530	23.610,630	94.060,240	10.248.121
401 - 600	22.227.935	492.778,97	1.668.237,840	1.251.330,080	69.626,440	288.756,810	32.802.471
601 - 800	35.176.361	884.106,31	3.408.696,560	2.526.635,830	138.554,690	435.695,300	48.893.540
801 - 1.000	21.547.095	632.947,96	2.803.134,490	2.073.062,070	101.309,960	263.741,910	29.353.608
1.001 - 1.200	24.728.903	787.395,58	3.795.816,700	2.798.699,000	124.089,260	313.744,550	33.728.209
1.201 - 1.400	24.588.647	778.959,93	4.027.549,710	2.977.397,060	120.846,960	313.022,930	31.455.287
1.401 - 1.600	13.300.909	426.377,47	2.280.658,250	1.687.971,920	66.396,980	168.571,020	16.667.797
1.601 - 1.800	4.818.935	166.595,65	904.882,970	671.294,500	25.955,090	63.827,360	6.117.975
>1801	437.273	17.472,01	93.352,520	69.711,350	2.631,250	6.646,730	593.273
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	4.749.934	124.937,92	522.508,010	399.547,390	18.684,440	67.662,060	6.482.307
3,1 - 12,0	29.815.847	762.440,47	3.012.077,750	2.246.646,990	113.215,940	393.488,610	41.146.798
12,1 - 20,0	29.871.011	806.686,73	3.479.062,510	2.575.497,770	125.571,070	371.128,790	41.339.217
20,1 - 35,0	50.664.190	1.462.137,88	6.749.597,860	4.988.033,550	230.199,660	626.693,790	68.749.854
>= 35,1	39.261.013	1.195.262,76	5.808.370,410	4.295.826,520	186.350,910	492.185,940	52.409.665

**Formación forestal dominante**

Pinus nigra	25.108.491	935.920,51	5.548.392,800	4.103.026,150	153.534,860	334.253,820	23.874.830
Pinus pinaster	12.870.749	558.256,65	2.853.775,180	2.052.546,670	100.706,250	170.670,780	16.187.815
Pinus halepensis	20.085.927	705.112,92	3.192.247,420	2.399.158,950	115.756,250	267.981,600	22.718.799
Pinus pinea	12.834.199	347.950,43	1.337.010,990	961.952,020	91.167,320	139.394,030	6.870.305
Mezcla de pinos	13.940.374	473.266,31	2.471.372,490	1.820.418,820	83.685,170	164.091,900	17.372.949
Quercus ilex	31.128.226	490.285,98	1.123.507,530	866.357,160	33.555,550	364.525,800	47.561.068
Bosque adhesionado de Quercus ilex	3.181.455	117.460,22	235.292,360	195.629,640	4.811,070	114.375,460	2.786.766
Quercus ilex con pinos	11.212.731	265.370,78	1.100.616,950	817.458,320	34.205,600	128.812,760	19.917.942
Frondosas con otras especies	17.662.732	288.016,82	929.783,620	675.643,910	29.923,640	176.777,840	44.458.748
Árboles de ribera	3.255.873	96.170,60	510.762,760	407.233,450	16.703,390	50.349,200	4.282.611
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.081.240	73.654,71	268.855,580	206.127,990	9.972,940	39.926,020	4.096.007

**Orientación**

Todos los vientos	256.005	6.803,03	30.454,150	23.256,040	1.052,620	3.425,690	354.795
Norte	60.742.674	1.738.357,00	8.020.333,830	5.942.911,520	267.752,410	767.260,770	80.842.397
Este	17.007.296	479.506,85	2.142.760,080	1.586.259,680	74.388,550	214.205,850	23.584.013
Sur	55.301.733	1.510.599,51	6.509.995,070	4.825.916,670	234.786,580	697.058,680	77.594.097
Oeste	21.054.287	616.199,37	2.868.073,380	2.127.208,280	96.041,860	269.208,180	27.752.538

**Fracción de cabida cubierta (%)**

5 - 9	1.054.087	21.684,11	70.186,390	53.119,500	2.453,860	11.849,470	3.533.096
10 - 19	5.001.024	104.773,52	336.018,600	259.257,080	12.894,050	66.888,770	11.126.090
20 - 39	32.036.251	715.488,73	2.473.616,300	1.852.508,520	89.341,350	399.387,050	51.409.990
40 - 69	55.402.462	1.529.990,57	6.552.120,480	4.851.882,190	242.036,870	678.268,520	78.659.456
>= 70	60.868.171	1.979.528,83	10.139.674,740	7.488.784,900	327.295,900	794.765,380	65.399.209

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 públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
9	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
10	Montes privados o de propiedad desconocida

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

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0	8.926	11.579.606	196.380
02	0	2.334	8.596.724	47.045
03	0	0	1.245.624	8.354
04	0	137.121	138.256	6.173.567
05	32.836	54.874	11.822	4.201.823
06	0	8.726.301	200.680	58.619
07	17.165	6.813.537	57.734	109.405
08	0	2.207.064	4.893	2.446
09	4.193.959	61.512	0	20.713
10	4.601.146	0	0	82.646
11	1.559.215	0	0	7.967
12	606.462	706.818	2.150.788	2.357.725
13	709.796	876.683	457.264	2.001.390
14	1.300.684	241.538	256.634	17.512
15	10.199	66.856	64.714	74.149
16	58.515	29.778	0	78.122
17	10.001	45.005	0	20.002
18	0	0	0	0
19	2.931	544.189	2.299.079	821.604
20	220.391	319.388	675.615	545.218
21	4.853	6.989	14.560	16.162
22	0	2.367	59.114	12.689
23	678.912	158.535	110.482	156.123
24	73.815	76.384	30.182	5.468
<b>Todos</b>	<b>14.080.879</b>	<b>21.086.201</b>	<b>27.953.773</b>	<b>17.015.130</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	131.976	301.745	831.569	0
02	26.253	192.449	971.861	0
03	57.837	18.276	238.416	0
04	0	94.656	737.183	14.155
05	41.889	10.914	645.135	88.432
06	139.008	174.441	814.458	0
07	9.520	52.725	164.767	0
08	66.051	3.327	0	0
09	21.341	22.596	578.994	37.861
10	78.202	7.109	633.120	86.982
11	0	0	642.901	22.946
12	0	52.107	871.526	13.472
13	15.138	52.982	813.238	1.211
14	0	0	20.128	0
15	22.948	186.391	9.186.824	13.871
16	39.827	41.358	10.131.413	20.587
17	45.005	188.622	8.870.131	0
18	0	55.598	3.102.944	20.436
19	448.483	237.579	6.286.947	23.773
20	502.758	1.788.538	3.597.096	871.097
21	141.961	21.840	2.139.121	23.587
22	49.242	0	7.102	0
23	0	10.855	687.355	6.561
24	24.605	16.403	619.222	12.302
<b>Todos</b>	<b>1.862.044</b>	<b>3.530.516</b>	<b>52.591.449</b>	<b>1.257.275</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0	366.534	13.416.738
02	15.752	234.197	10.086.614
03	0	36.630	1.605.138
04	0	235.912	7.530.850
05	0	252.171	5.339.897
06	9.485	268.930	10.391.922
07	26.363	114.971	7.366.188
08	0	44.034	2.327.815
09	23.500	79.087	5.039.564
10	1.280	7.998	5.498.483
11	0	63.126	2.296.154
12	22.649	145.712	6.927.259
13	52.982	189.223	5.169.908
14	0	6.709	1.843.206
15	0	716.498	10.342.451
16	8.823	433.498	10.841.921
17	0	765.089	9.943.856
18	0	2.477	3.181.455
19	0	548.146	11.212.732
20	42.780	5.420.370	13.983.252
21	0	1.310.409	3.679.481
22	2.965.039	160.320	3.255.873
23	55.048	357.017	2.220.890
24	1.968	0	860.350
<b>Todos</b>	<b>3.225.670</b>	<b>11.759.058</b>	<b>154.361.995</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,00	0,07	86,31	1,46
02	0,00	0,02	85,22	0,47
03	0,00	0,00	77,61	0,52
04	0,00	1,82	1,84	81,97
05	0,61	1,03	0,22	78,70
06	0,00	83,97	1,93	0,56
07	0,23	92,49	0,78	1,49
08	0,00	94,81	0,21	0,11
09	83,22	1,22	0,00	0,41
10	83,69	0,00	0,00	1,50
11	67,90	0,00	0,00	0,35
12	8,75	10,20	31,05	34,05
13	13,73	16,96	8,84	38,73
14	70,58	13,10	13,92	0,95
15	0,10	0,65	0,63	0,72
16	0,54	0,27	0,00	0,72
17	0,10	0,45	0,00	0,20
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,03	4,85	20,50	7,33
20	1,58	2,28	4,83	3,90
21	0,13	0,19	0,40	0,44
22	0,00	0,07	1,82	0,39
23	30,57	7,14	4,97	7,03
24	8,58	8,88	3,51	0,64
<b>Todos</b>	<b>9,12</b>	<b>13,66</b>	<b>18,12</b>	<b>11,02</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
<b>01</b>	0,98	2,25	6,20	0,00
<b>02</b>	0,26	1,91	9,64	0,00
<b>03</b>	3,60	1,14	14,85	0,00
<b>04</b>	0,00	1,26	9,79	0,19
<b>05</b>	0,78	0,20	12,08	1,66
<b>06</b>	1,34	1,68	7,84	0,00
<b>07</b>	0,13	0,72	2,24	0,00
<b>08</b>	2,84	0,14	0,00	0,00
<b>09</b>	0,42	0,45	11,49	0,75
<b>10</b>	1,42	0,13	11,51	1,58
<b>11</b>	0,00	0,00	28,00	1,00
<b>12</b>	0,00	0,75	12,58	0,19
<b>13</b>	0,29	1,02	15,73	0,02
<b>14</b>	0,00	0,00	1,09	0,00
<b>15</b>	0,22	1,80	88,82	0,13
<b>16</b>	0,37	0,38	93,45	0,19
<b>17</b>	0,45	1,90	89,21	0,00
<b>18</b>	0,00	1,75	97,53	0,64
<b>19</b>	4,00	2,12	56,07	0,21
<b>20</b>	3,60	12,79	25,72	6,23
<b>21</b>	3,86	0,59	58,14	0,64
<b>22</b>	1,51	0,00	0,22	0,00
<b>23</b>	0,00	0,49	30,94	0,30
<b>24</b>	2,86	1,91	71,96	1,43
<b>Todos</b>	<b>1,22</b>	<b>2,26</b>	<b>34,10</b>	<b>0,81</b>



**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,00	2,73	100,00
02	0,16	2,32	100,00
03	0,00	2,28	100,00
04	0,00	3,13	100,00
05	0,00	4,72	100,00
06	0,09	2,59	100,00
07	0,36	1,56	100,00
08	0,00	1,89	100,00
09	0,47	1,57	100,00
10	0,02	0,15	100,00
11	0,00	2,75	100,00
12	0,33	2,10	100,00
13	1,02	3,66	100,00
14	0,00	0,36	100,00
15	0,00	6,93	100,00
16	0,08	4,00	100,00
17	0,00	7,69	100,00
18	0,00	0,08	100,00
19	0,00	4,89	100,00
20	0,31	38,76	100,00
21	0,00	35,61	100,00
22	91,07	4,92	100,00
23	2,48	16,08	100,00
24	0,23	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>2,10</b>	<b>7,59</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0,000	5.400,410	3.126.453,220	80.034,920
02	0,000	962,190	1.792.098,350	13.744,710
03	0,000	0,000	405.803,500	1.100,250
04	0,000	17.122,590	29.251,870	1.658.966,560
05	5.106,350	12.057,830	8.225,490	1.066.836,970
06	0,000	1.639.953,440	36.884,520	33.002,010
07	2.525,220	1.140.594,330	25.891,040	36.413,190
08	0,000	217.901,700	659,040	745,250
09	639.199,610	4.895,970	0,000	3.544,670
10	480.137,150	0,000	0,000	6.798,600
11	112.434,120	0,000	0,000	1.058,070
12	53.752,400	156.338,680	455.339,330	886.623,030
13	27.205,240	164.330,410	109.238,030	486.784,330
14	24.746,740	4.255,420	7.990,200	4.533,450
15	2.056,690	13.599,180	36.910,320	45.970,870
16	16.854,020	5.550,080	0,000	13.126,720
17	3.428,480	3.606,780	0,000	5.838,700
18	0,000	0,000	0,000	0,000
19	1.204,100	135.078,550	430.486,540	288.544,820
20	46.436,980	90.248,680	167.614,300	114.789,780
21	1.439,870	6.684,150	2.842,910	5.693,310
22	0,000	487,460	10.371,510	3.639,240
23	25.928,570	16.603,090	62.722,550	13.007,870
24	2.716,040	9.543,840	23.674,340	2.917,230
<b>Todos</b>	<b>1.445.171,570</b>	<b>3.645.214,770</b>	<b>6.732.457,050</b>	<b>4.773.714,570</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	2.969,750	20.984,140	28.661,360	0,000
02	864,920	13.765,760	25.316,250	0,000
03	928,590	1.631,260	7.386,870	0,000
04	0,000	3.652,840	19.098,860	1.689,740
05	539,210	2.429,260	14.726,120	6.690,200
06	2.138,470	9.987,610	25.508,170	0,000
07	740,060	2.205,110	3.070,220	0,000
08	862,130	1.624,450	0,000	0,000
09	2.723,840	282,910	16.009,800	5.353,490
10	7.341,830	1.201,350	24.699,970	7.574,900
11	0,000	0,000	16.865,730	727,560
12	0,000	16.677,220	35.726,950	1.915,820
13	2.232,240	2.004,870	16.019,700	1.706,500
14	0,000	0,000	2.552,810	0,000
15	1.314,110	17.039,700	307.412,740	2.888,430
16	2.951,900	1.359,380	311.978,410	4.308,920
17	2.663,760	16.285,200	265.423,200	0,000
18	0,000	11.154,050	220.259,240	3.053,010
19	16.714,470	14.822,400	197.351,440	2.597,390
20	14.281,690	118.980,320	100.170,090	86.046,000
21	2.934,520	1.722,680	33.759,020	1.679,490
22	8.160,510	0,000	872,120	0,000
23	0,000	738,820	29.094,490	2.136,470
24	1.141,870	4.041,180	14.991,020	667,530
<b>Todos</b>	<b>71.503,850</b>	<b>262.590,510</b>	<b>1.716.954,580</b>	<b>129.035,440</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,000	9.516,600	3.274.020,400
02	1.276,730	7.681,090	1.855.710,000
03	0,000	1.811,490	418.661,960
04	0,000	3.071,690	1.732.854,150
05	0,000	4.309,110	1.120.920,520
06	1.497,570	5.515,100	1.754.486,890
07	669,010	2.667,760	1.214.775,940
08	0,000	1.191,710	222.984,280
09	956,350	1.455,620	674.422,260
10	1.880,980	395,180	530.029,960
11	0,000	1.473,570	132.559,050
12	2.679,450	2.388,450	1.611.441,330
13	2.305,530	3.276,360	815.103,210
14	0,000	749,010	44.827,640
15	0,000	12.341,610	439.533,650
16	13.723,550	6.883,840	376.736,810
17	0,000	9.990,990	307.237,110
18	0,000	826,070	235.292,360
19	0,000	13.817,330	1.100.617,030
20	6.352,740	109.687,110	854.607,690
21	0,000	18.420,070	75.176,010
22	481.004,360	6.227,520	510.762,720
23	48.579,840	7.159,960	205.971,680
24	3.190,840	0,000	62.883,870
<b>Todos</b>	<b>564.116,920</b>	<b>230.857,250</b>	<b>19.571.616,520</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
<b>01</b>	0,00	0,16	95,50	2,44
<b>02</b>	0,00	0,05	96,58	0,74
<b>03</b>	0,00	0,00	96,94	0,26
<b>04</b>	0,00	0,99	1,69	95,73
<b>05</b>	0,46	1,08	0,73	95,17
<b>06</b>	0,00	93,48	2,10	1,88
<b>07</b>	0,21	93,89	2,13	3,00
<b>08</b>	0,00	97,72	0,30	0,33
<b>09</b>	94,78	0,73	0,00	0,53
<b>10</b>	90,59	0,00	0,00	1,28
<b>11</b>	84,82	0,00	0,00	0,80
<b>12</b>	3,34	9,70	28,26	55,01
<b>13</b>	3,34	20,16	13,40	59,72
<b>14</b>	55,22	9,49	17,82	10,11
<b>15</b>	0,47	3,09	8,40	10,46
<b>16</b>	4,47	1,47	0,00	3,48
<b>17</b>	1,12	1,17	0,00	1,90
<b>18</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>19</b>	0,11	12,27	39,10	26,22
<b>20</b>	5,43	10,56	19,63	13,43
<b>21</b>	1,92	8,89	3,78	7,57
<b>22</b>	0,00	0,10	2,03	0,71
<b>23</b>	12,59	8,06	30,43	6,32
<b>24</b>	4,32	15,18	37,64	4,64
<b>Todos</b>	<b>7,39</b>	<b>18,62</b>	<b>34,38</b>	<b>24,40</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	0,09	0,64	0,88	0,00
02	0,05	0,74	1,36	0,00
03	0,22	0,39	1,76	0,00
04	0,00	0,21	1,10	0,10
05	0,05	0,22	1,31	0,60
06	0,12	0,57	1,45	0,00
07	0,06	0,18	0,25	0,00
08	0,39	0,73	0,00	0,00
09	0,40	0,04	2,37	0,79
10	1,39	0,23	4,66	1,43
11	0,00	0,00	12,72	0,55
12	0,00	1,03	2,22	0,12
13	0,27	0,25	1,97	0,21
14	0,00	0,00	5,69	0,00
15	0,30	3,88	69,93	0,66
16	0,78	0,36	82,83	1,14
17	0,87	5,30	86,39	0,00
18	0,00	4,74	93,61	1,30
19	1,52	1,35	17,93	0,24
20	1,67	13,92	11,72	10,07
21	3,90	2,29	44,92	2,23
22	1,60	0,00	0,17	0,00
23	0,00	0,36	14,13	1,04
24	1,82	6,43	23,84	1,06
<b>Todos</b>	<b>0,35</b>	<b>1,36</b>	<b>8,79</b>	<b>0,65</b>

**Porcentaje (%)**

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

**Volumen maderable con corteza (VCC)**

<b>Estrato</b>	<b>Coníferas</b>	<b>Fronosas</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus ilex</b>
<b>01</b>	10,28	40,26	10,72	56,40	40,71
<b>02</b>	11,51	41,30	11,71	63,55	47,23
<b>03</b>	21,80	69,54	21,93	140,01	91,32
<b>04</b>	13,19	53,08	99,87	13,54	69,68
<b>05</b>	12,28	48,80	109,51	12,59	50,73
<b>06</b>	11,52	51,43	129,20	75,59	54,79
<b>07</b>	11,90	63,41	123,63	65,16	108,15
<b>08</b>	25,01	140,06	-	-	-
<b>09</b>	20,49	44,93	-	118,12	57,06
<b>10</b>	17,80	32,99	94,37	40,50	-
<b>11</b>	34,19	54,62	-	138,21	62,17
<b>12</b>	15,56	55,57	35,63	20,70	64,48
<b>13</b>	17,53	56,13	59,68	23,24	75,99
<b>14</b>	61,37	157,01	-	177,24	-
<b>15</b>	56,84	19,43	92,50	93,99	19,68
<b>16</b>	73,73	19,42	-	124,50	19,76
<b>17</b>	115,17	23,68	-	-	25,47
<b>18</b>	-	17,56	-	-	17,80
<b>19</b>	20,98	20,87	39,02	42,20	22,11
<b>20</b>	43,68	20,12	90,26	68,00	34,38
<b>21</b>	63,55	37,57	-	123,29	49,05
<b>22</b>	119,74	36,28	-	161,21	151,29
<b>23</b>	65,33	113,80	121,04	60,47	45,99
<b>24</b>	70,43	57,14	109,63	-	70,90
<b>Todos</b>	<b>4,15</b>	<b>9,12</b>	<b>7,57</b>	<b>7,90</b>	<b>8,03</b>

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

### Estrato 04

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	13.106	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	1.048	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>14.155</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 05

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	20.944	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	31.417	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	10.472	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	9.309	2.327	2.792,6	2.983,05	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.327	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.327	4.188,9	4.536,05
35	0	4.654	7.679,6	10.417,96	2.327	2.792,6	3.510,76	0	0,0	0,00
40	0	2.327	5.352,5	8.315,39	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>74.469</b>	<b>9.309</b>	<b>15.824,7</b>	<b>21.716,40</b>	<b>2.327</b>	<b>2.792,6</b>	<b>3.510,76</b>	<b>2.327</b>	<b>4.188,9</b>	<b>4.536,05</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	11.298	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	11.298	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	2.511	4.017,1	3.657,23	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	2.511	4.017,1	4.551,52	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	5.021	8.536,4	11.201,33	0	0,0	0,00	2.511	4.770,3	5.782,19
50	0	904	1.446,2	2.657,61	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	904	2.078,9	3.614,36
70 y sup	0	0	0,0	0,00	904	4.519,3	7.935,56	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>22.596</b>	<b>10.947</b>	<b>18.016,8</b>	<b>22.067,69</b>	<b>904</b>	<b>4.519,3</b>	<b>7.935,56</b>	<b>3.415</b>	<b>6.849,2</b>	<b>9.396,55</b>

### Estrato 10

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	47.988	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	7.998	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	10.664	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	10.664	14.929,6	14.475,36
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	7.109	10.664,0	11.559,55
45	1.280	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.280	2.687,3	5.973,53
<b>Totales</b>	<b>67.929</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>19.053</b>	<b>28.280,8</b>	<b>32.008,44</b>

### Estrato 11

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	22.063	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	883	1.941,6	2.645,26
<b>Totales</b>	<b>22.063</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>883</b>	<b>1.941,6</b>	<b>2.645,26</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	6.575	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	2.922	5.844,9	6.699,64	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	2.922	7.013,8	9.816,99	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.052	2.209,4	3.745,13	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>6.575</b>	<b>6.897</b>	<b>15.068,0</b>	<b>20.261,76</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 13**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
70 y sup	0	1.211	3.633,1	11.112,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>1.211</b>	<b>3.633,1</b>	<b>11.112,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 15**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
25	0	5.100	6.119,6	6.419,31	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	5.100	11.219,2	13.647,80	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.836	4.589,7	7.266,57	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	0	0,0	0,00	1.836	5.507,6	7.785,24	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>12.035</b>	<b>21.928,4</b>	<b>27.333,68</b>	<b>1.836</b>	<b>5.507,6</b>	<b>7.785,24</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 16**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
25	12.254	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	6.127	14.092,5	18.282,44	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.206	9.264,3	16.177,84
<b>Totales</b>	<b>12.254</b>	<b>6.127</b>	<b>14.092,5</b>	<b>18.282,44</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>2.206</b>	<b>9.264,3</b>	<b>16.177,84</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)
20	15.482	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	2.477	3.715,7	6.529,77	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.477	7.431,4	10.881,99
<b>Totales</b>	<b>15.482</b>	<b>2.477</b>	<b>3.715,7</b>	<b>6.529,77</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>2.477</b>	<b>7.431,4</b>	<b>10.881,99</b>

**Estrato 19**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	6.595	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	13.191	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	2.931	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	1.055	2.110,5	4.755,80	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>22.717</b>	<b>1.055</b>	<b>2.110,5</b>	<b>4.755,80</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 20**

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	164.539	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	174.823	30.851	27.766,0	17.767,28	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	154.255	41.135	61.702,1	47.437,54	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	18.282	77.699	116.548,4	113.116,43	4.571	9.141,1	8.454,76	31.994	42.505,9	39.588,49
30	9.141	41.135	60.331,0	69.294,99	4.571	11.883,4	11.846,09	22.853	38.392,4	41.341,58
35	0	9.141	13.254,5	17.244,76	9.141	20.567,4	23.606,79	9.141	12.340,4	15.011,31
40	0	9.141	19.653,3	29.935,56	0	0,0	0,00	27.423	87.297,1	107.299,21
45	0	1.645	3.290,8	5.584,05	0	0,0	0,00	4.936	10.530,5	15.233,68
50	0	4.936	10.530,5	19.710,21	0	0,0	0,00	11.518	40.805,7	55.757,31
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.291	9.707,8	15.201,71
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.645	6.581,6	10.627,86
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.645	4.278,0	7.926,27
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.645	9.049,6	16.164,69
<b>Totales</b>	<b>521.040</b>	<b>215.683</b>	<b>313.076,5</b>	<b>320.090,80</b>	<b>18.282</b>	<b>41.591,8</b>	<b>43.907,64</b>	<b>116.091</b>	<b>261.489,0</b>	<b>324.152,12</b>

**Estrato 21**

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	10.920	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	10.920	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.747	10.483,3	12.768,29
<b>Totales</b>	<b>21.840</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>1.747</b>	<b>10.483,3</b>	<b>12.768,29</b>

**Estrato 23**

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)
30	0	4.825	4.342,1	4.896,61	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	1.737	4.689,5	12.026,95	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>6.561</b>	<b>9.031,6</b>	<b>16.923,56</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 24**

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	0	12.302	18.453,6	12.833,11	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>12.302</b>	<b>18.453,6</b>	<b>12.833,11</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	207.547	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	289.616	30.851	27.766,0	17.767,28	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	236.723	53.437	80.155,8	60.270,65	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	53.440	87.636	129.477,7	126.176,02	4.571	9.141,1	8.454,76	42.658	57.435,5	54.063,85
30	11.468	56.492	85.754,2	99.090,56	4.571	11.883,4	11.846,09	32.289	53.245,3	57.437,17
35	0	24.944	43.563,1	57.146,49	11.468	23.360,0	27.117,55	11.652	17.110,8	20.793,50
40	0	14.391	32.019,6	48.067,94	0	0,0	0,00	27.423	87.297,1	107.299,21
45	1.280	7.010	13.805,5	23.125,52	0	0,0	0,00	7.566	22.955,3	30.647,24
50	0	5.840	11.976,7	22.367,82	1.836	5.507,6	7.785,24	13.995	48.237,0	66.639,30
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.291	9.707,8	15.201,71
60	0	1.055	2.110,5	4.755,80	0	0,0	0,00	2.549	8.660,4	14.242,22
65	1.048	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.851	13.542,3	24.104,12
70 y sup	0	2.948	8.322,6	23.138,95	904	4.519,3	7.935,56	2.925	11.737,0	22.138,22
<b>Totales</b>	<b>801.122</b>	<b>284.605</b>	<b>434.951,4</b>	<b>481.907,02</b>	<b>23.349</b>	<b>54.411,3</b>	<b>63.139,20</b>	<b>148.199</b>	<b>329.928,4</b>	<b>412.566,55</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.

Modelos empleados para estimar la superficie descorchada:

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

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

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

## INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

#### Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <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	739,26	28,109082	180,398534	133,288535	4,692557	9,885814	609,25
02	477,73	16,191030	87,891659	64,727661	2,704610	5,768526	463,54
03	154,98	8,103100	40,423609	30,642649	1,087820	3,190498	292,62
04	537,94	23,677688	123,781352	88,748731	4,356228	7,107976	483,08
05	282,28	11,988334	59,254191	42,824886	2,099789	3,761875	498,22
06	546,67	19,345003	92,295194	69,266057	3,144836	7,443425	476,60
07	298,96	11,174503	49,302530	37,140902	1,822563	4,209514	419,42
08	172,59	4,599886	16,532203	12,405339	0,820581	1,687926	246,49
09	546,09	16,679255	73,080359	52,639581	4,496965	6,488055	247,30
10	321,81	8,792711	31,021441	22,267092	2,277748	3,599121	170,39
11	240,92	4,595104	13,908695	10,042735	1,127903	1,891235	175,94
12	598,82	24,357061	139,299964	103,298422	4,068340	8,645833	638,89
13	345,11	11,509875	54,411250	39,728434	2,067643	3,943803	452,71
14	149,48	1,547164	3,635440	2,457242	0,458034	0,405156	259,55
15	717,29	12,074821	30,483284	23,686643	0,825669	9,040703	1171,38
16	347,68	5,410869	12,081281	9,311541	0,379256	4,000176	608,33
17	234,43	3,476277	7,243358	5,527501	0,231605	2,579894	275,87
18	74,33	2,744294	5,497277	4,570613	0,112404	2,672223	65,11
19	588,22	13,921251	57,737949	42,883554	1,794413	6,757469	1044,89
20	428,54	7,806550	26,190703	19,118788	0,831671	4,777131	674,44
21	124,71	1,128260	2,548038	1,755529	0,094431	0,708362	760,98
22	347,44	10,262478	54,504093	43,456359	1,782438	5,372822	457,00
23	88,00	2,150408	8,161801	6,277154	0,312865	1,158490	55,06
24	48,39	1,090461	3,537051	2,683974	0,116852	0,601300	152,24
<b>Todos</b>	<b>322,39</b>	<b>9,088296</b>	<b>40,876490</b>	<b>30,295712</b>	<b>1,407735</b>	<b>4,075113</b>	<b>438,86</b>

**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	638,04	26,147966	172,267582	127,274372	4,477259	8,821221	373,64
02	407,17	15,143035	84,878832	62,474591	2,611185	5,140702	224,81
03	120,27	7,579055	39,182069	29,697966	1,047940	2,856853	51,38
04	9,88	0,362356	2,089522	1,502601	0,069789	0,113007	5,62
05	0,62	0,064363	0,434816	0,328781	0,008485	0,024173	0,00
06	10,56	0,341283	1,940319	1,395254	0,066794	0,105426	1,72
07	2,34	0,186398	1,050806	0,782211	0,025498	0,069352	0,00
08	0,36	0,019155	0,048862	0,035000	0,003488	0,006022	0,00
12	185,92	6,200071	39,361502	29,171688	1,099737	2,078214	72,76
13	30,52	1,316447	7,292055	5,355225	0,226557	0,442653	18,19
14	20,81	0,230722	0,647991	0,398676	0,065635	0,054954	14,69
15	4,49	0,366146	2,559867	2,006622	0,051499	0,137279	6,37
19	120,61	4,133129	22,583159	16,296858	0,774325	1,328083	66,43
20	20,71	0,847165	5,136786	3,844663	0,147842	0,281870	5,04
21	0,49	0,024183	0,096358	0,067777	0,004542	0,007480	0,00
22	6,31	0,216065	1,106756	0,778896	0,043456	0,066347	0,00
23	4,38	0,403415	2,485434	1,950163	0,043712	0,171398	0,00
24	1,70	0,246966	1,331619	1,010547	0,028356	0,097936	0,00
<b>Todos</b>	<b>58,38</b>	<b>2,326052</b>	<b>14,061139</b>	<b>10,388843</b>	<b>0,396252</b>	<b>0,791161</b>	<b>31,31</b>

Comprende una muy pequeña cantidad de Pinus radiata y una muestra testimonial de Pinus sylvestris.

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>	<b>Cant. p. me.</b>
01	10,82	0,726905	4,409924	3,248419	0,120758	0,212521	3,57
02	2,23	0,145333	0,650988	0,467425	0,024714	0,042074	0,99
03	0,81	0,035532	0,106234	0,073053	0,007217	0,009852	2,23
04	440,99	22,197952	118,503409	84,899093	4,175236	6,285203	127,32
05	222,12	11,022862	56,395222	40,718193	2,003669	3,173203	93,00
06	3,08	0,282270	1,736079	1,275779	0,042156	0,084109	3,44
07	4,44	0,266045	1,477855	1,078168	0,044107	0,078075	1,07
08	0,18	0,011490	0,055254	0,039023	0,002128	0,003206	0,00
09	2,24	0,094132	0,384100	0,266619	0,020298	0,025436	0,00
10	4,84	0,128308	0,397906	0,259366	0,034383	0,032774	0,00
11	0,84	0,034504	0,111017	0,069827	0,007768	0,009163	0,00
12	203,81	12,629148	76,643532	56,408538	2,119618	3,696035	70,48
13	133,60	6,410889	32,494712	23,457617	1,186722	1,840378	36,38
14	1,42	0,071241	0,367655	0,276633	0,011127	0,022080	0,00
15	5,14	0,567701	3,188250	2,362027	0,075461	0,174507	0,00
16	2,51	0,104396	0,420951	0,289995	0,022407	0,028332	0,00
17	0,47	0,028658	0,137652	0,097075	0,005403	0,007964	0,00
19	43,10	2,662231	15,136951	11,104108	0,441991	0,783279	8,30
20	16,71	0,733344	3,517901	2,531910	0,145423	0,206714	2,52
21	0,55	0,047645	0,192971	0,140249	0,006666	0,014659	0,00
22	1,35	0,084712	0,388348	0,275082	0,015367	0,023948	0,00
23	6,19	0,169586	0,515448	0,339479	0,043354	0,044317	0,00
24	0,31	0,034240	0,164086	0,118370	0,004856	0,010224	0,00
<b>Todos</b>	<b>35,54</b>	<b>1,856324</b>	<b>9,970188</b>	<b>7,212909</b>	<b>0,336363</b>	<b>0,533169</b>	<b>11,16</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	0,49	0,049667	0,297563	0,230782	0,006246	0,020325	0,00
02	0,11	0,009771	0,045572	0,034523	0,001323	0,003869	0,00
04	9,79	0,269792	1,223102	0,920304	0,046330	0,099407	13,11
05	2,90	0,132380	0,637402	0,491977	0,019238	0,051944	5,54
06	459,05	17,770581	86,270135	64,872315	2,965028	6,598869	123,88
07	276,53	10,505241	46,291818	34,938434	1,725989	3,940788	110,20
08	163,63	4,454254	16,155376	12,120931	0,808518	1,608721	63,66
09	6,67	0,137492	0,530527	0,375142	0,029362	0,045056	0,00
12	61,10	2,695338	13,514592	10,233900	0,427974	1,021451	15,92
13	58,52	2,352993	10,969682	8,365094	0,363832	0,904188	28,29
14	19,59	0,137832	0,345107	0,258382	0,040434	0,036196	34,28
15	4,64	0,222703	0,943154	0,696094	0,037124	0,081969	3,18
16	0,95	0,038278	0,177981	0,133984	0,006237	0,014742	1,77
17	1,06	0,023528	0,085033	0,059735	0,005421	0,007409	0,00
19	28,55	1,507271	7,086169	5,450780	0,214484	0,599850	15,22
20	9,79	0,507230	2,765803	2,107659	0,075488	0,196767	0,00
21	0,24	0,041991	0,226555	0,180747	0,004162	0,018742	0,00
22	0,25	0,015445	0,052017	0,038176	0,002439	0,005753	0,00
23	6,28	0,206447	0,657912	0,481836	0,038804	0,072530	6,88
24	4,30	0,147435	0,536816	0,425862	0,020336	0,061843	0,00
<b>Todos</b>	<b>44,04</b>	<b>1,657097</b>	<b>7,613249</b>	<b>5,743197</b>	<b>0,273849</b>	<b>0,619537</b>	<b>16,32</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	45,82	0,645368	1,579241	1,247603	0,039340	0,517122	140,41
02	46,03	0,516886	1,199049	0,917533	0,036746	0,352210	132,30
03	23,02	0,332996	0,713234	0,555024	0,021868	0,237568	44,68
04	52,66	0,608620	1,364271	1,034764	0,043661	0,410351	162,90
05	34,10	0,356223	0,778453	0,582190	0,025870	0,242169	120,68
06	42,84	0,596335	1,341863	1,044611	0,038553	0,435761	190,99
07	6,69	0,065775	0,124607	0,086878	0,005217	0,040206	113,41
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	42,44
09	62,74	0,804230	1,734821	1,325069	0,055240	0,557312	48,97
10	37,06	0,718292	1,445633	1,153482	0,039245	0,587443	50,56
11	67,46	0,839893	1,769629	1,348922	0,059414	0,566237	76,39
12	75,34	1,234469	3,088393	2,466575	0,072816	0,996843	231,91
13	54,29	0,490841	1,069376	0,778774	0,039352	0,298535	119,24
14	1,63	0,110313	0,207029	0,177823	0,003664	0,111715	58,76
15	637,14	9,826023	21,320210	16,787325	0,592481	7,768771	611,16
16	324,90	4,827886	10,004594	7,777337	0,303316	3,617275	473,93
17	209,12	3,101084	6,257562	4,862011	0,192885	2,349339	239,79
18	72,50	2,585165	5,146049	4,298104	0,105086	2,540970	65,11
19	329,81	4,564936	10,352981	8,089230	0,290824	3,416624	716,89
20	110,24	1,329681	3,069859	2,359416	0,090287	0,961952	126,06
21	72,50	0,598404	1,144238	0,781508	0,049683	0,353793	404,18
22	0,76	0,046208	0,093065	0,079845	0,001623	0,045604	6,82
23	27,24	0,551405	1,152894	0,928284	0,029583	0,458743	25,81
24	34,83	0,434534	0,843205	0,628980	0,030384	0,301422	113,48
<b>Todos</b>	<b>109,84</b>	<b>1,690761</b>	<b>3,585962</b>	<b>2,812916</b>	<b>0,102006</b>	<b>1,324947</b>	<b>195,46</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
05	1,74	0,078584	0,269932	0,191380	0,022204	0,029086	0,00
07	0,70	0,036428	0,102488	0,072011	0,009998	0,014427	0,00
09	454,46	15,189309	69,263635	49,791156	4,359657	5,413836	117,53
10	269,29	7,561261	28,101329	20,015709	2,181624	2,662917	95,49
11	163,60	3,608901	11,797096	8,470293	1,052166	1,238960	76,39
12	52,43	1,061297	4,646590	3,352546	0,317565	0,338137	15,92
13	47,38	0,665236	1,816053	1,197028	0,222417	0,138184	20,21
14	105,48	0,967833	2,006915	1,296963	0,336019	0,162910	146,91
15	0,71	0,037976	0,142639	0,101291	0,010972	0,013262	3,18
16	1,88	0,119687	0,540479	0,404034	0,028288	0,062147	3,54
17	0,24	0,025010	0,080829	0,059384	0,006122	0,012255	0,00
19	0,15	0,012329	0,063167	0,046830	0,003275	0,005218	0,00
20	6,75	0,321031	1,423129	1,026749	0,089553	0,122517	2,52
21	0,16	0,009419	0,048804	0,035568	0,002704	0,003343	0,00
23	26,90	0,400922	1,027441	0,701336	0,125060	0,112220	3,44
24	4,15	0,069481	0,152770	0,099126	0,023620	0,013175	5,54
<b>Todos</b>	<b>29,41</b>	<b>0,768598</b>	<b>3,018327</b>	<b>2,154974</b>	<b>0,224085</b>	<b>0,263316</b>	<b>12,88</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
02	0,75	0,012509	0,060469	0,045919	0,003519	0,004584	0,00
06	0,50	0,016919	0,078780	0,063860	0,002790	0,013205	0,00
07	1,07	0,007664	0,027152	0,016584	0,003513	0,002805	51,36
09	2,55	0,032235	0,103630	0,072548	0,008495	0,021252	2,45
10	0,07	0,017989	0,110089	0,091058	0,001238	0,008212	0,00
12	1,96	0,061216	0,231623	0,179953	0,012267	0,034736	0,00
13	3,54	0,040517	0,153903	0,107792	0,013384	0,015979	2,02
16	0,28	0,093326	0,440090	0,362875	0,005388	0,066333	0,00
20	1,31	0,034358	0,194689	0,154412	0,005823	0,021282	0,00
21	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,96
22	316,40	9,405600	51,328543	40,998593	1,695961	4,955545	438,81
23	2,18	0,234413	1,925017	1,609494	0,022271	0,111118	0,00
24	0,11	0,056350	0,179476	0,150984	0,002638	0,062214	0,00
<b>Todos</b>	<b>6,74</b>	<b>0,212582</b>	<b>1,178192</b>	<b>0,944804</b>	<b>0,036583</b>	<b>0,113840</b>	<b>11,52</b>

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Tamarix spp. , Fraxinus angustifolia , Populus alba, Populus nigra, Populus x canadensis, Alnus glutinosa, Salix spp., Eucalyptus camaldulensis, Salix atrocinerea, Salix alba, Robinia pseudacacia, Salix babylonica, Salix fragilis, Rhamnus alaternus y Ulmus minor.

**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	16,63	0,293532	1,156226	0,784967	0,033407	0,155628	5,95
02	9,11	0,197854	0,651985	0,482105	0,018375	0,120497	2,98
03	1,76	0,049188	0,157505	0,111967	0,004464	0,029159	0,00
04	6,76	0,086220	0,260930	0,170822	0,011995	0,041056	16,85
05	0,58	0,045724	0,128416	0,100627	0,002028	0,035306	6,64
06	9,18	0,153848	0,525401	0,329047	0,018013	0,080632	12,04
07	2,14	0,040274	0,089496	0,063150	0,004650	0,020720	0,00
08	0,25	0,034614	0,120438	0,096959	0,001257	0,027478	1,63
09	2,45	0,014724	0,030656	0,018864	0,003068	0,005564	2,45
10	0,42	0,024995	0,070312	0,050335	0,001575	0,016476	0,00
12	4,50	0,306429	1,441651	1,231269	0,009169	0,330892	0,00
13	3,54	0,049014	0,133833	0,083351	0,006344	0,024392	2,02
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,90
15	12,93	0,507385	1,181767	0,928824	0,027308	0,418920	0,00
16	1,33	0,018665	0,043593	0,011594	0,002596	0,008616	1,77
17	4,45	0,152556	0,383937	0,251048	0,012728	0,091370	0,00
18	1,30	0,114785	0,260599	0,202737	0,005441	0,085377	0,00
19	12,46	0,269052	0,777577	0,545782	0,024513	0,173184	2,77
20	54,81	1,130716	3,646326	2,586785	0,108977	0,697096	12,61
21	0,74	0,024922	0,058389	0,036277	0,002217	0,014120	0,00
23	0,43	0,012068	0,029276	0,015004	0,001183	0,006549	0,00
24	0,92	0,055865	0,227306	0,173452	0,003540	0,036593	0,00
<b>Todos</b>	<b>7,37</b>	<b>0,176799</b>	<b>0,548436</b>	<b>0,392542</b>	<b>0,015468</b>	<b>0,114813</b>	<b>2,96</b>

Incluye una cantidad muy pequeña de Quercus pyrenaica.



### 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	20,20	0,185809	0,524365	0,371921	0,010901	0,137142	61,88
02	11,09	0,148331	0,363798	0,271990	0,007596	0,097713	69,63
03	3,54	0,062856	0,174908	0,135672	0,002900	0,041385	53,61
04	16,85	0,101586	0,219417	0,132715	0,006581	0,087163	69,28
05	13,33	0,110407	0,227789	0,155017	0,006438	0,086917	183,79
06	14,15	0,137877	0,290123	0,199139	0,007599	0,109612	79,15
07	4,67	0,056678	0,108273	0,077894	0,003025	0,038816	53,50
08	3,26	0,049315	0,088354	0,065673	0,002538	0,031847	66,93
09	8,57	0,065969	0,157731	0,103286	0,003969	0,049969	75,90
10	0,47	0,012583	0,023129	0,018379	0,000592	0,007214	18,72
11	6,62	0,078116	0,154614	0,112151	0,004298	0,054734	23,15
12	12,60	0,094640	0,206468	0,134588	0,005571	0,073964	145,51
13	12,63	0,105015	0,218710	0,143858	0,006266	0,080232	145,51
14	0,54	0,029223	0,060744	0,048765	0,001156	0,017302	0,00
15	49,69	0,424054	0,855936	0,578971	0,024971	0,327833	515,66
16	13,90	0,105459	0,220752	0,146604	0,006307	0,083574	111,41
17	18,04	0,123929	0,235545	0,145439	0,007711	0,102771	31,83
18	0,06	0,009514	0,019300	0,016960	0,000292	0,003244	0,00
19	28,76	0,343152	0,724852	0,528114	0,018349	0,239112	107,95
20	166,12	1,567728	3,361522	2,303933	0,088642	1,132724	497,95
21	44,42	0,311553	0,624335	0,396896	0,019386	0,258367	328,67
22	17,11	0,277624	0,664546	0,518489	0,013477	0,168452	9,09
23	14,15	0,133413	0,283720	0,181534	0,007605	0,091249	12,04
<b>Todos</b>	<b>24,56</b>	<b>0,225290</b>	<b>0,482159</b>	<b>0,330279</b>	<b>0,012833</b>	<b>0,166136</b>	<b>119,21</b>

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Arbutus unedo, Phillyrea latifolia, Olea europaea, Pistacia terebinthus, Crataegus monogyna, Prunus spp., Acer opalus, Acer monspessulanum, Ilex aquifolium, Crataegus lacinata, Ailanthus altissima, Pyrus spp., Juglans regia, Sorbus aucuparia, Acer campestre, Prunus avium, Buxus sempervirens, Myrtus communis, Amelanchier ovalis y Sorbus torminalis.

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
04	1,01	0,051163	0,120702	0,088432	0,002636	0,071790	1,87
05	4,67	0,163941	0,353658	0,235472	0,010675	0,114316	0,00
09	4,10	0,250461	0,580104	0,433533	0,012131	0,329065	0,00
10	5,09	0,199456	0,443341	0,311834	0,011893	0,227436	0,00
11	2,41	0,033689	0,076339	0,041542	0,004257	0,022142	0,00
12	1,16	0,074453	0,165612	0,119366	0,003623	0,075562	0,00
13	0,08	0,045550	0,113916	0,111358	0,000940	0,184706	0,00
15	0,96	0,090225	0,200323	0,148978	0,003819	0,104912	3,18
16	0,66	0,064682	0,138179	0,104897	0,002590	0,102368	0,00
18	0,48	0,034829	0,071329	0,052812	0,001585	0,042632	0,00
19	1,25	0,056746	0,136258	0,096940	0,003132	0,058318	0,00
20	26,70	1,148703	2,637006	1,847802	0,066816	1,083265	1,26
21	0,80	0,027369	0,056925	0,037853	0,001798	0,022191	0,00
23	0,26	0,038739	0,084660	0,070026	0,001293	0,090367	0,00
24	0,69	0,017414	0,037547	0,023175	0,001359	0,006467	0,00
<b>Todos</b>	<b>2,63</b>	<b>0,118774</b>	<b>0,269498</b>	<b>0,191278</b>	<b>0,006692</b>	<b>0,125274</b>	<b>0,24</b>

Incluye Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol, una importante cantidad de Quercus suber descorchado sólo tronco, una menor de Quercus suber descorchado anteriormente pero no ahora y una muy pequeña de Quercus suber descorchado en tronco y ramas.

### Juniperus oxycedrus

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	7,27	0,059835	0,163633	0,130472	0,004646	0,021855	23,80
02	1,24	0,017311	0,040965	0,033574	0,001153	0,006879	32,83
03	5,58	0,043472	0,089659	0,068968	0,003432	0,015680	140,73
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	86,13
05	2,21	0,013851	0,028504	0,021248	0,001181	0,004760	88,57
06	7,31	0,045890	0,112495	0,086055	0,003904	0,015811	65,38
07	0,39	0,010001	0,030036	0,025572	0,000566	0,004327	89,88
08	4,90	0,031060	0,063919	0,047752	0,002652	0,010652	71,82
09	2,31	0,090704	0,295155	0,253364	0,004745	0,040566	0,00
10	4,58	0,129826	0,429700	0,366930	0,007200	0,056649	5,62
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	86,40
13	1,01	0,033374	0,149010	0,128338	0,001829	0,014555	80,84
15	1,59	0,032609	0,091138	0,076511	0,002034	0,013250	28,65
16	1,28	0,038491	0,094662	0,080221	0,002128	0,016790	15,92
17	1,06	0,021512	0,062800	0,052809	0,001335	0,008786	4,24
19	23,53	0,372404	0,876835	0,724913	0,023521	0,153800	127,32
20	15,41	0,186596	0,437683	0,355460	0,012819	0,072946	26,47
21	4,81	0,042777	0,099464	0,078654	0,003273	0,015666	25,17
22	5,25	0,216826	0,870818	0,767278	0,010116	0,107173	2,27
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,88
24	1,38	0,028177	0,064227	0,053479	0,001763	0,011427	33,21
<b>Todos</b>	<b>3,89</b>	<b>0,056019</b>	<b>0,149340</b>	<b>0,123970</b>	<b>0,003606</b>	<b>0,022921</b>	<b>37,81</b>

Incluye una importante cantidad de Juniperus phoenicea, cantidades mucho menores de Cupressus arizonica y Cupressus sempervirens y una muestra testimonial de Juniperus communis.

El 34,32% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea.

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

**Estrato 04**

<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
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>

**Estrato 05**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	80,00	20,00	0,00	0,00
30	50,00	0,00	0,00	50,00
35	0,00	66,67	33,33	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>84,21</b>	<b>10,53</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</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
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	66,67	0,00	33,33
50	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>59,68</b>	<b>28,91</b>	<b>2,39</b>	<b>9,02</b>

**Estrato 10**

<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
25	50,00	0,00	0,00	50,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
45	100,00	0,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>78,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21,90</b>

**Estrato 11**

<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
45	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>96,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,85</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
30	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>48,81</b>	<b>51,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 13**

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

**Estrato 15**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>86,76</b>	<b>13,24</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 16**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
25	100,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>59,52</b>	<b>29,76</b>	<b>0,00</b>	<b>10,71</b>

**Estrato 18**

<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
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>75,76</b>	<b>12,12</b>	<b>0,00</b>	<b>12,12</b>

**Estrato 19**

<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
25	100,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>95,56</b>	<b>4,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 20**

<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	85,00	15,00	0,00	0,00
20	78,95	21,05	0,00	0,00
25	13,79	58,62	3,45	24,14
30	11,76	52,94	5,88	29,41
35	0,00	33,33	33,33	33,33
40	0,00	25,00	0,00	75,00
45	0,00	25,00	0,00	75,00
50	0,00	30,00	0,00	70,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>59,81</b>	<b>24,76</b>	<b>2,10</b>	<b>13,33</b>

**Estrato 21**

<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
45	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>92,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,41</b>

**Estrato 23**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
30	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 24**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
20	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</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	100,00	0,00	0,00	0,00
15	90,37	9,63	0,00	0,00
20	81,58	18,42	0,00	0,00
25	28,38	46,54	2,43	22,65
30	10,94	53,89	4,36	30,80
35	0,00	51,90	23,86	24,24
40	0,00	34,42	0,00	65,58
45	8,07	44,21	0,00	47,72
50	0,00	26,95	8,47	64,58
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	29,28	0,00	70,72
65	21,40	0,00	0,00	78,60
70 y sup	0,00	43,50	13,34	43,16
<b>Totales</b>	<b>63,72</b>	<b>22,64</b>	<b>1,86</b>	<b>11,79</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: Jaén

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.)<sup>f</sup>

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0008822	1,82361	1,04159	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0006229	2,06934	0,48593	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0019800	1,78796	0,56745	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0008822	1,82361	1,04159	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-10,79000	0,7587607	0,0000216		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	0,28000	0,6115825	0,0007579		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-0,14000	0,6573057	0,0002533		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-10,79000	0,7587607	0,0000216		-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	21	-	-	0,0003175	-0,00000034082	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	21	-	-	0,0003175	-0,00000034082	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	21	-	-	0,0003175	-0,00000034082	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	21	-	-	0,0003175	-0,00000034082	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0011221	1,90434	0,70237	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0008075	2,03322	0,43483	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-5,70000	0,7518630	0,0000473		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	1,97000	0,6191312	0,0009106		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-2,51000	0,7631921	0,0000928		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	13	8,46891	0,0409436	-	-	-	-	-	250,1
Pinus halepensis	IAVC	3	13	8,46891	0,0409436	-	-	-	-	-	250,1
Pinus halepensis	IAVC	5	13	8,46891	0,0409436	-	-	-	-	-	250,1
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	-	-	-		0,0004648	2,04047	0,81203	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-		0,0004648	2,04047	0,81203	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-		0,0002658	2,30186	0,29160	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-		0,0015660	1,91120	0,41883	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-9,44000	0,7483401	0,0000171		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-9,44000	0,7483401	0,0000171		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	2,58000	0,5071198	0,0022668		-	-	-	-

Pinus nigra	VSC	5	7	-9,26000	0,7814234	0,0000265	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	13	11,07541	0,0444425	-	-	-	-	291,6
Pinus nigra	IAVC	2	13	11,07541	0,0444425	-	-	-	-	291,6
Pinus nigra	IAVC	3	13	11,07541	0,0444425	-	-	-	-	291,6
Pinus nigra	IAVC	5	13	11,07541	0,0444425	-	-	-	-	291,6
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	-	-	-	0,0004163	2,06917	0,77806	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	0,0004163	2,06917	0,77806	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	0,0004354	2,19989	0,30404	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	0,0018040	1,94148	0,23041	-
Pinus pinaster	VSC	1	7	-4,95000	0,7116204	0,0000357	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-4,95000	0,7116204	0,0000357	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-1,81000	0,7012917	-0,0011236	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-7,51000	0,7255329	0,0000709	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	1	13	12,05572	0,0438747	-	-	-	-	291,4
Pinus pinaster	IAVC	2	13	12,05572	0,0438747	-	-	-	-	291,4
Pinus pinaster	IAVC	3	13	12,05572	0,0438747	-	-	-	-	291,4
Pinus pinaster	IAVC	5	13	12,05572	0,0438747	-	-	-	-	291,4
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	14	-	-	-	0,0007484	1,46410	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	3	14	-	-	-	0,0007484	1,46410	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	14	-	-	-	0,0007484	1,46410	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	2	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	3	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	5	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	0,0009262	1,89457	0,79490	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0005873	2,10946	0,36080	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0017512	1,92524	0,20260	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,0006715	1,94593	0,70858	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-16,94000	0,8287692	0,0000119	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-0,30000	0,6302042	0,0007270	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-10,86000	0,8275537	0,0000379	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-23,08000	0,8511002	0,0000072	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	20	-0,12840	0,0159392	-	-0,00000001977	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	20	-0,12840	0,0159392	-	-0,00000001977	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	20	-0,12840	0,0159392	-	-0,00000001977	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	20	-0,12840	0,0159392	-	-0,00000001977	-	-	-
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	-	-	-	0,0007374	1,95451	0,65818	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0007374	1,95451	0,65818	-



Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-		0,0011992	1,91459	0,36080	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-		0,0007374	1,95451	0,65818	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-2,47000	0,8571839	0,0000156		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-2,47000	0,8571839	0,0000156		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-3,85000	0,8863152	0,0000233		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-2,47000	0,8571839	0,0000156		-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	-0,39042	0,0120765	-0,0000124	0,00000000638	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	-0,39042	0,0120765	-0,0000124	0,00000000638	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	-0,39042	0,0120765	-0,0000124	0,00000000638	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	-0,39042	0,0120765	-0,0000124	0,00000000638	-	-	-	-
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	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber	VSC	2	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	3	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	4	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	5	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber	VLE	2	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	3	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	4	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	5	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	2	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	2	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	4	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	5	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	2	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	4	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	5	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-		0,0027383	1,71167	0,61572	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-6,74000	0,7317869	0,0001778		-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	19	1,97467	-0,0087696	0,0000553	-0,00000003717	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-		0,0007412	2,13951	-	-

## Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm <sup>3</sup> ).	D.n. = diámetro normal en milímetros (mm)
VSC = volumen maderable sin corteza en dm <sup>3</sup>	D.n.m = media aritmética del D.n. (mm)
IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm <sup>3</sup> .	C.D. = clase diamétrica (cm)
VLE = volumen de leñas gruesas en dm <sup>3</sup> .	C.D.m = media aritmética de la C.D. (cm)
F.c. = Forma de cubicación (ver Anexos a Resumen del método).	H.t. = altura total en metros (m)

## **CALIDAD DEL ÁRBOL**

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

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

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

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

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

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

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

### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,720	19,580	16,320	11,310	-	18,120
15	-	47,410	50,610	45,340	23,650	-	48,190
20	-	108,480	103,610	155,010	106,850	-	108,130
25	-	200,370	183,700	208,500	237,590	-	198,160
30	-	333,380	270,930	-	-	-	323,170
35	-	496,730	468,410	-	-	-	494,270
40	-	722,520	553,330	-	-	-	708,420
45	1.312,970	870,510	553,630	-	-	-	876,760
50	-	1.066,090	924,710	1.113,520	-	-	1.057,720
55	1.930,720	1.297,390	-	-	-	-	1.329,050
60	-	1.517,340	-	-	-	-	1.517,340
70 y sup	-	2.814,550	-	-	-	-	2.814,550

### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,820	21,320	27,550	26,400	-	21,260
15	-	63,240	53,590	57,090	56,620	-	61,670
20	-	128,620	105,220	102,640	72,700	-	125,010
25	-	224,090	195,180	180,280	131,880	-	220,960
30	-	335,140	290,060	301,390	-	-	331,210
35	-	478,000	404,250	351,200	488,730	-	466,310
40	-	668,460	550,790	-	544,790	-	648,600
45	-	871,840	733,420	810,550	-	-	849,460
50	1.281,050	1.114,200	845,580	1.311,910	-	-	1.064,750
55	-	1.371,540	1.244,320	1.434,290	-	-	1.355,040
60	-	1.701,690	1.412,100	-	-	-	1.648,060
65	-	2.187,230	1.340,930	-	-	-	1.824,530
70 y sup	-	2.844,550	1.568,800	-	-	-	2.769,500

### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,500	20,280	20,770	13,140	-	20,420
15	-	72,990	66,570	65,420	70,970	-	70,740
20	-	163,430	138,930	134,280	78,520	-	157,780
25	-	286,100	235,600	222,760	170,240	326,310	276,150
30	444,130	435,260	358,180	337,810	257,970	-	422,040
35	-	645,290	519,530	567,610	492,530	-	617,490
40	-	882,560	750,200	897,250	-	-	852,110
45	1.724,590	1.190,730	980,620	799,770	1.768,280	-	1.144,020
50	2.262,670	1.524,100	1.302,830	1.396,110	-	-	1.476,930
55	2.671,840	1.915,280	1.760,890	1.641,960	-	-	1.889,890
60	3.137,370	2.380,250	1.850,790	1.370,360	2.487,100	-	2.256,420
65	-	2.873,330	2.204,930	-	2.998,270	-	2.674,890
70 y sup	-	4.051,360	3.566,530	3.327,440	3.344,090	-	3.856,600

**Pinus pinaster**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,550	21,220	15,020	17,540	-	18,980
15	-	60,840	58,440	48,550	50,260	-	59,300
20	-	124,870	123,290	82,790	96,740	-	123,370
25	-	228,540	198,830	191,450	170,060	-	223,530
30	-	362,780	327,200	322,330	346,450	-	357,890
35	-	539,250	457,300	413,550	406,920	-	523,790
40	988,230	766,500	657,970	734,450	637,870	-	744,070
45	-	1.068,540	918,940	945,520	1.198,390	-	1.036,790
50	-	1.389,230	1.291,450	1.267,620	793,450	-	1.357,290
55	1.603,200	1.744,910	1.524,780	2.232,340	1.626,320	-	1.686,290
60	2.258,250	2.346,330	2.029,860	2.447,490	1.540,870	-	2.219,390
65	-	2.874,430	2.056,640	-	-	-	2.683,610
70 y sup	-	3.783,040	3.056,540	2.772,050	-	-	3.352,030

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,990	17,060	11,210	-	-	18,040
15	-	49,160	42,480	58,090	-	-	47,600
20	-	73,520	79,640	-	-	-	76,580
25	-	153,490	114,240	106,430	104,550	-	126,770

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,570	19,550	13,650	11,550	-	19,510
15	-	56,650	55,580	50,470	-	-	55,870
20	-	107,070	104,020	-	85,140	-	105,600
25	-	172,580	175,450	165,070	210,940	-	173,960
30	-	252,760	242,050	137,590	-	-	245,700
35	-	384,990	250,010	196,460	-	-	352,640
45	-	608,770	-	-	-	-	608,770
50	-	606,240	783,510	-	-	-	656,890
70 y sup	-	1.270,060	1.693,300	3.490,650	1.393,270	-	2.117,850

**Quercus ilex**

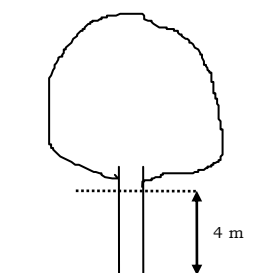
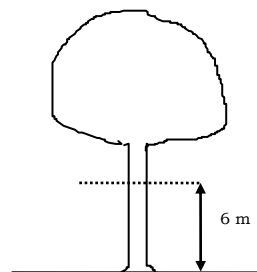
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,780	15,220	12,190	11,000	-	15,310
15	-	37,770	37,240	33,740	35,230	-	37,440
20	-	66,600	64,500	60,970	86,310	-	65,900
25	-	104,840	104,530	113,900	81,750	-	104,720
30	-	149,920	151,610	138,410	-	-	149,600
35	-	206,810	207,830	-	149,640	-	204,660
40	-	287,640	262,180	275,020	306,280	-	279,550
45	-	337,430	331,940	336,260	322,360	-	336,220
50	-	391,780	439,590	356,640	-	-	404,950
55	-	526,630	487,830	359,640	-	-	505,390
65	-	680,140	601,520	-	-	-	664,410
70 y sup	-	1.020,900	588,140	1.602,400	1.064,490	-	1.068,080

**Quercus suber**

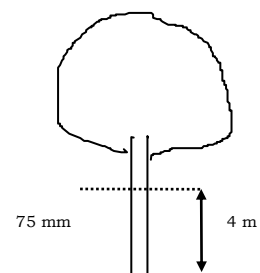
	<b>Calidad</b>						
<b>C.D.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>10</b>	-	30,750	19,930	20,200	-	-	21,780
<b>15</b>	-	39,980	45,420	38,400	22,070	-	43,230
<b>20</b>	-	69,370	74,320	75,770	73,810	-	73,230
<b>25</b>	-	114,740	111,410	-	-	-	112,890
<b>30</b>	-	149,850	170,410	-	-	-	163,830
<b>35</b>	-	213,330	208,030	183,970	-	-	208,620
<b>40</b>	-	270,980	271,620	296,290	310,960	-	277,890
<b>45</b>	-	358,820	342,250	265,650	-	-	339,560
<b>50</b>	-	-	430,250	370,280	-	-	425,630
<b>70 y sup</b>	-	869,550	1.175,720	1.072,840	-	-	1.073,330

## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

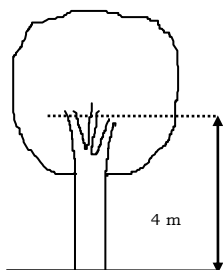
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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

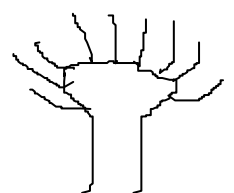
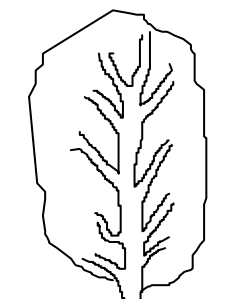


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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

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



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

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

#### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,310	18,440	16,280	14,610	-	18,120
15	-	73,130	42,750	35,210	41,680	-	48,190
20	-	125,730	78,050	68,030	100,110	-	108,130
25	-	213,910	123,060	111,750	150,960	-	198,160
30	-	342,800	-	159,260	228,330	-	323,170
35	-	511,060	-	248,760	438,310	-	494,270
40	-	713,990	-	313,200	-	-	708,420
45	-	936,460	-	406,840	602,990	-	876,760
50	-	1.100,710	-	563,140	778,590	-	1.057,720
55	-	1.439,000	-	706,010	-	-	1.329,050
60	-	1.639,070	-	665,170	-	-	1.517,340
70 y sup	-	3.084,290	-	-	1.735,580	-	2.814,550

#### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,070	19,800	-	20,160	-	21,260
15	-	77,040	44,050	-	46,140	-	61,670
20	-	137,430	72,380	-	80,750	-	125,010
25	-	231,480	111,210	-	127,390	-	220,960
30	-	337,700	-	-	180,950	-	331,210
35	-	477,190	-	-	261,480	-	466,310
40	-	657,410	-	-	333,230	-	648,600
45	-	863,630	-	-	404,740	-	849,460
50	-	1.101,690	-	-	533,700	-	1.064,750
55	-	1.381,040	-	-	678,910	-	1.355,040
60	-	1.678,350	-	-	860,570	-	1.648,060
65	-	1.995,230	-	-	800,300	-	1.824,530
70 y sup	-	2.868,860	-	-	1.179,690	-	2.769,500

#### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	45,970	17,240	-	17,490	-	20,420
15	-	81,240	40,700	-	44,130	-	70,740
20	-	162,990	81,140	-	81,100	-	157,780
25	-	281,600	128,270	-	129,500	-	276,150
30	-	428,060	-	-	202,360	-	422,040
35	989,22	633,220	-	-	255,320	-	617,490
40	1.328,28	867,390	-	-	326,090	-	852,110
45	1.465,07	1.165,320	-	-	413,760	-	1.144,020
50	1.804,85	1.488,700	-	-	543,220	-	1.476,930
55	2.274,90	1.910,280	-	-	699,760	-	1.889,890
60	3.178,31	2.331,270	-	-	809,770	-	2.256,420
65	-	2.765,110	-	-	960,750	-	2.674,890
70 y sup	6.277,30	3.858,040	-	-	1.387,070	-	3.856,600



**Pinus pinaster**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,440	18,380	-	16,500	-	18,980
15	-	73,630	42,550	-	46,050	-	59,300
20	-	131,140	78,250	-	77,200	-	123,370
25	-	228,690	126,770	-	134,650	-	223,530
30	412,86	360,960	-	-	194,250	-	357,890
35	-	534,370	-	-	255,300	-	523,790
40	931,19	750,320	-	-	315,400	-	744,070
45	1.097,84	1.046,180	-	-	435,750	-	1.036,790
50	1.199,84	1.368,490	-	-	534,590	-	1.357,290
55	-	1.710,600	-	-	671,150	-	1.686,290
60	2.584,31	2.206,120	-	-	-	-	2.219,390
65	-	2.742,810	-	-	966,810	-	2.683,610
70 y sup	3.798,34	3.400,090	-	-	1.512,050	-	3.352,030

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	21,600	-	14,480	-	18,040
15	-	-	44,030	-	49,530	-	47,600
20	-	99,530	73,220	-	71,170	-	76,580
25	-	137,660	-	-	123,140	-	126,770

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,330	19,430	23,070	15,730	-	19,510
15	-	70,730	40,830	37,580	43,960	-	55,870
20	-	132,910	79,020	73,970	85,150	-	104,570
25	-	224,740	-	113,100	136,110	-	173,960
30	-	323,570	-	156,500	201,600	-	245,700
35	-	526,090	-	225,180	260,650	-	352,640
45	-	1.083,160	-	370,060	532,220	-	608,770
50	-	1.162,810	-	435,220	531,740	-	656,890
70 y sup	-	7.593,590	-	1.155,480	2.217,360	-	2.117,850

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	15,390	14,890	15,360	-	15,310
15	-	52,600	38,390	33,010	38,900	-	37,440
20	-	88,500	60,290	58,190	75,070	-	65,900
25	-	158,520	-	93,640	122,930	-	104,720
30	-	219,460	-	132,970	180,800	-	149,600
35	-	-	-	184,660	254,670	-	204,660
40	-	469,680	-	242,670	318,750	-	279,550
45	-	633,500	-	319,830	422,480	-	336,220
50	-	-	-	388,700	551,200	-	404,950
55	-	-	-	476,100	974,110	-	505,390
65	-	-	-	664,410	-	-	664,410
70 y sup	-	1.602,400	-	728,840	1.551,490	-	1.068,080

**Quercus suber**

<b>C.D.</b>	<b>Forma de cubicación</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	-	-	21,970	21,680	-	21,780
<b>15</b>	-	59,250	55,320	43,500	38,900	-	43,230
<b>20</b>	-	89,470	-	69,080	72,920	-	73,230
<b>25</b>	-	146,820	-	111,240	104,790	-	112,890
<b>30</b>	-	198,450	-	164,480	151,920	-	163,830
<b>35</b>	-	-	-	206,060	239,370	-	208,620
<b>40</b>	-	381,410	-	262,010	301,460	-	277,890
<b>45</b>	-	-	-	339,560	-	-	339,560
<b>50</b>	-	-	-	430,250	370,280	-	425,630
<b>70 y sup</b>	-	-	-	1.073,330	-	-	1.073,330

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

### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,45	5,02	5,06	5,05	-	4,63
15	-	5,66	6,21	6,88	3,60	-	5,81
20	-	7,38	7,09	9,15	8,80	-	7,36
25	-	8,96	8,21	8,73	9,80	-	8,85
30	-	10,54	9,05	-	-	-	10,30
35	-	11,96	11,03	-	-	-	11,88
40	-	13,30	10,03	-	-	-	13,03
45	17,85	13,27	9,10	-	-	-	13,32
50	-	13,59	11,47	14,30	-	-	13,46
55	19,40	14,51	-	-	-	-	14,75
60	-	13,82	-	-	-	-	13,82
70 y sup	-	17,18	-	-	-	-	17,18

### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,97	5,72	5,83	5,50	-	5,91
15	-	7,90	7,04	7,55	6,73	-	7,76
20	-	9,59	8,29	8,27	5,90	-	9,39
25	-	11,43	9,82	9,30	6,00	-	11,26
30	-	12,39	10,65	11,60	-	-	12,25
35	-	13,56	10,98	11,37	14,27	-	13,18
40	-	15,05	11,80	-	12,40	-	14,51
45	-	15,86	13,42	15,10	-	-	15,47
50	18,90	17,46	12,07	19,50	-	-	16,44
55	-	17,61	15,93	18,70	-	-	17,40
60	-	19,24	15,20	-	-	-	18,49
65	-	21,54	12,90	-	-	-	17,84
70 y sup	-	20,79	11,70	-	-	-	20,26

### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,07	6,27	7,26	4,30	-	6,22
15	-	8,72	8,15	8,27	9,42	-	8,53
20	-	11,24	9,86	9,18	4,00	-	10,91
25	-	12,94	10,66	9,37	7,75	14,00	12,49
30	14,42	13,76	11,13	10,30	7,70	-	13,31
35	-	15,09	11,97	13,24	10,20	-	14,40
40	-	15,95	13,31	16,17	-	-	15,34
45	26,74	17,03	13,86	11,14	26,50	-	16,35
50	27,27	17,65	14,92	16,23	-	-	17,08
55	26,65	18,34	17,14	17,67	-	-	18,25
60	27,88	19,41	15,42	12,13	18,40	-	18,58
65	-	20,11	15,69	-	19,40	-	18,77
70 y sup	-	19,25	17,73	17,02	18,60	-	18,67

**Pinus pinaster**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,07	6,19	5,08	4,46	-	5,40
15	-	7,34	7,29	6,38	6,38	-	7,25
20	-	8,53	8,69	5,84	7,18	-	8,49
25	-	10,14	9,22	8,42	7,27	-	9,96
30	-	11,42	10,21	9,88	11,60	-	11,25
35	-	12,49	10,58	9,40	8,77	-	12,12
40	16,10	13,76	11,62	12,90	11,50	-	13,31
45	-	15,42	13,07	13,60	17,45	-	14,92
50	-	16,38	15,09	14,91	9,97	-	15,98
55	15,80	17,32	15,05	21,13	14,20	-	16,68
60	19,30	19,44	16,39	20,83	12,50	-	18,26
65	-	21,08	14,33	-	-	-	19,50
70 y sup	-	21,47	16,64	17,60	-	-	18,70

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,06	3,83	3,50	-	-	4,36
15	-	5,59	4,68	5,70	-	-	5,33
20	-	5,43	5,90	-	-	-	5,67
25	-	9,23	5,73	4,10	4,10	-	6,64

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,42	6,46	5,27	6,40	-	6,37
15	-	7,74	8,36	7,65	-	-	8,03
20	-	8,75	8,39	-	6,30	-	8,58
25	-	10,26	9,82	10,30	12,20	-	10,20
30	-	10,59	10,77	5,60	-	-	10,50
35	-	12,81	13,60	6,10	-	-	12,22
45	-	13,89	-	-	-	-	13,89
50	-	11,78	15,00	-	-	-	12,70
70 y sup	-	10,95	10,48	12,50	8,00	-	10,93

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,86	4,63	3,90	3,75	-	4,70
15	-	5,87	5,91	5,03	4,95	-	5,85
20	-	6,49	6,73	5,23	7,00	-	6,54
25	-	7,24	7,22	6,80	4,43	-	7,20
30	-	7,48	6,90	6,56	-	-	7,27
35	-	8,20	8,16	-	4,07	-	8,01
40	-	9,61	8,22	6,50	6,10	-	8,98
45	-	8,66	9,46	9,00	12,00	-	8,86
50	-	8,72	9,93	7,80	-	-	9,05
55	-	10,56	10,68	5,40	-	-	10,29
65	-	10,88	8,80	-	-	-	10,46
70 y sup	-	16,00	5,60	13,40	8,15	-	10,26

**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>
<b>10</b>	-	5,80	4,18	3,00	-	-	4,25
<b>15</b>	-	4,69	5,72	4,45	3,00	-	5,35
<b>20</b>	-	5,97	6,45	7,00	6,00	-	6,35
<b>25</b>	-	6,36	7,20	-	-	-	6,83
<b>30</b>	-	6,47	8,02	-	-	-	7,53
<b>35</b>	-	7,55	7,50	5,50	-	-	7,37
<b>40</b>	-	7,10	7,55	7,60	9,00	-	7,61
<b>45</b>	-	8,47	7,92	6,20	-	-	7,91
<b>50</b>	-	-	8,96	6,20	-	-	8,75
<b>70 y sup</b>	-	10,50	13,05	12,45	-	-	12,30

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

##### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,90	4,78	3,65	3,86	-	4,63
15	-	7,67	5,46	4,54	4,97	-	5,81
20	-	8,24	5,82	5,46	6,94	-	7,36
25	-	9,34	5,77	6,50	6,80	-	8,85
30	-	10,66	-	7,37	7,55	-	10,30
35	-	12,05	-	9,76	10,27	-	11,88
40	-	13,07	-	9,80	-	-	13,03
45	-	13,80	-	10,08	8,85	-	13,32
50	-	13,58	-	12,93	10,50	-	13,46
55	-	14,84	-	14,27	-	-	14,75
60	-	14,33	-	10,30	-	-	13,82
70 y sup	-	18,85	-	-	10,50	-	17,18

##### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,34	6,04	-	4,67	-	5,91
15	-	9,19	6,34	-	5,82	-	7,76
20	-	10,17	5,92	-	6,69	-	9,39
25	-	11,67	5,78	-	7,64	-	11,26
30	-	12,45	-	-	7,62	-	12,25
35	-	13,42	-	-	8,62	-	13,18
40	-	14,67	-	-	8,74	-	14,51
45	-	15,67	-	-	8,99	-	15,47
50	-	16,84	-	-	10,57	-	16,44
55	-	17,65	-	-	10,80	-	17,40
60	-	18,66	-	-	14,00	-	18,49
65	-	19,26	-	-	9,30	-	17,84
70 y sup	-	20,75	-	-	12,40	-	20,26

##### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,54	6,05	-	4,26	-	6,22
15	-	9,37	6,33	-	5,37	-	8,53
20	-	11,23	6,01	-	6,42	-	10,91
25	-	12,71	5,51	-	6,88	-	12,49
30	-	13,47	-	-	7,71	-	13,31
35	22,00	14,69	-	-	7,59	-	14,40
40	26,40	15,56	-	-	7,35	-	15,34
45	21,78	16,57	-	-	7,47	-	16,35
50	20,55	17,19	-	-	8,04	-	17,08
55	23,20	18,30	-	-	10,67	-	18,25
60	27,13	19,00	-	-	9,46	-	18,58
65	-	19,23	-	-	10,10	-	18,77
70 y sup	23,33	18,72	-	-	12,30	-	18,67

**Pinus pinaster**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,50	5,61	-	4,44	-	5,40
15	-	8,45	5,91	-	5,96	-	7,25
20	-	8,89	5,85	-	6,59	-	8,49
25	-	10,10	5,52	-	8,20	-	9,96
30	14,40	11,28	-	-	9,22	-	11,25
35	-	12,25	-	-	8,94	-	12,12
40	15,20	13,38	-	-	8,68	-	13,31
45	15,10	14,98	-	-	11,26	-	14,92
50	14,10	16,06	-	-	9,90	-	15,98
55	-	16,74	-	-	14,38	-	16,68
60	22,55	18,11	-	-	-	-	18,26
65	-	19,76	-	-	12,00	-	19,50
70 y sup	21,50	18,74	-	-	14,60	-	18,70

**Juniperus oxycedrus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,94	-	3,78	-	4,36
15	-	-	5,73	-	5,11	-	5,33
20	-	7,50	5,25	-	5,33	-	5,67
25	-	8,00	-	-	6,18	-	6,64

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,07	6,57	7,80	5,50	-	6,37
15	-	9,15	7,16	7,02	6,73	-	8,03
20	-	9,96	5,30	7,54	7,27	-	8,55
25	-	11,69	-	8,69	8,59	-	10,20
30	-	11,78	-	9,83	8,32	-	10,50
35	-	15,78	-	10,43	8,70	-	12,22
45	-	19,23	-	12,00	11,70	-	13,89
50	-	18,20	-	11,13	8,00	-	12,70
70 y sup	-	18,10	-	9,27	11,87	-	10,93

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,31	4,85	4,61	-	4,70
15	-	8,25	6,67	5,77	5,78	-	5,85
20	-	8,58	4,00	6,57	6,39	-	6,54
25	-	10,41	-	7,17	6,94	-	7,20
30	-	10,25	-	7,32	7,02	-	7,27
35	-	-	-	8,06	7,89	-	8,01
40	-	12,60	-	8,76	7,57	-	8,98
45	-	12,20	-	8,88	8,23	-	8,86
50	-	-	-	9,19	7,83	-	9,05
55	-	-	-	10,06	14,10	-	10,29
65	-	-	-	10,46	-	-	10,46
70 y sup	-	13,40	-	8,93	11,10	-	10,26

**Quercus suber**

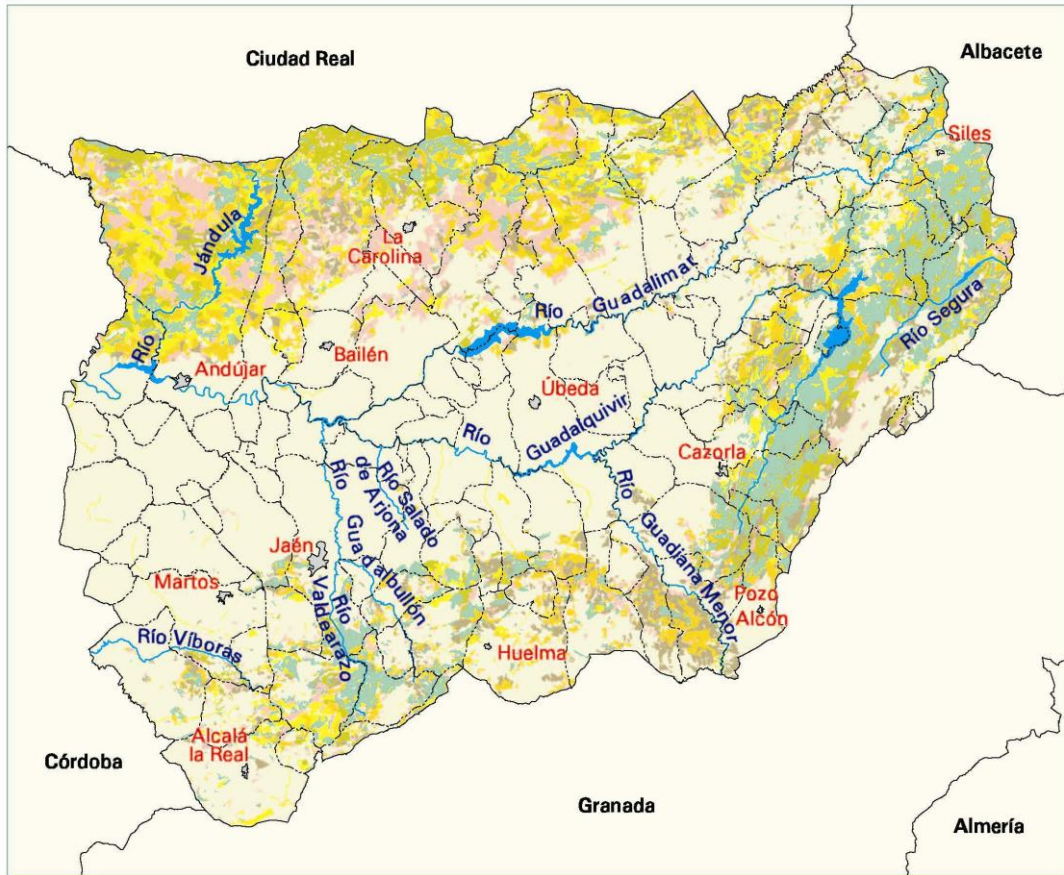
<b>C.D.</b>	<b>Forma de cubicación</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	-	-	4,45	4,15	-	4,25
<b>15</b>	-	7,43	5,90	5,44	4,79	-	5,35
<b>20</b>	-	8,08	-	5,92	6,29	-	6,35
<b>25</b>	-	10,43	-	6,69	5,72	-	6,83
<b>30</b>	-	11,50	-	7,51	6,65	-	7,53
<b>35</b>	-	-	-	7,27	8,50	-	7,37
<b>40</b>	-	12,00	-	7,01	8,00	-	7,61
<b>45</b>	-	-	-	7,91	-	-	7,91
<b>50</b>	-	-	-	8,96	6,20	-	8,75
<b>70 y sup</b>	-	-	-	12,30	-	-	12,30





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



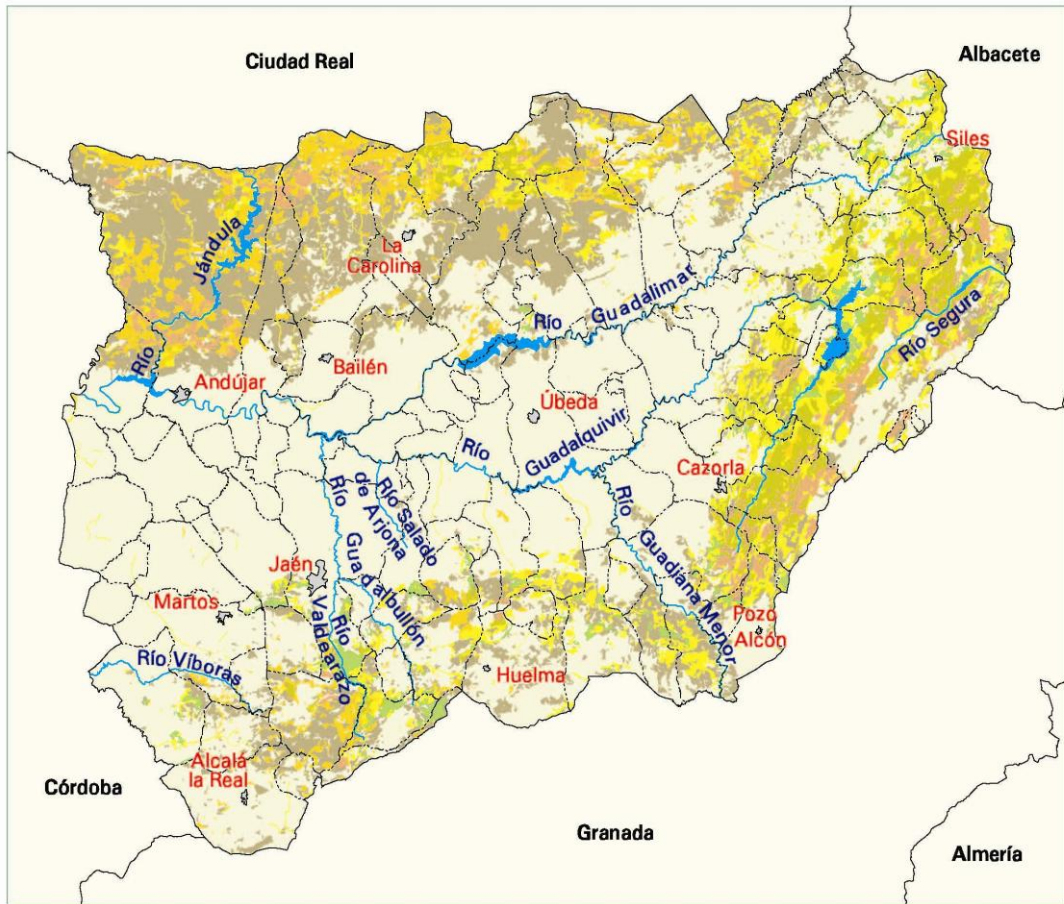
No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	17,92
100 - 199	13,72
200 - 299	19,95
300 - 399	15,17
400 - 499	11,22
> = 500	22,02
<b>Total</b>	<b>100,00</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	46,84
20 - 39	13,39
40 - 59	20,33
60 - 89	6,34
90 - 119	3,97
> = 120	9,13
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

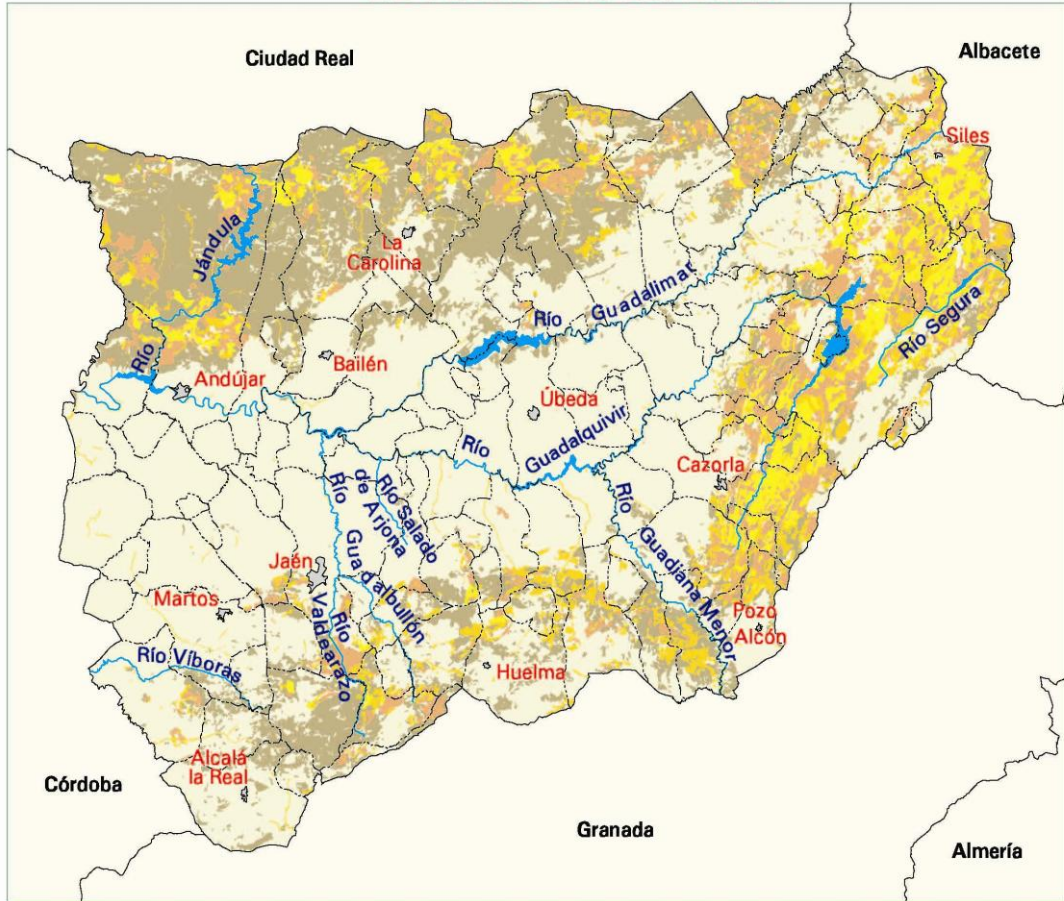






## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha / año	%
0,00 - 0,99	54,67
1,00 - 1,99	15,24
2,00 - 3,99	19,03
> = 4,00	11,06
<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</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
20	0,99	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,14</b>	<b>3,00</b>

##### **Astragalus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
13	1,59	7,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,22</b>	<b>7,00</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	0,93	5,00	3,00
02	3,13	2,75	2,45
03	7,02	2,00	2,63
06	2,70	1,50	3,33
07	1,68	3,00	2,83
08	1,28	2,00	5,00
12	3,57	1,50	3,00
16	1,39	2,00	2,00
19	1,09	5,00	3,00
21	2,33	1,50	2,33
<b>Todos</b>	<b>0,92</b>	<b>1,08</b>	<b>2,85</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>
05	0,87	2,00	15,00
06	1,35	10,00	12,00
12	1,79	10,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,13</b>	<b>0,72</b>	<b>13,34</b>

##### **Calicotome spinosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
11	1,82	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,10</b>	<b>4,00</b>

**Cistus albidus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,54	2,86	3,95
02	3,91	1,00	3,20
04	35,29	5,29	6,47
05	56,52	4,97	6,69
06	52,70	5,00	5,76
07	62,18	4,86	5,84
08	32,05	6,44	5,66
09	25,00	9,46	9,51
10	33,82	5,48	6,51
11	30,91	6,18	9,90
12	39,29	3,00	4,82
13	49,21	4,26	5,46
14	30,77	9,75	9,99
15	32,50	9,46	7,03
16	34,72	13,68	6,72
17	28,33	6,29	6,68
19	30,43	5,29	5,77
20	29,70	6,37	7,60
21	40,70	5,17	6,84
22	3,57	1,00	2,00
23	10,81	3,00	3,46
24	15,22	5,43	6,79
<b>Todos</b>	<b>28,16</b>	<b>5,17</b>	<b>6,71</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	1,56	42,50	2,71
03	3,51	7,50	3,00
04	1,47	2,00	10,00
05	1,74	3,50	8,00
06	8,11	2,67	4,00
07	20,17	5,50	6,03
08	42,31	5,42	6,35
09	1,92	2,00	5,00
13	3,17	1,50	2,33
14	19,23	5,00	5,88
15	2,50	40,00	15,00
16	1,39	5,00	5,00
20	0,99	2,00	3,00
23	6,76	3,20	5,19
24	10,87	5,20	4,88
<b>Todos</b>	<b>4,43</b>	<b>5,02</b>	<b>6,64</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
09	1,92	2,00	5,00
11	1,82	5,00	7,00
12	1,79	1,00	2,00
13	1,59	5,00	4,00
15	2,50	1,00	5,00
16	1,39	15,00	6,00
18	1,14	5,00	4,00
20	5,94	1,67	4,10
21	2,33	2,00	7,00
23	1,35	5,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>1,05</b>	<b>2,27</b>	<b>5,40</b>

**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,93	5,00	2,00
04	20,59	32,64	16,24
05	26,96	41,61	15,96
06	4,05	2,33	6,29
07	2,52	4,00	8,42
09	34,62	26,17	17,28
10	63,24	25,56	16,12
11	70,91	27,90	13,17
12	7,14	30,50	18,96
13	20,63	18,92	16,42
14	61,54	22,38	16,38
15	25,00	23,80	18,19
16	50,00	23,78	14,31
17	61,67	24,03	14,74
18	27,27	19,54	12,08
19	15,22	14,21	14,89
20	37,62	28,42	16,68
21	41,86	27,19	16,56
22	5,36	7,67	14,13
23	52,70	24,67	12,91
24	45,65	28,86	13,28
<b>Todos</b>	<b>30,97</b>	<b>19,80</b>	<b>15,03</b>

**Cistus laurifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	6,54	5,00	12,71
04	8,82	11,50	15,57
05	2,61	2,67	11,13
06	2,70	16,00	19,00
07	0,84	1,00	10,00
09	1,92	7,00	20,00
11	1,82	2,00	7,00
12	3,57	5,50	12,82
13	3,17	13,00	13,54
15	2,50	1,00	1,00
16	1,39	5,00	15,00
19	3,26	7,67	6,35
21	3,49	2,00	1,33
23	1,35	2,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>1,60</b>	<b>2,92</b>	<b>13,25</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,93	2,00	3,00
04	4,41	5,33	8,25
05	6,09	8,86	9,16
06	17,57	5,08	7,21
07	7,56	2,89	4,62
08	5,13	8,50	7,79
09	7,69	4,50	7,72
10	13,24	4,89	6,36
11	25,45	3,43	9,58
12	7,14	2,50	5,30
13	9,52	4,50	8,30
14	26,92	4,43	9,87
15	2,50	15,00	6,00
16	9,72	6,00	9,71
17	13,33	3,75	7,83
18	5,68	29,00	8,31
19	6,52	2,33	7,57
20	4,95	8,60	6,00
21	4,65	4,25	5,41
22	1,79	2,00	5,00
23	20,27	4,47	8,54
24	6,52	1,33	6,25
<b>Todos</b>	<b>8,55</b>	<b>6,85</b>	<b>7,68</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	1,47	40,00	20,00
05	0,87	10,00	7,00
14	7,69	5,50	8,36
17	1,67	60,00	15,00
20	2,97	1,67	4,20
24	2,17	15,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,71</b>	<b>7,69</b>	<b>14,56</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,74	1,50	2,33
04	5,88	4,75	6,42
05	7,83	2,67	3,29
06	4,05	3,33	3,40
07	5,04	2,17	3,54
08	2,56	4,50	3,78
09	5,77	1,67	3,40
10	5,88	7,75	6,16
11	7,27	3,50	4,43
12	10,71	4,83	2,17
13	6,35	2,00	2,88
14	7,69	3,00	3,50
15	2,50	15,00	20,00
16	11,11	3,13	4,80
17	3,33	5,50	3,00
18	1,14	10,00	6,00
19	9,78	1,56	2,57
20	0,99	5,00	4,00
21	1,16	2,00	3,00
23	2,70	1,00	3,00
24	6,52	3,00	1,89
<b>Todos</b>	<b>4,35</b>	<b>4,03</b>	<b>6,10</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>
04	2,94	1,00	1,50
06	1,35	2,00	6,00
13	1,59	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,19</b>	<b>0,14</b>	<b>4,39</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>
04	1,47	2,00	10,00
06	1,35	20,00	30,00
12	1,79	2,00	30,00
20	0,99	10,00	20,00
22	3,57	22,00	38,09
<b>Todos</b>	<b>0,28</b>	<b>2,01</b>	<b>27,76</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>
<b>04</b>	1,47	3,00	5,00
<b>05</b>	0,87	5,00	2,00
<b>09</b>	3,85	3,50	4,57
<b>10</b>	1,47	1,00	3,00
<b>13</b>	1,59	2,00	20,00
<b>16</b>	5,56	1,50	3,17
<b>17</b>	1,67	2,00	4,00
<b>19</b>	2,17	1,00	3,00
<b>20</b>	1,98	3,50	3,43
<b>22</b>	1,79	1,00	3,00
<b>23</b>	2,70	3,00	1,83
<b>Todos</b>	<b>1,16</b>	<b>1,18</b>	<b>4,07</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>
<b>02</b>	0,78	1,00	1,00
<b>04</b>	2,94	5,50	11,36
<b>05</b>	0,87	2,00	1,00
<b>06</b>	2,70	1,00	1,50
<b>07</b>	0,84	1,00	3,00
<b>08</b>	1,28	1,00	1,00
<b>12</b>	1,79	2,00	2,00
<b>13</b>	3,17	4,00	2,38
<b>20</b>	0,99	1,00	3,00
<b>21</b>	1,16	10,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,62</b>	<b>1,26</b>	<b>5,14</b>

**Cytisus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	27,10	7,03	9,23
02	23,44	7,13	9,87
03	10,53	4,50	5,41
04	19,12	6,23	9,60
05	10,43	2,25	8,41
06	12,16	6,00	6,89
07	5,88	4,43	6,97
08	1,28	3,00	10,00
09	7,69	2,50	7,10
10	4,41	7,67	18,74
11	1,82	2,00	3,00
12	10,71	3,50	9,05
13	6,35	1,50	6,50
14	11,54	2,00	6,50
15	12,50	3,80	13,21
16	8,33	7,00	13,93
17	10,00	15,83	13,79
18	9,09	6,38	15,78
19	15,22	5,79	7,17
20	12,87	3,54	9,52
21	9,30	6,50	7,17
22	1,79	7,00	8,00
23	4,05	2,67	6,38
24	6,52	7,33	5,23
<b>Todos</b>	<b>10,34</b>	<b>6,01</b>	<b>11,00</b>

**Daphne gnidium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	15,89	2,12	6,33
02	14,06	2,72	6,10
03	3,51	1,00	10,00
04	35,29	2,71	7,23
05	26,96	1,97	7,51
06	32,43	2,04	5,27
07	20,17	2,21	7,06
08	15,38	2,08	7,32
09	19,23	2,90	8,03
10	13,24	1,78	7,38
11	14,55	2,13	6,18
12	39,29	2,50	6,93
13	34,92	2,41	7,81
14	7,69	1,50	5,33
15	27,50	1,55	7,18
16	18,06	2,15	6,96
17	13,33	2,75	6,00
18	4,55	3,25	6,15
19	23,91	1,91	6,45
20	25,74	2,08	7,02
21	12,79	2,82	6,00
22	7,14	5,25	8,10
23	6,76	1,80	5,67
24	8,70	1,25	5,80
<b>Todos</b>	<b>17,43</b>	<b>2,32</b>	<b>6,62</b>

**Daphne laureola**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	28,97	2,94	6,37
02	14,84	3,11	4,92
03	3,51	2,50	3,40
06	1,35	1,00	5,00
12	5,36	2,00	8,17
19	6,52	2,33	4,07
20	2,97	4,00	6,17
<b>Todos</b>	<b>2,47</b>	<b>0,76</b>	<b>5,58</b>

**Dorycnium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
12	1,79	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,12</b>	<b>4,00</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>
04	7,35	4,60	13,00
05	2,61	10,67	10,94
09	19,23	8,70	16,00
10	7,35	12,00	20,28
11	1,82	2,00	6,00
13	4,76	7,67	6,00
14	3,85	3,00	4,00
15	2,50	20,00	12,00
16	5,56	18,75	14,47
17	3,33	12,50	14,00
20	22,77	17,30	16,59
21	6,98	15,50	19,19
23	1,35	2,00	4,00
24	4,35	2,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>4,18</b>	<b>6,75</b>	<b>14,67</b>

**Erica australis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
09	1,92	20,00	15,00
10	1,47	10,00	10,00
21	1,16	30,00	25,00
<b>Todos</b>	<b>0,16</b>	<b>2,59</b>	<b>21,45</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>
05	0,87	15,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,59</b>	<b>10,00</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	1,87	3,50	4,71
15	2,50	1,00	5,00
19	1,09	3,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,19</b>	<b>0,28</b>	<b>6,14</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>
15	2,50	5,00	6,00
17	1,67	10,00	6,00
20	0,99	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,29</b>	<b>1,17</b>	<b>5,77</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	10,28	7,73	2,00
02	28,13	12,22	2,27
03	26,32	11,73	2,26
04	1,47	1,00	2,00
07	1,68	3,50	2,71
14	3,85	1,00	2,00
19	1,09	5,00	2,00
20	3,96	5,50	2,00
21	2,33	7,50	2,33
23	1,35	20,00	2,00
24	4,35	1,50	2,33
<b>Todos</b>	<b>3,12</b>	<b>3,47</b>	<b>2,15</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	0,93	2,00	8,00
04	4,41	7,00	8,90
06	8,11	5,17	7,68
07	5,04	6,00	8,44
08	5,13	5,50	8,05
12	3,57	7,50	6,33
13	7,94	4,60	7,22
14	7,69	2,00	10,00
19	1,09	10,00	5,00
23	1,35	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>1,54</b>	<b>1,99</b>	<b>6,84</b>

**Halimium halimifolium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	1,47	2,00	4,00
06	2,70	1,50	8,67
07	2,52	3,00	8,44
08	1,28	3,00	8,00
12	1,79	2,00	10,00
13	6,35	2,50	4,50
<b>Todos</b>	<b>0,56</b>	<b>0,48</b>	<b>7,37</b>

**Lavandula latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	37,38	4,53	2,75
02	29,69	5,97	3,22
03	24,56	5,64	3,08
04	38,24	4,92	2,59
05	23,48	3,48	4,10
06	8,11	4,67	3,93
07	7,56	2,00	2,83
08	1,28	1,00	2,00
10	2,94	40,00	4,50
11	9,09	11,40	4,35
12	33,93	5,37	3,10
13	20,63	5,00	2,60
14	3,85	1,00	3,00
15	17,50	4,57	2,88
16	2,78	7,50	3,67
17	6,67	8,75	3,77
18	1,14	5,00	3,00
19	16,30	3,93	3,05
20	0,99	3,00	3,00
21	2,33	3,50	3,00
22	1,79	20,00	4,00
23	12,16	6,78	3,31
<b>Todos</b>	<b>10,84</b>	<b>6,29</b>	<b>3,64</b>

**Lavandula stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	13,24	8,67	5,44
05	12,17	3,86	4,81
09	26,92	7,93	5,58
10	27,94	4,21	4,53
11	25,45	5,00	4,74
12	3,57	10,00	7,00
13	4,76	4,33	6,38
14	3,85	30,00	9,00
15	12,50	5,00	5,08
16	29,17	7,19	4,38
17	33,33	7,35	4,61
18	15,91	9,21	4,57
19	5,43	2,60	3,92
20	22,77	6,52	4,90
21	20,93	8,78	5,44
22	3,57	11,00	5,00
23	16,22	5,75	3,64
24	19,57	9,33	4,51
<b>Todos</b>	<b>14,59</b>	<b>6,01</b>	<b>5,41</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>
<b>04</b>	1,47	2,00	10,00
<b>12</b>	1,79	2,00	10,00
<b>13</b>	1,59	2,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>10,00</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>
<b>03</b>	1,75	1,00	3,00
<b>04</b>	2,94	1,00	6,00
<b>05</b>	0,87	1,00	5,00
<b>06</b>	8,11	1,83	6,45
<b>07</b>	1,68	2,00	14,25
<b>08</b>	2,56	2,00	20,00
<b>12</b>	1,79	10,00	10,00
<b>13</b>	3,17	1,50	5,67
<b>16</b>	1,39	1,00	5,00
<b>19</b>	3,26	1,00	5,33
<b>20</b>	1,98	5,50	3,82
<b>21</b>	1,16	1,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>1,21</b>	<b>1,15</b>	<b>8,14</b>

**Lonicera pyrenaica**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>06</b>	1,35	1,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>6,00</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>
<b>01</b>	0,93	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>4,00</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	5,61	2,00	1,83
02	7,81	5,50	2,67
03	7,02	1,75	1,29
04	4,41	1,67	2,20
05	1,74	1,50	4,00
06	5,41	3,75	1,40
07	0,84	2,00	3,00
10	1,47	10,00	5,00
11	1,82	3,00	3,00
12	8,93	6,60	2,39
13	3,17	2,00	1,50
14	11,54	4,33	6,00
15	2,50	1,00	2,00
19	1,09	5,00	1,00
20	2,97	2,67	3,00
23	1,35	1,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>2,26</b>	<b>1,93</b>	<b>2,93</b>

**Retama spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,87	1,50	4,67
02	4,69	10,67	4,22
03	3,51	8,50	5,12
04	4,41	4,33	18,46
05	1,74	2,50	11,20
06	20,27	3,87	12,14
07	14,29	4,82	12,21
08	17,95	4,71	14,38
10	5,88	4,25	18,18
11	5,45	5,00	17,80
13	1,59	3,00	15,00
15	7,50	9,00	12,41
16	2,78	7,50	10,67
17	8,33	4,00	14,40
18	6,82	6,67	11,98
19	4,35	1,50	5,67
20	2,97	2,33	10,29
21	6,98	6,83	12,71
22	5,36	7,00	18,57
23	10,81	5,88	13,23
24	4,35	5,50	16,73
<b>Todos</b>	<b>6,36</b>	<b>4,82</b>	<b>11,95</b>



**Rhamnus lycioides**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	22,97	2,29	8,77
07	15,13	3,72	10,15
08	16,67	5,23	14,25
09	1,92	5,00	7,00
12	1,79	2,00	6,00
13	3,17	3,00	1,83
14	3,85	2,00	15,00
16	5,56	1,00	5,25
17	5,00	5,33	10,44
19	5,43	2,40	9,42
20	4,95	5,40	15,26
21	6,98	4,17	15,84
23	6,76	1,80	8,22
24	10,87	2,60	13,08
<b>Todos</b>	<b>4,99</b>	<b>2,17</b>	<b>11,36</b>

**Rhamnus myrtifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,93	10,00	3,00
02	4,69	6,00	3,53
03	8,77	1,60	1,88
06	4,05	1,00	2,67
15	2,50	1,00	2,00
16	2,78	1,50	1,33
19	2,17	1,00	2,00
23	2,70	1,00	1,50
24	2,17	5,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>1,16</b>	<b>1,12</b>	<b>2,64</b>

**Rhamnus oleoides**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	2,70	11,00	9,36
07	0,84	1,00	7,00
08	5,13	4,25	13,29
10	1,47	2,00	10,00
17	1,67	7,00	6,00
21	1,16	2,00	5,00
22	3,57	2,00	7,50
23	2,70	1,00	9,50
<b>Todos</b>	<b>0,78</b>	<b>1,51</b>	<b>7,85</b>

**Rhamnus saxatilis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,93	5,00	4,00
02	4,69	4,83	4,31
03	10,53	5,17	3,84
05	0,87	1,00	3,00
08	1,28	2,00	4,00
12	1,79	1,00	3,00
13	1,59	15,00	30,00
16	4,17	1,00	7,00
19	2,17	11,00	4,00
20	0,99	5,00	3,00
21	1,16	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>1,13</b>	<b>2,01</b>	<b>9,99</b>

**Rubus caesius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
17	1,67	15,00	20,00
22	1,79	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,18</b>	<b>1,37</b>	<b>19,54</b>

**Rubus ulmifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	8,41	3,00	9,22
02	0,78	2,00	30,00
04	7,35	3,60	20,39
05	0,87	5,00	15,00
06	5,41	5,25	14,76
07	0,84	5,00	10,00
08	1,28	1,00	2,00
12	7,14	5,50	12,14
13	4,76	2,67	15,00
16	1,39	20,00	15,00
18	1,14	10,00	20,00
19	5,43	5,40	12,59
20	5,94	13,33	19,39
22	25,00	22,57	24,56
<b>Todos</b>	<b>2,52</b>	<b>4,98</b>	<b>17,27</b>

**Sarothamnus scoparius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,78	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>5,00</b>

**Spartium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
22	1,79	1,00	33,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>33,00</b>

**Ulex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>02</b>	0,78	10,00	6,00
<b>03</b>	3,51	2,00	3,00
<b>04</b>	5,88	13,25	8,85
<b>05</b>	0,87	10,00	7,00
<b>06</b>	6,76	2,40	5,08
<b>07</b>	7,56	5,00	5,64
<b>08</b>	7,69	4,67	7,14
<b>09</b>	1,92	2,00	15,00
<b>10</b>	1,47	2,00	8,00
<b>11</b>	1,82	50,00	8,00
<b>13</b>	6,35	8,25	11,06
<b>14</b>	7,69	6,50	10,08
<b>16</b>	5,56	15,50	6,23
<b>17</b>	1,67	2,00	3,00
<b>19</b>	2,17	4,00	6,88
<b>20</b>	0,99	2,00	10,00
<b>21</b>	1,16	5,00	3,00
<b>23</b>	2,70	8,50	3,88
<b>24</b>	2,17	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>2,67</b>	<b>5,59</b>	<b>6,73</b>

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

### I.3.3 REGENERACIÓN

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

#### I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

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

##### Pinus pinea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	84,75	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	83,12	16,88	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	36,36	63,64	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	15,00	85,00	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	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	54,55	45,45	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>73,06</b>	<b>26,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</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	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	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	99,08	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	96,71	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	91,94	8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	84,62	15,38	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
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,21</b>	<b>2,79</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	98,64	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	94,77	5,23	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
12	97,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,42</b>	<b>2,58</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>
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	98,88	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	99,08	0,92	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
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
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
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,42</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus oxycedrus**

El 34,32% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con 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>
01	61,95	0,00	0,88	0,00	0,00	37,17	100,00
02	60,25	0,00	1,24	0,00	0,00	38,51	100,00
03	53,47	0,00	3,96	0,00	0,00	42,57	100,00
04	36,94	0,00	0,00	0,00	0,00	63,06	100,00
05	52,81	0,00	0,00	0,56	0,00	46,63	100,00
06	44,62	0,00	0,00	0,00	0,00	55,38	100,00
07	45,50	0,00	0,00	0,53	0,00	53,97	100,00
08	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
09	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	42,11	0,00	0,00	0,00	0,00	57,89	100,00
13	56,88	0,00	0,00	0,00	0,00	43,12	100,00
14	53,85	0,00	0,00	0,00	0,00	46,15	100,00
15	63,41	0,00	4,88	0,00	0,00	31,71	100,00
16	57,14	0,00	0,00	0,00	0,00	42,86	100,00
17	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	52,74	0,00	0,00	0,00	0,00	47,26	100,00
20	59,02	0,00	0,00	0,00	0,00	40,98	100,00
21	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	100,00
22	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57	100,00
23	44,45	0,00	11,11	0,00	0,00	44,44	100,00
24	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>52,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,67</b>	<b>0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>46,61</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	35,71	0,00	10,71	0,00	0,00	53,58	100,00
02	23,08	0,00	7,69	0,00	0,00	69,23	100,00
03	12,50	0,00	75,00	0,00	0,00	12,50	100,00
04	25,00	0,00	2,78	0,00	0,00	72,22	100,00
05	29,63	0,00	18,52	0,00	0,00	51,85	100,00
06	54,84	0,00	9,68	0,00	0,00	35,48	100,00
07	33,33	0,00	22,22	0,00	0,00	44,45	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	18,18	0,00	22,73	0,00	0,00	59,09	100,00
13	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
20	14,71	0,00	5,88	0,00	0,00	79,41	100,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
23	50,00	0,00	16,67	0,00	0,00	33,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>31,03</b>	<b>0,00</b>	<b>11,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>57,37</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	10,36	0,00	8,11	0,00	0,45	81,08	100,00
02	4,19	0,00	16,23	0,52	0,00	79,06	100,00
03	8,16	0,00	36,73	0,00	0,00	55,11	100,00
04	6,67	0,00	8,67	0,00	0,00	84,66	100,00
05	11,11	0,00	12,22	0,00	0,00	76,67	100,00
06	11,63	0,00	4,65	1,55	0,00	82,17	100,00
07	6,77	0,00	24,81	0,75	0,00	67,67	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	10,71	0,00	3,57	0,00	0,00	85,72	100,00
10	7,14	0,00	3,57	0,00	0,00	89,29	100,00
11	1,56	0,00	4,69	0,00	0,00	93,75	100,00
12	6,67	0,00	12,59	0,00	0,00	80,74	100,00
13	3,64	0,00	12,73	0,00	0,00	83,63	100,00
14	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	86,67	100,00
15	0,79	0,00	16,67	0,00	0,00	82,54	100,00
16	1,25	0,00	5,00	0,63	0,00	93,12	100,00
17	1,54	0,00	10,00	0,00	0,00	88,46	100,00
18	2,08	0,00	6,25	0,00	0,00	91,67	100,00
19	2,70	0,00	3,09	0,00	0,00	94,21	100,00
20	3,50	0,00	9,09	0,70	0,00	86,71	100,00
21	1,92	1,28	8,97	0,64	0,00	87,19	100,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
23	2,41	0,00	12,05	0,00	0,00	85,54	100,00
24	2,78	0,00	8,33	0,00	0,00	88,89	100,00
<b>Todos</b>	<b>5,09</b>	<b>0,07</b>	<b>10,17</b>	<b>0,25</b>	<b>0,04</b>	<b>84,38</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>
<b>04</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>11</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>13</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>20</b>	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	93,33	100,00
<b>21</b>	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,00</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>84,00</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	40,00	0,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
<b>02</b>	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
<b>03</b>	16,67	0,00	33,33	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	0,00	0,00	11,11	0,00	0,00	88,89	100,00
<b>06</b>	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	22,22	0,00	11,11	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>11</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>12</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>13</b>	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>14</b>	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	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>19</b>	45,45	0,00	0,00	0,00	0,00	54,55	100,00
<b>20</b>	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
<b>21</b>	33,33	0,00	16,67	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>22</b>	14,41	0,00	15,25	0,00	0,00	70,34	100,00
<b>23</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>21,60</b>	<b>0,00</b>	<b>13,62</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>64,78</b>	<b>100,00</b>



**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	33,91	0,00	18,39	0,00	0,00	47,70	100,00
<b>02</b>	21,35	0,00	21,88	0,00	0,00	56,77	100,00
<b>03</b>	20,93	0,00	30,23	0,00	0,00	48,84	100,00
<b>04</b>	18,67	0,00	29,33	0,00	0,00	52,00	100,00
<b>05</b>	11,00	0,00	12,00	0,00	0,00	77,00	100,00
<b>06</b>	43,10	0,86	15,52	0,00	0,00	40,52	100,00
<b>07</b>	16,67	1,75	34,21	0,88	0,00	46,49	100,00
<b>08</b>	13,51	0,00	37,84	0,00	0,00	48,65	100,00
<b>09</b>	12,50	0,00	18,75	0,00	0,00	68,75	100,00
<b>10</b>	6,90	0,00	17,24	0,00	0,00	75,86	100,00
<b>11</b>	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	93,33	100,00
<b>12</b>	26,67	0,00	13,33	0,00	0,00	60,00	100,00
<b>13</b>	17,91	0,00	20,90	0,00	0,00	61,19	100,00
<b>14</b>	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>15</b>	27,03	0,00	10,81	0,00	0,00	62,16	100,00
<b>16</b>	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	91,30	100,00
<b>17</b>	14,29	2,38	4,76	0,00	0,00	78,57	100,00
<b>18</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>19</b>	26,83	0,00	20,73	0,00	0,00	52,44	100,00
<b>20</b>	12,17	0,38	15,97	0,00	0,00	71,48	100,00
<b>21</b>	8,28	0,00	13,10	0,00	0,00	78,62	100,00
<b>22</b>	41,94	3,23	6,45	0,00	0,00	48,38	100,00
<b>23</b>	2,86	8,57	31,43	0,00	0,00	57,14	100,00
<b>24</b>	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	20,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>20,16</b>	<b>0,47</b>	<b>18,64</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>60,68</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 pinea

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	42,38	27,12	11,86	18,64	100,00
10	35,07	25,97	12,99	25,97	100,00
11	32,50	17,50	15,00	35,00	100,00
12	33,33	16,67	16,67	33,33	100,00
13	27,27	9,09	18,18	45,46	100,00
14	0,00	15,00	40,00	45,00	100,00
15	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
16	50,00	33,33	0,00	16,67	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
18	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
20	42,85	14,29	14,29	28,57	100,00
23	9,09	36,37	36,36	18,18	100,00
24	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>32,64</b>	<b>23,27</b>	<b>16,33</b>	<b>27,76</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	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
04	25,00	20,00	30,00	25,00	100,00
05	33,34	13,33	20,00	33,33	100,00
06	33,95	20,18	21,10	24,77	100,00
07	25,66	17,76	28,29	28,29	100,00
08	20,97	25,81	24,19	29,03	100,00
09	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	26,92	34,62	23,08	15,38	100,00
13	26,83	41,47	17,07	14,63	100,00
14	23,08	15,38	38,46	23,08	100,00
15	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
16	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
19	34,48	24,14	24,14	17,24	100,00
20	83,33	16,67	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	50,00	12,50	12,50	25,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>29,55</b>	<b>22,95</b>	<b>23,55</b>	<b>23,95</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	20,91	27,73	24,09	27,27	100,00
02	19,77	30,81	22,09	27,33	100,00
03	24,39	26,83	19,51	29,27	100,00
04	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
05	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
06	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
12	25,00	27,50	20,00	27,50	100,00
13	41,67	8,33	25,00	25,00	100,00
14	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
15	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
19	17,86	30,35	25,00	26,79	100,00
20	33,34	33,33	13,33	20,00	100,00
23	25,00	25,00	50,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>21,99</b>	<b>28,52</b>	<b>22,51</b>	<b>26,98</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	30,00	20,00	30,00	20,00	100,00
02	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
03	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
04	37,08	17,98	22,47	22,47	100,00
05	37,61	26,61	16,51	19,27	100,00
06	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
07	0,00	0,00	66,67	33,33	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	23,53	27,45	23,53	25,49	100,00
13	31,58	18,42	23,68	26,32	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
19	28,57	7,14	35,72	28,57	100,00
20	60,00	30,00	0,00	10,00	100,00
22	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>34,89</b>	<b>22,09</b>	<b>20,93</b>	<b>22,09</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus oxycedrus**

El 34,32% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con 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	36,28	37,17	21,24	5,31	100,00
02	29,81	41,00	21,12	8,07	100,00
03	25,74	34,66	22,77	16,83	100,00
04	19,82	36,94	30,63	12,61	100,00
05	23,60	34,82	29,78	11,80	100,00
06	21,54	36,15	27,69	14,62	100,00
07	23,28	37,57	30,16	8,99	100,00
08	18,84	37,68	27,54	15,94	100,00
09	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
10	0,00	50,00	25,00	25,00	100,00
12	22,11	39,99	26,32	11,58	100,00
13	23,85	32,12	31,19	12,84	100,00
14	30,77	38,46	30,77	0,00	100,00
15	24,39	39,02	26,83	9,76	100,00
16	7,14	35,72	35,71	21,43	100,00
17	14,29	42,85	14,29	28,57	100,00
18	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
19	18,49	39,05	28,08	14,38	100,00
20	22,95	34,42	31,15	11,48	100,00
21	24,00	32,00	26,00	18,00	100,00
22	14,29	28,57	42,85	14,29	100,00
23	27,78	49,99	16,67	5,56	100,00
24	12,50	25,00	37,50	25,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,82</b>	<b>37,15</b>	<b>27,12</b>	<b>11,91</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
<b>01</b>	62,50	28,57	3,57	5,36	100,00
<b>02</b>	64,10	25,64	5,13	5,13	100,00
<b>03</b>	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	52,78	33,33	5,56	8,33	100,00
<b>05</b>	44,45	33,33	7,41	14,81	100,00
<b>06</b>	38,71	35,48	9,68	16,13	100,00
<b>07</b>	61,11	33,33	5,56	0,00	100,00
<b>08</b>	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
<b>09</b>	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
<b>10</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	63,63	31,82	4,55	0,00	100,00
<b>13</b>	75,00	12,50	0,00	12,50	100,00
<b>14</b>	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>15</b>	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
<b>16</b>	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>17</b>	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
<b>18</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>19</b>	70,00	10,00	0,00	20,00	100,00
<b>20</b>	58,82	17,65	8,82	14,71	100,00
<b>21</b>	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
<b>23</b>	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>55,49</b>	<b>29,15</b>	<b>6,27</b>	<b>9,09</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	41,90	30,18	14,41	13,51	100,00
02	44,51	34,03	10,99	10,47	100,00
03	46,94	28,57	10,20	14,29	100,00
04	38,00	32,67	17,33	12,00	100,00
05	41,11	30,56	17,22	11,11	100,00
06	39,54	31,78	17,05	11,63	100,00
07	38,35	29,32	18,80	13,53	100,00
08	34,62	26,92	26,92	11,54	100,00
09	62,50	19,64	8,93	8,93	100,00
10	41,67	32,14	14,29	11,90	100,00
11	39,06	25,00	18,75	17,19	100,00
12	37,04	32,59	18,52	11,85	100,00
13	40,00	32,73	16,36	10,91	100,00
14	33,34	33,33	23,33	10,00	100,00
15	30,17	26,98	22,22	20,63	100,00
16	33,74	25,63	20,00	20,63	100,00
17	34,62	30,77	18,46	16,15	100,00
18	43,74	29,17	17,71	9,38	100,00
19	31,27	27,03	18,92	22,78	100,00
20	37,76	30,07	14,69	17,48	100,00
21	30,13	28,85	21,15	19,87	100,00
22	20,00	20,00	40,00	20,00	100,00
23	42,17	28,92	18,07	10,84	100,00
24	44,44	30,56	16,67	8,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>38,33</b>	<b>29,71</b>	<b>17,25</b>	<b>14,71</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>
04	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	53,33	26,67	13,33	6,67	100,00
21	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>52,00</b>	<b>28,00</b>	<b>8,00</b>	<b>12,00</b>	<b>100,00</b>

### Árboles de ribera

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
02	62,50	25,00	12,50	0,00	100,00
03	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	55,56	22,22	22,22	0,00	100,00
06	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	33,34	22,22	33,33	11,11	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
11	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
14	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
15	25,00	75,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	45,46	45,45	9,09	0,00	100,00
20	28,57	42,86	28,57	0,00	100,00
21	41,67	25,00	25,00	8,33	100,00
22	13,56	29,66	33,05	23,73	100,00
23	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>29,58</b>	<b>30,52</b>	<b>24,88</b>	<b>15,02</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	40,81	33,91	14,94	10,34	100,00
02	36,98	39,06	16,15	7,81	100,00
03	34,88	41,87	13,95	9,30	100,00
04	33,33	30,67	21,33	14,67	100,00
05	26,00	32,00	25,00	17,00	100,00
06	33,62	34,49	22,41	9,48	100,00
07	30,70	30,70	24,56	14,04	100,00
08	16,22	29,73	32,43	21,62	100,00
09	50,00	25,00	6,25	18,75	100,00
10	34,48	37,94	10,34	17,24	100,00
11	39,99	26,67	26,67	6,67	100,00
12	29,52	33,34	23,81	13,33	100,00
13	25,37	28,36	31,34	14,93	100,00
14	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
15	35,14	32,43	17,57	14,86	100,00
16	36,95	26,09	19,57	17,39	100,00
17	40,47	38,10	14,29	7,14	100,00
18	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
19	33,54	31,71	20,73	14,02	100,00
20	33,08	26,62	19,77	20,53	100,00
21	26,21	32,41	24,14	17,24	100,00
22	22,58	35,48	32,26	9,68	100,00
23	28,57	34,28	22,86	14,29	100,00
24	40,00	60,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>33,01</b>	<b>32,43</b>	<b>20,57</b>	<b>13,99</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 pinea

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

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	96,26	1,87	1,87	0,00	100,00
<b>02</b>	99,22	0,78	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	38,23	41,18	14,71	5,88	100,00
<b>05</b>	55,66	33,04	10,43	0,87	100,00
<b>06</b>	98,65	1,35	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	98,32	1,68	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	98,53	1,47	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	58,93	37,50	3,57	0,00	100,00
<b>13</b>	71,43	22,22	4,76	1,59	100,00
<b>14</b>	96,15	3,85	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	92,50	7,50	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>18</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>19</b>	92,39	7,61	0,00	0,00	100,00
<b>20</b>	93,07	3,96	2,97	0,00	100,00
<b>21</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>24</b>	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>90,67</b>	<b>7,19</b>	<b>1,80</b>	<b>0,34</b>	<b>100,00</b>

## Juniperus oxycedrus

El 34,32% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

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

**Quercus ilex**

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

### Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,20	0,93	1,87	0,00	100,00
02	96,09	0,78	3,13	0,00	100,00
03	92,98	3,51	3,51	0,00	100,00
04	98,53	1,47	0,00	0,00	100,00
05	94,78	4,35	0,87	0,00	100,00
06	94,60	4,05	1,35	0,00	100,00
07	96,64	1,68	1,68	0,00	100,00
08	98,72	1,28	0,00	0,00	100,00
09	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
12	96,42	1,79	1,79	0,00	100,00
13	96,83	3,17	0,00	0,00	100,00
14	96,15	0,00	3,85	0,00	100,00
15	92,50	2,50	5,00	0,00	100,00
16	98,61	1,39	0,00	0,00	100,00
17	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	94,57	3,26	2,17	0,00	100,00
20	95,05	0,99	0,99	2,97	100,00
21	94,18	3,49	2,33	0,00	100,00
22	37,50	26,79	28,57	7,14	100,00
23	98,65	1,35	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>94,89</b>	<b>2,64</b>	<b>2,08</b>	<b>0,39</b>	<b>100,00</b>

### Otras frondosas

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

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

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	0	0	6.781.172	64.788
02	0	0	4.746.477	21.002
03	0	0	532.098	23.135
04	0	183.487	78.637	1.782.450
05	0	104.722	0	1.759.331
06	0	2.354.953	32.708	65.415
07	0	2.715.362	0	26.363
08	0	858.666	0	0
09	1.084.625	0	0	0
10	1.631.587	0	0	0
11	728.089	0	0	0
12	184.113	184.113	841.659	815.357
13	302.757	423.859	272.481	544.962
14	1.811.537	422.692	181.154	0
15	45.897	45.897	91.793	0
16	110.289	55.145	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	290.195	1.266.306	158.288
20	82.269	0	164.539	82.269
21	0	0	0	0
22	0	0	0	0
23	86.842	173.684	0	0
24	98.419	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>6.166.425</b>	<b>7.812.775</b>	<b>14.989.024</b>	<b>5.343.361</b>



**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	431.922	107.980	2.548.338	0
02	693.070	63.006	2.793.281	0
03	1.457.487	0	462.694	0
04	1.205.775	235.912	2.280.487	26.212
05	1.675.554	125.667	2.282.942	0
06	1.242.892	228.954	3.630.553	0
07	2.214.470	0	2.794.450	0
08	968.751	22.017	572.444	0
09	0	22.596	451.927	0
10	95.976	0	863.781	0
11	0	0	728.089	0
12	999.470	0	2.682.787	0
13	1.211.027	30.276	1.786.265	0
14	0	60.385	724.615	0
15	413.070	0	8.812.155	45.897
16	496.301	55.145	14.778.756	0
17	180.021	0	10.171.182	0
18	0	0	2.786.766	0
19	2.427.087	52.763	13.665.556	0
20	863.830	411.347	4.113.474	41.135
21	742.565	0	11.924.717	0
22	21.307	0	63.920	0
23	173.684	0	651.316	0
24	590.516	0	2.017.597	0
<b>Todos</b>	<b>18.104.772</b>	<b>1.416.048</b>	<b>93.588.091</b>	<b>113.244</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0	1.122.997	11.057.197
02	0	1.470.148	9.786.984
03	0	555.233	3.030.647
04	0	969.862	6.762.824
05	0	3.476.774	9.424.990
06	0	1.504.554	9.060.029
07	1.265.411	1.318.137	10.334.193
08	0	902.700	3.324.577
09	22.596	700.487	2.282.232
10	0	319.919	2.911.263
11	0	220.633	1.676.812
12	0	1.683.317	7.390.814
13	30.276	2.179.849	6.781.751
14	0	0	3.200.383
15	0	7.435.255	16.889.963
16	0	3.474.110	18.969.746
17	0	1.350.157	11.701.360
18	0	0	2.786.766
19	0	2.057.748	19.917.943
20	0	16.248.222	22.007.086
21	87.361	9.697.023	22.451.666
22	4.112.158	85.226	4.282.611
23	0	303.947	1.389.473
24	0	0	2.706.533
<b>Todos</b>	<b>5.517.802</b>	<b>57.076.298</b>	<b>210.127.841</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,00	0,00	61,31	0,59
02	0,00	0,00	48,51	0,21
03	0,00	0,00	17,56	0,76
04	0,00	2,71	1,16	26,36
05	0,00	1,11	0,00	18,67
06	0,00	25,99	0,36	0,72
07	0,00	26,28	0,00	0,26
08	0,00	25,83	0,00	0,00
09	47,53	0,00	0,00	0,00
10	56,04	0,00	0,00	0,00
11	43,42	0,00	0,00	0,00
12	2,49	2,49	11,39	11,03
13	4,46	6,25	4,02	8,04
14	56,60	13,21	5,66	0,00
15	0,27	0,27	0,54	0,00
16	0,58	0,29	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	1,46	6,36	0,79
20	0,37	0,00	0,75	0,37
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	6,25	12,50	0,00	0,00
24	3,64	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>2,93</b>	<b>3,72</b>	<b>7,13</b>	<b>2,54</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Juniperus oxycedrus</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
<b>01</b>	3,91	0,98	23,05	0,00
<b>02</b>	7,08	0,64	28,54	0,00
<b>03</b>	48,09	0,00	15,27	0,00
<b>04</b>	17,83	3,49	33,72	0,39
<b>05</b>	17,78	1,33	24,22	0,00
<b>06</b>	13,72	2,53	40,07	0,00
<b>07</b>	21,43	0,00	27,03	0,00
<b>08</b>	29,14	0,66	17,22	0,00
<b>09</b>	0,00	0,99	19,80	0,00
<b>10</b>	3,30	0,00	29,67	0,00
<b>11</b>	0,00	0,00	43,42	0,00
<b>12</b>	13,52	0,00	36,30	0,00
<b>13</b>	17,86	0,45	26,34	0,00
<b>14</b>	0,00	1,89	22,64	0,00
<b>15</b>	2,45	0,00	52,18	0,27
<b>16</b>	2,62	0,29	77,91	0,00
<b>17</b>	1,54	0,00	86,92	0,00
<b>18</b>	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>19</b>	12,19	0,26	68,61	0,00
<b>20</b>	3,93	1,87	18,69	0,19
<b>21</b>	3,31	0,00	53,11	0,00
<b>22</b>	0,50	0,00	1,49	0,00
<b>23</b>	12,50	0,00	46,88	0,00
<b>24</b>	21,82	0,00	74,54	0,00
<b>Todos</b>	<b>8,62</b>	<b>0,67</b>	<b>44,55</b>	<b>0,05</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,00	10,16	100,00
02	0,00	15,02	100,00
03	0,00	18,32	100,00
04	0,00	14,34	100,00
05	0,00	36,89	100,00
06	0,00	16,61	100,00
07	12,24	12,76	100,00
08	0,00	27,15	100,00
09	0,99	30,69	100,00
10	0,00	10,99	100,00
11	0,00	13,16	100,00
12	0,00	22,78	100,00
13	0,45	32,13	100,00
14	0,00	0,00	100,00
15	0,00	44,02	100,00
16	0,00	18,31	100,00
17	0,00	11,54	100,00
18	0,00	0,00	100,00
19	0,00	10,33	100,00
20	0,00	73,83	100,00
21	0,39	43,19	100,00
22	96,02	1,99	100,00
23	0,00	21,87	100,00
24	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>2,63</b>	<b>27,16</b>	<b>100,00</b>

Juniperus oxycedrus: El 34,32% de los pies menores corresponde 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	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
Forestal arbolado	612,10	27.558,62	92.688,11	129.244,18	63.449,48	60.968,45	55.647,91
Forestal desarbolado	108,47	8.366,27	29.683,20	40.706,34	18.566,32	11.510,01	10.211,94
No forestal	5.841,78	208.446,50	219.273,44	165.694,91	83.266,36	34.628,50	3.778,91
<b>Total</b>	<b>6.562,35</b>	<b>244.371,39</b>	<b>341.644,75</b>	<b>335.645,43</b>	<b>165.282,16</b>	<b>107.106,96</b>	<b>69.638,76</b>

Uso	1401 - 1600 m	1601 - 1800 m	1801 - 2000 m	>2000 m	Total
Forestal arbolado	32.271,65	14.520,96	1.821,70	15,69	478.798,85
Forestal desarbolado	10.831,25	15.080,43	3.265,41	336,42	148.666,06
No forestal	840,22	369,19	4,41	0,00	722.144,22
<b>Total</b>	<b>43.943,12</b>	<b>29.970,58</b>	<b>5.091,52</b>	<b>352,11</b>	<b>1.349.609,13</b>

### Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
Forestal arbolado	0,13	5,76	19,36	26,99	13,25	12,73	11,62
Forestal desarbolado	0,07	5,63	19,97	27,37	12,49	7,74	6,87
No forestal	0,81	28,86	30,36	22,94	11,53	4,80	0,52
<b>Total</b>	<b>0,49</b>	<b>18,11</b>	<b>25,30</b>	<b>24,86</b>	<b>12,25</b>	<b>7,94</b>	<b>5,16</b>

Uso	1401 - 1600 m	1601 - 1800 m	1801 - 2000 m	>2000 m	Total
Forestal arbolado	6,74	3,03	0,38	0,01	100,00
Forestal desarbolado	7,29	10,14	2,20	0,23	100,00
No forestal	0,12	0,05	0,01	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>3,26</b>	<b>2,22</b>	<b>0,38</b>	<b>0,03</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.

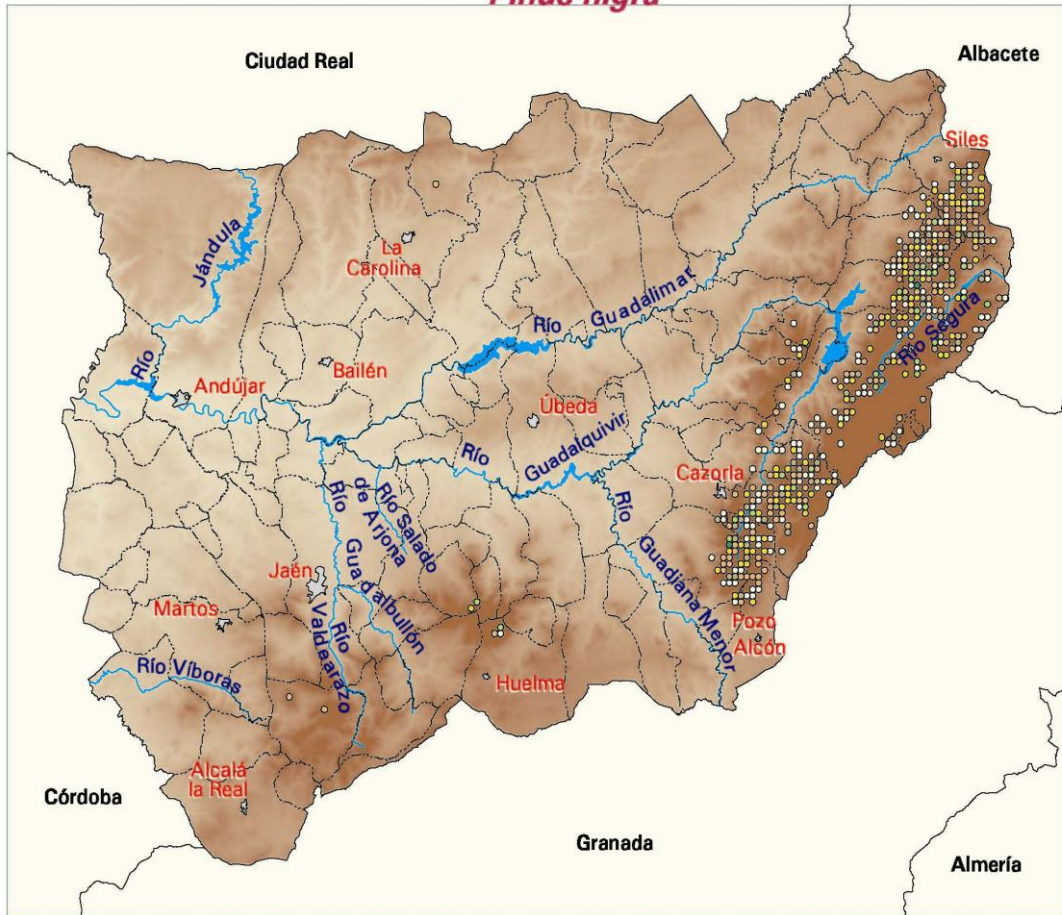
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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.

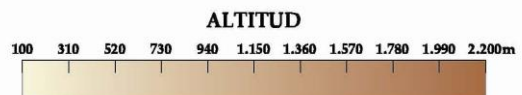


## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



		Altitud (m)						
		601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	> = 1.801
Cantidad de parcelas		1	6	65	156	125	61	12
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)							
	0,00 - 0,99	0	83	35	36	18	33	50
	1,00 - 1,99	0	17	14	17	27	25	17
	2,00 - 3,99	100	0	32	25	29	26	17
	4,00 - 5,99	0	0	15	12	17	13	8
	6,00 - 9,99	0	0	2	10	8	3	8
	> = 10,00	0	0	2	0	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	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus nigra	0,00	0,00	0,00	0,00	272,96	4.824,24
Pinus pinaster	0,00	189,52	1.848,87	5.502,65	6.281,05	12.133,19
Pinus halepensis	0,00	39,61	2.710,82	17.186,66	19.168,85	12.253,42
Pinus pinea	19,61	4.159,46	11.109,92	16.442,42	4.043,09	70,58
Mezcla de pinos	0,00	107,22	2.432,35	11.214,00	7.718,18	8.752,70
Quercus ilex	29,38	9.925,36	24.976,82	23.875,22	6.317,58	9.362,52
Bosque adhesionado de Quercus ilex	11,81	4.071,21	19.855,50	16.976,86	474,50	482,58
Quercus ilex con pinos	0,00	60,40	1.383,16	2.615,91	2.480,07	4.269,32
Frondosas con otras especies	16,49	3.677,51	15.456,37	20.710,07	10.464,94	5.580,70
Árboles de ribera	520,93	3.426,68	3.481,03	1.121,91	322,31	189,47
Matorral con arbolado ralo y disperso	13,88	1.901,65	9.433,27	13.598,48	5.905,95	3.049,73
<b>Total</b>	<b>612,10</b>	<b>27.558,62</b>	<b>92.688,11</b>	<b>129.244,18</b>	<b>63.449,48</b>	<b>60.968,45</b>

Formación forestal dominante	1201 - 1400 m	1401 - 1600 m	1601 - 1800 m	1801 - 2000 m	>2000 m	Total
Pinus nigra	16.901,72	16.544,40	9.653,52	1.414,91	7,55	49.619,30
Pinus pinaster	5.876,64	1.063,20	21,35	0,00	0,00	32.916,47
Pinus halepensis	5.054,47	721,64	1,14	0,00	0,00	57.136,61
Pinus pinea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.845,08
Mezcla de pinos	6.025,91	2.112,17	489,74	27,02	0,00	38.879,29
Quercus ilex	9.529,02	3.550,30	448,55	4,00	0,00	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	698,25	181,90	49,01	0,00	0,00	42.801,62
Quercus ilex con pinos	4.858,02	2.638,09	744,20	13,11	0,00	19.062,28
Frondosas con otras especies	3.330,89	1.943,04	921,62	31,65	0,40	62.133,68
Árboles de ribera	109,53	199,21	0,02	0,00	0,00	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.263,46	3.317,70	2.191,81	331,01	7,74	43.014,68
<b>Total</b>	<b>55.647,91</b>	<b>32.271,65</b>	<b>14.520,96</b>	<b>1.821,70</b>	<b>15,69</b>	<b>478.798,85</b>



## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus nigra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	9,72
Pinus pinaster	0,00	0,58	5,62	16,72	19,08	36,86
Pinus halepensis	0,00	0,07	4,74	30,08	33,54	21,45
Pinus pinea	0,05	11,60	30,99	45,88	11,28	0,20
Mezcla de pinos	0,00	0,28	6,26	28,84	19,85	22,51
Quercus ilex	0,03	11,28	28,37	27,12	7,18	10,64
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,03	9,51	46,40	39,66	1,11	1,13
Quercus ilex con pinos	0,00	0,32	7,26	13,72	13,01	22,40
Frondosas con otras especies	0,03	5,92	24,88	33,32	16,84	8,98
Árboles de ribera	5,56	36,56	37,14	11,97	3,44	2,02
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,03	4,42	21,93	31,61	13,73	7,09
<b>Total</b>	<b>0,13</b>	<b>5,76</b>	<b>19,36</b>	<b>26,99</b>	<b>13,25</b>	<b>12,73</b>

Formación forestal dominante	1201 - 1400	1401 - 1600	1601 - 1800	1801 - 2000	>2000 m	Total
	m	m	m	m		
Pinus nigra	34,06	33,34	19,46	2,85	0,02	100,00
Pinus pinaster	17,85	3,23	0,06	0,00	0,00	100,00
Pinus halepensis	8,85	1,26	0,01	0,00	0,00	100,00
Pinus pinea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Mezcla de pinos	15,50	5,43	1,26	0,07	0,00	100,00
Quercus ilex	10,83	4,03	0,51	0,01	0,00	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	1,63	0,42	0,11	0,00	0,00	100,00
Quercus ilex con pinos	25,48	13,84	3,90	0,07	0,00	100,00
Frondosas con otras especies	5,36	3,13	1,48	0,05	0,01	100,00
Árboles de ribera	1,17	2,13	0,01	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,59	7,71	5,10	0,77	0,02	100,00
<b>Total</b>	<b>11,62</b>	<b>6,74</b>	<b>3,03</b>	<b>0,38</b>	<b>0,01</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

Estrato	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
01	0,00	0,00	0,00	0,00	227,29	2.832,32	8.053,70
02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,26	1.705,96	6.982,95
03	0,00	0,00	0,00	0,00	12,41	285,96	1.865,06
04	0,00	53,01	334,77	1.812,97	3.336,19	5.766,53	2.345,37
05	0,00	136,52	1.514,10	3.689,68	2.944,84	6.366,66	3.531,28
06	0,00	4,90	324,24	4.988,02	6.171,23	5.129,64	2.307,10
07	0,00	12,06	1.079,41	6.650,63	8.921,99	5.514,84	2.037,76
08	0,00	22,65	1.307,17	5.548,00	4.075,65	1.608,94	709,60
09	0,01	1.063,61	3.253,69	4.203,84	687,28	20,07	0,00
10	19,21	2.237,31	5.231,73	8.170,00	1.411,46	16,21	0,00
11	0,39	858,54	2.624,49	4.068,57	1.944,36	34,31	0,00
12	0,00	0,00	57,35	1.510,80	2.225,02	3.870,35	3.211,59
13	0,00	56,70	1.085,95	4.075,02	3.039,57	3.916,67	2.054,48
14	0,00	50,52	1.289,05	5.628,19	2.453,58	965,67	759,85
15	0,41	388,47	2.368,44	2.915,01	1.336,20	3.243,58	3.056,42
16	14,33	4.579,87	7.920,96	8.121,97	1.890,96	3.232,07	3.718,76
17	14,63	4.957,02	14.687,42	12.838,24	3.090,43	2.886,88	2.753,84
18	11,81	4.071,20	19.855,51	16.976,86	474,50	482,58	698,25
19	0,00	60,40	1.383,16	2.615,91	2.480,07	4.269,32	4.858,02
20	16,43	1.828,14	7.141,03	12.358,92	7.510,56	2.170,80	979,68
21	0,07	1.849,37	8.315,35	8.351,15	2.954,37	3.409,90	2.351,19
22	520,93	3.426,68	3.481,02	1.121,91	322,31	189,47	109,53
23	11,30	1.287,78	6.353,07	8.049,05	3.169,66	1.630,68	1.598,10
24	2,58	613,87	3.080,20	5.549,44	2.736,29	1.419,04	1.665,38
<b>Todos</b>	<b>612,10</b>	<b>27.558,62</b>	<b>92.688,11</b>	<b>129.244,18</b>	<b>63.449,48</b>	<b>60.968,45</b>	<b>55.647,91</b>

<b>Estrato</b>	<b>1401 - 1600 m</b>	<b>1601 - 1800 m</b>	<b>1801 - 2000 m</b>	<b>&gt;2000 m</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	5.091,98	1.815,74	127,79	0,00	18.148,82
<b>02</b>	8.208,45	3.868,10	313,55	1,34	21.113,61
<b>03</b>	3.243,97	3.969,67	973,58	6,22	10.356,87
<b>04</b>	347,97	2,51	0,00	0,00	13.999,32
<b>05</b>	715,23	18,84	0,00	0,00	18.917,15
<b>06</b>	84,39	0,00	0,00	0,00	19.009,52
<b>07</b>	421,45	1,08	0,00	0,00	24.639,22
<b>08</b>	215,80	0,06	0,00	0,00	13.487,87
<b>09</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	9.228,50
<b>10</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	17.085,92
<b>11</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	9.530,66
<b>12</b>	682,82	10,21	0,00	0,00	11.568,14
<b>13</b>	681,78	69,21	1,04	0,00	14.980,42
<b>14</b>	747,57	410,33	25,97	0,00	12.330,73
<b>15</b>	1.075,54	34,77	0,00	0,00	14.418,84
<b>16</b>	1.479,91	224,19	0,50	0,00	31.183,52
<b>17</b>	994,84	189,59	3,50	0,00	42.416,39
<b>18</b>	181,90	49,01	0,00	0,00	42.801,62
<b>19</b>	2.638,09	744,20	13,11	0,00	19.062,28
<b>20</b>	446,59	174,64	3,40	0,00	32.630,19
<b>21</b>	1.496,45	746,98	28,26	0,40	29.503,49
<b>22</b>	199,22	0,02	0,00	0,00	9.371,09
<b>23</b>	1.659,44	1.321,60	155,38	0,00	25.236,06
<b>24</b>	1.658,26	870,21	175,62	7,73	17.778,62
<b>Todos</b>	<b>32.271,65</b>	<b>14.520,96</b>	<b>1.821,70</b>	<b>15,69</b>	<b>478.798,85</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 nigra	640,83	5.246,60	7.704,72	17.089,69	18.937,46	49.619,30
Pinus pinaster	525,35	4.682,01	6.429,22	12.524,35	8.755,54	32.916,47
Pinus halepensis	728,04	8.070,15	11.071,10	20.929,03	16.338,29	57.136,61
Pinus pinea	1.415,57	11.919,36	9.414,40	10.277,40	2.818,35	35.845,08
Mezcla de pinos	829,91	6.533,40	7.502,88	13.242,10	10.771,00	38.879,29
Quercus ilex	3.517,49	26.122,24	20.711,75	24.784,43	12.882,84	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	4.475,70	24.373,02	9.008,65	4.354,02	590,23	42.801,62
Quercus ilex con pinos	234,97	2.198,04	3.124,30	6.585,53	6.919,44	19.062,28
Frondosas con otras especies	1.470,18	13.353,99	13.855,35	20.769,40	12.684,76	62.133,68
Árboles de ribera	3.594,71	3.588,22	1.275,99	739,83	172,34	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.553,37	12.640,93	10.212,70	11.804,75	6.802,93	43.014,68
<b>Total</b>	<b>18.986,12</b>	<b>118.727,96</b>	<b>100.311,06</b>	<b>143.100,53</b>	<b>97.673,18</b>	<b>478.798,85</b>

### Porcentaje (%)

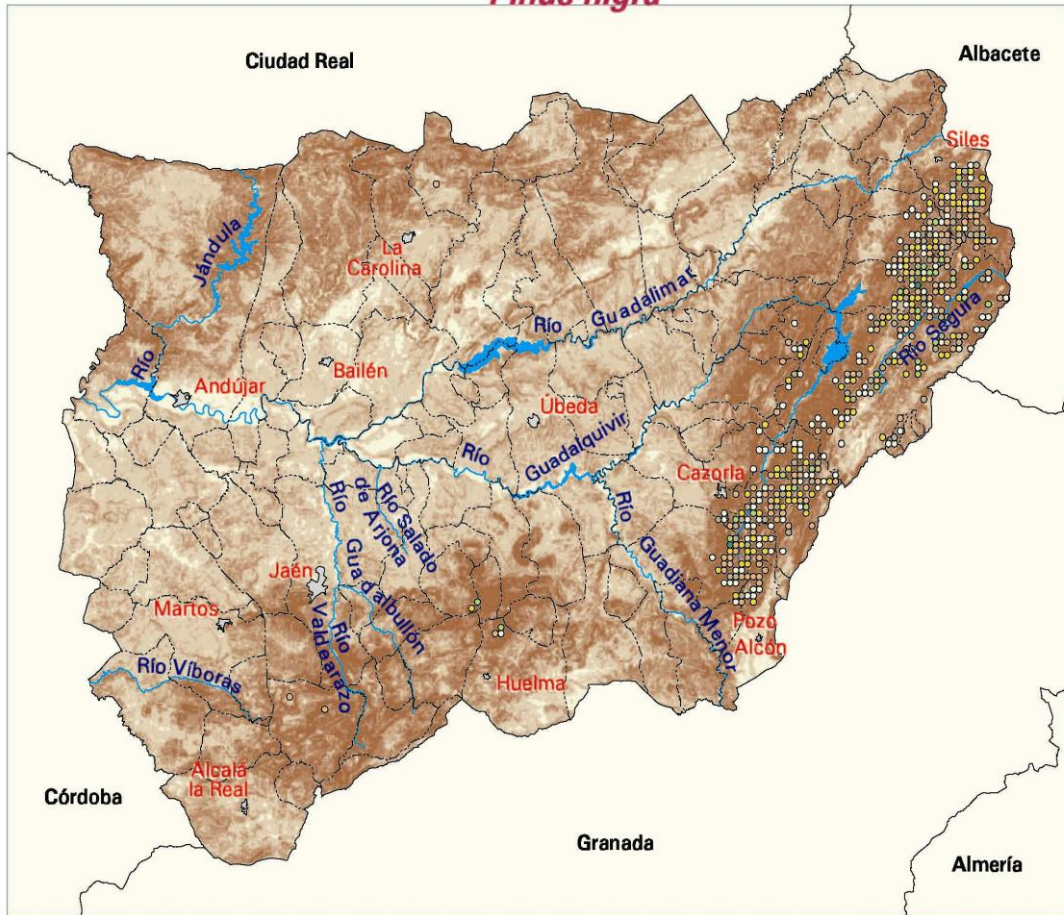
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus nigra	1,29	10,57	15,53	34,44	38,17	100,00
Pinus pinaster	1,60	14,22	19,53	38,05	26,60	100,00
Pinus halepensis	1,27	14,12	19,38	36,63	28,60	100,00
Pinus pinea	3,95	33,26	26,26	28,67	7,86	100,00
Mezcla de pinos	2,13	16,80	19,30	34,07	27,70	100,00
Quercus ilex	4,00	29,67	23,53	28,16	14,64	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	10,46	56,94	21,05	10,17	1,38	100,00
Quercus ilex con pinos	1,23	11,53	16,39	34,55	36,30	100,00
Frondosas con otras especies	2,37	21,49	22,30	33,42	20,42	100,00
Árboles de ribera	38,36	38,29	13,62	7,89	1,84	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,61	29,39	23,74	27,44	15,82	100,00
<b>Total</b>	<b>3,97</b>	<b>24,80</b>	<b>20,95</b>	<b>29,88</b>	<b>20,40</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 JAÉN

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



		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	>= 35,1
Cantidad de parcelas		10	51	59	164	142
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	30	27	25	32	36
	1,00 - 1,99	20	20	32	18	19
	2,00 - 3,99	20	33	25	27	26
	4,00 - 5,99	30	12	8	17	11
	6,00 - 9,99	0	8	10	5	7
>= 10,00	0	0	0	1	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>
01	171,79	1.626,11	2.721,76	6.594,61	7.034,55	18.148,82
02	298,42	2.245,16	3.084,57	7.048,16	8.437,30	21.113,61
03	170,62	1.375,33	1.898,39	3.446,92	3.465,61	10.356,87
04	190,08	1.726,19	2.653,17	5.514,96	3.914,92	13.999,32
05	335,27	2.955,82	3.776,05	7.009,39	4.840,62	18.917,15
06	137,31	1.760,87	2.848,20	7.494,86	6.768,28	19.009,52
07	356,68	3.571,29	4.740,67	8.706,34	7.264,24	24.639,22
08	234,06	2.737,99	3.482,23	4.727,81	2.305,78	13.487,87
09	293,61	2.722,89	2.462,30	2.847,68	902,02	9.228,50
10	748,40	5.959,87	4.433,07	4.871,05	1.073,53	17.085,92
11	373,56	3.236,61	2.519,03	2.558,66	842,80	9.530,66
12	104,00	920,11	1.605,01	4.574,84	4.364,18	11.568,14
13	255,41	2.247,34	2.687,55	5.037,23	4.752,89	14.980,42
14	470,50	3.365,95	3.210,31	3.630,04	1.653,93	12.330,73
15	293,90	2.133,65	2.349,87	5.069,45	4.571,97	14.418,84
16	1.359,56	9.640,06	6.883,10	8.942,73	4.358,07	31.183,52
17	1.864,03	14.348,54	11.478,77	10.772,25	3.952,80	42.416,39
18	4.475,70	24.373,00	9.008,65	4.354,04	590,23	42.801,62
19	234,97	2.198,05	3.124,31	6.585,53	6.919,42	19.062,28
20	633,13	6.158,75	6.877,82	11.534,76	7.425,73	32.630,19
21	837,05	7.195,23	6.977,54	9.234,64	5.259,03	29.503,49
22	3.594,71	3.588,22	1.275,99	739,83	172,34	9.371,09
23	802,58	7.632,72	6.155,11	6.953,63	3.692,02	25.236,06
24	750,78	5.008,21	4.057,59	4.851,12	3.110,92	17.778,62
<b>Todos</b>	<b>18.986,12</b>	<b>118.727,96</b>	<b>100.311,06</b>	<b>143.100,53</b>	<b>97.673,18</b>	<b>478.798,85</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	N	E	S	O	Total
Pinus nigra	39,74	21.121,73	6.304,95	14.362,97	7.789,91	49.619,30
Pinus pinaster	26,12	11.939,94	3.857,33	12.438,23	4.654,85	32.916,47
Pinus halepensis	70,42	23.626,31	6.069,58	19.494,99	7.875,31	57.136,61
Pinus pinea	47,84	10.313,51	4.253,99	17.422,01	3.807,73	35.845,08
Mezcla de pinos	41,33	14.933,15	4.299,08	14.063,84	5.541,89	38.879,29
Quercus ilex	143,95	32.744,01	9.596,28	34.386,35	11.148,16	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	74,91	11.563,02	5.039,38	20.800,97	5.323,34	42.801,62
Quercus ilex con pinos	24,04	7.157,79	2.576,58	6.781,86	2.522,01	19.062,28
Fronosas con otras especies	78,05	22.440,40	6.752,61	26.108,04	6.754,58	62.133,68
Árboles de ribera	218,38	3.014,24	566,12	3.696,17	1.876,18	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	42,30	12.678,83	5.185,12	19.667,12	5.441,31	43.014,68
<b>Total</b>	<b>807,08</b>	<b>171.532,93</b>	<b>54.501,02</b>	<b>189.222,55</b>	<b>62.735,27</b>	<b>478.798,85</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus nigra	0,08	42,56	12,71	28,95	15,70	100,00
Pinus pinaster	0,08	36,27	11,72	37,79	14,14	100,00
Pinus halepensis	0,12	41,36	10,62	34,12	13,78	100,00
Pinus pinea	0,13	28,77	11,87	48,61	10,62	100,00
Mezcla de pinos	0,11	38,41	11,06	36,17	14,25	100,00
Quercus ilex	0,16	37,20	10,90	39,07	12,67	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,18	27,02	11,77	48,59	12,44	100,00
Quercus ilex con pinos	0,13	37,54	13,52	35,58	13,23	100,00
Fronosas con otras especies	0,13	36,12	10,87	42,01	10,87	100,00
Árboles de ribera	2,33	32,17	6,04	39,44	20,02	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,10	29,48	12,05	45,72	12,65	100,00
<b>Total</b>	<b>0,17</b>	<b>35,83</b>	<b>11,38</b>	<b>39,52</b>	<b>13,10</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 JAÉN

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



		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		1	172	50	139	64
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	0	30	24	37	31
	1,00 - 1,99	0	18	24	24	19
	2,00 - 3,99	100	24	32	25	34
	4,00 - 5,99	0	20	12	7	11
	6,00 - 9,99	0	8	8	6	5
	10,00 - 19,99	0	0	0	1	0
Total		100	100	100	100	100





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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	13,14	9.395,71	1.699,33	3.884,43	3.156,21	18.148,82
02	17,11	8.056,28	3.024,61	6.884,22	3.131,39	21.113,61
03	9,49	3.669,74	1.581,01	3.594,32	1.502,31	10.356,87
04	11,06	6.127,21	1.534,21	4.110,69	2.216,15	13.999,32
05	15,06	5.812,73	2.323,13	8.327,53	2.438,70	18.917,15
06	16,34	8.172,95	1.600,89	6.045,00	3.174,34	19.009,52
07	23,80	10.251,88	2.731,14	8.557,29	3.075,11	24.639,22
08	30,28	5.201,49	1.737,55	4.892,69	1.625,86	13.487,87
09	11,73	2.924,94	1.026,24	4.260,56	1.005,03	9.228,50
10	21,89	4.882,68	2.106,26	8.432,71	1.642,38	17.085,92
11	14,22	2.505,89	1.121,49	4.728,74	1.160,32	9.530,66
12	7,21	5.344,31	1.206,22	3.201,70	1.808,70	11.568,14
13	12,69	5.320,99	1.648,08	5.747,13	2.251,53	14.980,42
14	21,44	4.267,85	1.444,77	5.115,01	1.481,66	12.330,73
15	28,77	7.074,85	1.566,65	4.036,70	1.711,87	14.418,84
16	54,97	12.028,97	3.125,43	11.897,06	4.077,09	31.183,52
17	60,21	13.640,19	4.904,20	18.452,60	5.359,19	42.416,39
18	74,91	11.563,02	5.039,38	20.800,97	5.323,34	42.801,62
19	24,04	7.157,79	2.576,58	6.781,86	2.522,01	19.062,28
20	46,75	14.121,90	3.012,39	11.915,11	3.534,04	32.630,19
21	31,29	8.318,50	3.740,22	14.192,93	3.220,55	29.503,49
22	218,38	3.014,24	566,12	3.696,18	1.876,17	9.371,09
23	24,42	7.333,19	2.971,28	11.735,32	3.171,85	25.236,06
24	17,88	5.345,63	2.213,84	7.931,80	2.269,47	17.778,62
<b>Todos</b>	<b>807,08</b>	<b>171.532,93</b>	<b>54.501,02</b>	<b>189.222,55</b>	<b>62.735,27</b>	<b>478.798,85</b>

### **I.3.5 SUELO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

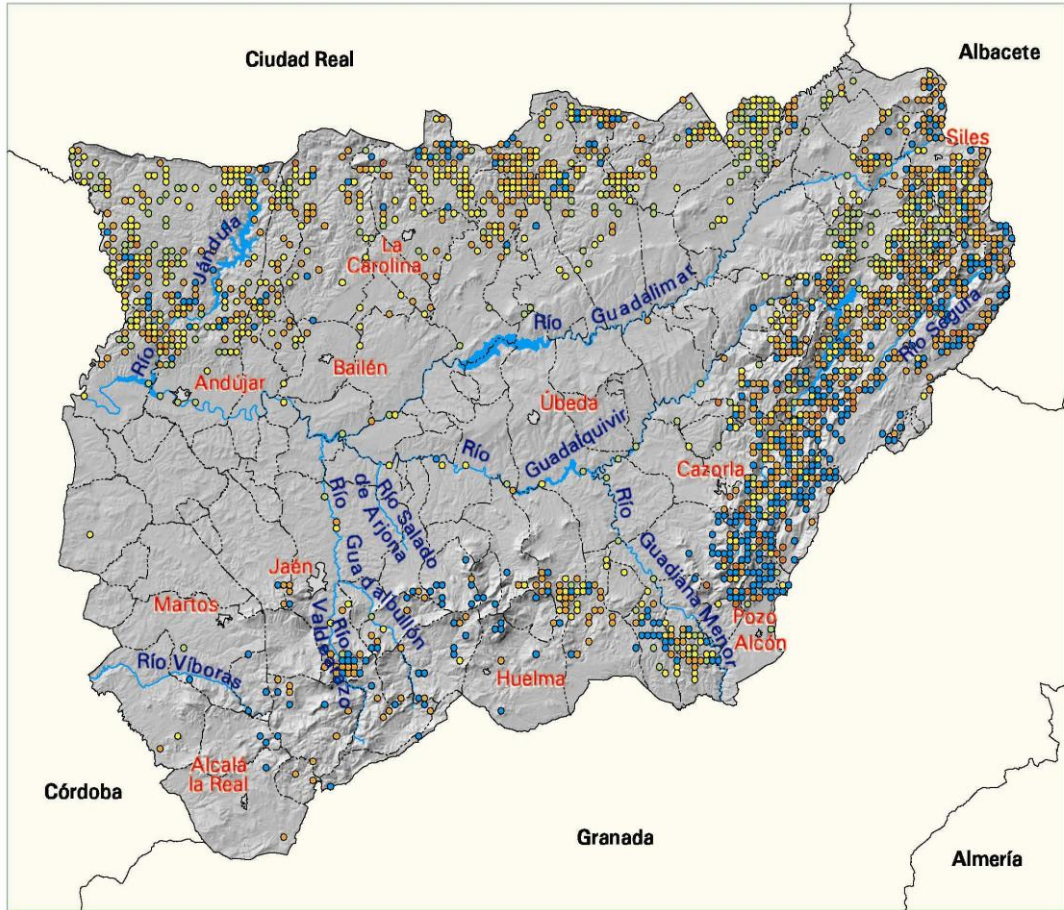
#### **I.3.5.4 Contenido en materia orgánica**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 1 6 1. ROCOSIDAD

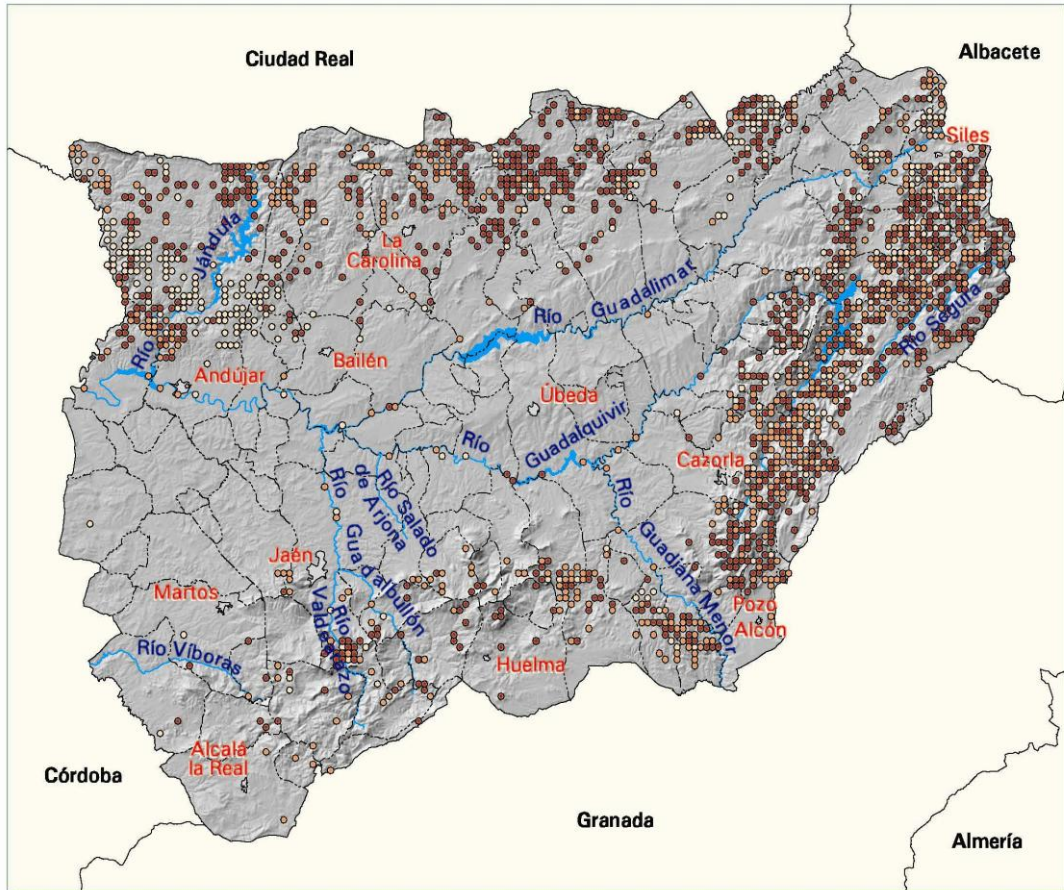


Rocosidad	%
Suelo sin pedregosidad	11,57
Suelo poco pedregoso	27,91
Suelo pedregoso	36,54
Suelo muy pedregoso	21,62
Roquedo	2,36
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	18,34
● Suelo franco	51,30
● Suelo arcilloso	30,36
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	7,62	60,00	32,38
02	8,13	65,04	26,83
03	18,37	65,30	16,33
04	8,82	64,71	26,47
05	32,46	51,75	15,79
06	5,41	47,29	47,30
07	11,76	47,90	40,34
08	6,67	48,00	45,33
09	25,00	48,08	26,92
10	27,94	48,53	23,53
11	38,18	47,27	14,55
12	14,29	48,21	37,50
13	21,31	45,90	32,79
14	12,00	72,00	16,00
15	7,50	40,00	52,50
16	27,14	45,72	27,14
17	23,73	52,54	23,73
18	27,27	55,68	17,05
19	9,20	50,57	40,23
20	9,09	54,55	36,36
21	15,85	51,22	32,93
22	35,71	23,21	41,08
23	39,43	39,44	21,13
24	25,58	46,51	27,91
<b>Todos</b>	<b>18,34</b>	<b>51,30</b>	<b>30,36</b>

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

<b>Estrato</b>	<b>Sin sales, yesos ni hidromorfía</b>	<b>Salino</b>	<b>Yesífero</b>	<b>Hidromorfo</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	93,28	0,00	6,72	0,00
08	78,67	0,00	21,33	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00
22	92,86	0,00	0,00	7,14
23	97,18	0,00	2,82	0,00
24	90,70	0,00	6,98	2,33
<b>Todos</b>	<b>98,04</b>	<b>0,00</b>	<b>1,67</b>	<b>0,29</b>

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	75,24	24,76	0,00
02	0,00	78,05	21,95	0,00
03	0,00	79,59	20,41	0,00
04	0,00	57,35	42,65	0,00
05	0,00	35,09	64,91	0,00
06	0,00	87,84	12,16	0,00
07	0,00	84,87	15,13	0,00
08	0,00	89,33	10,67	0,00
09	0,00	17,31	82,69	0,00
10	0,00	8,82	91,18	0,00
11	0,00	9,09	90,91	0,00
12	0,00	58,93	41,07	0,00
13	0,00	59,02	40,98	0,00
14	0,00	32,00	68,00	0,00
15	0,00	55,00	45,00	0,00
16	0,00	15,71	84,29	0,00
17	0,00	15,25	84,75	0,00
18	0,00	7,95	92,05	0,00
19	0,00	64,37	35,63	0,00
20	0,00	32,32	67,68	0,00
21	0,00	34,15	65,85	0,00
22	0,00	57,14	42,86	0,00
23	0,00	29,58	70,42	0,00
24	0,00	39,53	60,47	0,00
Todos	<b>0,00</b>	<b>49,34</b>	<b>50,66</b>	<b>0,00</b>







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

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

### Manifestaciones erosivas

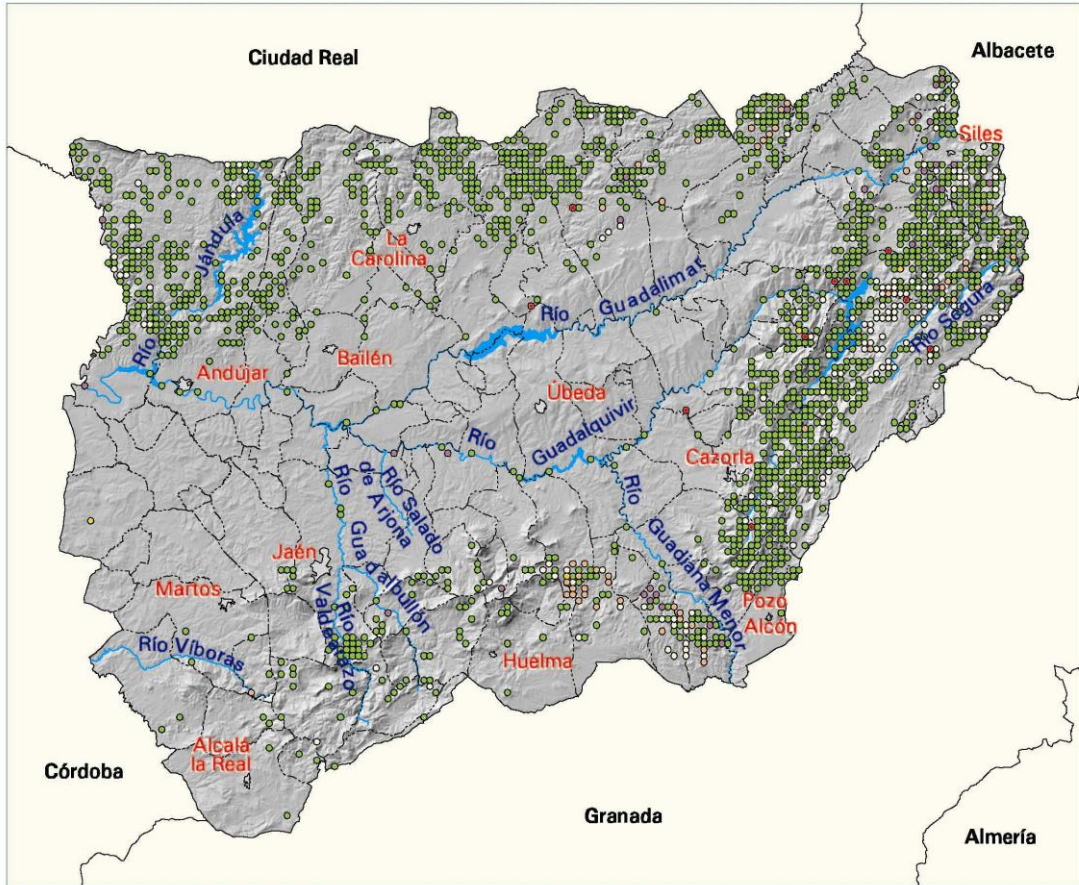
- 1** No hay ninguna manifestación
- 2** Cuellos de raíces al descubierto
- 3** Regueros paralelos de 20 cm como máximo
- 4** Cárcavas y barrancos en V
- 5** Cárcavas y barrancos en U
- 6** Deslizamientos del terreno





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	85,96
○ Cuellos de raíces al descubierto	8,76
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,23
● Cárcavas y barrancos en V	2,75
● Cárcavas y barrancos en U	0,56
● Deslizamientos del terreno	1,74
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



## **II.1.2 INCENDIOS**

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

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

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

### **II.1.2.1 Reacción al fuego**

Se interpreta a través de los siguientes indicadores:

#### **II.1.2.1.1 Combustibilidad**

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



## MODELOS DE COMBUSTIBLE

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

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



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

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

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

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

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	0,00	7,48	58,89	23,36	0,93	3,74	0,93	4,67
02	6,25	35,93	34,38	13,28	3,13	3,13	1,56	2,34
03	35,09	45,61	12,28	3,51	3,51	0,00	0,00	0,00
04	2,94	30,88	44,13	10,29	4,41	4,41	1,47	1,47
05	20,00	39,13	21,74	10,43	2,61	4,35	0,87	0,87
06	5,41	40,54	41,89	6,76	1,35	2,70	0,00	1,35
07	15,97	52,10	26,89	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00
08	46,16	43,59	7,69	1,28	0,00	1,28	0,00	0,00
09	13,46	25,00	44,23	9,62	7,69	0,00	0,00	0,00
10	22,06	47,06	23,53	4,41	1,47	1,47	0,00	0,00
11	27,27	60,00	10,91	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3,57	14,29	41,07	23,21	7,14	5,36	5,36	0,00
13	17,46	44,45	20,63	9,52	6,35	1,59	0,00	0,00
14	34,62	57,69	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,00	27,50	45,00	12,50	2,50	2,50	0,00	0,00
16	30,56	31,94	36,11	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
17	18,33	65,00	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	28,41	40,91	30,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	13,04	32,61	34,80	7,61	5,43	2,17	2,17	2,17
20	21,78	37,63	30,69	6,93	0,99	0,99	0,00	0,99
21	30,23	45,36	22,09	1,16	1,16	0,00	0,00	0,00
22	28,57	37,50	17,86	7,14	7,14	1,79	0,00	0,00
23	44,59	48,66	2,70	2,70	1,35	0,00	0,00	0,00
24	47,83	41,30	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>20,44</b>	<b>38,91</b>	<b>28,13</b>	<b>7,13</b>	<b>2,41</b>	<b>1,63</b>	<b>0,56</b>	<b>0,79</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.

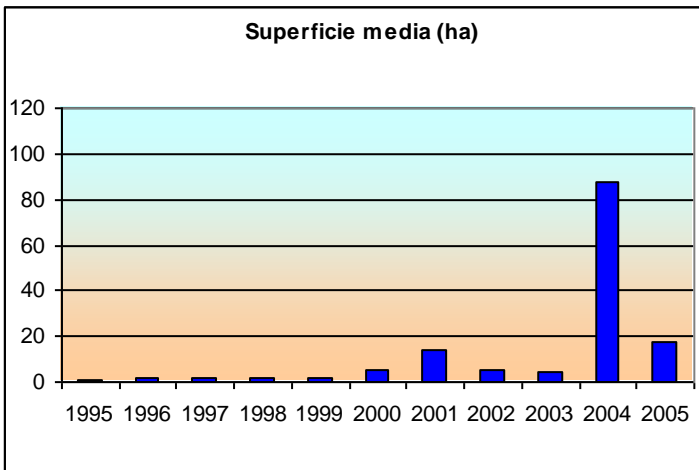
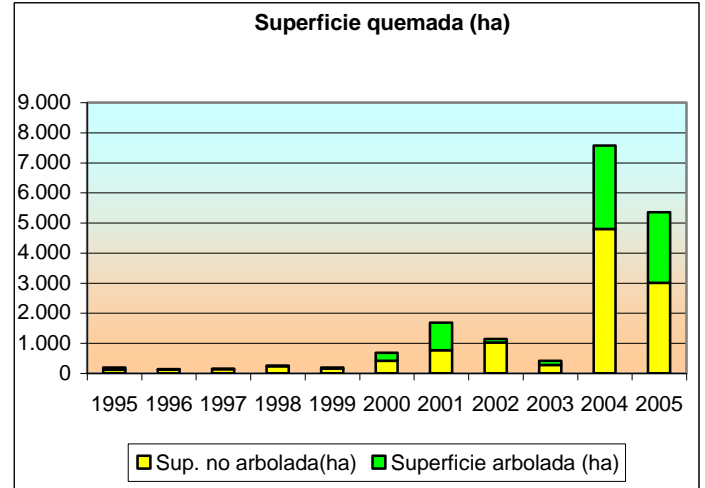
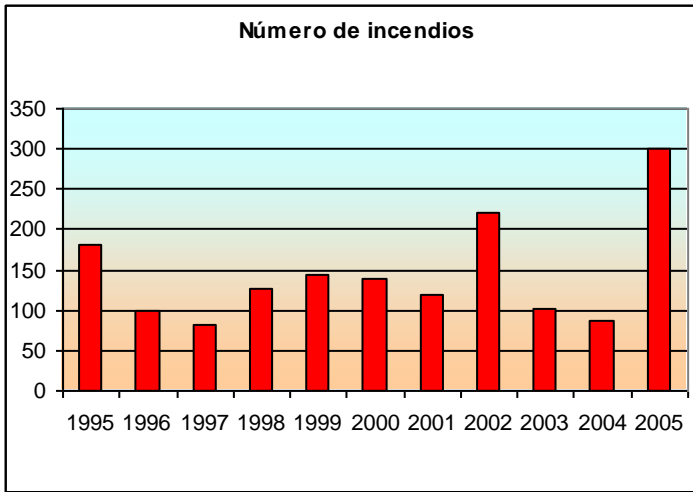
#### Superficie media

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)
1995	182	191	68	1,0
1996	99	143	20	1,4
1997	82	154	17	1,9
1998	126	260	20	2,1
1999	144	197	38	1,4
2000	138	685	271	5,0
2001	119	1.685	920	14,2
2002	221	1.141	121	5,2
2003	101	413	135	4,1
2004	86	7.569	2.767	88,0
2005	300	5.351	2.339	17,8

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 regeneración natural	20,00
Regeneración escasa	20,00
Regeneración normal	60,00
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>

### II.1.3 ESTADO FITOSANITARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología			Total
			a	Fuego	Otros	
Pinus pinea	10.731.238	1.536.865	2.511	19.639	1.790.627	14.080.879
Pinus halepensis	17.660.606	134.910	378.510	150.612	2.761.563	21.086.201
Pinus nigra	19.291.594	1.016.247	226.800	368.891	7.050.242	27.953.773
Pinus pinaster	12.736.698	375.142	147.682	325.306	3.430.303	17.015.130
Juniperus oxycedrus	1.102.372	155.390	43.680	0	560.601	1.862.043
Quercus faginea	1.673.548	664.446	0	13.382	1.179.140	3.530.516
Quercus ilex	29.371.805	6.449.350	978.889	270.236	15.521.170	52.591.449
Quercus suber	327.548	768.395	1.645	8.910	150.776	1.257.275
Árboles de ribera	1.973.451	36.344	36.192	7.102	1.172.580	3.225.670
Otras frondosas	5.400.003	856.342	384.625	619.281	4.498.806	11.759.058
<b>Todas las especies</b>	<b>100.268.863</b>	<b>11.993.430</b>	<b>2.200.534</b>	<b>1.783.358</b>	<b>38.115.809</b>	<b>154.361.995</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología			Total
			a	Fuego	Otros	
Pinus pinea	76,21	10,91	0,02	0,14	12,72	100,00
Pinus halepensis	83,75	0,64	1,80	0,71	13,10	100,00
Pinus nigra	69,01	3,64	0,81	1,32	25,22	100,00
Pinus pinaster	74,86	2,20	0,87	1,91	20,16	100,00
Juniperus oxycedrus	59,19	8,35	2,35	0,00	30,11	100,00
Quercus faginea	47,40	18,82	0,00	0,38	33,40	100,00
Quercus ilex	55,86	12,26	1,86	0,51	29,51	100,00
Quercus suber	26,05	61,12	0,13	0,71	11,99	100,00
Árboles de ribera	61,18	1,13	1,12	0,22	36,35	100,00
Otras frondosas	45,92	7,28	3,27	5,27	38,26	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,95</b>	<b>7,77</b>	<b>1,43</b>	<b>1,16</b>	<b>24,69</b>	<b>100,00</b>

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

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

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

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

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	10.731.238	2.367.532	767.109	215.000	14.080.879
Pinus halepensis	17.660.606	2.580.500	589.510	255.585	21.086.201
Pinus nigra	19.291.594	6.610.403	1.909.629	142.147	27.953.773
Pinus pinaster	12.736.698	2.955.927	891.129	431.377	17.015.130
Juniperus oxycedrus	1.102.372	437.312	269.314	53.046	1.862.043
Quercus faginea	1.673.548	1.440.942	307.166	108.860	3.530.516
Quercus ilex	29.371.805	17.935.626	3.778.382	1.505.636	52.591.449
Quercus suber	327.548	798.697	58.337	72.693	1.257.275
Árboles de ribera	1.973.451	432.555	562.172	257.491	3.225.670
Otras frondosas	5.400.003	3.822.371	2.132.711	403.972	11.759.058
<b>Todas las especies</b>	<b>100.268.863</b>	<b>39.381.867</b>	<b>11.265.459</b>	<b>3.445.806</b>	<b>154.361.995</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	76,21	16,81	5,45	1,53	100,00
Pinus halepensis	83,75	12,24	2,80	1,21	100,00
Pinus nigra	69,01	23,65	6,83	0,51	100,00
Pinus pinaster	74,85	17,37	5,24	2,54	100,00
Juniperus oxycedrus	59,20	23,49	14,46	2,85	100,00
Quercus faginea	47,41	40,81	8,70	3,08	100,00
Quercus ilex	55,86	34,10	7,18	2,86	100,00
Quercus suber	26,05	63,53	4,64	5,78	100,00
Árboles de ribera	61,18	13,41	17,43	7,98	100,00
Otras frondosas	45,91	32,51	18,14	3,44	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,96</b>	<b>25,51</b>	<b>7,30</b>	<b>2,23</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 pinea	1.134,490	543,910	5.407,220	60.554,910	67.640,530
Pinus halepensis	18.968,440	25.243,200	22.565,750	216.461,890	283.239,280
Pinus nigra	284.760,930	26.369,870	33.132,210	603.063,860	947.326,870
Pinus pinaster	34.330,190	6.338,140	37.873,890	404.289,660	482.831,880
Juniperus oxycedrus	1.920,000	0,000	0,000	14.363,880	16.283,880
Quercus faginea	11.677,200	0,000	4.398,270	57.254,970	73.330,440
Quercus ilex	44.871,540	12.087,710	6.273,490	299.744,400	362.977,140
Quercus suber	5.069,110	0,000	2.055,520	8.602,860	15.727,490
Árboles de ribera	6.192,840	3.075,720	835,650	115.265,390	125.369,600
Otras frondosas	5.323,970	6.465,200	6.241,470	73.017,250	91.047,890
<b>Todas las especies</b>	<b>414.248,710</b>	<b>80.123,750</b>	<b>118.783,470</b>	<b>1.852.619,070</b>	<b>2.465.775,000</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	0,08	0,04	0,37	4,19	4,68
Pinus halepensis	0,52	0,69	0,62	5,94	7,77
Pinus nigra	4,23	0,39	0,49	8,96	14,07
Pinus pinaster	0,72	0,13	0,79	8,47	10,11
Juniperus oxycedrus	2,69	0,00	0,00	20,09	22,78
Quercus faginea	4,45	0,00	1,67	21,80	27,92
Quercus ilex	2,61	0,70	0,37	17,46	21,14
Quercus suber	3,93	0,00	1,59	6,67	12,19
Árboles de ribera	1,10	0,55	0,15	20,43	22,23
Otras frondosas	2,31	2,80	2,70	31,63	39,44
<b>Todas las especies</b>	<b>2,12</b>	<b>0,41</b>	<b>0,61</b>	<b>9,47</b>	<b>12,61</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 pinea	48.814,680	13.569,600	5.256,250	67.640,530
Pinus halepensis	224.293,320	44.488,560	14.457,400	283.239,280
Pinus nigra	754.346,850	155.173,990	37.806,040	947.326,880
Pinus pinaster	376.882,860	85.506,020	20.443,010	482.831,890
Juniperus oxycedrus	11.140,970	4.593,300	549,610	16.283,880
Quercus faginea	38.626,480	25.167,960	9.536,000	73.330,440
Quercus ilex	253.233,770	81.527,670	28.215,690	362.977,130
Quercus suber	6.464,420	3.948,980	5.314,090	15.727,490
Árboles de ribera	56.647,080	46.962,890	21.759,620	125.369,590
Otras frondosas	49.773,860	33.054,540	8.219,490	91.047,890
<b>Todas las especies</b>	<b>1.820.224,290</b>	<b>493.993,510</b>	<b>151.557,200</b>	<b>2.465.775,000</b>

#### Porcentaje (%)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea	3,38	0,94	0,36	4,68
Pinus halepensis	6,15	1,22	0,40	7,77
Pinus nigra	11,20	2,30	0,56	14,06
Pinus pinaster	7,89	1,79	0,43	10,11
Juniperus oxycedrus	15,58	6,42	0,77	22,77
Quercus faginea	14,71	9,58	3,63	27,92
Quercus ilex	14,75	4,75	1,64	21,14
Quercus suber	5,01	3,06	4,12	12,19
Árboles de ribera	10,04	8,33	3,86	22,23
Otras frondosas	21,56	14,32	3,56	39,44
<b>Todas las especies</b>	<b>9,30</b>	<b>2,52</b>	<b>0,77</b>	<b>12,59</b>

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

### III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

#### III.1.1 Cortas y tratamientos culturales del vuelo

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

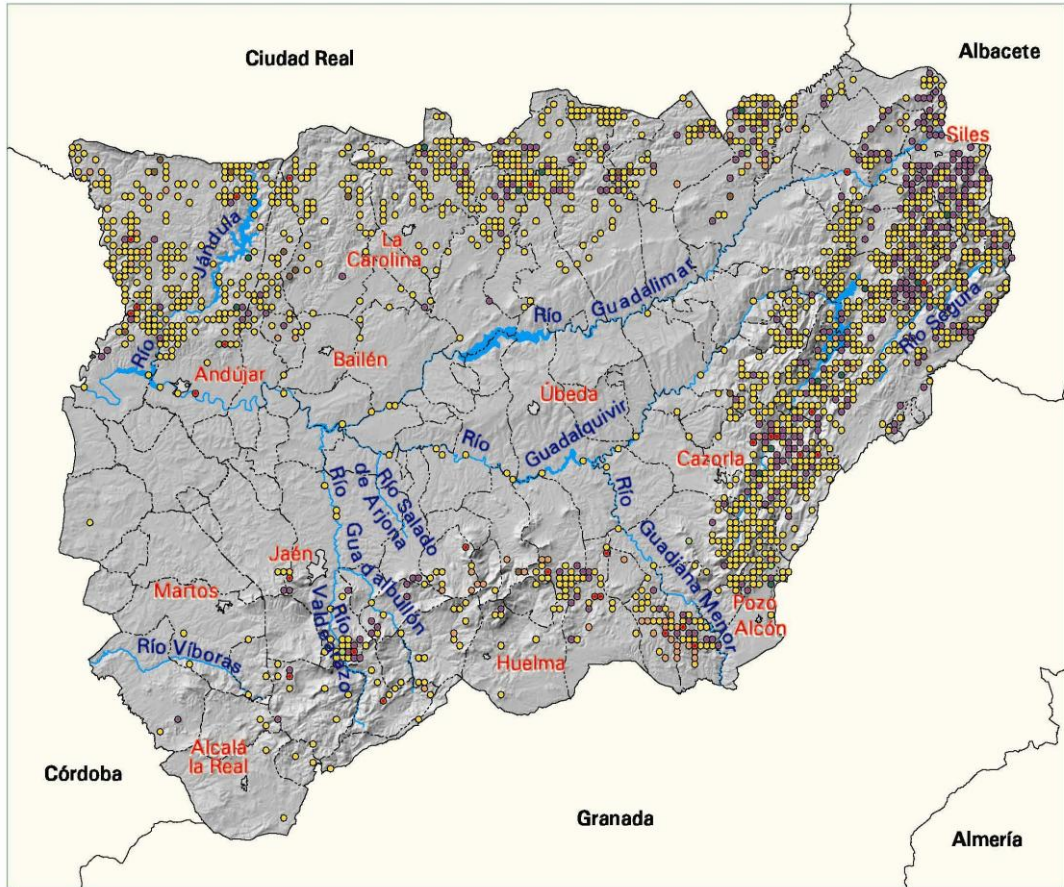
Estrato	No se observan	Limpias (rozas, desbroces,...)	Cortas	Podas	Otros tratamientos del vuelo	Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	Cortas y podas	Cortas y otros tratamientos del vuelo
01	68,23	0,00	28,97	0,93	0,00	0,00	1,87	0,00
02	67,97	0,00	29,69	0,78	0,00	0,78	0,78	0,00
03	87,72	0,00	10,53	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00
04	70,59	0,00	26,47	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00
05	73,04	0,87	22,61	2,61	0,00	0,00	0,87	0,00
06	51,35	0,00	36,49	5,41	1,35	1,35	4,05	0,00
07	58,83	1,68	23,53	8,40	1,68	1,68	4,20	0,00
08	67,95	0,00	14,10	14,10	0,00	0,00	3,85	0,00
09	90,39	0,00	7,69	0,00	0,00	0,00	1,92	0,00
10	77,95	1,47	8,82	5,88	1,47	1,47	2,94	0,00
11	80,00	1,82	10,91	1,82	0,00	0,00	5,45	0,00
12	64,28	0,00	32,14	1,79	0,00	1,79	0,00	0,00
13	68,26	4,76	20,63	3,17	1,59	0,00	1,59	0,00
14	88,46	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	80,00	0,00	12,50	2,50	2,50	0,00	2,50	0,00
16	80,55	0,00	16,67	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
17	81,66	3,33	6,67	6,67	1,67	0,00	0,00	0,00
18	89,76	3,41	4,55	1,14	0,00	1,14	0,00	0,00
19	69,56	1,09	20,65	4,35	1,09	0,00	3,26	0,00
20	88,12	0,00	6,93	0,99	0,00	3,96	0,00	0,00
21	88,51	0,00	10,34	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
22	87,50	0,00	7,14	1,79	0,00	0,00	3,57	0,00
23	80,82	5,48	8,22	4,11	0,00	1,37	0,00	0,00
24	91,30	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>75,63</b>	<b>1,01</b>	<b>17,35</b>	<b>3,14</b>	<b>0,51</b>	<b>0,79</b>	<b>1,57</b>	<b>0,00</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	75,63
● Limpias (rozas, desbroces,...)	1,01
● Cortas	17,35
● Podas	3,14
● Otros tratamientos del vuelo	0,51
● Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	0,79
● Cortas y podas	1,57
● Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



### III.1.2 Trabajos de preparación del suelo

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

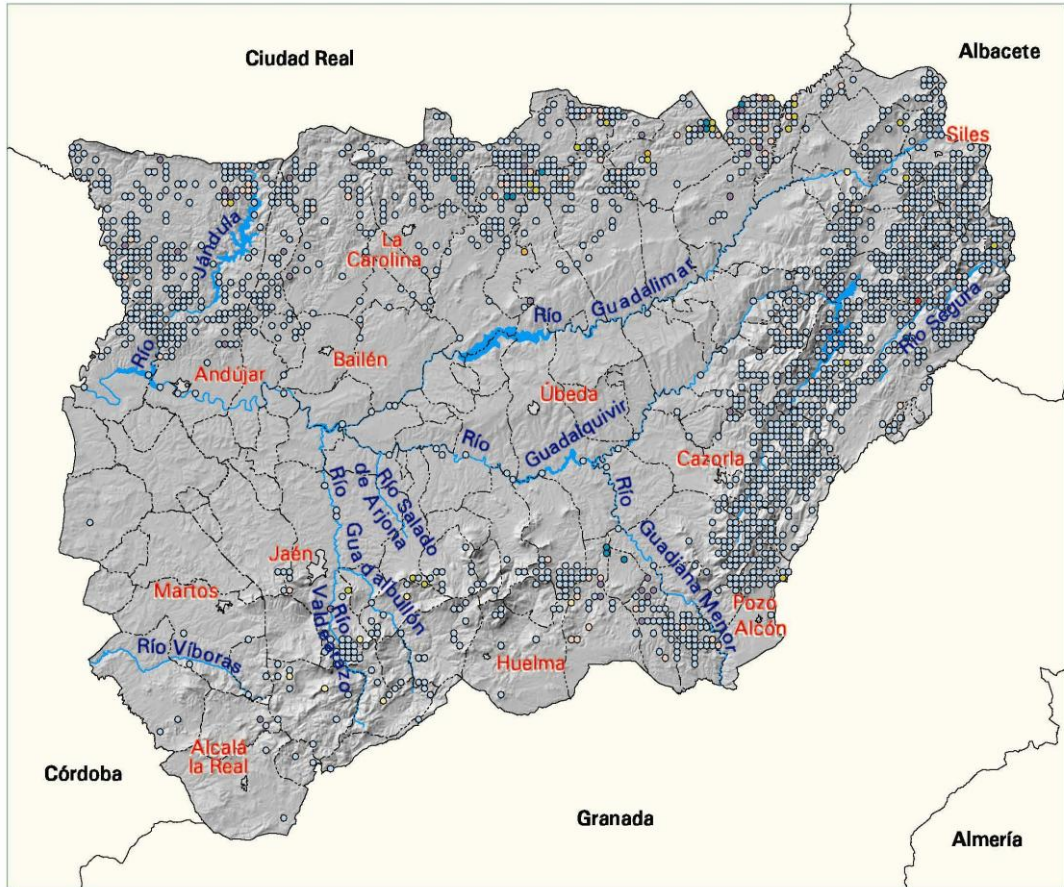
#### 510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	96,28	0,93	0,00	0,93	0,93	0,00	0,93	0,00
02	97,66	0,78	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	91,18	1,47	0,00	1,47	1,47	0,00	0,00	4,41
05	92,17	0,00	0,00	3,48	1,74	0,87	0,00	1,74
06	91,90	2,70	0,00	4,05	0,00	1,35	0,00	0,00
07	91,60	0,00	0,00	1,68	0,84	3,36	0,00	2,52
08	80,78	0,00	0,00	1,28	2,56	7,69	0,00	7,69
09	88,46	0,00	0,00	0,00	1,92	9,62	0,00	0,00
10	80,89	1,47	0,00	1,47	2,94	11,76	0,00	1,47
11	80,01	0,00	0,00	5,45	0,00	9,09	0,00	5,45
12	96,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	1,79
13	87,30	1,59	0,00	0,00	0,00	11,11	0,00	0,00
14	69,23	0,00	0,00	7,69	3,85	15,38	0,00	3,85
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	98,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00
17	96,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33
18	97,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27
19	97,82	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	1,09
20	99,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00
21	94,18	0,00	2,33	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00
22	96,42	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79
23	85,14	1,35	0,00	1,35	0,00	4,05	0,00	8,11
24	93,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	2,17
<b>Todos</b>	<b>92,69</b>	<b>0,51</b>	<b>0,11</b>	<b>1,07</b>	<b>0,62</b>	<b>3,09</b>	<b>0,06</b>	<b>1,85</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
○ No se observan	92,69
● Ahoyados manuales	0,51
● Ahoyados mecanizados	0,11
● Subsolados	1,07
● Acaballonados	0,62
● Aterrazados	3,09
● No se identifican	0,06
● Otros	1,85
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

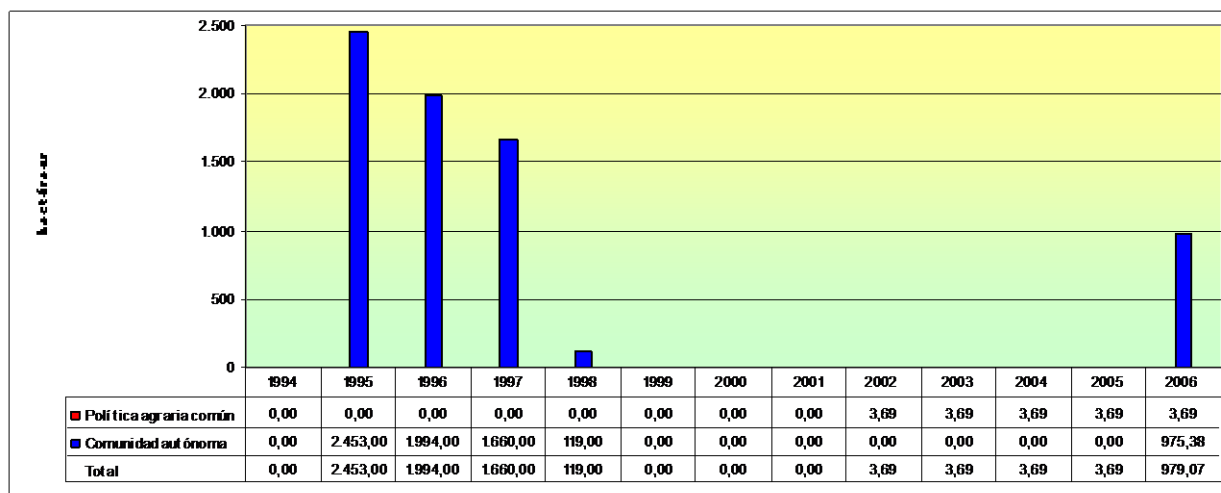


### III.1.3 Superficie repoblada por año y promotor

#### 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)



Nota: No se disponen de datos de superficies repobladas sufragadas mediante la PAC de los años 1994 a 2001, ni tampoco de las de la Comunidad autónoma de 1994, 2003, 2004 y 2005.

Fuente: Comunidad autónoma y Anuarios de Estadística Agroalimentaria.

## **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	Aserrado y preparación Industrial de la madera	18
Segunda transformación	Fabricación de productos semielaborados de madera	7
	Fabricación serie piezas de carpintería	181
	Fabricación de envases y embalajes de madera	8
	Fabricación de objetos diversos de madera	38
	Fabricación de productos de corcho	1
	Fabricación de artículos de junco, caña y cestería	19
	Industria del mueble de madera	666
	<b>Total segunda transformación</b>	<b>920</b>
<b>TOTAL</b>		<b>938</b>

Fuente: Comunidad autónoma





## **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

## V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA

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

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

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

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

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

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

### V.1.1 Densidad de viales

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

## V.1.2 Vías pecuarias

## **V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL**

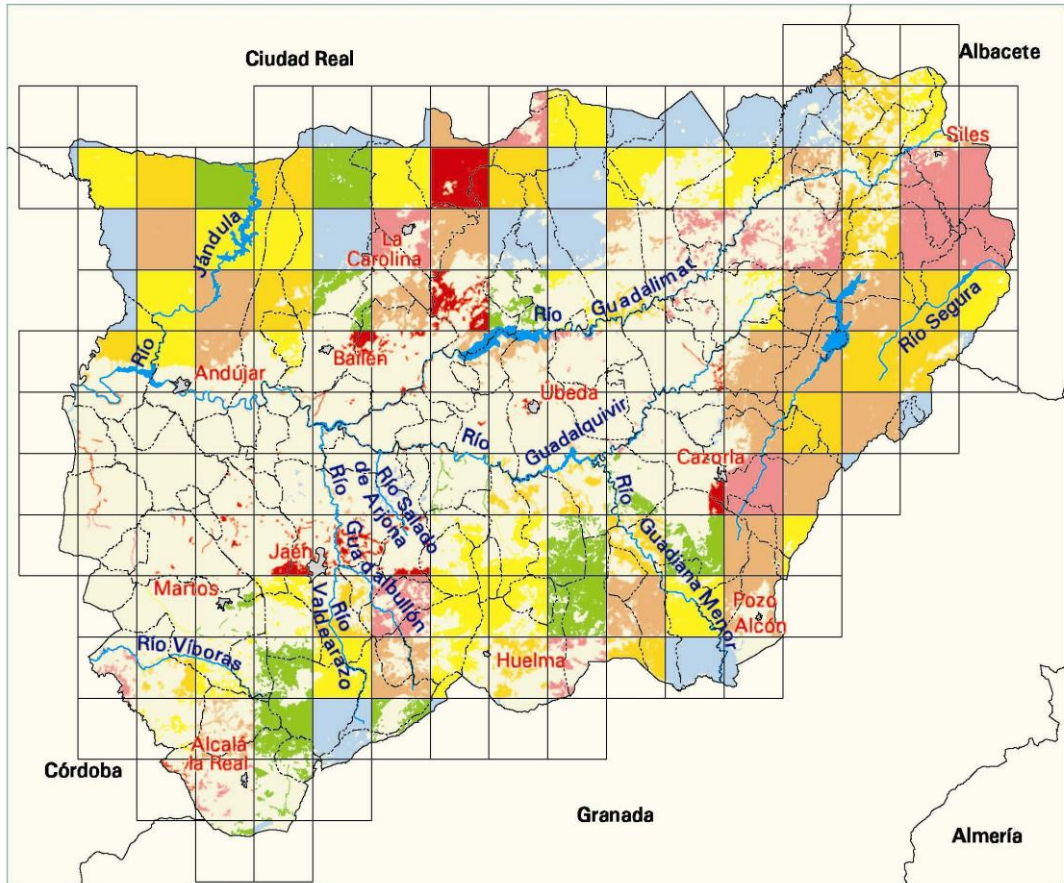
Este capítulo recoge aquellos equipamientos que sirven para la gestión del monte, tales como:

### **V.2.1 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal  
Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 0,49	97.493,79	15,54
0,50 - 1,49	146.263,28	23,31
1,50 - 1,99	58.246,50	9,28
2,00 - 2,74	109.254,78	17,41
2,75 - 3,74	133.076,41	21,21
3,75 - 5,49	62.196,94	9,91
5,50 - 26,76	20.930,21	3,34
<b>Total forestal</b>	<b>627.464,91</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km



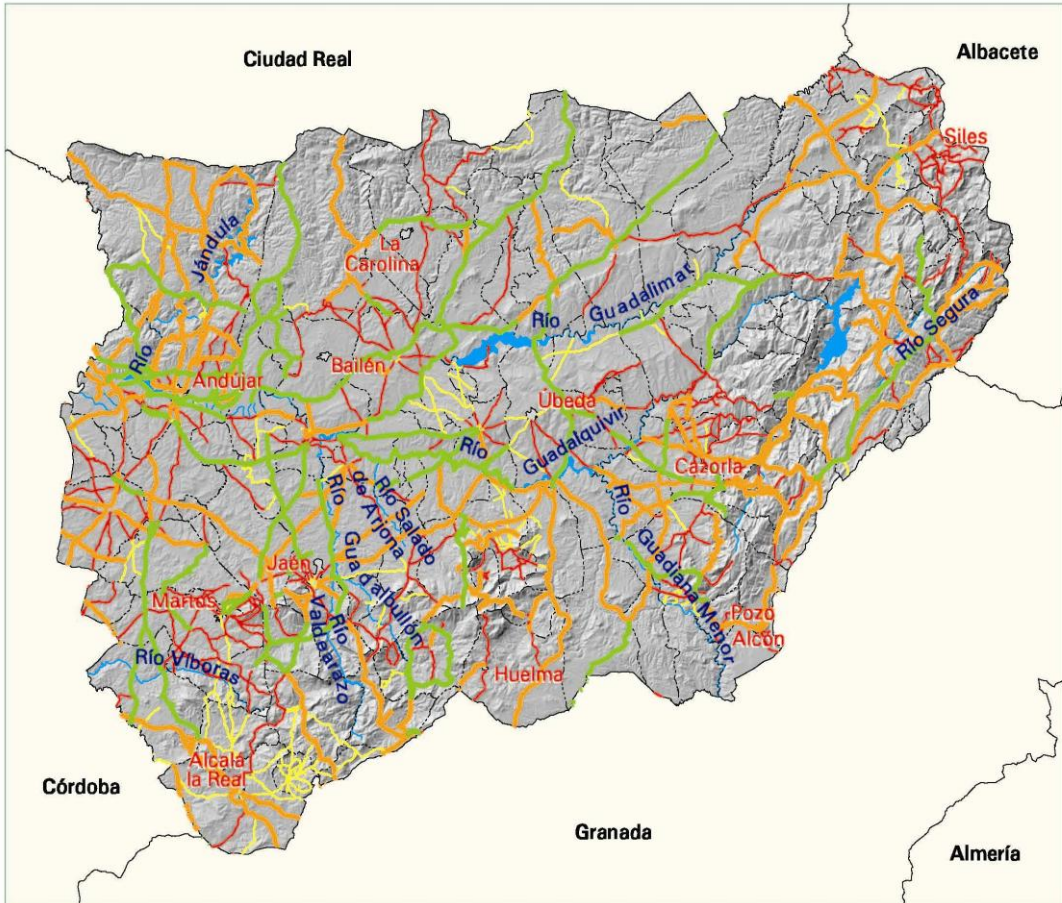
Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	1.085,63	22,02
Cordel	1.622,95	32,92
Vereda	1.581,09	32,07
Colada	640,64	12,99
<b>Total</b>	<b>4.930,31</b>	<b>100,00</b>

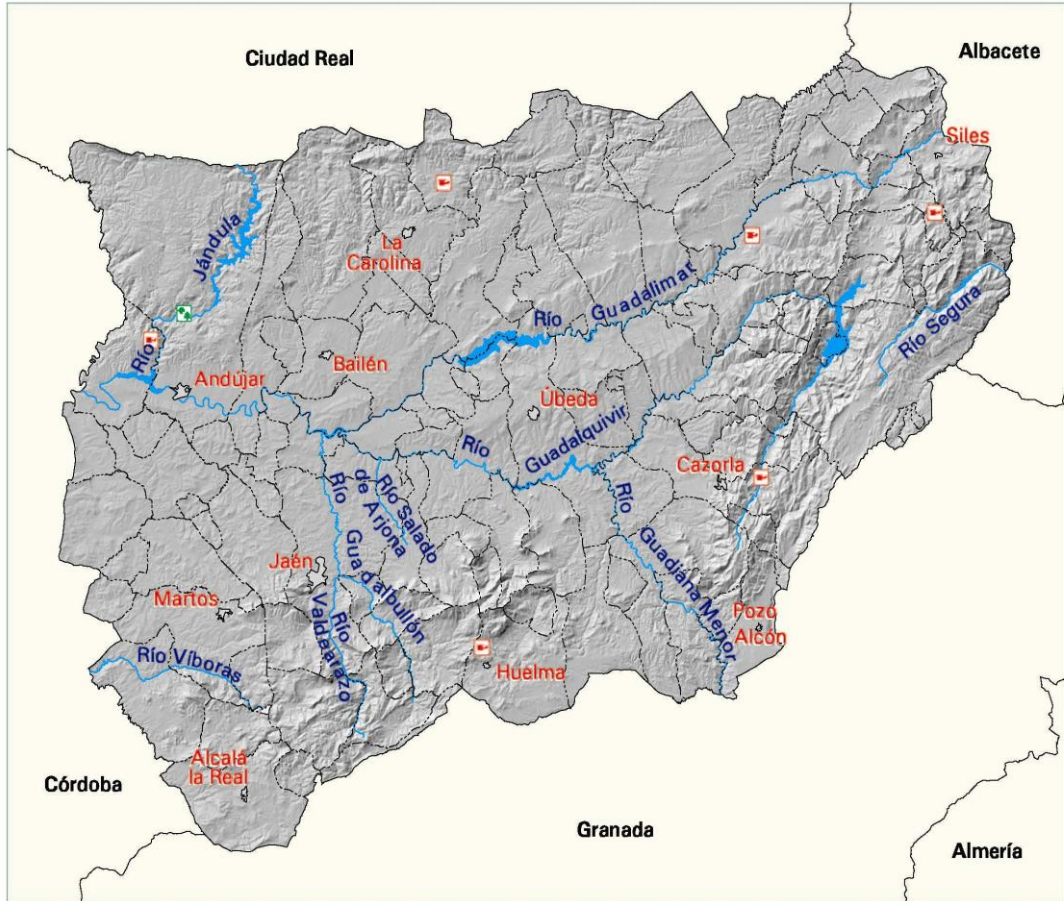


Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Fuente: Comunidad autónoma



## V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO

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

### V.3.1 Áreas recreativas

### V.3.2 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>
El Hornico	Pozo Alcón	Aula de Naturaleza
El Hornico	Pozo Alcón	Aula de Naturaleza
Castillo De Albánchez De Mágina.	Albanchez de Mágina	Centro de Interpretación
Torreñ De Cuadros	Bedmar y Garcéz	Centro de Interpretación
Castillo De Jódar	Jódar	Centro de visitantes
Riogazas	Cazorla	Centro de Interpretación
Poyos De La Mesa	Cazorla	Centro de Interpretación
Merenderos De Cazorla	Cazorla	Centro de Interpretación
Vadillo	Cazorla	Centros Educación Ambiental
Puerto De Las Palomas	La Iruela	Centro de Interpretación
Paso Del Aire	La Iruela	Centro de Interpretación
Torre Del Vinagre	Santiago-Pontones	Centro de visitantes
Rio Borosa	Santo Tomé	Centro de visitantes
Torre Del Vinagre	Santiago-Pontones	Aula de Naturaleza
Mirabueno	Santiago-Pontones	Centro de Interpretación
Cabeza De La Viña	Santiago-Pontones	Centro de Interpretación
Collado Del Almendral	Hornos	Parque de Fauna silvestre
Las Ánimas	Hornos	Centro de Interpretación
Aldea De Bujaraiza	Hornos	Centro de Interpretación
Rodríguez De La Fuente	Hornos	Centro de Interpretación
La Lobera	Santiago-Pontones	Centro de Interpretación
Las Viñas De Peñallana	Andújar	Centro de visitantes
Los Casares	Hornos	Centro de Interpretación
Zumeta	Santiago-Pontones	Centro de Interpretación
Solana De Padilla	Santiago-Pontones	Centro de Interpretación
El Tapadero	Villanueva del Arzobispo	Centro de Interpretación
Fuente Negra	Villanueva del Arzobispo	Centro de Interpretación
Las Celadillas	Hornos	Centro de Interpretación
El Robledo	Segura de la Sierra	Centro de Interpretación
Puerta Andalucía	Santa Elena	Centro de visitantes
Peña Del Olivar	Siles	Aula de Naturaleza
Del Desfiladero	Aldeaquemada	Centro de Interpretación
La Cimbarra	Aldeaquemada	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	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de particulares consorciados o conveniados
Forestal arbolado	90.583,77	57.625,43	27.736,55	26.042,02	9.627,52	19.767,31
Forestal desarbolado	19.262,88	7.527,19	8.151,09	8.844,35	2.582,75	2.594,02
<b>Total</b>	<b>109.846,65</b>	<b>65.152,62</b>	<b>35.887,64</b>	<b>34.886,37</b>	<b>12.210,27</b>	<b>22.361,33</b>

Uso	Montes privados o de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	247.416,25	478.798,85
Forestal desarbolado	99.703,78	148.666,06
<b>Total</b>	<b>347.120,03</b>	<b>627.464,91</b>

## Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de particulares consorciados o conveniados
Forestal arbolado	18,92	12,04	5,79	5,44	2,01	4,13
Forestal desarbolado	12,96	5,06	5,48	5,95	1,74	1,74
<b>Total</b>	<b>17,51</b>	<b>10,38</b>	<b>5,72</b>	<b>5,56</b>	<b>1,95</b>	<b>3,56</b>

Uso	Montes privados o de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	51,67	100,00
Forestal desarbolado	67,07	100,00
<b>Total</b>	<b>55,32</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.



## 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	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
Pinus nigra	32.145,80	472,61	2.191,92	2.976,76	485,48
Pinus pinaster	10.008,85	5.982,67	473,24	9.020,50	184,50
Pinus halepensis	9.792,06	6.758,72	15.494,47	2.966,38	3.652,80
Pinus pinea	4.444,85	15.486,67	790,56	100,65	608,57
Mezcla de pinos	13.363,23	8.106,03	2.074,39	4.002,97	322,24
Quercus ilex	3.758,55	5.806,84	1.538,05	1.413,09	1.756,73
Bosque adhesionado de Quercus ilex	280,75	987,65	15,62	439,67	1.080,62
Quercus ilex con pinos	6.508,51	2.377,46	897,72	760,84	362,95
Fronosas con otras especies	4.271,07	6.834,25	1.851,16	2.365,78	671,15
Árboles de ribera	720,26	1.035,21	39,90	32,14	69,54
Matorral con arbolado ralo y disperso	5.289,84	3.777,32	2.369,52	1.963,24	432,94
<b>Total</b>	<b>90.583,77</b>	<b>57.625,43</b>	<b>27.736,55</b>	<b>26.042,02</b>	<b>9.627,52</b>

Formación forestal dominante	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida	Total
Pinus nigra	0,00	11.346,73	49.619,30
Pinus pinaster	2.276,48	4.970,23	32.916,47
Pinus halepensis	1.203,45	17.268,73	57.136,61
Pinus pinea	6.009,86	8.403,92	35.845,08
Mezcla de pinos	3.302,13	7.708,30	38.879,29
Quercus ilex	1.480,01	72.265,48	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	216,82	39.780,49	42.801,62
Quercus ilex con pinos	749,92	7.404,88	19.062,28
Fronosas con otras especies	2.933,00	43.207,27	62.133,68
Árboles de ribera	151,97	7.322,07	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.443,67	27.738,15	43.014,68
<b>Total</b>	<b>19.767,31</b>	<b>247.416,25</b>	<b>478.798,85</b>

## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
Pinus nigra	64,78	0,95	4,42	6,00	0,98
Pinus pinaster	30,40	18,18	1,44	27,40	0,56
Pinus halepensis	17,14	11,83	27,12	5,19	6,39
Pinus pinea	12,40	43,19	2,21	0,28	1,70
Mezcla de pinos	34,36	20,85	5,34	10,30	0,83
Quercus ilex	4,27	6,60	1,75	1,61	2,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,66	2,31	0,04	1,03	2,52
Quercus ilex con pinos	34,14	12,47	4,71	3,99	1,90
Frondosas con otras especies	6,87	11,00	2,98	3,81	1,08
Árboles de ribera	7,69	11,05	0,43	0,34	0,74
Matorral con arbolado ralo y disperso	12,30	8,78	5,51	4,56	1,01
<b>Total</b>	<b>18,92</b>	<b>12,04</b>	<b>5,79</b>	<b>5,44</b>	<b>2,01</b>

Formación forestal dominante	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida	Total
Pinus nigra	0,00	22,87	100,00
Pinus pinaster	6,92	15,10	100,00
Pinus halepensis	2,11	30,22	100,00
Pinus pinea	16,77	23,45	100,00
Mezcla de pinos	8,49	19,83	100,00
Quercus ilex	1,68	82,09	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,51	92,93	100,00
Quercus ilex con pinos	3,93	38,86	100,00
Frondosas con otras especies	4,72	69,54	100,00
Árboles de ribera	1,62	78,13	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,36	64,48	100,00
<b>Total</b>	<b>4,13</b>	<b>51,67</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	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida
01	12.655,13	204,65	607,07	696,70	67,51	0,00	3.917,76
02	13.082,91	224,36	1.035,06	1.305,45	309,40	0,00	5.156,43
03	6.407,77	43,61	549,78	974,61	108,56	0,00	2.272,54
04	5.272,33	2.202,42	317,42	3.260,76	50,42	708,60	2.187,37
05	4.736,52	3.780,25	155,81	5.759,73	134,09	1.567,88	2.782,87
06	4.486,24	2.727,72	2.738,54	992,02	2.219,10	635,99	5.209,91
07	4.328,30	2.703,86	6.458,56	1.524,87	1.059,08	534,12	8.030,43
08	977,52	1.327,14	6.297,37	449,50	374,63	33,33	4.028,38
09	630,57	5.181,05	174,58	9,62	196,20	1.598,75	1.437,73
10	2.195,56	7.011,72	600,95	91,03	355,47	2.455,53	4.375,66
11	1.618,72	3.293,88	15,04	0,00	56,90	1.955,59	2.590,53
12	5.978,36	1.775,64	441,72	759,77	116,60	94,32	2.401,73
13	5.619,94	2.878,54	466,57	2.175,47	76,52	1.170,52	2.592,86
14	1.764,92	3.451,85	1.166,12	1.067,74	129,12	2.037,28	2.713,70
15	1.506,23	2.243,65	420,32	251,97	222,35	506,18	9.268,14
16	652,67	2.182,40	553,31	505,25	589,09	167,62	26.533,18
17	1.599,66	1.380,80	564,42	655,87	945,29	806,22	36.464,13
18	280,75	987,65	15,62	439,67	1.080,62	216,82	39.780,49
19	6.508,51	2.377,46	897,70	760,84	362,96	749,92	7.404,89
20	1.657,81	5.270,53	415,37	805,35	238,70	2.298,71	21.943,72
21	2.613,26	1.563,72	1.435,79	1.560,42	432,45	634,29	21.263,56
22	720,26	1.035,21	39,90	32,14	69,54	151,97	7.322,07
23	2.893,53	2.322,02	1.250,15	1.023,89	305,77	747,36	16.693,34
24	2.396,30	1.455,30	1.119,38	939,35	127,15	696,31	11.044,83
<b>Todos</b>	<b>90.583,77</b>	<b>57.625,43</b>	<b>27.736,55</b>	<b>26.042,02</b>	<b>9.627,52</b>	<b>19.767,31</b>	<b>247.416,25</b>

<b>Estrato</b>	<b>Total</b>
01	18.148,82
02	21.113,61
03	10.356,87
04	13.999,32
05	18.917,15
06	19.009,52
07	24.639,22
08	13.487,87
09	9.228,50
10	17.085,92
11	9.530,66
12	11.568,14
13	14.980,42
14	12.330,73
15	14.418,84
16	31.183,52
17	42.416,39
18	42.801,62
19	19.062,28
20	32.630,19
21	29.503,49
22	9.371,09
23	25.236,06
24	17.778,62
<b>Todos</b>	<b>478.798,85</b>

## VI.2 Régimen de protección

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

### 620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN

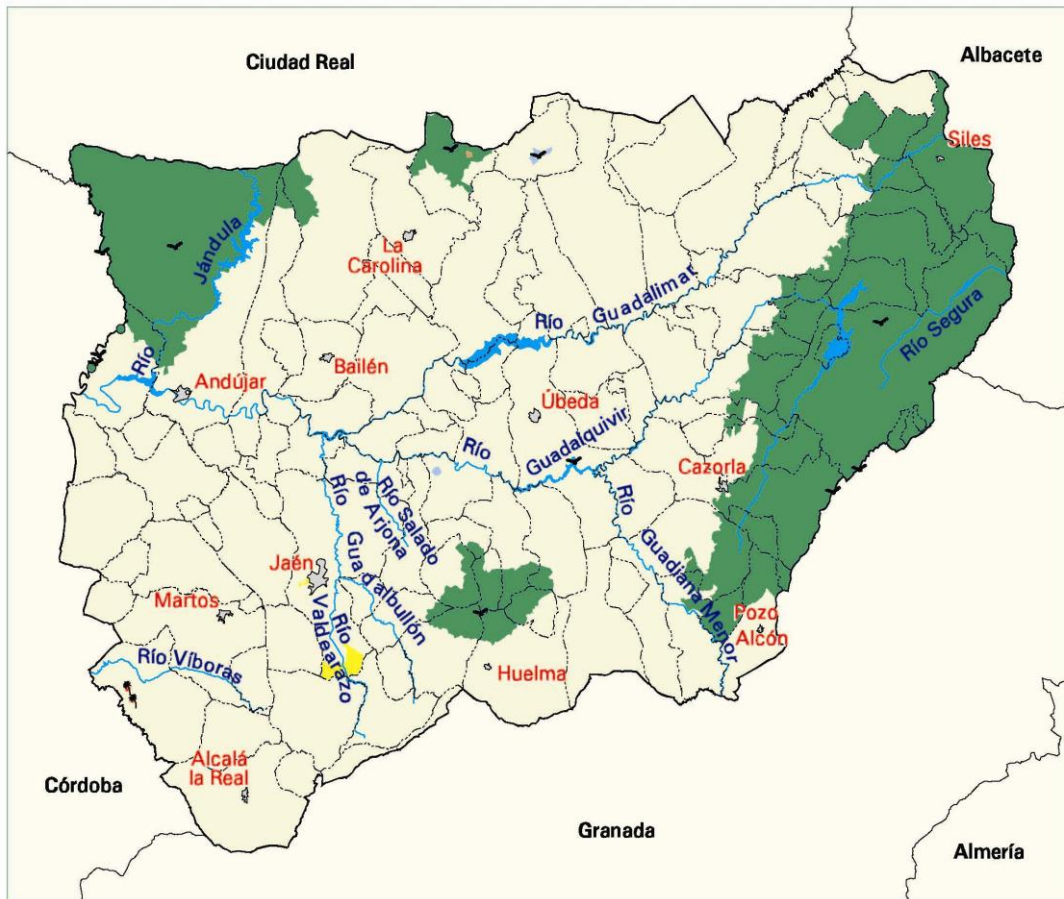
<b>NOMBRE</b>	<b>FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN</b>	<b>DECLARACIÓN</b>
Sierras de Cazorla, Segura y las Villas	Parque natural	Decreto 227/1999, de 15 de noviembre, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas
Despeñaperros	Parque natural	Decreto 56/2004, de 17 de febrero, por el que se aprueban el PORN y el PRUG del P.N. Despeñaperros
Sierra de Andújar	Parque natural	Decreto 354/2003, de 16 de diciembre, por el que se aprueban el PORN y PRUG del P.N. Sierra de Andújar
Cascada de Cimbarra	Paraje natural	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección
Alto Guadalquivir	Paraje natural	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección
Laguna Grande	Paraje natural	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección
Sierra Mágina	Parque natural	Decreto 57/2004, de 17 de febrero, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Sierra Mágina
Santa Catalina	Parque periurbano	-
Monte la Sierra	Parque periurbano	-
Laguna del Chinche	Reserva natural	Decreto 241/2000, de 23 de mayo, por el que Se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Reservas Naturales Laguna Honda y Laguna del Chinche
Laguna Honda	Reserva natural	Decreto 241/2000, de 23 de mayo, por el que Se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Reservas Naturales Laguna Honda y Laguna del Chinche

Fuente: Comunidad autónoma





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Parque natural	312.178,37	23,13
Parque periurbano	2.486,54	0,18
Reserva natural	286,64	0,02
Monumento natural	97,13	0,01
Paisaje protegido	1.075,59	0,08
Sin protección	1.033.484,86	76,58
<b>Total</b>	<b>1.349.609,13</b>	<b>100,00</b>

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

Mapa 021\_15/01/2008 12.39.03



Fuente: Comunidad autónoma

## 104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	226.329,16	2.055,57	0,00	88,89	579,60	249.745,63	478.798,85
Forestal desarbolado	51.543,09	417,08	3,36	7,78	36,49	96.658,26	148.666,06
No forestal	34.306,12	13,89	283,28	0,46	459,50	687.080,97	722.144,22
<b>Total</b>	<b>312.178,37</b>	<b>2.486,54</b>	<b>286,64</b>	<b>97,13</b>	<b>1.075,59</b>	<b>1.033.484,86</b>	<b>1.349.609,13</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	47,27	0,43	0,00	0,02	0,12	52,16	100,00
Forestal desarbolado	34,67	0,28	0,01	0,01	0,02	65,01	100,00
No forestal	4,75	0,01	0,04	0,01	0,06	95,13	100,00
<b>Total</b>	<b>23,13</b>	<b>0,18</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,08</b>	<b>76,58</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)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Pinus nigra	48.717,87	122,58	0,00	0,00	778,85	49.619,30
Pinus pinaster	24.672,06	0,00	0,00	29,85	8.214,56	32.916,47
Pinus halepensis	25.292,23	1.680,12	4,03	0,00	30.160,23	57.136,61
Pinus pinea	16.273,85	0,00	8,44	0,74	19.562,05	35.845,08
Mezcla de pinos	22.575,26	0,00	0,00	0,00	16.304,03	38.879,29
Quercus ilex	24.391,06	0,44	0,00	211,24	63.416,01	88.018,75
Bosque adhesionado de Quercus ilex	9.707,66	0,00	0,00	61,86	33.032,10	42.801,62
Quercus ilex con pinos	13.283,48	146,39	0,00	0,00	5.632,41	19.062,28
Fronosas con otras especies	22.160,10	3,27	66,75	195,95	39.707,61	62.133,68
Árboles de ribera	1.609,76	0,00	6,11	79,96	7.675,26	9.371,09
Matorral con arbolado ralo y disperso	17.645,83	102,77	3,56	0,00	25.262,52	43.014,68
<b>Total</b>	<b>226.329,16</b>	<b>2.055,57</b>	<b>88,89</b>	<b>579,60</b>	<b>249.745,63</b>	<b>478.798,85</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Pinus nigra	98,18	0,25	0,00	0,00	1,57	100,00
Pinus pinaster	74,95	0,00	0,00	0,09	24,96	100,00
Pinus halepensis	44,27	2,94	0,01	0,00	52,78	100,00
Pinus pinea	45,40	0,00	0,02	0,01	54,57	100,00
Mezcla de pinos	58,07	0,00	0,00	0,00	41,93	100,00
Quercus ilex	27,71	0,01	0,00	0,24	72,04	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	22,68	0,00	0,00	0,14	77,18	100,00
Quercus ilex con pinos	69,68	0,77	0,00	0,00	29,55	100,00
Fronosas con otras especies	35,66	0,01	0,11	0,32	63,90	100,00
Árboles de ribera	17,18	0,00	0,07	0,85	81,90	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	41,02	0,24	0,01	0,00	58,73	100,00
<b>Total</b>	<b>47,27</b>	<b>0,43</b>	<b>0,02</b>	<b>0,12</b>	<b>52,16</b>	<b>100,00</b>

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

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

Estrato	Parque natural	Parque periurbano	Monumento natural	Paraje Natural	Sin protección	Total
01	17.892,44	0,00	0,00	0,00	256,38	18.148,82
02	20.599,47	122,58	0,00	0,00	391,56	21.113,61
03	10.225,97	0,00	0,00	0,00	130,90	10.356,87
04	10.672,20	0,00	0,00	16,69	3.310,43	13.999,32
05	13.999,87	0,00	0,00	13,15	4.904,13	18.917,15
06	10.247,81	1.268,31	0,00	0,00	7.493,40	19.009,52
07	11.630,24	327,34	0,00	0,00	12.681,64	24.639,22
08	3.414,17	84,47	4,03	0,00	9.985,20	13.487,87
09	5.151,67	0,00	8,44	0,74	4.067,65	9.228,50
10	7.475,63	0,00	0,00	0,00	9.610,29	17.085,92
11	3.646,54	0,00	0,00	0,00	5.884,12	9.530,66
12	10.047,14	0,00	0,00	0,00	1.521,00	11.568,14
13	9.269,82	0,00	0,00	0,00	5.710,60	14.980,42
14	3.258,30	0,00	0,00	0,00	9.072,43	12.330,73
15	4.541,24	0,44	0,00	0,00	9.877,16	14.418,84
16	9.289,66	0,00	0,00	116,13	21.777,73	31.183,52
17	10.560,16	0,00	0,00	95,12	31.761,11	42.416,39
18	9.707,66	0,00	0,00	61,86	33.032,10	42.801,62
19	13.283,48	146,39	0,00	0,00	5.632,41	19.062,28
20	12.053,27	3,27	66,75	195,95	20.310,95	32.630,19
21	10.106,83	0,00	0,00	0,00	19.396,66	29.503,49
22	1.609,76	0,00	6,11	79,96	7.675,26	9.371,09
23	10.501,32	92,90	0,19	0,00	14.641,65	25.236,06
24	7.144,51	9,87	3,37	0,00	10.620,87	17.778,62
<b>Todos</b>	<b>226.329,16</b>	<b>2.055,57</b>	<b>88,89</b>	<b>579,60</b>	<b>249.745,63</b>	<b>478.798,85</b>

## VI.3 Régimen cinegético

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

### 630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

<b>NOMBRE</b>	<b>TIPO</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Tinajones	Coto privado de caza	1.961,55
Hacienda Santa Cristina	Coto privado de caza	1.335,17
Pendoncillos	Coto privado de caza	327,04
El Tamujar	Coto privado de caza	1.362,75
Llano de la Higuera	Coto privado de caza	441,82
El Mesto	Coto privado de caza	1.355,57
La Hoz de las Tasajeras	Coto privado de caza	492,92
Navagarcia	Coto privado de caza	249,50
Chaparron	Coto privado de caza	1.426,34
La Tinajuela	Coto privado de caza	180,09
Las Juntas	Coto privado de caza	2.364,24
Grañena la Baja	Coto privado de caza	888,45
Nava el Sach	Coto privado de caza	5.854,44
Barranco de San Miguel	Coto privado de caza	1.005,85
Toreras	Coto privado de caza	243,39
Puerto bajo	Coto privado de caza	2.644,53
Valquemado	Coto privado de caza	2.670,91
Despeñaperros	Coto privado de caza	5.912,98
El Puercu	Coto privado de caza	925,32
Contadero-selladores	Coto privado de caza	9.857,78
Lugar nuevo	Coto privado de caza	8.920,23
Gorgogil	Coto privado de caza	1.860,94
Martibañez y pequeño candalo	Coto privado de caza	422,31
Fuente del villar	Coto privado de caza	1.815,55
Iniestares	Coto privado de caza	1.126,84
El palomar	Coto privado de caza	615,06
Los Cuellos	Coto privado de caza	534,55
Carvajal	Coto privado de caza	2.941,98
Balbueno	Coto privado de caza	236,93
Valdezorras	Coto privado de caza	314,26
Padre santo	Coto privado de caza	815,37
Torrihuela	Coto privado de caza	572,30
Pozo ancho y cañadillas	Coto privado de caza	909,20
Pedrotito	Coto privado de caza	350,81
La Antigua y la Tablilla	Coto privado de caza	753,03
Dehesilla de Rus	Coto privado de caza	302,41
Los Ardosos-La Manga	Coto privado de caza	1.183,37
Torreocha-Casarejo	Coto privado de caza	1.024,38
El Hueco	Coto privado de caza	988,04
Santa Lucia	Coto privado de caza	1.003,50
Cerrajeros	Coto privado de caza	981,64
Navalahiguera	Coto privado de caza	1.679,91
Los Chopos del Encinarejo	Coto privado de caza	1.042,11



Mingorramos	Coto privado de caza	527,46
Gilberte	Coto privado de caza	438,34
El poyuelo	Coto privado de caza	898,96
El manto	Coto privado de caza	3.064,80
El ojuelo	Coto privado de caza	963,70
El tamaral	Coto privado de caza	329,26
La marquesa	Coto privado de caza	850,94
El salon	Coto privado de caza	927,34
La pizarra	Coto privado de caza	1.369,70
Buenvista	Coto privado de caza	563,00
El santo	Coto privado de caza	810,60
Arroyovil	Coto privado de caza	667,79
La centenera	Coto privado de caza	1.942,18
Rosalejo	Coto privado de caza	456,23
La alcolehuela	Coto privado de caza	513,80
Sierra del oro	Coto privado de caza	8.808,18
La jaula	Coto privado de caza	483,61
Las hermanas	Coto privado de caza	367,00
Cañada del cambron y oreganoso	Coto privado de caza	854,44
Cañadillas bajas	Coto privado de caza	1.821,56
Caldelagrana la nueva	Coto privado de caza	801,76
Sazadillo y campillo	Coto privado de caza	964,25
El campillo	Coto privado de caza	704,56
Parrilla alta	Coto privado de caza	264,28
Horcajuelo	Coto privado de caza	819,45
Ceniceros	Coto privado de caza	326,34
El fraile	Coto privado de caza	682,15
San jose de los propios	Coto privado de caza	1.192,80
El fontanarejo	Coto privado de caza	3.598,31
Valtravieso	Coto privado de caza	748,89
Guadalmena-graveras	Coto privado de caza	526,32
Las hazadillas	Coto privado de caza	797,40
El crepillo de abajo	Coto privado de caza	4.068,04
Los alarcones	Coto privado de caza	6.383,68
Sardina	Coto privado de caza	2.209,28
Prado del azogue	Coto privado de caza	269,69
Mina del galapagar	Coto privado de caza	2.062,16
Aldehuela	Coto privado de caza	376,70
Virgen de los milagros	Coto privado de caza	479,78
El marroqui	Coto privado de caza	436,16
El hoyo	Coto privado de caza	339,55
Loma de la reina	Coto privado de caza	471,90
El risquillo	Coto privado de caza	3.471,06
Dehesilla cristalina	Coto privado de caza	610,50
Puerto alto	Coto privado de caza	634,51
Navasequilla	Coto privado de caza	677,53
Navamartina	Coto privado de caza	2.390,48
Valdelagrana	Coto privado de caza	4.055,99
Ventaquemada	Coto privado de caza	1.461,54
El mesto-la moheda	Coto privado de caza	291,05
Cristalina	Coto privado de caza	358,30
El panizar	Coto privado de caza	1.055,39
Encamillo y plazuela	Coto privado de caza	221,27
Dehesa las yeguas	Coto privado de caza	291,34
Guadalmena	Coto privado de caza	417,07

Ventosilla	Coto privado de caza	1.586,92
Puebla	Coto privado de caza	420,58
Montealegre-rosalejo	Coto privado de caza	3.179,53
Choza de corrales	Coto privado de caza	1.152,39
El origuillo	Coto privado de caza	633,34
Dehesa carniceira	Coto privado de caza	2.309,99
Torre maria martin y la hita	Coto privado de caza	614,81
Chuscarra	Coto privado de caza	358,92
La nava	Coto privado de caza	418,98
La tiesa	Coto privado de caza	651,40
Piedra rodadera	Coto privado de caza	493,92
Los pinarillos	Coto privado de caza	342,86
Brujuelo	Coto privado de caza	414,33
Las tapias	Coto privado de caza	912,23
Fuente del espino	Coto privado de caza	493,18
Casablanca	Coto privado de caza	649,45
Castillo fuente-tetar	Coto privado de caza	1.015,08
Venta del cerro	Coto privado de caza	692,73
El carrascal y lomas	Coto privado de caza	573,12
Cañada de zafra	Coto privado de caza	4.746,72
Doña marina	Coto privado de caza	217,99
Collado de los jardines	Coto privado de caza	947,24
Vista alegre	Coto privado de caza	420,95
El limon	Coto privado de caza	263,44
El rapao	Coto privado de caza	1.064,79
Valtocado	Coto privado de caza	143,58
Casa del cura	Coto privado de caza	113,34
La alameda	Coto privado de caza	6.098,00
Vaquetas	Coto privado de caza	889,65
El pocico	Coto privado de caza	1.870,65
Las labores	Coto privado de caza	2.606,73
Ciudad hermosa	Coto privado de caza	4.814,99
Venta nueva	Coto privado de caza	367,23
Atalayuelas	Coto privado de caza	252,07
La camuña	Coto privado de caza	376,27
Santa maria	Coto privado de caza	671,48
Los escoriales	Coto privado de caza	2.812,74
Carbonerillos	Coto privado de caza	189,33
Santa amalia	Coto privado de caza	544,56
El tentadero	Coto privado de caza	611,33
Barranco	Coto privado de caza	260,00
La codorniz	Coto privado de caza	933,38
Loma de los becerros	Coto privado de caza	731,89
La virgen	Coto privado de caza	3.982,08
Nava de pedro bagar	Coto privado de caza	745,76
Cañadas de galindo	Coto privado de caza	590,39
Navalacedra	Coto privado de caza	618,89
La parrilla	Coto privado de caza	245,08
Cabeza parda	Coto privado de caza	1.892,75
Tres puertas	Coto privado de caza	448,31
Cuatro vientos	Coto privado de caza	630,13
Mancha de enmedio	Coto privado de caza	462,18
El candalo	Coto privado de caza	91,92
Navarrodrigo	Coto privado de caza	682,16
Solana de los morales	Coto privado de caza	550,09

Obulco	Coto privado de caza	13.749,70
Los cuñados	Coto privado de caza	280,13
Calar de pedro gil	Coto privado de caza	628,40
Las tinajuelas sur	Coto privado de caza	1.162,93
Zurraque	Coto privado de caza	368,54
El espinar	Coto privado de caza	2.133,18
Plantio de espeluy	Coto privado de caza	794,88
Vizcalmon	Coto privado de caza	4.910,28
San sebastian	Coto privado de caza	2.060,82
El puerto y laguna	Coto privado de caza	286,37
Santa marina	Coto privado de caza	780,01
La paz	Coto privado de caza	5.035,04
El vidrio	Coto privado de caza	582,13
San bernardo	Coto privado de caza	448,62
San antoni	Coto privado de caza	1.087,80
La paloma	Coto privado de caza	10.461,53
La toscana	Coto privado de caza	437,60
El zahan	Coto privado de caza	862,92
Dehesa de retamales	Coto privado de caza	595,29
Dehesa las viñas	Coto privado de caza	125,84
Santa ana	Coto privado de caza	12.226,12
Bercho	Coto privado de caza	3.887,37
Sierra del trigo	Coto privado de caza	3.075,40
San isidro	Coto privado de caza	3.795,69
Sierra llorosa	Coto privado de caza	491,57
Cañada del zapatero	Coto privado de caza	1.302,21
San ildefonso	Coto privado de caza	184,65
La amistad	Coto privado de caza	3.111,76
Casabermeja	Coto privado de caza	352,17
Caseria s. isidro	Coto privado de caza	949,55
La pandera	Coto privado de caza	644,47
Cenizate	Coto privado de caza	496,94
Cueva yedra	Coto privado de caza	573,01
El navazo	Coto privado de caza	816,78
El sobrante	Coto privado de caza	696,30
Mohapelo	Coto privado de caza	648,65
Jandulilla	Coto privado de caza	957,74
Las cañas	Coto privado de caza	669,64
Umbria del peñon	Coto privado de caza	375,92
Mala mujer	Coto privado de caza	526,72
Solanilla	Coto privado de caza	352,27
Venta del llano	Coto privado de caza	258,58
Dehesa del monte	Coto privado de caza	2.965,41
Las riberas	Coto privado de caza	1.690,05
San jose	Coto privado de caza	379,89
Los azulejos	Coto privado de caza	1.381,83
El moncho	Coto privado de caza	327,89
Virgen de la cabeza	Coto privado de caza	2.844,10
Guadalcastillo	Coto privado de caza	374,22
El retamon de doña eva	Coto privado de caza	818,10
Sabiote	Coto privado de caza	8.747,65
P.H.O.M	Coto privado de caza	937,97
Torrechantre	Coto privado de caza	314,72
Fresnadilla	Coto privado de caza	1.192,81
Fuente del ciervo	Coto privado de caza	254,59

Pulpite	Coto privado de caza	1.402,71
Los amigos i	Coto privado de caza	873,05
El regajo	Coto privado de caza	667,97
La merced	Coto privado de caza	833,88
Las viñas	Coto privado de caza	852,29
El baldio	Coto privado de caza	733,57
Cirueña	Coto privado de caza	525,09
Dehesa malabrigo y polvorin	Coto privado de caza	449,37
Umbria navalmilano	Coto privado de caza	327,96
La lisiadilla	Coto privado de caza	833,80
Colmenilla	Coto privado de caza	504,79
Los flores	Coto privado de caza	1.019,38
Tito-sebas	Coto privado de caza	607,71
San juan bautista	Coto privado de caza	9.228,99
Los no cazadores	Coto privado de caza	408,58
Las vequillas-monsalve	Coto privado de caza	391,70
Zarzuela calderetes	Coto privado de caza	391,06
El caseron	Coto privado de caza	59,46
Morrón de las mujeres	Coto privado de caza	865,37
Mirabueno	Coto privado de caza	385,19
Torre del alamo	Coto privado de caza	395,33
Velez	Coto privado de caza	643,61
Las cabritas	Coto privado de caza	579,08
Fique	Coto privado de caza	368,59
Las rejas	Coto privado de caza	498,09
Virgen de fatima	Coto privado de caza	839,62
Las infantas	Coto privado de caza	749,45
La morenilla	Coto privado de caza	844,03
Los almendros	Coto privado de caza	317,49
Presa del capellan	Coto privado de caza	254,00
Ntra. sra. de atocha	Coto privado de caza	12.039,61
San isidro labrador	Coto privado de caza	1.781,77
Cerro de los chotos	Coto privado de caza	678,49
La parrilla	Coto privado de caza	575,20
Fontanar	Coto privado de caza	1.049,48
Bejar	Coto privado de caza	393,28
Santiago el mayor	Coto privado de caza	2.520,63
Los vallejuelos	Coto privado de caza	1.022,03
El álamo	Coto privado de caza	464,19
Los rosales	Coto privado de caza	696,00
Cerezo gordo	Coto privado de caza	708,45
Torreño	Coto privado de caza	12.976,20
Armindez	Coto privado de caza	302,57
La paloma	Coto privado de caza	3.439,01
Herrerias de río madera	Coto privado de caza	664,23
El nacimiento	Coto privado de caza	2.402,62
La atilana	Coto privado de caza	388,31
Carlos	Coto privado de caza	2.472,53
Arrebolares	Coto privado de caza	1.842,29
Torre de gallarin	Coto privado de caza	356,04
Pozo amarguillo	Coto privado de caza	314,73
Badenes	Coto privado de caza	786,48
Galduriense	Coto privado de caza	8.874,92
El perrero	Coto privado de caza	566,54
Venta del barco	Coto privado de caza	419,11

Loma de los donceles	Coto privado de caza	378,95
Virgen de la fuensanta	Coto privado de caza	5.390,79
Las argollas	Coto privado de caza	350,00
Bejar	Coto privado de caza	581,63
Villanueva	Coto privado de caza	483,45
Valdecanales	Coto privado de caza	592,55
Fuente vieja	Coto privado de caza	1.927,17
La caleruela	Coto privado de caza	280,91
La moraleja	Coto privado de caza	3.694,23
La parrilla	Coto privado de caza	268,18
Relampago	Coto privado de caza	458,54
Dehesas de san marcos	Coto privado de caza	581,63
Los cerrillos	Coto privado de caza	371,70
San isidro	Coto privado de caza	4.415,28
Virgen del pilar	Coto privado de caza	2.399,68
Los hurones	Coto privado de caza	9.130,47
Calar de santa maria	Coto privado de caza	291,37
El conejo montes	Coto privado de caza	370,46
La parra	Coto privado de caza	2.921,94
El puerto	Coto privado de caza	128,51
La paraiza	Coto privado de caza	222,44
La caseria	Coto privado de caza	306,86
Cerro pozo	Coto privado de caza	1.114,28
Sociedad san isidro	Coto privado de caza	792,27
Los amigos	Coto privado de caza	845,87
La torre	Coto privado de caza	678,13
Los arañales	Coto privado de caza	510,74
Banco y jaralejo	Coto privado de caza	221,24
Fuente del campo de arriba	Coto privado de caza	324,24
La lastra	Coto privado de caza	1.083,26
Perdiz	Coto privado de caza	330,76
La hijuela	Coto privado de caza	526,12
San julian	Coto privado de caza	2.100,81
San pedro	Coto privado de caza	2.118,78
Dehesa del principe	Coto privado de caza	541,03
Peñalta	Coto privado de caza	2.381,31
La cantina	Coto privado de caza	1.026,88
La umbria	Coto privado de caza	289,26
Palancares	Coto privado de caza	455,69
Cerro molino	Coto privado de caza	513,84
La tejera	Coto privado de caza	585,34
La triviña	Coto privado de caza	289,67
Las fuentes	Coto privado de caza	523,25
Alto guadalimar	Coto privado de caza	7.432,02
Miraelrio	Coto privado de caza	1.387,75
El jabali	Coto privado de caza	5.114,38
Guadalen	Coto privado de caza	1.036,22
El baño	Coto privado de caza	491,43
Loma de alaminos	Coto privado de caza	499,91
Galeote	Coto privado de caza	268,17
Siles	Coto privado de caza	261,13
Almadenejos	Coto privado de caza	435,24
Palomarejo	Coto privado de caza	326,72
El cerezuelo	Coto privado de caza	4.663,44
La perdiz	Coto privado de caza	5.473,39

Aro-cañaverl	Coto privado de caza	1.193,49
La cuerda	Coto privado de caza	481,53
Cerro madreño	Coto privado de caza	76,08
Dehesa mariscal y remediadora	Coto privado de caza	1.158,01
Perea	Coto privado de caza	539,74
Peralta-la cruz	Coto privado de caza	574,10
La navarra	Coto privado de caza	1.275,75
Rosalejillo y castorano	Coto privado de caza	505,23
Las canteras	Coto privado de caza	269,73
El risquillo-i	Coto privado de caza	341,82
Canonigos	Coto privado de caza	227,23
La escribana	Coto privado de caza	53,23
Las agujillas	Coto privado de caza	2.889,13
Los atalayones	Coto privado de caza	314,95
El gazapo	Coto privado de caza	11.780,77
La encina	Coto privado de caza	535,36
Cuevas del carril	Coto privado de caza	271,26
Cruz del valdio	Coto privado de caza	365,05
Chozas de madero	Coto privado de caza	1.051,07
Cañadillas	Coto privado de caza	917,59
Tagarillar	Coto privado de caza	508,43
El chaparral	Coto privado de caza	266,58
Bruñel	Coto privado de caza	746,08
Ateril y la carnicera	Coto privado de caza	1.432,78
Calderon	Coto privado de caza	254,77
Maroterias	Coto privado de caza	746,02
La majada	Coto privado de caza	266,03
El tambor	Coto privado de caza	397,59
Palenque	Coto privado de caza	275,20
Grullas	Coto privado de caza	1.150,14
La cañada	Coto privado de caza	572,81
El arteson	Coto privado de caza	1.201,15
Picos del guadiana	Coto privado de caza	10.134,70
Cuatro rosas	Coto privado de caza	626,37
Gamelloncillo	Coto privado de caza	39,07
Torrecillas	Coto privado de caza	2.420,71
Los engarbos	Coto privado de caza	4.078,59
Los herrera	Coto privado de caza	259,24
Las beatas	Coto privado de caza	1.724,38
El puntal	Coto privado de caza	2.286,07
El chortal	Coto privado de caza	5.267,75
Vadollano	Coto privado de caza	342,03
La rosa	Coto privado de caza	687,10
Alfar	Coto privado de caza	194,05
El olivar	Coto privado de caza	1.010,53
El guiijo	Coto privado de caza	510,12
Barranco de quero	Coto privado de caza	413,80
Los cazadores	Coto privado de caza	1.784,32
Navalcaballo, s.a.	Coto privado de caza	1.965,38
Sierra de la cruz	Coto privado de caza	367,49
Carreton	Coto privado de caza	185,31
Los vallejos	Coto privado de caza	285,70
San gines-peñascal	Coto privado de caza	1.256,92
Carboneras	Coto privado de caza	1.071,31
Villora alto	Coto privado de caza	372,94

Los canales	Coto privado de caza	532,32
Cortijo de gomez	Coto privado de caza	295,97
La blanca paloma	Coto privado de caza	552,00
Cazadores el zorzal	Coto privado de caza	809,10
Las lomas	Coto privado de caza	358,53
Los mirandas	Coto privado de caza	600,79
El añadido	Coto privado de caza	268,87
El toril	Coto privado de caza	221,51
Medinilla-atalaya	Coto privado de caza	843,97
La hermosilla	Coto privado de caza	338,13
Las minillas	Coto privado de caza	274,16
El puerto	Coto privado de caza	565,39
Peñarubia de herrerias	Coto privado de caza	695,99
Las campiñuelas	Coto privado de caza	392,94
Las cumbres	Coto privado de caza	560,87
El carrascal y los cuellos	Coto privado de caza	547,99
Jarafe	Coto privado de caza	885,11
Los majuelos	Coto privado de caza	413,11
Navaltorno	Coto privado de caza	462,85
Las casillas	Coto privado de caza	448,66
Puente viejo	Coto privado de caza	580,22
Guadalimar	Coto privado de caza	3.528,65
El palomo	Coto privado de caza	323,45
Cañada del acero	Coto privado de caza	358,96
Pedro marin	Coto privado de caza	661,58
La solana	Coto privado de caza	397,66
El coronel	Coto privado de caza	318,23
Las palomas	Coto privado de caza	879,19
Torre del molino moro	Coto privado de caza	997,23
Dehesilla de las yeguas	Coto privado de caza	209,81
Cañadillas altas	Coto privado de caza	650,32
Villapardillo	Coto privado de caza	398,91
Los barrancos	Coto privado de caza	468,20
La manseguilla	Coto privado de caza	1.120,40
Cortijo de pozo blanco	Coto privado de caza	542,20
El espartal de hinojares	Coto privado de caza	3.381,87
Medina	Coto privado de caza	320,89
Los pousibeles	Coto privado de caza	868,70
La norieta	Coto privado de caza	93,96
El perdigon	Coto privado de caza	1.272,50
El ayozo	Coto privado de caza	633,60
Cerro del moro	Coto privado de caza	1.086,69
Palomares	Coto privado de caza	412,65
La manga	Coto privado de caza	646,10
Quinto los cuellos	Coto privado de caza	661,68
La agujeta-navamartina	Coto privado de caza	364,74
Cerro del mirador	Coto privado de caza	268,88
Cañada lucena	Coto privado de caza	538,22
El rebeco	Coto privado de caza	116,92
La nava	Coto privado de caza	1.485,99
Doña eva	Coto privado de caza	565,90
Amigos cazadores	Coto privado de caza	3.222,02
Dehesa el caracol	Coto privado de caza	275,99
Dehesa guadiana	Coto privado de caza	7.198,90
La fuente del viezo	Coto privado de caza	1.659,39

Galey	Coto privado de caza	1.023,41
El carnero	Coto privado de caza	313,61
Navalasná	Coto privado de caza	1.041,28
Los pozuelos	Coto privado de caza	1.230,87
Campo del espino	Coto privado de caza	519,01
Los martínez	Coto privado de caza	892,81
Navalentisco	Coto privado de caza	939,36
Las cañadas	Coto privado de caza	657,13
El cuarto	Coto privado de caza	532,80
El pedroso	Coto privado de caza	316,29
Casa blanca	Coto privado de caza	362,66
La laguna	Coto privado de caza	611,79
La corregidora	Coto privado de caza	1.187,09
Cuarto del ardal	Coto privado de caza	3.715,13
Los lirios	Coto privado de caza	479,10
Las rastras	Coto privado de caza	419,41
Los jardines	Coto privado de caza	480,91
Fuente del chorro	Coto privado de caza	319,37
Colorín nuevo	Coto privado de caza	328,27
La reja	Coto privado de caza	1.386,73
El mercadillo	Coto privado de caza	686,07
Nuevo morquihuelo	Coto privado de caza	607,66
Nueva salida de yeguas	Coto privado de caza	503,36
Quinto de majadillas	Coto privado de caza	925,48
Cerro del toro	Coto privado de caza	1.903,81
Casera de don bernardo	Coto privado de caza	525,16
Valdeolivas	Coto privado de caza	645,01
Los tejos	Coto privado de caza	1.097,60
Corralillos de platero	Coto privado de caza	798,54
El centenillo	Coto privado de caza	618,01
Navalonguilla	Coto privado de caza	263,09
Dehesilla-chuscarra	Coto privado de caza	10.323,69
Viznagal alto	Coto privado de caza	480,52
Casasola-zurraque	Coto privado de caza	501,98
Cuesta del gatillo	Coto privado de caza	820,49
El eucalipto	Coto privado de caza	355,06
Los llanos	Coto privado de caza	252,53
Los toriles	Coto privado de caza	277,33
La leñera	Coto privado de caza	294,25
Monsalve-alicante	Coto privado de caza	314,06
Saladilla	Coto privado de caza	262,21
La dehesilla	Coto privado de caza	130,51
Peñaparda	Coto privado de caza	1.802,83
Loma de la puente	Coto privado de caza	43,40
Pastizales	Coto privado de caza	599,19
La almohadilla	Coto privado de caza	359,42
Cortijo san andrés	Coto privado de caza	620,34
Carnicera	Coto privado de caza	614,14
Toconar	Coto privado de caza	573,52
Santa matilde	Coto privado de caza	118,83
Cerro del pavo-la buitrea	Coto privado de caza	10,19
El alamo león	Coto privado de caza	242,60
Burquillos	Coto privado de caza	548,84
19 de julio	Coto privado de caza	584,92
Cuevas	Coto deportivo de caza	3.002,31



Barranco de las yeguas	Coto deportivo de caza	1.191,40
Mendoza	Coto deportivo de caza	871,48
Navalayegua	Coto deportivo de caza	1.035,16
Guarrizas	Coto deportivo de caza	816,97
Santa potenciana	Coto deportivo de caza	5.495,36
Las cuestras	Coto deportivo de caza	3.378,26
San marcos	Coto deportivo de caza	4.080,79
La pinilla y loma la paja	Coto deportivo de caza	8.661,36
La mata	Coto deportivo de caza	5.180,27
Casa sola	Coto deportivo de caza	916,64
Mengibar	Coto deportivo de caza	4.014,06
Cerro del lobo	Coto deportivo de caza	2.273,71
Santa agueda	Coto deportivo de caza	3.792,90
Cambalones	Coto deportivo de caza	6.886,70
La perdiz de guarroman	Coto deportivo de caza	3.713,70
La perdiz	Coto deportivo de caza	10.649,73
Santa teresa	Coto deportivo de caza	21.814,23
El condado	Coto deportivo de caza	9.091,97
Sociedad de vilches	Coto deportivo de caza	4.346,86
Ventisqueros	Coto deportivo de caza	3.568,39
Vertientes del zumeta	Coto deportivo de caza	5.572,07
Calaveras, casar y peralejas	Coto deportivo de caza	1.256,08
Vera-cruz	Coto deportivo de caza	21.626,88
San benito	Coto deportivo de caza	9.323,41
San roque	Coto deportivo de caza	9.158,94
San anton	Coto deportivo de caza	3.960,58
Los cerros	Coto deportivo de caza	9.680,99
Orcera	Coto deportivo de caza	3.564,88
Los castillos	Coto deportivo de caza	3.099,52
Peña del aguila sierrezuela	Coto deportivo de caza	886,55
Albanchez	Coto deportivo de caza	3.545,97
Los pinillos	Coto deportivo de caza	4.947,76
Coto municipal	Coto deportivo de caza	6.028,20
Baeza	Coto deportivo de caza	9.839,82
Pinar de maria arnal	Coto deportivo de caza	2.169,85
Mata-begid	Coto deportivo de caza	3.790,32
Ntra. sra. de la fuensanta	Coto deportivo de caza	4.242,56
Lendinez	Coto deportivo de caza	2.035,46
Garciez	Coto deportivo de caza	2.246,27
La torcaz	Coto deportivo de caza	3.330,60
Labores de bailen	Coto deportivo de caza	7.851,10
Escobar	Coto deportivo de caza	1.893,14
Larva	Coto deportivo de caza	3.442,09
Naquera	Coto deportivo de caza	822,41
Pozo- alcon	Coto deportivo de caza	9.162,35
Olavide de carboneros	Coto deportivo de caza	2.842,95
La aliseda	Coto deportivo de caza	1.472,66
El yelmo	Coto deportivo de caza	7.586,29
Las ramblas	Coto deportivo de caza	5.489,50
San agustin	Coto deportivo de caza	7.308,02
Villa de frailes	Coto deportivo de caza	2.096,62
Arroyo montero	Coto deportivo de caza	1.604,81
Ntra. sra. virgen del rosario	Coto deportivo de caza	5.897,30
Peñalosa	Coto deportivo de caza	2.680,02
Peñaflor	Coto deportivo de caza	488,42

Campiña	Coto deportivo de caza	1.899,50
Virgen de fatima	Coto deportivo de caza	3.479,16
San isidro labrador sur	Coto deportivo de caza	947,10
Los pinares	Coto deportivo de caza	1.618,81

Fuente: Comunidad autónoma



## VI.4 Régimen de gestión técnica

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

### 640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

<b>Nombre y número (CUP)</b>	<b>Planes de gestión</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Navahondona ( 1 )	Plan de ordenación de montes	16.247,00
Río Madera y Anejos ( 23, 53, 55, 59 )	Plan de ordenación de montes	2.358,00
Grupo de Montes Arrancapechos ( 37, 38, 40, 42, 46, 49, 58 )	Plan de ordenación de montes	5.866,88
Grupo de Montes Despeñaperros y La Aliseda	Plan de ordenación de montes	7.433,71
"El Chortal" y "Palanco y Herrerías"	Plan de ordenación de montes	4.585,70
Calar de Juana y Acebadillas ( 5 )	Plan de ordenación de montes	4.128,84
Grupo Poyo de Santo Domingo ( 7, 8 )	Plan de ordenación de montes	7.712,67
Cerros del Pozo ( 6 )	Plan de ordenación de montes	3.452,20
Cerro de Hinojares ( 2 )	Plan de ordenación de montes	615,87
Cumbres de Poyatos ( 3 )	Plan de ordenación de montes	774,24
El Puntal, El Conchinchino y El Centenillo	Plan de ordenación de montes	3.269,99
Montes de la C.A. Andalucía de los tt.mm. de Cárcheles, Campillo de Arenas y Valdepeñas de Jaén ( JI214 )	Plan de ordenación de montes	4.824,58
Poyo Segura ( 36, 50 )	Plan de ordenación de montes	5.455,14
Las Malezas ( 47, 48 )	Plan de ordenación de montes	4.725,04
Desde Aguamula a Montero ( 28, 30, 31, 32, 33 )	Plan de ordenación de montes	9.616,23
Bujaraiza	Plan de ordenación de montes	1.599,16

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.

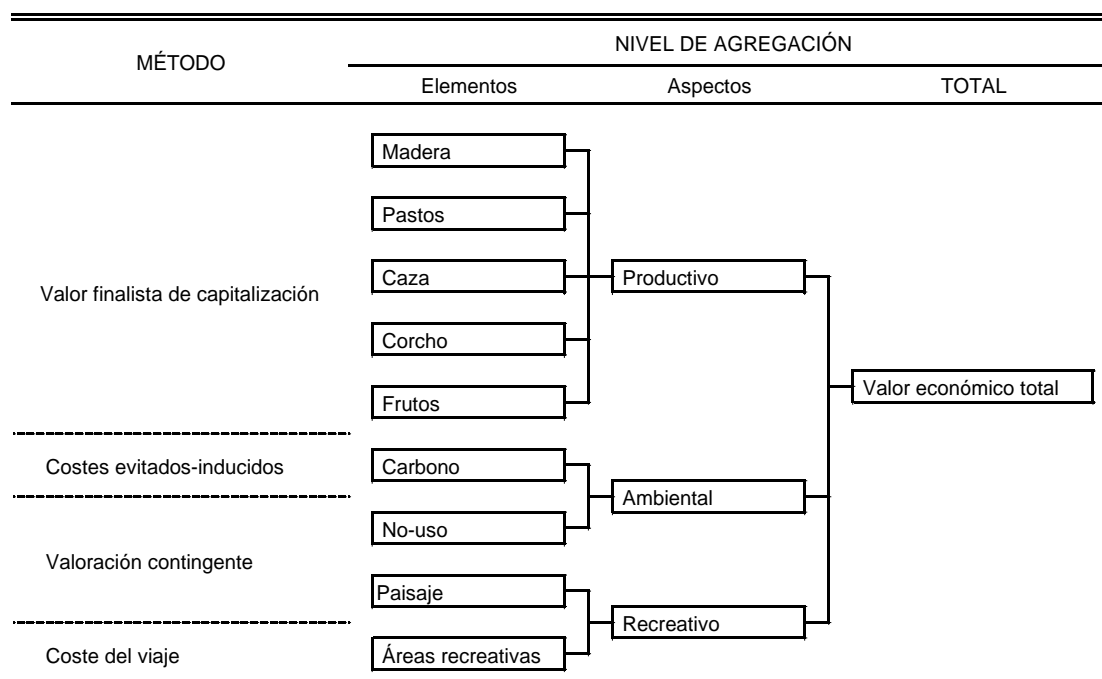
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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 años; 1990–2003 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 (bellota, castaña y piñón) 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 (bellota, 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).

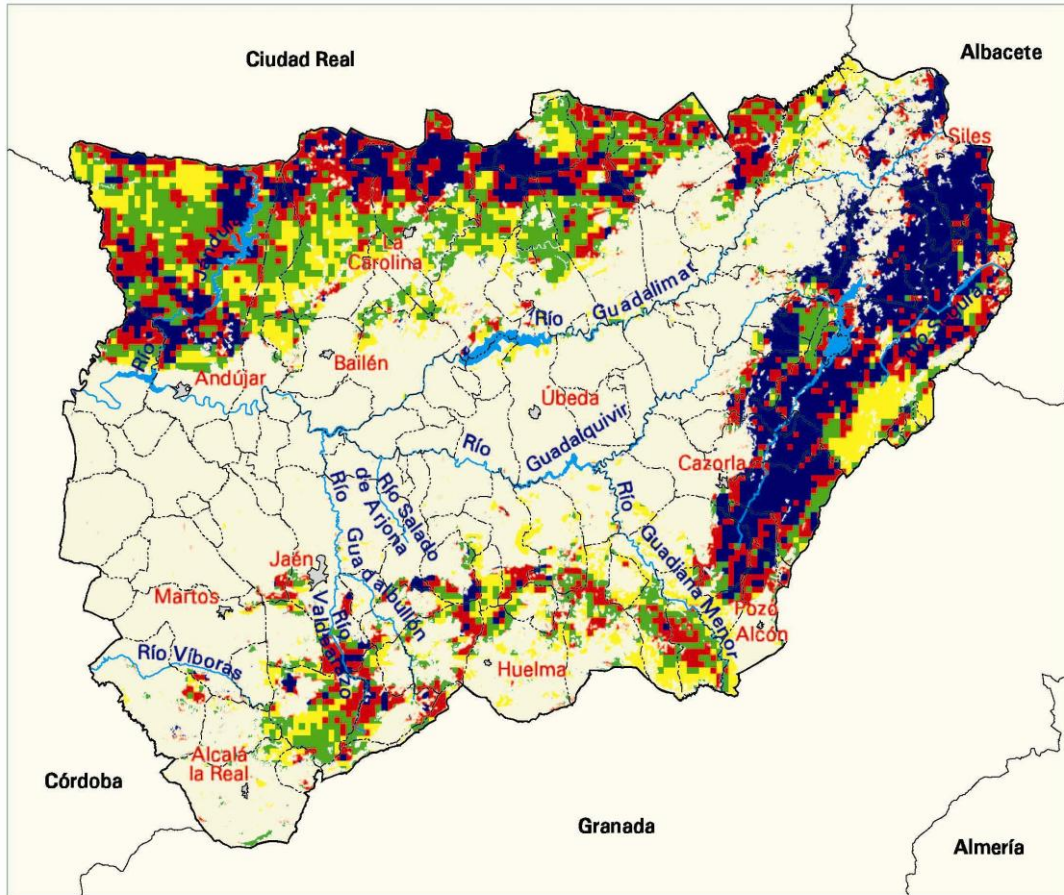
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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 JAÉN

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 575,00	162.768	25,94
575,01 - 950,00	150.181	23,93
950,01 - 1.900,00	158.747	25,30
1.900,01 - 9.252,83	155.769	24,83
<b>Total forestal</b>	<b>627.465</b>	<b>100,00</b>

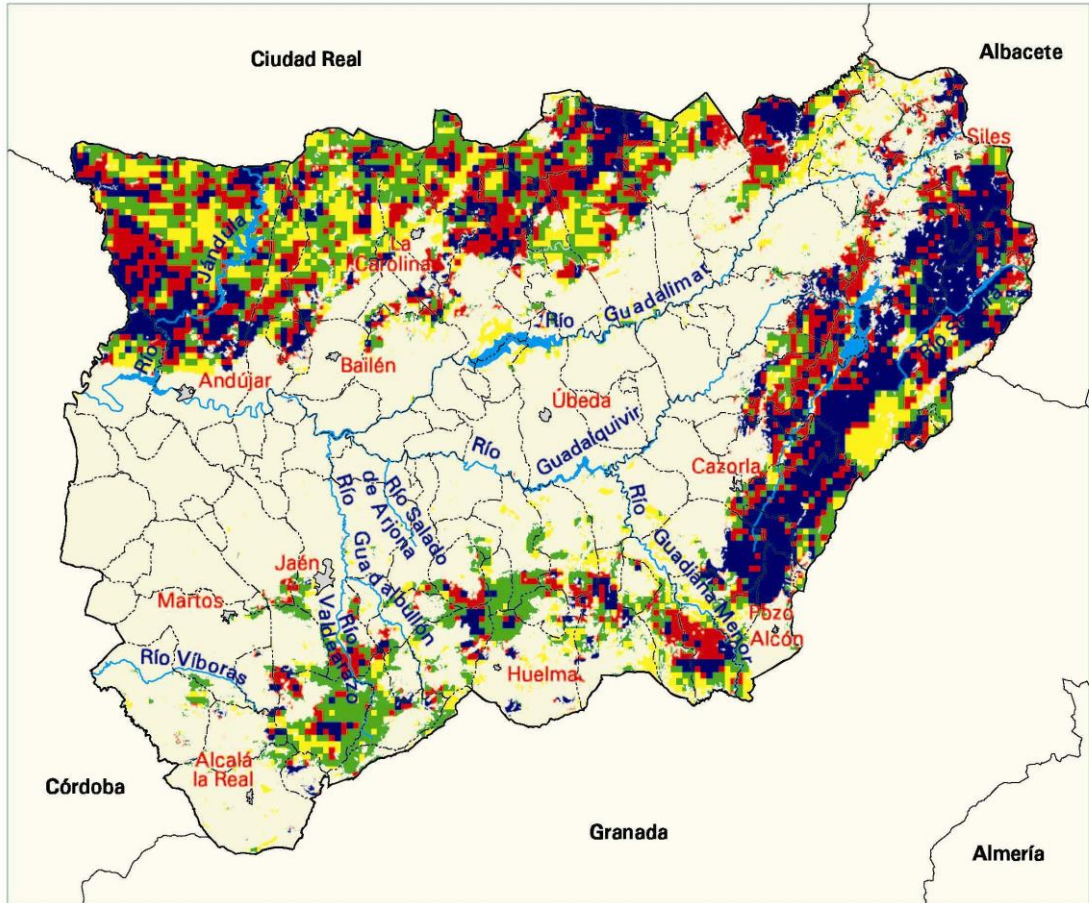
Mapa 821. 20/11/2007 13.28.49





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



No forestal		Forestal:	
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 925,00	160.360	25,56	
925,01 - 1.275,00	161.735	25,77	
1.275,01 - 1.775,00	152.416	24,29	
1.775,01 - 327.223,04	152.954	24,38	
<b>Total forestal</b>	<b>627.465</b>	<b>100,00</b>	

Mapa 831\_2011/2007 13.31.15



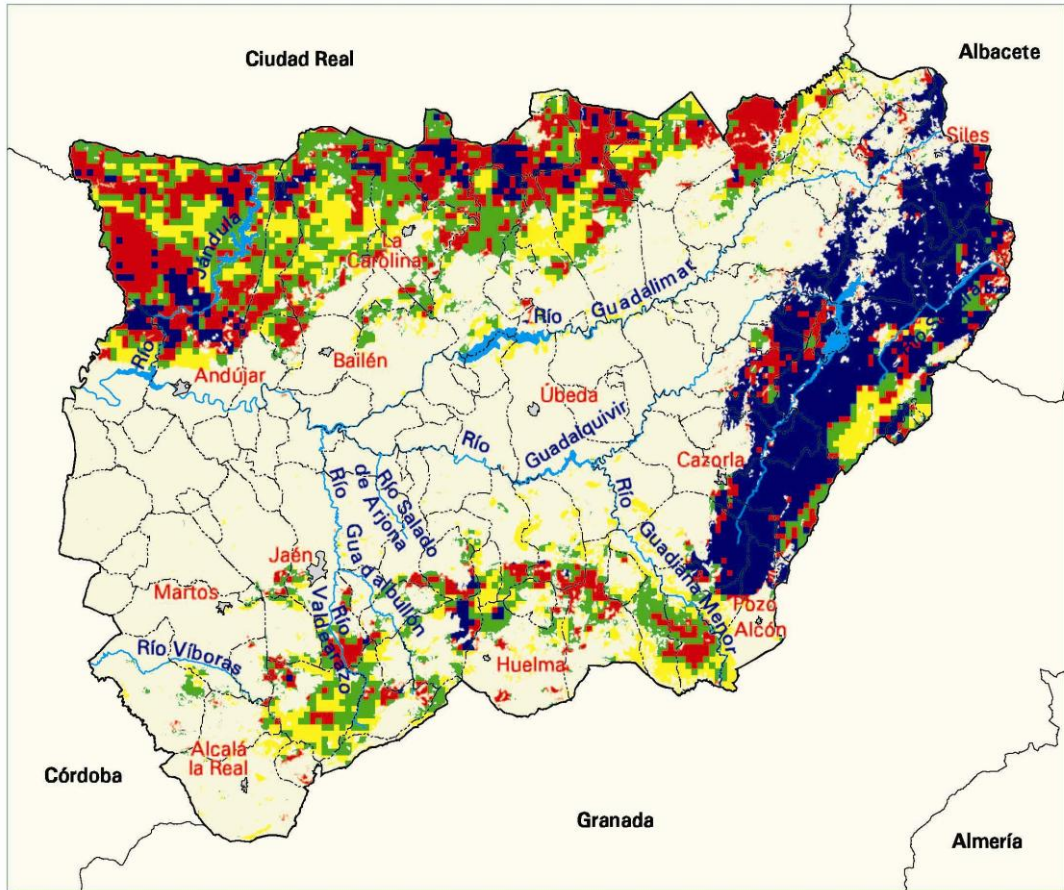






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL JAÉN

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



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.000,00	157.649	25,12
3.000,01 - 5.750,00	159.782	25,47
5.750,01 - 9.500,00	151.922	24,21
9.500,01 - 337.200,84	158.112	25,20
<b>Total forestal</b>	<b>627.465</b>	<b>100,00</b>

Mapa 851. 20/11/2007 13.39.59



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

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
<b>Productivo (*)</b>	<b>17.349,73</b>	<b>867.486,50</b>
Madera	13.209,78	660.489,08
Pastos	3.041,99	152.099,41
Frutos, corcho	1.008,57	50.428,66
Caza	1.813,64	90.681,99
<b>Recreativo</b>	<b>17.915,41</b>	<b>895.770,26</b>
Recreo intensivo	764,92	38.246,09
Paisaje	17.150,48	857.524,18
<b>Ambiental</b>	<b>53.619,29</b>	<b>2.680.964,73</b>
Fijación de carbono	9.367,59	468.379,34
No uso	44.251,71	2.212.585,39
<b>Total</b>	<b>88.884,43</b>	<b>4.444.221,50</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 aprear la parcela en el IFN3 se llamará extraído (*e*), o sea presuntamente aprovechado como madera.

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

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

4. El número del árbol se tomará de los estadillos, así como la distancia y especie. El tipo, de los cálculos indicados anteriormente para los *n* y *o* y del estadillo de campo para los *s*, *i*, *c (m + e)*. El diámetro normal se obtendrá de la semisuma de los dos correspondientes del estadillo. La cantidad de pies mayores por hectárea para cada árbol coincidirá con la cifra de su factor de expansión según su diámetro normal. El área basimétrica por hectárea se aquistará de la fórmula

$$A.b./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6}$$

(el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro

normal en milímetros). El volumen maderable con corteza de cada árbol saldrá de la aplicación de la correspondiente supertarifa aprobada del IFN2 para cada provincia, especie y forma de cubicación; el valor por hectárea se obtendrá multiplicando el VCC por el factor de expansión adecuado. Los factores de expansión, función de los radios de cada uno de los círculos de la parcela, serán los de la tabla siguiente:



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

5. En cada estadillo se efectuará la suma de los VCC/ha de todos los pies presentes en el IFN2, que se denominará VCC2; lo mismo de los del IFN3 que se llamará VCC3; la suma de los VCC/ha de los árboles etiquetados *c* (*m* y *e*), que será VCCc; igual de los etiquetados *s* del IFN2 y del IFN3, que se titularán VCCs2 y VCCs3 respectivamente; de manera similar los pies sólo del IFN3 nombrados *i*, *o* y *n* cuyos volúmenes maderables con corteza se titularán VCCi3, VCCo3 y VCCn3, respectivamente.
6. Como resultado de las operaciones anteriores tendremos para cada estadillo los ocho valores siguientes (en alguno pueden faltar ciertos de ellos si no tienen árboles de ese tipo):  
  
VCC3; VCC2; VCCc; VCCs3; VCCs2; VCCi3; VCCo3; VCCn3.
7. En cada parcela calculamos los parámetros siguientes con las fórmulas que se citan:  
  
Crecimiento debido a los árboles supervivientes = INCVCCs = VCCs3 – VCCs2 + VCCn3.  
  
Crecimiento debido a los árboles incorporados = INCVCCi = VCCi3 + VCCo3.  
  
Crecimiento debido a los árboles caídos = INCVCCc = VCCc = VCCm + VCCe.  
  
Balance del crecimiento total = INCVCC = INCVCCs + INCVCCi + INCVCCc.  
  
Cambio del VCC = CVCC = VCC3 – VCC2 = VCCs3 – VCCs2 + VCCn3 + VCCi3 + VCCo3 – VCCc = INCVCCs + INCVCCi – VCCc.
8. En cada parcela se efectuarán los cálculos anteriores para cada especie presente y para el total de especies.
9. Para cada estrato de los definidos en el IFN2 se calculan las medias y varianzas de los cinco parámetros anteriores utilizando sus parcelas repetidas en ambos inventarios.
10. Integrando los valores de todos los estratos conseguimos los equivalentes para la provincia.

11. Multiplicando cada valor de la tabla por la cabida de su estrato adquirimos los totales de cada parámetro en metros cúbicos; los resultados se colocarán en una tabla similar a la anterior.

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

## IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

### IX.2.1 Cotejo ordinario

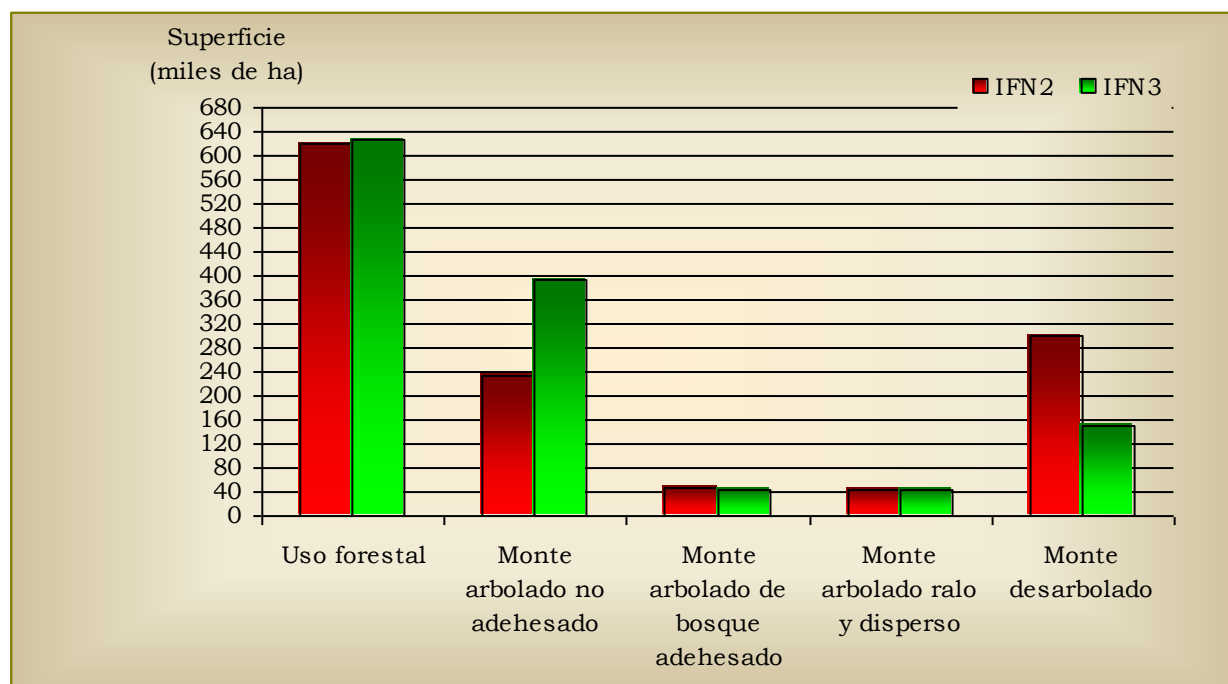
#### IX.2.1.1 Superficies

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

Uso y tipo de monte	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
<b>Uso forestal (ha)</b>	<b>621.260,52</b>	<b>627.464,91</b>
Monte arbolado total	322.001,51	478.798,85
Monte arbolado no adheresado	233.610,07	392.982,55
Monte arbolado de bosque adheresado	45.519,66	42.801,62
Monte arbolado ralo y disperso	42.871,78	43.014,68
Monte desarbolado	299.259,01	148.666,06

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.

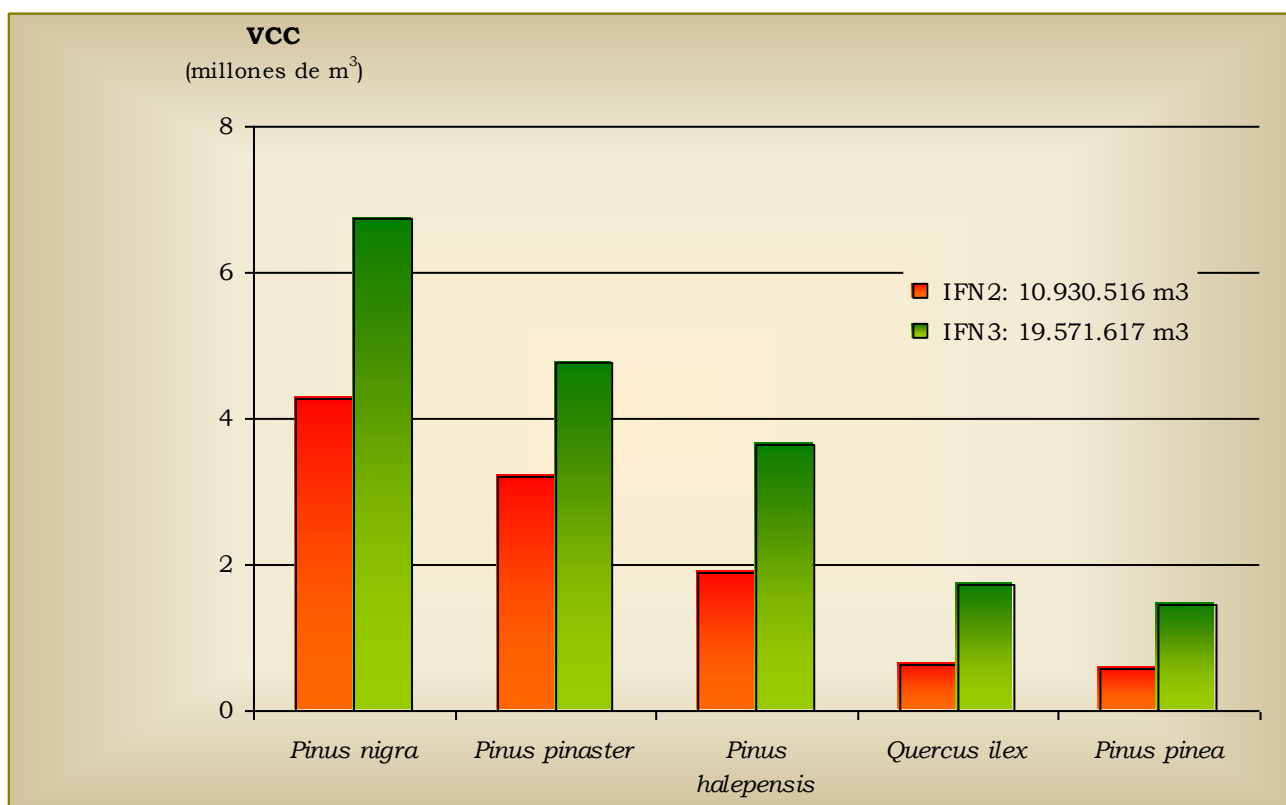
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



## 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 nigra</i>	4.272.495	6.732.457	2.459.962	1,58
<i>Pinus pinaster</i>	3.205.122	4.773.715	1.568.593	1,49
<i>Pinus halepensis</i>	1.898.191	3.645.215	1.747.024	1,92
<i>Quercus ilex</i>	620.222	1.716.955	1.096.733	2,77
<i>Pinus pinea</i>	569.780	1.445.172	875.392	2,54
Todas las especies	10.930.516	19.571.617	8.641.101	1,79

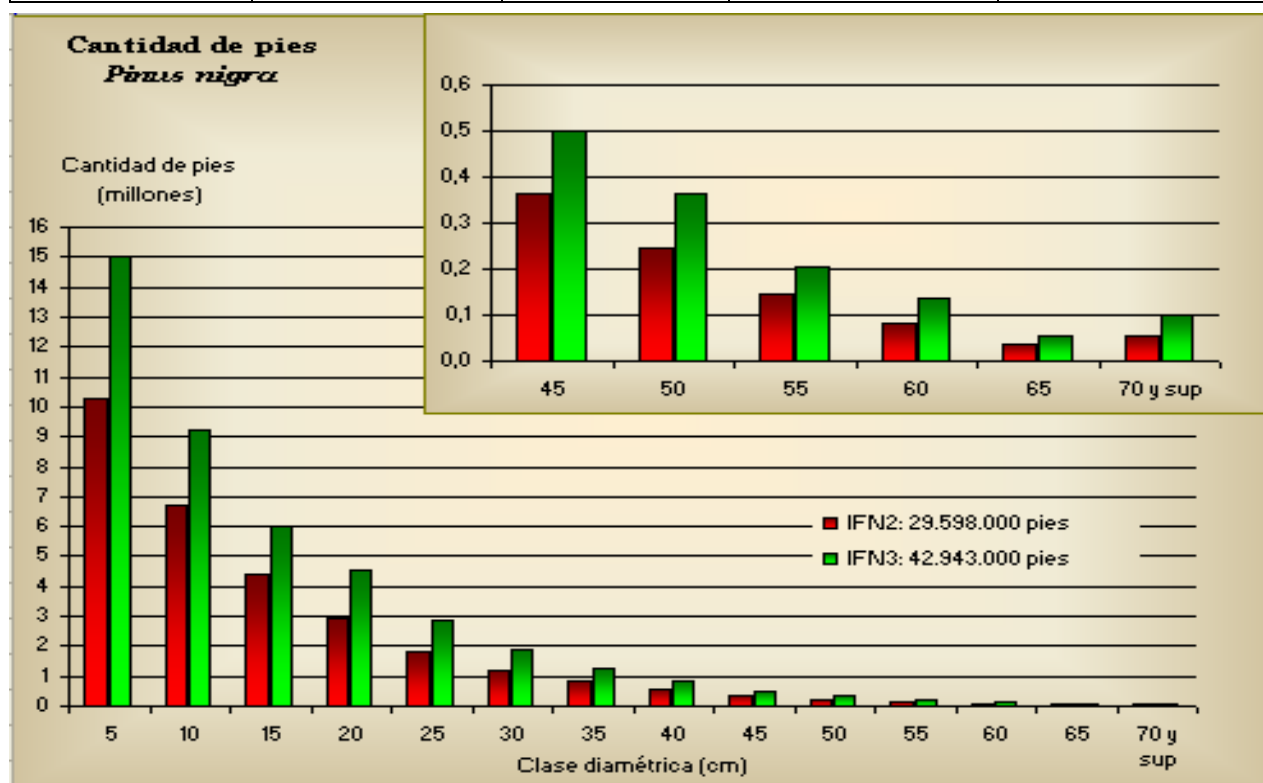


### IX.2.1.2 Cantidad de pies

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

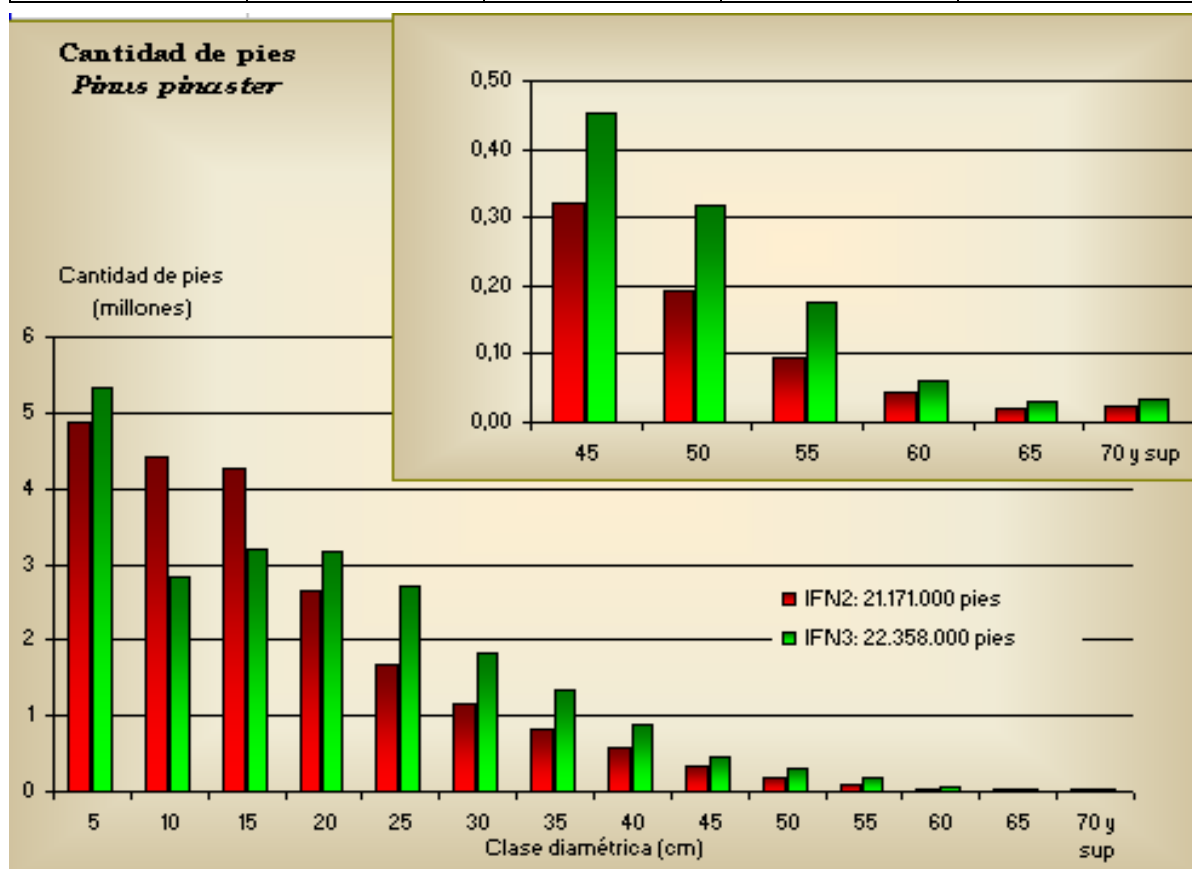
*Pinus nigra*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	10.274	14.989	4.715	1,46
10	6.729	9.188	2.459	1,37
15	4.407	6.014	1.608	1,36
20	2.911	4.552	1.641	1,56
25	1.785	2.853	1.067	1,60
30	1.197	1.916	719	1,60
35	837	1.239	402	1,48
40	533	827	294	1,55
45	363	501	139	1,38
50	243	362	119	1,49
55	146	206	60	1,41
60	81	137	55	1,68
65	35	56	21	1,61
70 y sup	56	101	45	1,80
TOTALES	29.598	42.943	13.345	1,45



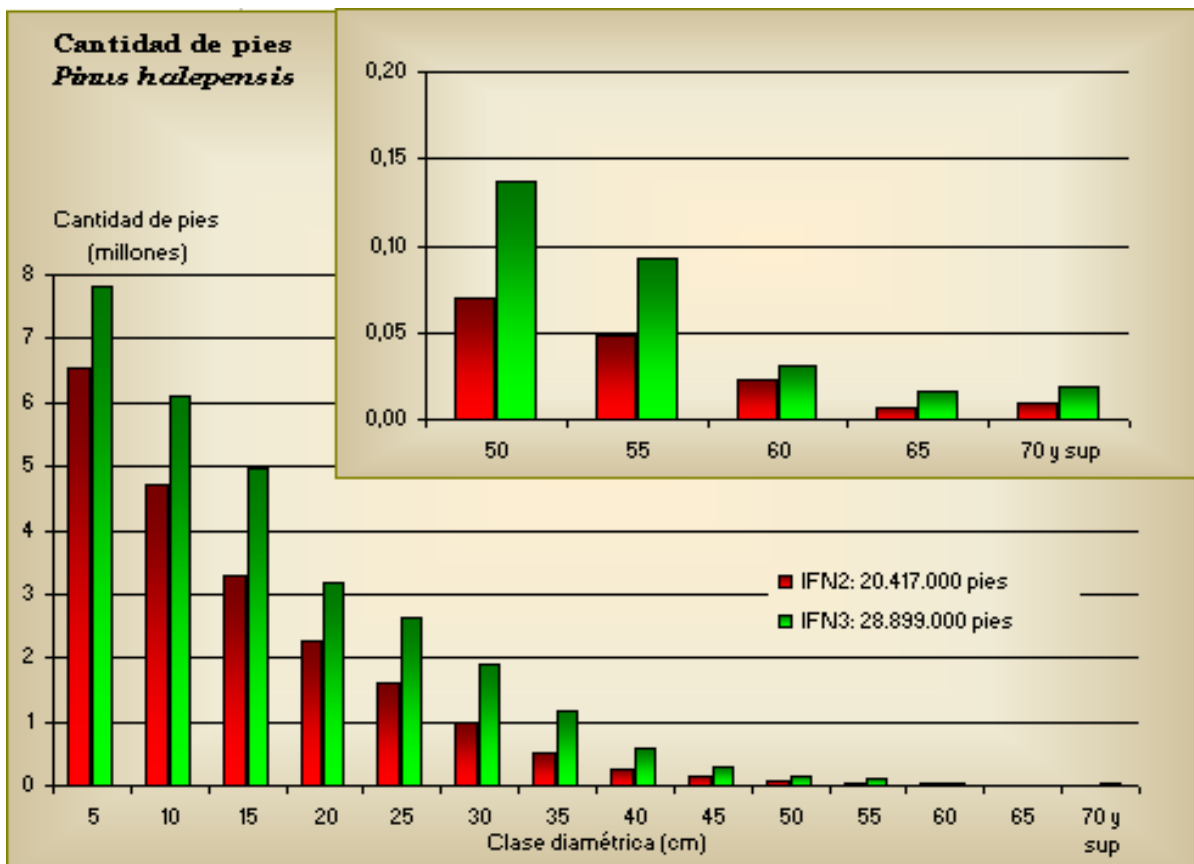
*Pinus pinaster*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	4.881	5.343	462	1,09
10	4.426	2.837	-1.588	0,64
15	4.258	3.197	-1.061	0,75
20	2.658	3.158	500	1,19
25	1.663	2.714	1.051	1,63
30	1.171	1.814	642	1,55
35	837	1.334	497	1,59
40	584	893	310	1,53
45	320	451	131	1,41
50	192	317	125	1,65
55	94	175	81	1,86
60	43	62	19	1,44
65	22	30	8	1,39
70 y sup	22	32	10	1,45
TOTALES	21.171	22.358	1.188	1,06



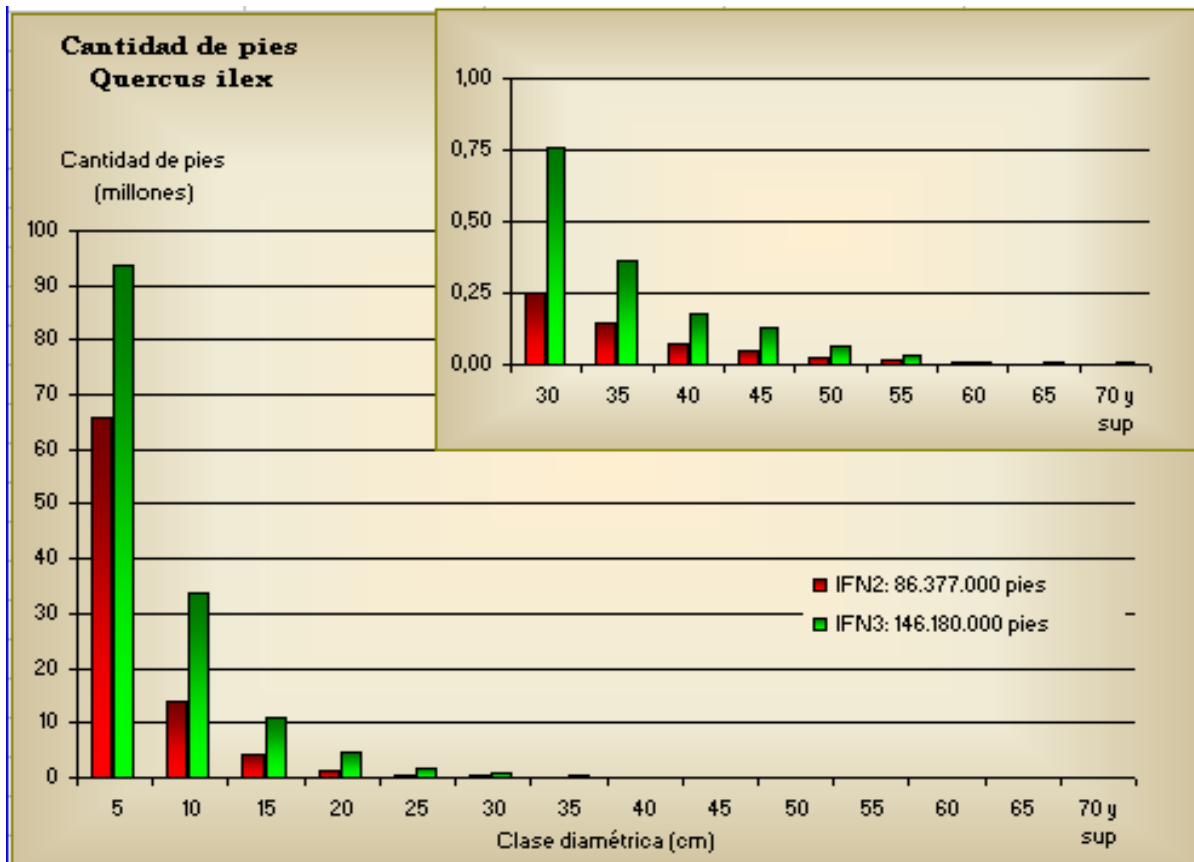
*Pinus halepensis*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.538	7.813	1.275	1,19
10	4.723	6.107	1.385	1,29
15	3.283	4.963	1.679	1,51
20	2.272	3.173	901	1,40
25	1.607	2.618	1.012	1,63
30	969	1.881	912	1,94
35	499	1.158	659	2,32
40	240	593	353	2,47
45	129	297	168	2,30
50	69	137	68	1,98
55	48	93	45	1,93
60	23	30	8	1,33
65	7	15	8	2,20
70 y sup	10	19	10	1,98
TOTALES	20.417	28.899	8.482	1,42



*Quercus ilex*

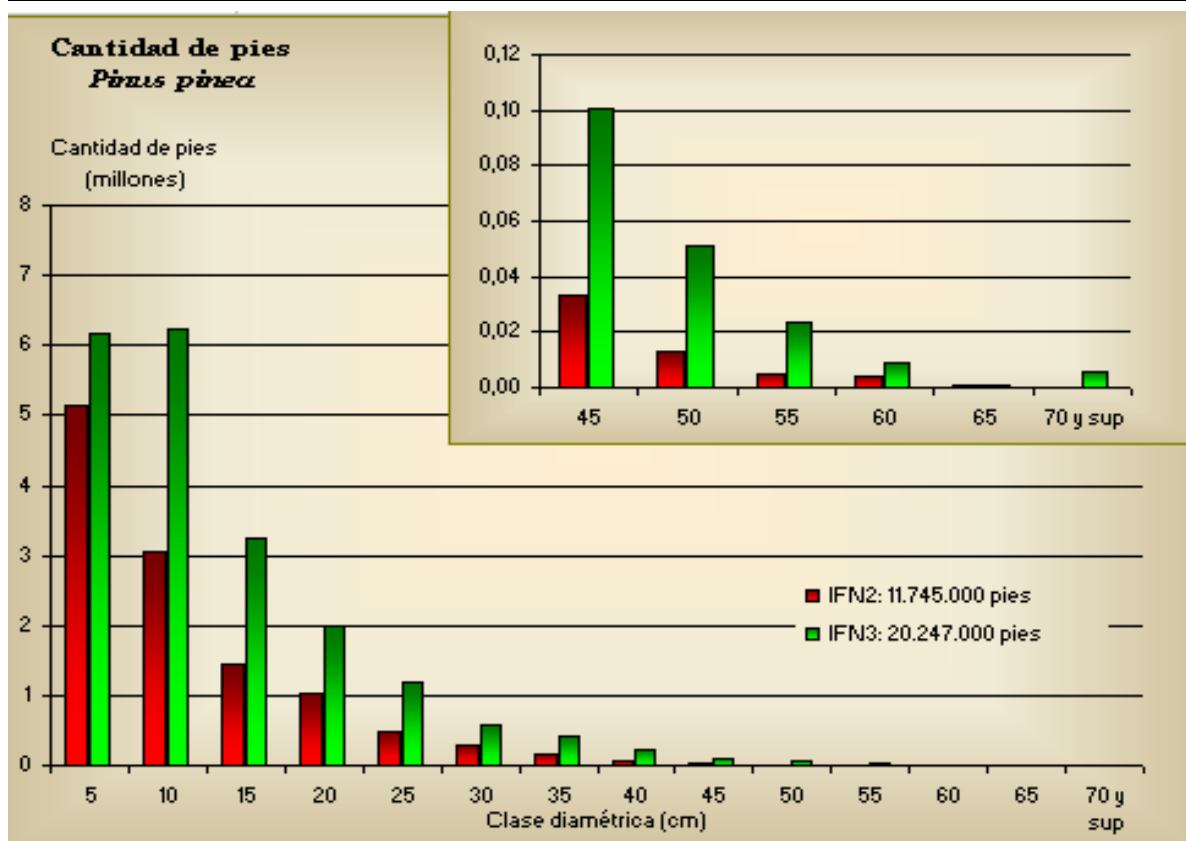
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	65.670	93.588	27.918	1,43
10	13.904	33.915	20.012	2,44
15	4.178	10.811	6.632	2,59
20	1.458	4.630	3.172	3,17
25	594	1.692	1.098	2,85
30	251	760	510	3,03
35	149	362	213	2,43
40	72	179	107	2,49
45	52	125	73	2,42
50	24	61	37	2,52
55	13	31	17	2,27
60	6	6	0	0,92
65	2	11	8	4,38
70 y sup	3	9	5	2,50
TOTALES	86.377	146.180	59.802	1,69





*Pinus pinea*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	5.145	6.166	1.022	1,20
10	3.068	6.234	3.166	2,03
15	1.443	3.258	1.815	2,26
20	1.014	1.996	982	1,97
25	496	1.191	696	2,40
30	275	593	318	2,16
35	169	409	240	2,41
40	79	209	130	2,65
45	33	100	67	3,01
50	13	51	37	3,80
55	5	23	18	4,94
60	4	9	5	2,31
65	1	1	0	1,10
70 y sup	0	6	6	
TOTALES	11.745	20.247	8.502	1,72



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

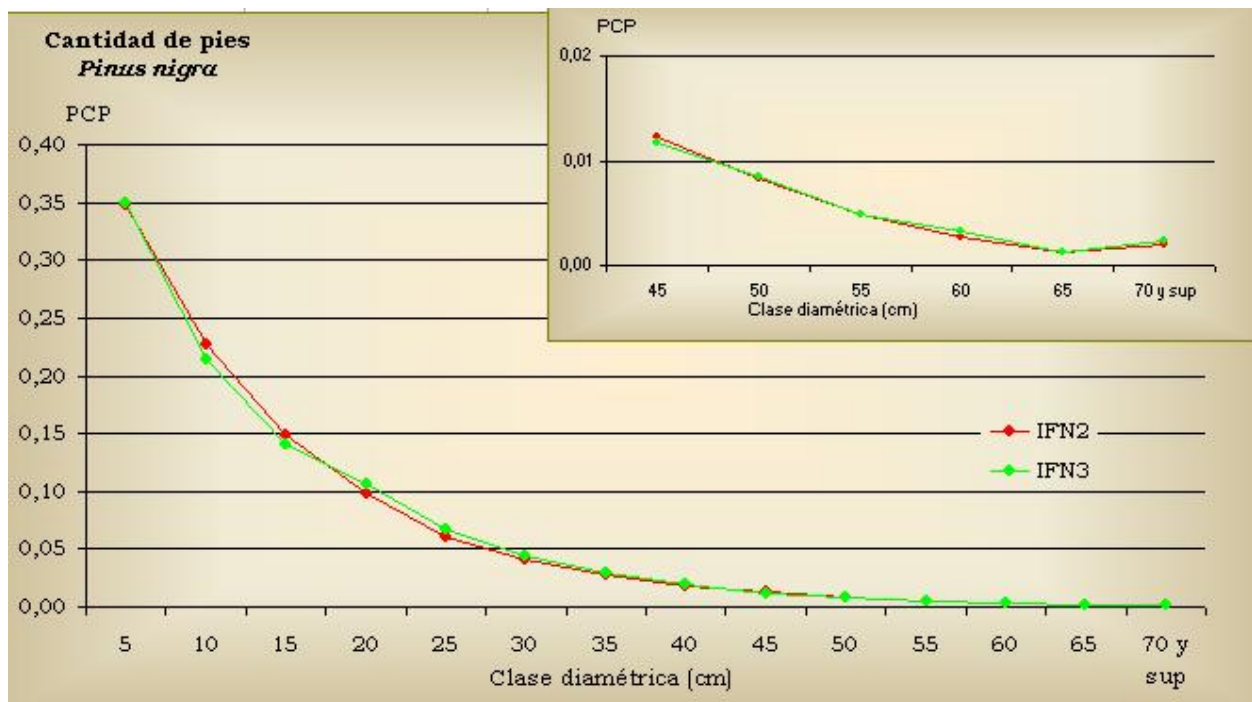
### 910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

*Pinus nigra*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3471	0,3489
10	0,2274	0,2140
15	0,1489	0,1401
20	0,0984	0,1060
25	0,0603	0,0664
30	0,0404	0,0446
35	0,0283	0,0289
40	0,0180	0,0193
45	0,0123	0,0117
50	0,0082	0,0084
55	0,0049	0,0048
60	0,0027	0,0032
65	0,0012	0,0013
70 y sup	0,0019	0,0024
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

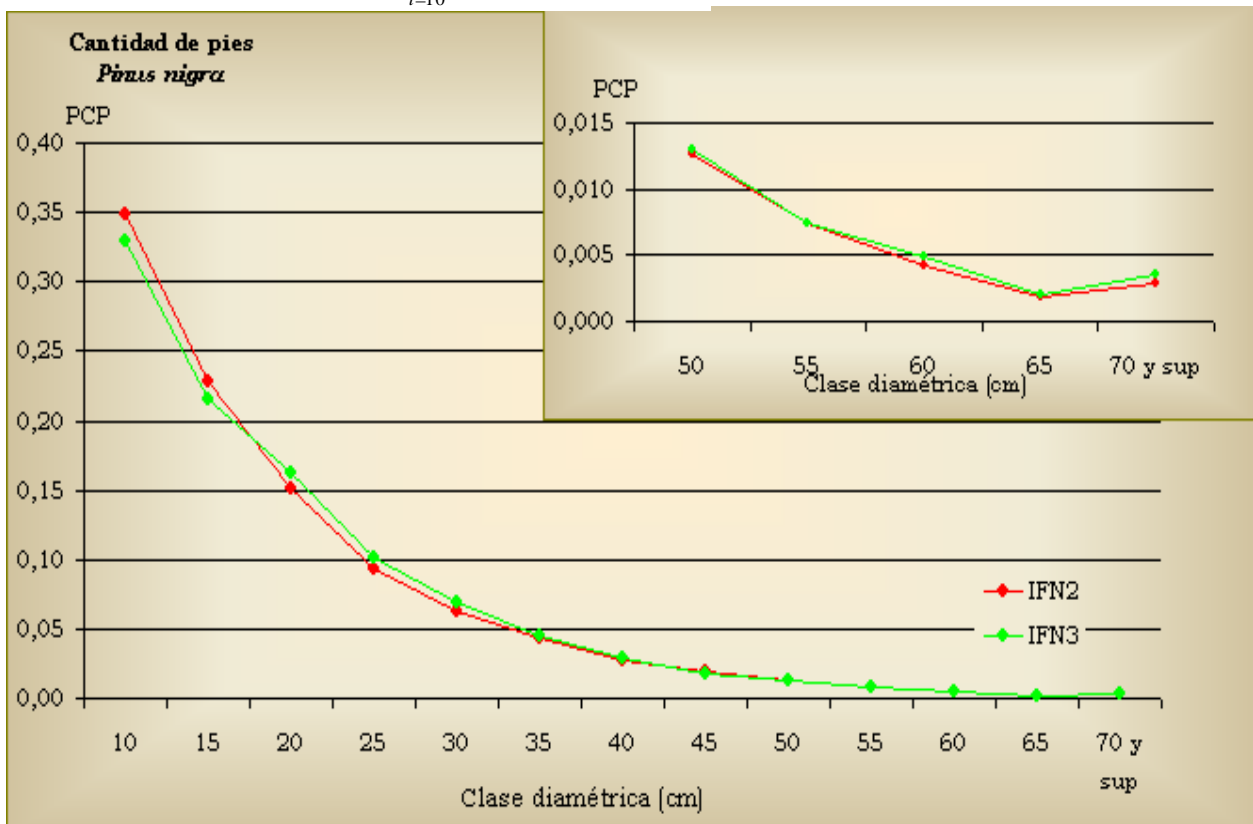


*Pinus nigra*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3483	0,3286
15	0,2280	0,2152
20	0,1507	0,1629
25	0,0924	0,1020
30	0,0619	0,0686
35	0,0433	0,0443
40	0,0276	0,0296
45	0,0188	0,0179
50	0,0126	0,0130
55	0,0075	0,0074
60	0,0042	0,0049
65	0,0018	0,0020
70 y sup	0,0029	0,0036
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

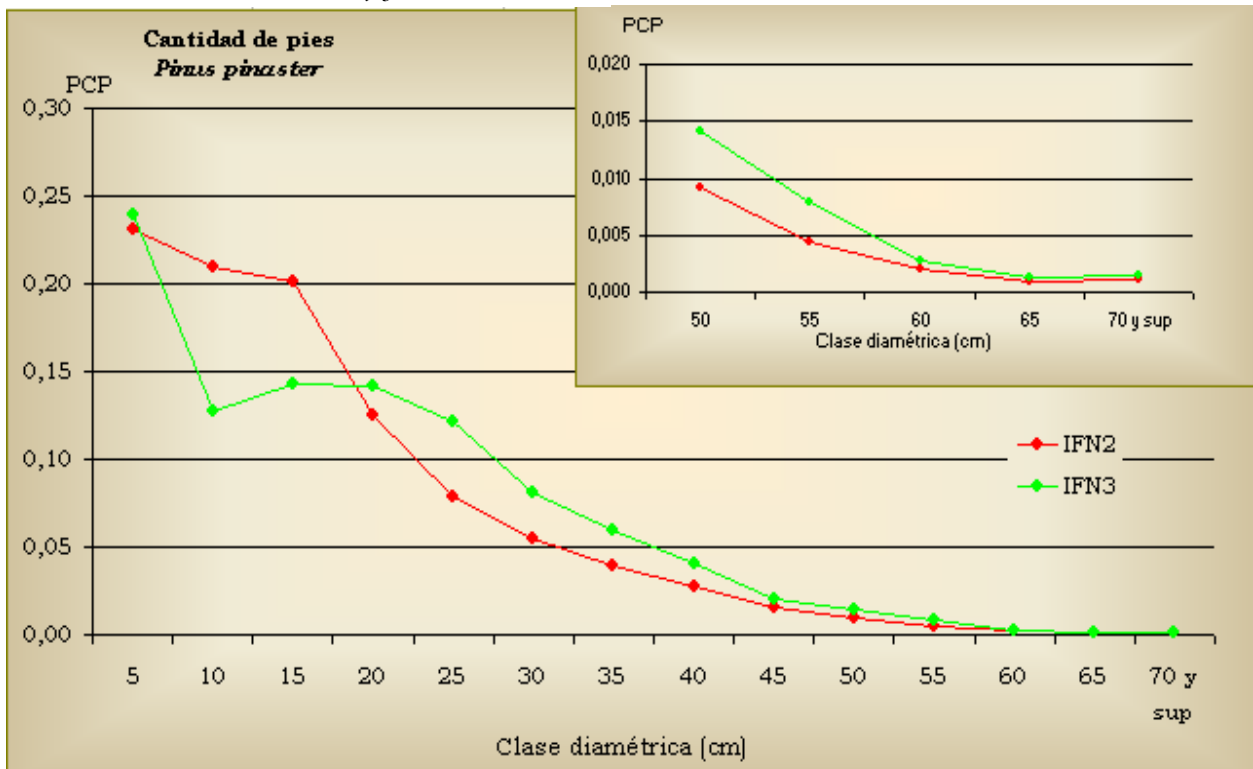


*Pinus pinaster*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2308	0,2389
10	0,2090	0,1269
15	0,2011	0,1430
20	0,1255	0,1412
25	0,0785	0,1214
30	0,0553	0,0811
35	0,0395	0,0597
40	0,0276	0,0400
45	0,0151	0,0202
50	0,0091	0,0142
55	0,0044	0,0078
60	0,0020	0,0028
65	0,0010	0,0013
70 y sup	0,0011	0,0015
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

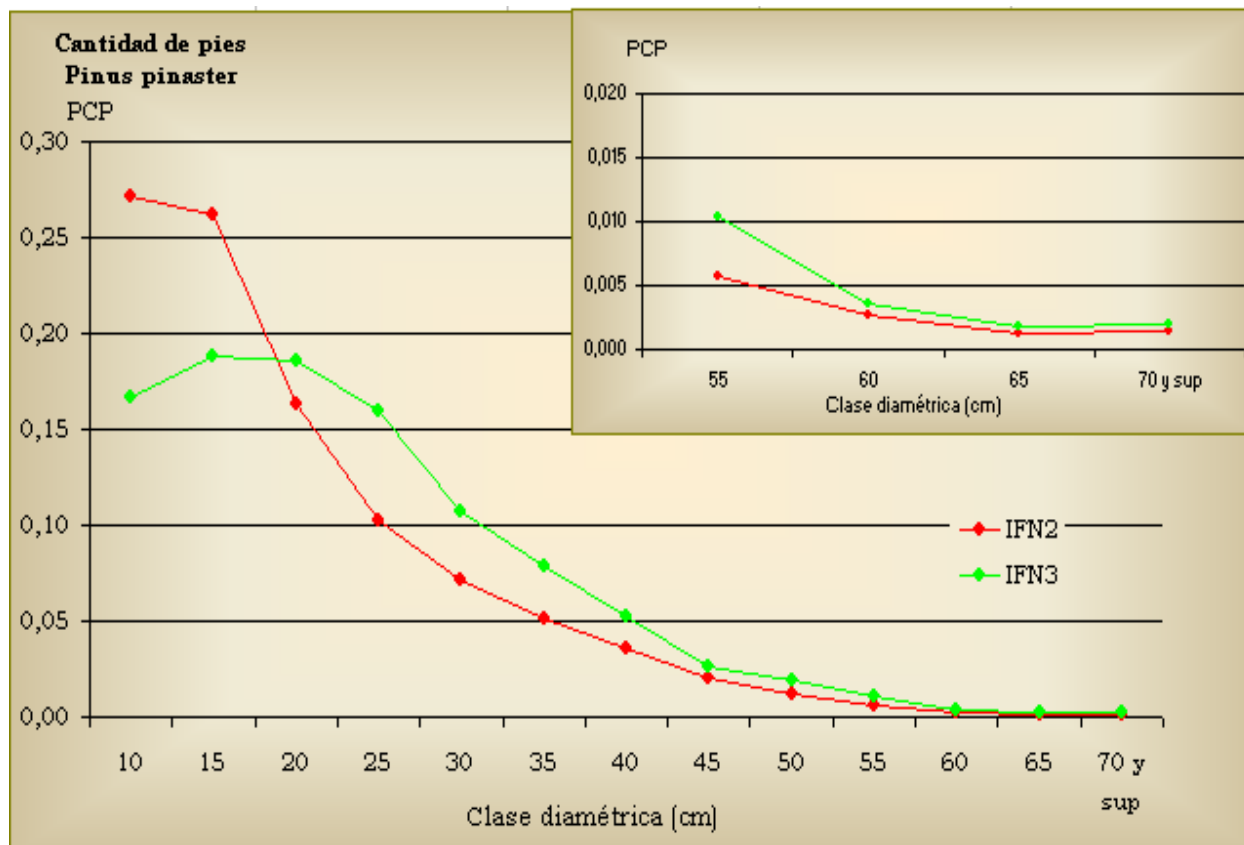


*Pinus pinaster*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2716	0,1668
15	0,2614	0,1879
20	0,1632	0,1856
25	0,1021	0,1595
30	0,0719	0,1066
35	0,0514	0,0784
40	0,0358	0,0525
45	0,0197	0,0265
50	0,0118	0,0186
55	0,0058	0,0103
60	0,0026	0,0036
65	0,0013	0,0018
70 y sup	0,0014	0,0019
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

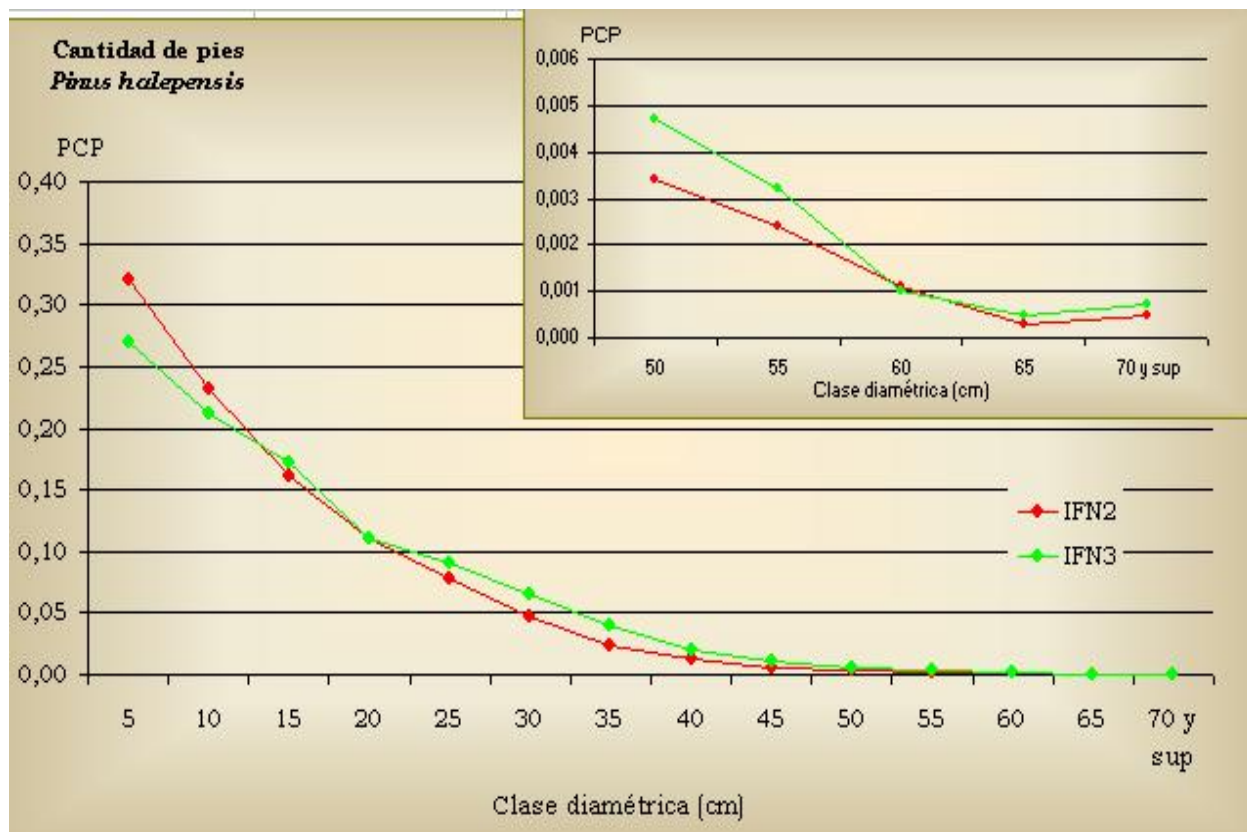


*Pinus halepensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3202	0,2705
10	0,2313	0,2113
15	0,1608	0,1717
20	0,1113	0,1098
25	0,0787	0,0906
30	0,0475	0,0651
35	0,0244	0,0401
40	0,0118	0,0205
45	0,0063	0,0103
50	0,0034	0,0047
55	0,0024	0,0032
60	0,0011	0,0010
65	0,0003	0,0005
70 y sup	0,0005	0,0007
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

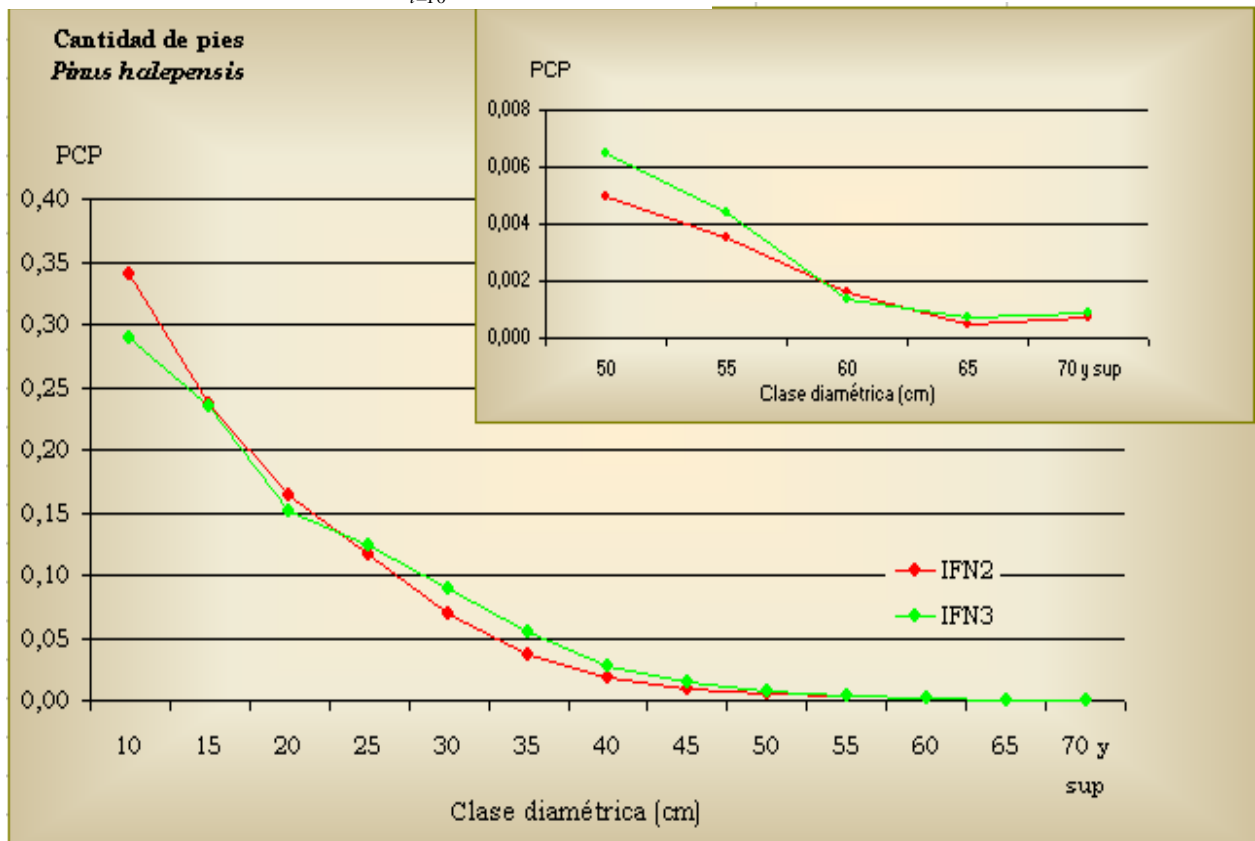


*Pinus halepensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3402	0,2897
15	0,2366	0,2354
20	0,1637	0,1505
25	0,1158	0,1242
30	0,0698	0,0892
35	0,0360	0,0549
40	0,0173	0,0281
45	0,0093	0,0141
50	0,0050	0,0065
55	0,0035	0,0044
60	0,0016	0,0014
65	0,0005	0,0007
70 y sup	0,0007	0,0009
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

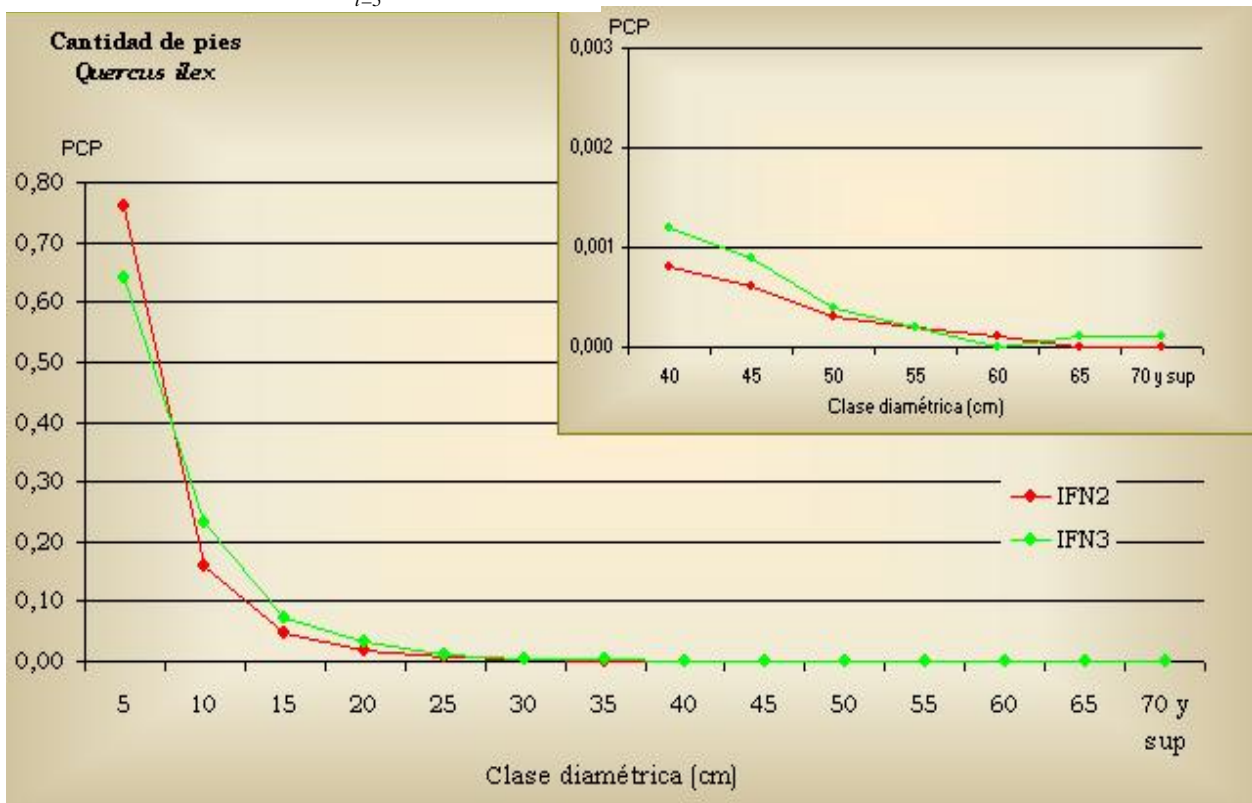


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7602	0,6401
10	0,1610	0,2320
15	0,0484	0,0740
20	0,0169	0,0317
25	0,0069	0,0116
30	0,0029	0,0052
35	0,0017	0,0025
40	0,0008	0,0012
45	0,0006	0,0009
50	0,0003	0,0004
55	0,0002	0,0002
60	0,0001	0,0000
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



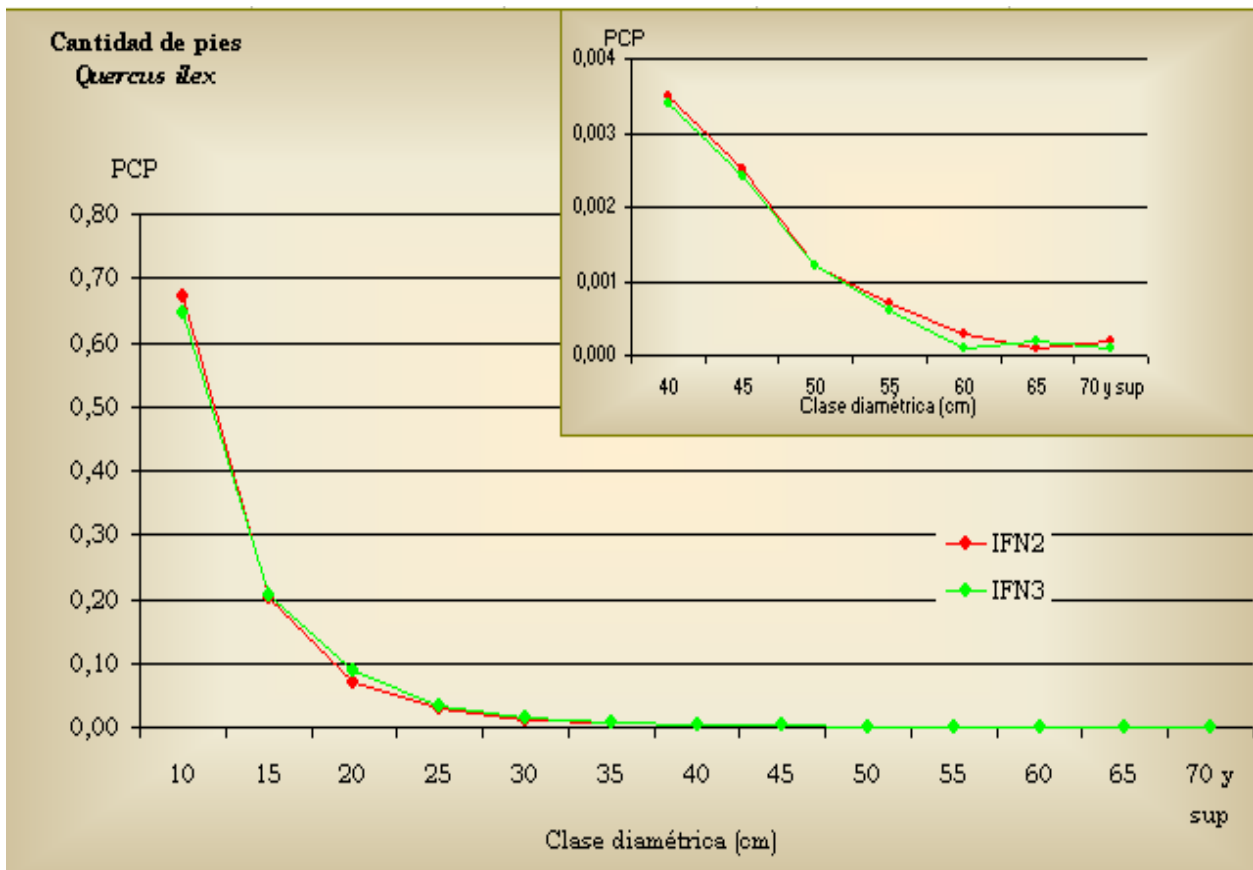


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6713	0,6449
15	0,2018	0,2055
20	0,0704	0,0880
25	0,0287	0,0322
30	0,0121	0,0145
35	0,0072	0,0069
40	0,0035	0,0034
45	0,0025	0,0024
50	0,0012	0,0012
55	0,0007	0,0006
60	0,0003	0,0001
65	0,0001	0,0002
70 y sup	0,0002	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

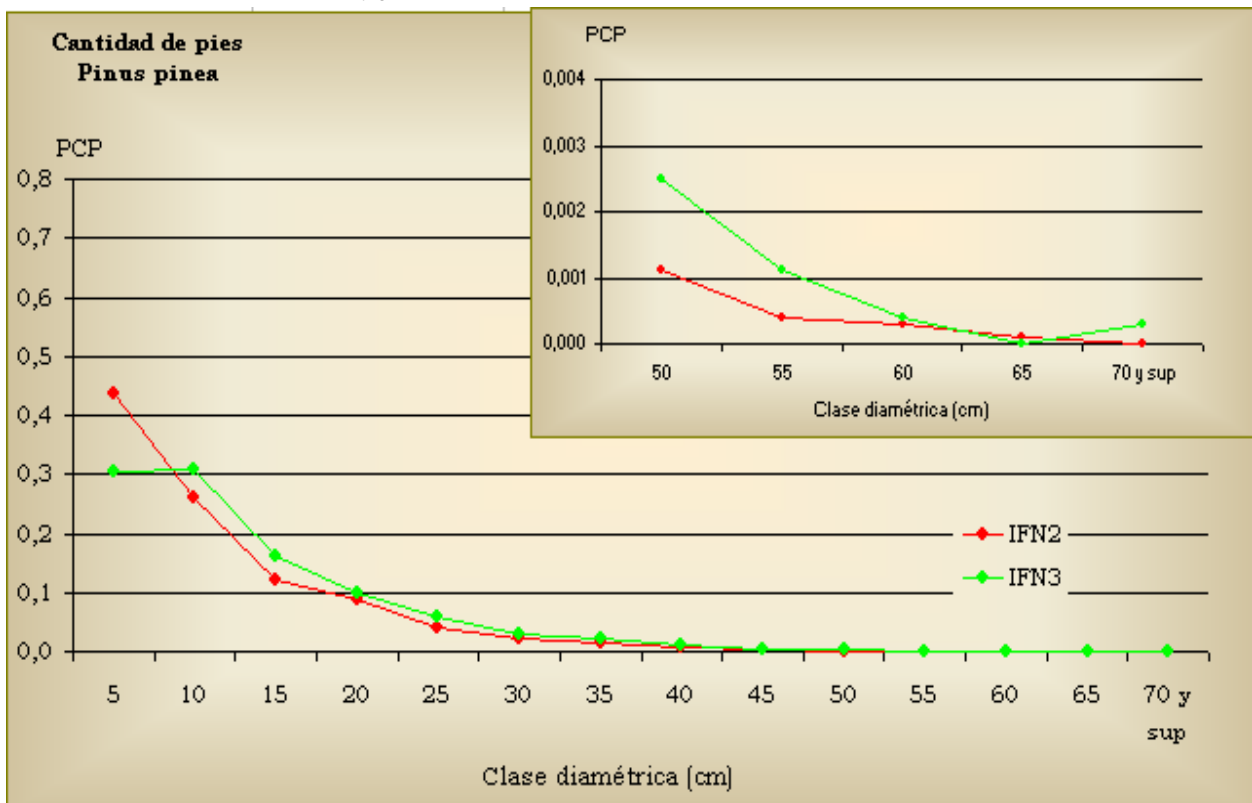


*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4381	0,3046
10	0,2613	0,3080
15	0,1229	0,1609
20	0,0863	0,0986
25	0,0422	0,0588
30	0,0234	0,0293
35	0,0144	0,0202
40	0,0067	0,0103
45	0,0028	0,0050
50	0,0011	0,0025
55	0,0004	0,0011
60	0,0003	0,0004
65	0,0001	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

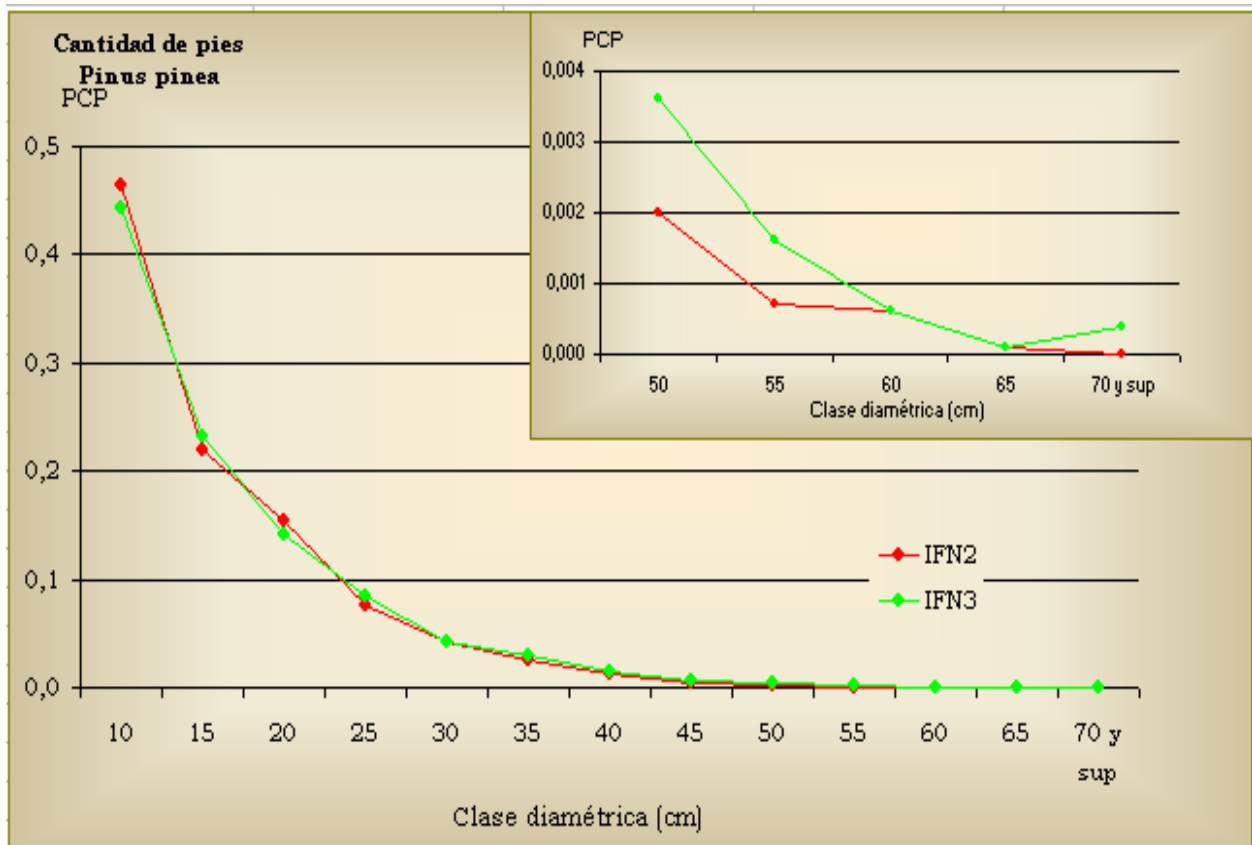


*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4648	0,4428
15	0,2186	0,2314
20	0,1536	0,1418
25	0,0751	0,0846
30	0,0417	0,0421
35	0,0257	0,0290
40	0,0120	0,0149
45	0,0051	0,0071
50	0,0020	0,0036
55	0,0007	0,0016
60	0,0006	0,0006
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



## IX.2.3 Comparación dendrométrica

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

#### Pinus pinea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	1	0	0	0	0	0	1
2	0	528	5	0	0	0	533
3	0	220	26	1	0	0	247
4	0	53	4	0	0	0	57
5	0	16	3	0	1	0	20
<b>Todas</b>	<b>1</b>	<b>817</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>858</b>

#### Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	1	0	0	0	0	0	1
2	2	1.649	146	5	0	0	1.802
3	0	319	33	0	0	0	352
5	0	104	66	10	0	0	180
<b>Todas</b>	<b>3</b>	<b>2.072</b>	<b>245</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.335</b>

#### Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	7	22	0	0	0	0	29
2	77	3.048	407	20	2	0	3.554
3	1	396	82	5	0	0	484
5	0	52	67	16	6	0	141
<b>Todas</b>	<b>85</b>	<b>3.518</b>	<b>556</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4.208</b>

#### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	15	5	0	0	0	0	20
2	7	1.951	320	9	3	0	2.290
3	0	296	54	3	0	0	353
5	0	22	41	12	5	0	80
<b>Todas</b>	<b>22</b>	<b>2.274</b>	<b>415</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2.743</b>

#### Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	33	0	0	1	1	35
3	0	32	3	0	0	0	35
4	0	36	5	0	0	0	41
5	0	35	10	1	0	0	46
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>157</b>

**Quercus ilex**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	16	6	1	0	0	23
3	0	46	2	0	0	0	48
4	0	555	208	6	1	0	770
5	0	522	211	27	1	3	764
Todas	0	1.139	427	34	2	3	1.605

**Quercus suber**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	2	1	0	0	0	3
3	0	1	1	0	0	0	2
4	1	74	26	3	1	0	105
5	0	10	5	5	1	0	21
Todas	1	87	33	8	2	0	131

Periodo: 12 años

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

### Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3	1-2	75,0	56,0	0,00441786	0,00906035	3,5	2,2	8,700	26,232	0361
10	5	5-6	76,0	2,0	0,00453646	0,00018084	4,0	0,1	10,100	0,637	1159
10	3	1-2	76,5	84,0	0,00459635	0,01550985	3,5	1,9	9,100	42,398	0344
10	3	1-2/3	77,5	10,0	0,00471730	0,00136483	5,0	0,5	11,100	4,007	0233
10	3	1-2	77,5	97,0	0,00471730	0,01919827	3,0	2,1	8,600	51,253	0361
10	3/1-2	1-2/3	78,0	60,0	0,00477836	0,01028734	4,5	2,1	10,600	31,430	1159
10	4	3/1-2	78,5	10,0	0,00483982	0,00131161	3,0	0,5	9,000	3,179	0030
10	3	1-2/5-6	78,5	0,0	0,00483982	0,00000000	4,5	1,5	10,800	1,133	0732
10	3	1-2	80,0	48,0	0,00502655	0,00794214	3,0	1,9	9,200	21,965	0087
10	3	3/4	80,0	7,0	0,00502655	0,00091813	4,0	1,5	10,600	4,118	0658
10	3/1-2	3/1-2	80,5	116,0	0,00508958	0,02523641	3,0	3,7	9,300	78,081	0563
10	3	1-2	81,0	26,0	0,00515300	0,00392326	3,5	1,7	10,200	11,995	0046
10	4/3	1-2/3	81,5	61,0	0,00521681	0,01073168	3,5	1,9	10,500	26,045	0057
10	3	3	81,5	74,0	0,00521681	0,01377431	3,0	1,6	9,600	35,291	0232
10	3	1-2/3	82,0	46,0	0,00528102	0,00768767	3,5	2,2	10,500	23,105	0057
10	3	1-2	82,5	31,0	0,00534562	0,00477208	4,0	0,8	11,300	12,583	0087
10	3	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00848230	3,5	1,4	10,700	22,764	0250
10	3	1-2/3	83,0	20,0	0,00541061	0,00284098	5,0	2,6	12,700	11,428	0732
10	3	1-2/3	84,0	12,0	0,00554177	0,00177205	4,5	2,6	12,400	8,230	0732
10	3	1-2/3	84,0	18,0	0,00554177	0,00254960	6,5	1,3	14,800	9,147	0732
10	3	1-2	85,5	34,0	0,00574146	0,00538057	4,5	2,5	12,900	18,755	0045
10	3	3	85,5	45,0	0,00574146	0,00763407	3,0	2,1	10,600	22,250	0376
10	3	3/1-2	87,0	86,0	0,00594468	0,01769757	3,0	1,9	11,000	47,074	0133
10	3	1-2	87,0	38,0	0,00594468	0,00622919	4,5	1,6	13,300	19,136	0303
10	3	1-2	88,5	34,0	0,00615143	0,00573085	3,5	3,6	12,200	21,866	0042
10	3	3	88,5	62,0	0,00615143	0,01163803	3,5	2,9	12,200	36,993	0195
10	3	1-2	88,5	72,0	0,00615143	0,01395476	3,5	2,4	12,200	41,475	0361
10	3	1-2/3	89,0	42,0	0,00622114	0,00715439	3,5	1,8	12,400	21,061	0057
10	3	1-2/3	89,0	22,0	0,00622114	0,00336877	4,5	2,6	14,000	13,331	0732
10	3/5	3	89,5	1,0	0,00629124	0,00014137	2,5	0,7	10,600	1,634	0030
10	4/3	1-2	90,0	91,0	0,00636172	0,01936870	4,5	0,0	14,500	34,135	0744
10	3/1-2	1-2	90,5	87,0	0,00643261	0,01831234	3,5	2,7	12,800	55,389	0285
10	3	1-2/4	91,0	38,0	0,00650388	0,00656593	5,5	0,1	16,100	17,389	0233
10	3/1-2	3/1-2	91,5	55,0	0,00657555	0,01028086	7,0	1,1	18,400	33,845	0048
10	3	1-2/3	91,5	22,0	0,00657555	0,00354215	4,5	2,3	14,800	13,463	0732
10	3/1-2	1-2	92,0	91,0	0,00664761	0,01965459	4,0	2,3	14,100	59,070	0344
10	3	1-2/3	93,5	22,0	0,00686615	0,00361126	5,5	1,2	17,100	12,029	0732
10	3	1-2/3	95,0	46,0	0,00708822	0,00852628	4,5	2,1	16,000	27,653	0233
10	3	1-2/3	95,5	16,0	0,00716303	0,00268901	4,5	2,3	16,200	11,324	0732
10	3	1-2/3	96,0	11,0	0,00723823	0,00175379	7,0	0,9	20,300	6,641	0732
10	3/1-2	3/1-2	98,5	56,0	0,00762013	0,01124906	5,5	3,2	19,000	41,720	0512
10	3	1-2	99,0	19,0	0,00769769	0,00323820	4,5	1,7	17,400	11,864	0520
10	3	1-2	100,0	38,0	0,00785398	0,00710314	4,8	2,7	18,400	26,069	0045
10	3	1-2/3	100,0	17,0	0,00785398	0,00289733	5,0	2,3	18,700	12,429	0732
10	3	1-2/3	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	5,0	2,0	18,700	9,679	0732
10	3/1-2	1-2	100,5	52,0	0,00793272	0,01033270	4,5	2,9	18,000	36,303	0520

10	3/5	3/4	100,5	10,0	0,00793272	0,00157060	4,5	1,4	18,000	6,748	1159
10	5	1-2	102,0	78,0	0,00817128	0,01727562	4,0	1,9	17,200	55,445	0023
10	3	1-2	102,0	71,0	0,00817128	0,01533490	4,0	1,5	17,500	43,502	0250
10	5	1-2	103,5	74,0	0,00841338	0,01647117	4,0	1,2	17,700	44,742	0023
10	5	1-2	104,0	48,0	0,00849487	0,00965097	4,0	1,5	17,800	31,786	0023
10	3	1-2	104,0	41,0	0,00849487	0,00801813	4,5	2,4	19,300	27,967	0087
10	3/1-2	1-2/3	104,0	38,0	0,00849487	0,00723057	4,5	3,0	19,300	27,495	0732
10	3	1-2	105,5	37,0	0,00874168	0,00720681	4,5	1,8	19,900	23,743	0046
10	3/1-2	1-2	105,5	80,0	0,00874168	0,01813857	3,5	3,1	17,600	58,993	0195
10	3/1-2	1-2	105,5	112,0	0,00874168	0,02824194	3,0	4,4	16,300	96,318	0509
10	3/1-2	1-2	106,5	74,0	0,00890818	0,01653872	4,0	3,2	19,200	56,346	0195
10	3	3	108,5	74,0	0,00924590	0,01691276	4,0	1,3	19,900	47,035	0232
10	3	1-2/3	108,5	16,0	0,00924590	0,00292796	4,5	2,3	21,100	13,165	0732
10	5	1-2/5-6	109,5	20,0	0,00941712	0,00365269	3,5	0,1	17,000	6,618	0091
10	3/1-2	1-2	109,5	69,0	0,00941712	0,01560743	6,0	1,0	24,700	48,490	1190
10	3	1-2/3	110,0	36,0	0,00950332	0,00712376	4,0	1,2	20,500	21,020	0089
10	3	1-2	110,5	98,0	0,00958991	0,02438956	3,5	1,8	19,400	68,372	0556
10	3/1-2	1-2	111,0	55,0	0,00967689	0,01196554	5,0	2,4	23,300	41,453	0303
10	3	1-2/3	111,5	56,0	0,00976427	0,01213970	3,0	2,2	18,300	36,882	0376
10	3	1-2/3	112,0	24,0	0,00985203	0,00467469	4,5	1,2	22,500	15,225	0520
10	3/1-2	1-2	112,5	95,0	0,00994019	0,02387610	5,0	1,6	23,900	73,220	0509
10	5	3	112,5	34,0	0,00994019	0,00680135	5,0	3,3	25,900	44,814	0519
10	3/1-2	1-2/3	112,5	30,0	0,00994019	0,00600830	5,5	2,2	25,000	23,058	0732
10	3	3/4	113,0	12,0	0,01002875	0,00224310	4,5	1,7	22,900	10,086	0658
10	3	1-2/3	113,5	44,0	0,01011770	0,00948898	5,0	2,8	24,400	35,582	0732
10	3/1-2	1-2	114,5	67,0	0,01029677	0,01557602	4,5	2,2	23,600	50,607	0087
10	3/1-2	1-2/3	114,5	57,0	0,01029677	0,01280356	5,5	3,0	26,000	48,071	0233
10	3/1-2	3/1-2	115,5	70,0	0,01047741	0,01640284	7,0	1,6	29,700	57,376	0048
10	3	1-2	117,0	34,0	0,01075132	0,00727534	4,5	1,8	24,600	24,890	0046
10	3/1-2	1-2	117,0	92,0	0,01075132	0,02339171	4,0	3,6	23,300	81,795	0111
10	3/1-2	1-2	117,0	50,0	0,01075132	0,01115265	5,5	2,4	27,200	40,471	0303
10	1-2	3/1-2	118,0	24,0	0,01093588	0,00478955	7,0	1,9	40,200	31,686	0048
10	3/1-2	1-2/3	118,0	46,0	0,01093588	0,01005958	5,5	2,3	27,600	36,688	0233
10	3/1-2	1-2	118,5	38,0	0,01102876	0,00820741	6,0	1,9	29,100	30,037	0108
10	3/1-2	1-2/3	118,5	58,0	0,01102876	0,01329974	8,0	0,0	33,500	33,034	0376
10	3/1-2	1-2	119,0	32,0	0,01112202	0,00690463	6,0	1,0	29,300	22,784	0045
10	3	1-2	119,5	54,0	0,01121568	0,01256303	3,5	2,4	22,800	41,112	0509
10	5	3	119,5	20,0	0,01121568	0,00395900	4,0	2,6	23,000	27,999	1159
10	3/1-2	1-2	121,0	82,0	0,01149901	0,02086646	4,0	3,8	24,900	75,728	0042
10	3	3	121,0	96,0	0,01149901	0,02548460	3,0	2,2	21,700	73,212	0131
10	3/1-2	1-2	121,5	26,0	0,01159424	0,00549307	4,5	2,0	26,600	20,938	0520
10	3	1-2	122,0	68,0	0,01168987	0,01666301	4,0	1,0	25,400	45,354	0329
10	3/1-2	1-2	122,5	47,0	0,01178588	0,01077880	4,5	2,2	27,100	37,283	0087
10	3/1-2	3	123,0	38,0	0,01188229	0,00847602	7,0	0,6	33,900	27,664	0048
10	3	1-2/3	123,5	84,0	0,01197909	0,02183721	4,0	1,8	26,000	65,197	0376
<b>m</b>				<b>47,8</b>		<b>0,00996975</b>		<b>1,9</b>		<b>31,952</b>	
<b>s</b>				<b>27,9</b>		<b>0,00683243</b>		<b>0,9</b>		<b>20,579</b>	<b>91</b>

**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
15	4	1-2	125,0	44,0	0,01227185	0,01015991	4,5	2,3	26,100	30,459	0087
15	3	1-2/3	125,0	54,0	0,01227185	0,01275271	4,0	2,6	26,700	44,451	0206
15	3/1-2	1-2	125,0	74,0	0,01227185	0,01898720	6,0	1,3	32,500	61,545	0326
15	3/1-2	1-2	126,5	62,0	0,01256814	0,01533883	4,5	4,5	29,000	63,619	0042
15	3/1-2	1-2/3	126,5	62,0	0,01256814	0,01548707	5,0	2,6	30,500	55,265	0233
15	3/1-2	1-2/3	126,5	2,0	0,01256814	0,00029983	8,0	1,5	38,300	4,364	1169
15	3/1-2	1-2/3	127,5	80,0	0,01276763	0,02088590	4,5	2,4	29,400	69,323	0250
15	3/1-2	1-2/3	127,5	39,0	0,01276763	0,00900537	6,0	2,2	33,900	34,593	0732
15	3/1-2	1-2/3	127,5	4,0	0,01276763	0,00091715	7,5	3,5	37,700	11,099	1169
15	3	1-2	128,0	26,0	0,01286796	0,00587969	4,5	1,7	29,700	21,507	0520
15	3/1-2	1-2	128,0	98,0	0,01286796	0,02706973	5,0	2,1	31,200	88,313	1159
15	3	1-2/4	128,5	25,0	0,01296869	0,00553706	5,5	1,9	33,000	22,053	1204
15	3/1-2	1-2	129,0	34,0	0,01306981	0,00779743	5,5	2,3	33,200	30,683	0341
15	3/1-2	1-2/3	129,0	66,0	0,01306981	0,01694830	4,5	1,5	30,200	51,825	0376
15	3/4	1-2/3	129,0	66,0	0,01306981	0,01679495	3,5	1,8	26,700	50,088	0541
15	3/1-2	1-2/3	129,0	53,0	0,01306981	0,01294572	6,0	2,5	34,700	49,055	0732
15	4/3	1-2	129,5	36,0	0,01317132	0,00821114	4,5	1,8	27,800	24,087	0046
15	3/1-2	1-2	129,5	62,0	0,01317132	0,01563099	5,5	2,3	33,500	55,716	0303
15	3/1-2	1-2	129,5	50,0	0,01317132	0,01213440	4,5	2,6	30,400	44,161	0520
15	3/1-2	1-2	130,0	74,0	0,01327323	0,01941190	4,5	2,5	30,600	65,850	0128
15	3/1-2	3/1-2	130,0	60,0	0,01327323	0,01522907	4,5	2,7	30,600	54,258	0195
15	3/1-2	1-2	130,0	112,0	0,01327323	0,03253296	5,5	3,0	33,800	116,575	0317
15	3/1-2	1-2	130,0	96,0	0,01327323	0,02701946	5,0	3,4	32,300	98,665	0509
15	3/1-2	3	130,0	22,0	0,01327323	0,00475343	6,5	1,9	36,600	20,324	0519
15	3/1-2	1-2	130,5	48,0	0,01337553	0,01178941	4,5	2,5	30,900	42,735	0520
15	3	1-2	131,0	36,0	0,01347822	0,00855711	4,5	1,6	31,100	28,887	0046
15	3	1-2	131,0	66,0	0,01347822	0,01700230	3,5	2,7	27,600	57,073	0250
15	1-2	3/1-2	131,5	46,0	0,01358130	0,01102444	8,0	1,4	56,300	58,170	0048
15	3/1-2	1-2/3	131,5	24,0	0,01358130	0,00528789	6,5	1,1	37,500	19,366	0732
15	3	1-2	132,0	59,0	0,01368478	0,01496733	4,5	1,8	31,600	48,373	0087
15	3/1-2	1-2	132,0	70,0	0,01368478	0,01820415	4,5	2,6	31,600	63,086	1159
15	3/1-2	1-2	132,5	71,0	0,01378865	0,01873646	4,0	3,1	30,100	66,566	0039
15	1-2	1-2/3	132,5	26,0	0,01378865	0,00581803	6,5	2,1	46,000	38,845	0189
15	3/1-2	1-2	132,5	98,0	0,01378865	0,02793975	4,0	4,0	30,100	102,464	0522
15	3	1-2/4	132,5	10,0	0,01378865	0,00215985	5,5	1,6	35,100	11,106	1204
15	3/1-2	1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01992339	5,5	3,1	35,400	75,051	0111
15	3/1-2	1-2	133,0	82,0	0,01389291	0,02258118	4,0	2,5	30,300	73,928	0357
15	4	3/1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01959824	3,5	2,0	25,300	46,462	0677
15	3/1-2	1-2/3	133,0	24,0	0,01389291	0,00534326	5,5	1,9	35,400	21,867	0732
15	3/1-2	1-2	133,5	40,0	0,01399756	0,00950862	5,0	2,7	34,100	37,784	0039
15	3/1-2	1-2	133,5	82,0	0,01399756	0,02230747	5,5	3,3	35,700	84,532	0111
15	3/1-2	1-2	133,5	93,0	0,01399756	0,02629513	5,5	1,3	35,700	82,451	0318
15	3/1-2	1-2	133,5	70,0	0,01399756	0,01868757	3,0	5,9	26,600	81,851	0509
15	4	3/1-2	133,5	73,0	0,01399756	0,01949358	3,5	1,9	25,400	45,549	0677
15	3/1-2	1-2	134,0	76,0	0,01410261	0,02069858	5,5	1,3	36,000	65,556	0318
15	3/1-2	1-2	134,5	26,0	0,01420805	0,00589814	6,0	2,1	37,800	24,845	0341
15	3/1-2	1-2	134,5	32,0	0,01420805	0,00743438	5,5	2,9	36,200	32,576	0531
15	3/1-2	1-2	134,5	40,0	0,01420805	0,00957067	4,5	3,3	32,900	40,300	0531
15	3/1-2	1-2/3	134,5	40,0	0,01420805	0,00984477	6,0	1,6	37,800	35,312	0732
15	3/1-2	1-2	134,5	68,0	0,01420805	0,01783934	4,5	4,0	32,900	71,021	1226
15	4	1-2	135,0	98,0	0,01431388	0,02814180	3,5	2,7	26,000	68,962	0678
15	3/1-2	1-2	135,0	8,0	0,01431388	0,00174673	8,5	2,3	45,100	11,983	1169



15	3/1-2	1-2	135,5	37,0	0,01442011	0,00895040	4,5	2,5	33,400	34,811	0046
15	3/1-2	1-2	136,0	64,0	0,01452672	0,01688920	5,5	4,9	37,100	75,178	0512
15	3/1-2	1-2	136,0	44,0	0,01452672	0,01077900	5,5	2,8	37,100	43,351	0519
15	3	1-2	136,5	12,0	0,01463373	0,00268606	5,0	0,7	35,700	9,588	0046
15	3	1-2	136,5	42,0	0,01463373	0,01053121	4,0	1,4	32,000	32,887	0089
15	3/1-2	1-2	136,5	62,0	0,01463373	0,01646882	5,0	1,8	35,700	54,702	0509
15	3/1-2	1-2/3	136,5	42,0	0,01463373	0,01053121	4,5	2,6	33,900	40,233	0732
15	3	1-2	137,0	64,0	0,01474114	0,01683206	4,0	1,9	32,300	53,422	0250
15	3/1-2	1-2	137,0	54,0	0,01474114	0,01376116	5,5	1,4	37,700	45,509	0303
15	3/1-2	1-2/3	137,0	26,0	0,01474114	0,00625432	7,0	2,1	42,300	27,004	0732
15	3	1-2	137,0	96,0	0,01474114	0,02789734	4,0	2,2	32,300	87,511	1189
15	3/1-2	1-2	137,5	32,0	0,01484893	0,00758282	5,0	3,2	36,200	34,367	0531
15	3/1-2	1-2	138,0	24,0	0,01495712	0,00552783	5,0	1,8	36,500	22,178	0520
15	3/5	3	138,0	57,0	0,01495712	0,01490764	3,5	1,4	30,700	43,218	0677
15	3/1-2	1-2	139,0	26,0	0,01517468	0,00620779	5,5	1,5	38,800	23,404	0046
15	3/5	1-2/3	139,0	44,0	0,01517468	0,01098399	5,5	0,0	38,800	20,987	0606
15	4	1-2	139,0	136,0	0,01517468	0,04400527	3,5	2,2	27,400	94,433	0688
15	3/1-2	1-2	139,5	50,0	0,01528404	0,01306883	4,5	2,3	35,500	46,669	0206
15	3/1-2	1-2/4	139,5	1,0	0,01528404	0,00021991	9,0	0,0	49,700	0,739	1169
15	3	1-2	140,0	24,0	0,01539380	0,00585927	5,0	1,3	37,600	21,132	0046
15	3/4	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01665358	3,5	2,7	31,600	57,516	0091
15	3/1-2	1-2/3	140,0	21,0	0,01539380	0,00496450	5,5	1,6	39,400	20,153	0732
15	3/1-2	1-2	141,0	75,0	0,01561450	0,02102903	5,0	2,0	38,200	70,453	0217
15	3	1-2	141,0	50,0	0,01561450	0,01303761	4,0	1,3	34,200	39,320	0426
15	3	1-2/3	141,0	28,0	0,01561450	0,00681726	5,0	1,8	38,200	26,295	0732
15	3/1-2	1-2/3	141,0	38,0	0,01561450	0,00941005	5,5	1,7	40,000	34,242	0732
15	3/1-2	1-2/3	141,5	48,0	0,01572544	0,01247841	5,5	2,1	40,300	45,959	0233
15	3/1-2	1-2	141,5	55,0	0,01572544	0,01460055	5,5	2,1	40,300	52,679	0303
15	3/1-2	1-2	141,5	46,0	0,01572544	0,01173915	5,5	3,2	40,300	49,316	0303
15	3	1-2	142,5	56,0	0,01594849	0,01515406	4,0	1,9	35,000	49,364	0283
15	3/1-2	3/1-2	142,5	48,0	0,01594849	0,01270362	6,0	3,7	42,600	56,052	0512
15	3/1-2	1-2	143,0	67,0	0,01606061	0,01857545	4,0	3,5	35,200	70,704	0531
15	3/1-2	1-2/3	143,5	35,0	0,01617312	0,00885144	5,0	2,1	39,600	34,135	0732
15	3/1-2	1-2/3	144,5	62,0	0,01639931	0,01692985	5,5	2,7	42,000	64,286	0233
15	5	1-2	144,5	33,0	0,01639931	0,00834564	10,0	4,7	84,300	98,954	0268
15	3/1-2	1-2	146,0	72,0	0,01674155	0,02058372	4,5	4,9	39,000	88,788	0042
15	1-2	1-2	146,0	42,0	0,01674155	0,01116542	10,0	1,9	85,900	78,187	0268
15	3/1-2	1-2	146,0	54,0	0,01674155	0,01483165	5,0	2,3	41,000	54,008	0303
15	3	4/3	146,5	19,0	0,01685641	0,00465584	5,5	2,1	43,300	21,890	0176
15	3/1-2	1-2/3	146,5	54,0	0,01685641	0,01487446	5,0	2,3	41,300	54,208	0233
15	3/1-2	1-2	147,0	79,0	0,01697167	0,02314333	6,0	3,1	45,400	90,044	0056
15	5/3	1-2	147,0	51,0	0,01697167	0,01381908	4,0	2,2	33,500	57,523	0091
15	1-2	1-2	147,0	43,0	0,01697167	0,01138121	6,5	1,6	55,500	55,987	0108
15	1-2	1-2/3	147,0	24,0	0,01697167	0,00612866	6,0	2,0	51,100	40,236	0189
15	3/1-2	3/1-2	147,0	81,0	0,01697167	0,02385647	4,5	2,2	39,500	79,392	0195
15	3/1-2	1-2	147,5	96,0	0,01708732	0,02948071	5,5	3,0	43,900	109,074	0038
15	5/4	1-2	147,5	62,0	0,01708732	0,01721966	3,5	2,0	29,300	59,339	0091
15	3/1-2	1-2	147,5	64,0	0,01708732	0,01787939	5,0	1,7	41,900	59,406	0206
15	3/1-2	1-2/3	147,5	64,0	0,01708732	0,01804531	5,5	2,7	43,900	68,418	0233
15	3/1-2	1-2	147,5	38,0	0,01708732	0,00993843	5,5	1,7	43,900	36,484	0520
15	3/1-2	1-2	148,0	64,0	0,01720336	0,01826227	6,0	2,3	46,100	67,973	0303
15	1-2	1-2	148,5	107,0	0,01731980	0,03395119	7,0	1,9	61,100	150,025	0326
15	3/1-2	1-2	149,0	44,0	0,01743662	0,01166729	5,5	2,5	44,800	46,514	0531
15	3/1-2	1-2	149,5	88,0	0,01755385	0,02674752	5,5	3,2	45,100	101,789	0111
15	3/1-2	1-2/3	149,5	38,0	0,01755385	0,01020527	5,0	2,5	43,100	41,197	0732

15	3/1-2	1-2	150,0	72,0	0,01767146	0,02086194	4,0	3,7	38,900	101,041	0039
15	5	3	150,0	14,0	0,01767146	0,00358161	6,5	0,2	57,600	12,748	0625
15	1-2	1-2/3	150,0	38,0	0,01767146	0,01008765	6,0	1,8	53,000	52,164	0732
15	3/1-2	1-2	151,0	26,0	0,01790786	0,00655906	7,0	1,0	51,800	44,475	0045
15	3	1-2	151,0	46,0	0,01790786	0,01257265	4,0	1,5	39,400	40,391	0089
15	3	1-2	151,0	52,0	0,01790786	0,01429837	3,5	2,4	37,000	50,484	0091
15	3/1-2	1-2	151,0	66,0	0,01790786	0,01907575	6,0	4,4	48,000	136,331	0519
15	3/1-2	1-2/3	151,5	48,0	0,01802666	0,01323239	5,0	2,3	44,300	65,127	0233
15	3/1-2	1-2	151,5	75,0	0,01802666	0,02226604	5,0	4,2	44,300	131,187	1226
15	3/1-2	1-2/3	152,0	42,0	0,01814584	0,01141341	5,0	2,5	44,600	62,355	0732
15	4/3	1-2	152,0	66,0	0,01814584	0,01935084	4,5	1,3	37,000	64,495	1189
15	3/1-2	1-2	152,5	70,0	0,01826541	0,02079165	5,5	2,5	47,000	100,436	0341
15	4	1-2	152,5	82,0	0,01826541	0,02473985	3,5	2,6	32,300	62,856	0678
15	1-2	1-2	152,5	25,0	0,01826541	0,00647954	9,5	2,5	88,200	60,168	1169
15	4	1-2	153,0	62,0	0,01838539	0,01808870	4,5	2,7	37,500	52,761	0087
15	3/1-2	3/1-2	153,0	48,0	0,01838539	0,01334549	5,5	2,5	47,300	74,676	0176
15	3	1-2/3	153,0	72,0	0,01838539	0,02119888	5,0	1,2	45,200	65,721	0259
15	1-2	1-2	153,0	32,0	0,01838539	0,00834976	9,0	3,8	83,900	86,409	1164
15	1-2	1-2	153,5	34,0	0,01850575	0,00910591	6,5	1,6	60,100	48,766	0108
15	5	1-2	153,5	47,0	0,01850575	0,01306745	7,0	2,8	64,900	85,103	1169
15	3	1-2	154,0	62,0	0,01862650	0,01784758	4,0	2,0	41,100	59,199	0087
15	3/1-2	1-2	154,0	63,0	0,01862650	0,01835711	5,5	2,9	48,000	99,634	0303
15	3/1-2	1-2	154,0	56,0	0,01862650	0,01584482	5,5	2,5	48,000	83,605	0303
15	3/1-2	1-2	154,5	40,0	0,01874765	0,01111711	5,0	3,1	46,100	70,840	0042
15	1-2	1-2	154,5	32,0	0,01874765	0,00842398	8,0	1,7	75,500	53,941	0108
15	1-2	1-2	155,0	50,0	0,01886919	0,01429837	6,5	2,4	61,200	80,763	0176
15	3/1-2	3/1-2	155,0	34,0	0,01886919	0,00933465	5,5	2,8	48,600	65,242	0176
15	1-2	1-2	156,0	46,0	0,01911345	0,01309278	5,5	2,9	52,000	78,094	0042
15	4/3	1-2	156,0	22,0	0,01911345	0,00577111	5,5	1,7	43,500	30,323	0046
15	3/1-2	3/5-6	156,0	21,0	0,01911345	0,00549229	7,0	1,8	55,400	51,460	0205
15	1-2	1-2	156,5	34,0	0,01923617	0,00911671	6,5	2,4	62,300	60,764	0108
15	3/1-2	3/1-2	156,5	68,0	0,01923617	0,02017197	5,5	2,1	49,600	91,324	0176
15	3/1-2	1-2/3	156,5	58,0	0,01923617	0,01706886	5,0	1,8	47,300	69,111	0376
15	1-2	1-2	157,0	50,0	0,01935928	0,01429424	8,0	2,7	77,700	96,510	0048
15	1-2	1-2	157,5	38,0	0,01948278	0,01068907	7,0	1,8	68,000	60,635	0108
15	1-2	1-2	157,5	44,0	0,01948278	0,01256461	6,5	1,7	63,000	63,323	0108
15	3/1-2	1-2	157,5	94,0	0,01948278	0,03019542	3,5	4,9	40,300	152,828	0509
15	1-2	1-2	158,0	50,0	0,01960668	0,01453634	8,0	3,6	78,700	113,410	0098
15	1-2	1-2	158,0	44,0	0,01960668	0,01228225	7,5	1,5	73,500	65,008	0108
15	3/1-2	1-2	158,5	60,0	0,01973097	0,01759429	5,5	2,2	50,900	85,035	0303
15	1-2	1-2/3	158,5	6,0	0,01973097	0,00152210	7,5	3,7	74,000	46,220	1169
15	1-2	1-2/3	159,0	8,0	0,01985565	0,00217968	10,0	0,1	100,400	11,151	1169
15	3/1-2	1-2	159,5	38,0	0,01998072	0,01081003	6,0	1,4	53,800	55,636	0045
15	3/1-2	1-2	159,5	56,0	0,01998072	0,01666281	6,0	2,3	53,800	90,742	0519
15	3/1-2	1-2	160,0	43,0	0,02010619	0,01225928	4,5	3,0	47,100	69,056	0108
15	3/1-2	1-2	160,5	44,0	0,02023205	0,01245308	5,0	3,1	49,900	77,088	0042
15	3/1-2	1-2	160,5	46,0	0,02023205	0,01309710	5,5	2,3	52,200	72,020	0303
15	3/4	1-2	161,0	61,0	0,02035831	0,01834926	4,0	1,7	45,000	38,279	0346
15	1-2	1-2	161,0	56,0	0,02035831	0,01679594	6,5	3,1	65,600	104,769	0519
15	3/1-2	1-2	161,5	39,0	0,02048495	0,01108825	5,0	1,7	50,500	50,434	0030
15	3/1-2	1-2/3	161,5	26,0	0,02048495	0,00712670	6,5	1,5	57,400	50,071	0732
15	1-2	1-2	162,0	52,0	0,02061199	0,01535611	9,0	5,1	93,100	153,736	1164
15	3/1-2	1-2/3	162,5	36,0	0,02073942	0,01036313	7,5	1,2	62,300	68,407	0732
15	3/1-2	1-2	162,5	76,0	0,02073942	0,02374867	5,0	2,2	51,200	97,589	1159
15	3	1-2	163,0	44,0	0,02086724	0,01278628	5,0	0,9	51,500	40,019	0217

15	3/1-2	1-2	163,0	85,0	0,02086724	0,02743788	5,0	2,7	51,500	120,474	0341
15	4/5	1-2	163,0	40,0	0,02086724	0,01149823	4,5	2,6	41,900	67,758	0341
15	1-2	1-2	163,5	34,0	0,02099546	0,00948506	6,5	2,2	67,400	60,909	0108
15	1-2	3/1-2	164,0	48,0	0,02112407	0,01400856	8,0	1,5	84,200	75,924	0048
15	1-2	1-2	164,0	24,0	0,02112407	0,00663504	7,0	1,0	73,300	34,740	0108
15	1-2	1-2	164,0	26,0	0,02112407	0,00707977	8,5	1,3	89,700	45,689	1169
15	1-2	1-2	164,5	30,0	0,02125307	0,00845874	8,0	1,4	84,700	51,262	0109
15	1-2	1-2	164,5	82,0	0,02125307	0,02646949	7,5	1,3	79,100	116,318	0326
15	1-2	1-2	164,5	22,0	0,02125307	0,00591856	10,0	0,1	106,800	28,208	1169
15	3/1-2	1-2	165,0	50,0	0,02138246	0,01475390	5,0	1,6	52,800	59,591	0046
15	3/1-2	1-2	165,0	128,0	0,02138246	0,04581326	4,5	4,5	50,200	223,185	0563
15	3/1-2	3	165,0	8,0	0,02138246	0,00198804	5,5	3,0	55,300	43,003	0658
15	1-2	1-2	165,0	17,0	0,02138246	0,00463306	8,0	4,5	85,100	76,904	1169
15	3/1-2	1-2	165,5	145,0	0,02151225	0,05420818	4,5	4,1	50,500	240,224	0067
15	1-2	1-2	166,0	30,0	0,02164243	0,00868356	9,5	1,0	102,900	52,456	0268
15	1-2	1-2	166,5	26,0	0,02177300	0,00717991	7,0	1,9	75,300	50,097	0108
15	3/1-2	1-2/3	166,5	31,0	0,02177300	0,00886243	6,5	1,4	61,100	55,476	0732
15	1-2	1-2	167,0	46,0	0,02190397	0,01356167	6,5	2,4	70,100	80,792	0176
15	3/1-2	1-2	167,0	62,0	0,02190397	0,01946315	5,0	2,3	54,200	87,082	0206
15	1-2	1-2	167,5	30,0	0,02203533	0,00844519	9,0	0,7	98,900	44,836	1169
15	3/1-2	1-2	168,0	50,0	0,02216708	0,01498717	5,5	2,8	57,400	88,955	1205
15	3/1-2	1-2/3	168,5	40,0	0,02229922	0,01184380	5,0	3,2	55,200	78,659	0732
15	3/1-2	1-2	169,0	85,0	0,02243176	0,02823899	5,5	2,1	58,100	119,077	0303
15	3/1-2	1-2	169,5	90,0	0,02256468	0,03012061	5,0	1,8	55,800	107,693	1205
15	3/4	1-2	171,0	48,0	0,02296583	0,01453085	4,5	2,3	54,000	35,486	0087
15	4/5	3/1-2	171,0	57,0	0,02296583	0,01786231	3,5	0,6	39,600	36,904	0106
15	1-2	1-2	172,0	64,0	0,02323522	0,02069387	6,5	2,7	74,000	115,873	0056
15	4	1-2	172,0	54,0	0,02323522	0,01670248	3,5	2,5	40,000	48,184	0091
15	3/1-2	1-2	172,0	66,0	0,02323522	0,02125287	5,5	2,8	60,300	112,221	0303
15	1-2	1-2	173,0	36,0	0,02350618	0,01063684	8,0	1,7	92,800	66,615	0045
<b>m</b>				<b>51,4</b>		<b>0,01437403</b>		<b>2,3</b>		<b>62,106</b>	
<b>s</b>				<b>24,7</b>		<b>0,00807485</b>		<b>1,0</b>		<b>33,811</b>	<b>192</b>

Periodo: 12 años

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

### Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	3	1-2	75,0	56,0	0,00441786	0,00906035	3,5	2,2	8,700	26,232	0361
8	5	5-6	76,0	2,0	0,00453646	0,00018084	4,0	0,1	10,100	0,637	1159
8	3	1-2	76,5	84,0	0,00459635	0,01550985	3,5	1,9	9,100	42,398	0344
8	3	1-2/3	77,5	10,0	0,00471730	0,00136483	5,0	0,5	11,100	4,007	0233
8	3	1-2	77,5	97,0	0,00471730	0,01919827	3,0	2,1	8,600	51,253	0361
8	3/1-2	1-2/3	78,0	60,0	0,00477836	0,01028734	4,5	2,1	10,600	31,430	1159
8	4	3/1-2	78,5	10,0	0,00483982	0,00131161	3,0	0,5	9,000	3,179	0030
8	3	1-2/5-6	78,5	0,0	0,00483982	0,00000000	4,5	1,5	10,800	1,133	0732
8	3	1-2	80,0	48,0	0,00502655	0,00794214	3,0	1,9	9,200	21,965	0087
8	3	3/4	80,0	7,0	0,00502655	0,00091813	4,0	1,5	10,600	4,118	0658
8	3/1-2	3/1-2	80,5	116,0	0,00508958	0,02523641	3,0	3,7	9,300	78,081	0563
8	3	1-2	81,0	26,0	0,00515300	0,00392326	3,5	1,7	10,200	11,995	0046
8	4/3	1-2/3	81,5	61,0	0,00521681	0,01073168	3,5	1,9	10,500	26,045	0057
8	3	3	81,5	74,0	0,00521681	0,01377431	3,0	1,6	9,600	35,291	0232
8	3	1-2/3	82,0	46,0	0,00528102	0,00768767	3,5	2,2	10,500	23,105	0057
8	3	1-2	82,5	31,0	0,00534562	0,00477208	4,0	0,8	11,300	12,583	0087
8	3	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00848230	3,5	1,4	10,700	22,764	0250
8	3	1-2/3	83,0	20,0	0,00541061	0,00284098	5,0	2,6	12,700	11,428	0732
8	3	1-2/3	84,0	12,0	0,00554177	0,00177205	4,5	2,6	12,400	8,230	0732
8	3	1-2/3	84,0	18,0	0,00554177	0,00254960	6,5	1,3	14,800	9,147	0732
<b>m</b>				<b>41,4</b>		<b>0,00737719</b>		<b>1,7</b>		<b>21,251</b>	
<b>s</b>				<b>32,6</b>		<b>0,00672618</b>		<b>0,8</b>		<b>19,042</b>	<b>20</b>
9	3	1-2	85,5	34,0	0,00574146	0,00538057	4,5	2,5	12,900	18,755	0045
9	3	3	85,5	45,0	0,00574146	0,00763407	3,0	2,1	10,600	22,250	0376
9	3	3/1-2	87,0	86,0	0,00594468	0,01769757	3,0	1,9	11,000	47,074	0133
9	3	1-2	87,0	38,0	0,00594468	0,00622919	4,5	1,6	13,300	19,136	0303
9	3	1-2	88,5	34,0	0,00615143	0,00573085	3,5	3,6	12,200	21,866	0042
9	3	3	88,5	62,0	0,00615143	0,01163803	3,5	2,9	12,200	36,993	0195
9	3	1-2	88,5	72,0	0,00615143	0,01395476	3,5	2,4	12,200	41,475	0361
9	3	1-2/3	89,0	42,0	0,00622114	0,00715439	3,5	1,8	12,400	21,061	0057
9	3	1-2/3	89,0	22,0	0,00622114	0,00336877	4,5	2,6	14,000	13,331	0732
9	3/5	3	89,5	1,0	0,00629124	0,00014137	2,5	0,7	10,600	1,634	0030
9	4/3	1-2	90,0	91,0	0,00636172	0,01936870	4,5	0,0	14,500	34,135	0744
9	3/1-2	1-2	90,5	87,0	0,00643261	0,01831234	3,5	2,7	12,800	55,389	0285
9	3	1-2/4	91,0	38,0	0,00650388	0,00656593	5,5	0,1	16,100	17,389	0233
9	3/1-2	3/1-2	91,5	55,0	0,00657555	0,01028086	7,0	1,1	18,400	33,845	0048
9	3	1-2/3	91,5	22,0	0,00657555	0,00354215	4,5	2,3	14,800	13,463	0732
9	3/1-2	1-2	92,0	91,0	0,00664761	0,01965459	4,0	2,3	14,100	59,070	0344
9	3	1-2/3	93,5	22,0	0,00686615	0,00361126	5,5	1,2	17,100	12,029	0732
<b>m</b>				<b>49,5</b>		<b>0,00942738</b>		<b>1,9</b>		<b>27,582</b>	
<b>s</b>				<b>26,9</b>		<b>0,00606396</b>		<b>1,0</b>		<b>15,686</b>	<b>17</b>

**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3	1-2/3	95,0	46,0	0,00708822	0,00852628	4,5	2,1	16,000	27,653	0233
10	3	1-2/3	95,5	16,0	0,00716303	0,00268901	4,5	2,3	16,200	11,324	0732
10	3	1-2/3	96,0	11,0	0,00723823	0,00175379	7,0	0,9	20,300	6,641	0732
10	3/1-2	3/1-2	98,5	56,0	0,00762013	0,01124906	5,5	3,2	19,000	41,720	0512
10	3	1-2	99,0	19,0	0,00769769	0,00323820	4,5	1,7	17,400	11,864	0520
10	3	1-2	100,0	38,0	0,00785398	0,00710314	4,8	2,7	18,400	26,069	0045
10	3	1-2/3	100,0	17,0	0,00785398	0,00289733	5,0	2,3	18,700	12,429	0732
10	3	1-2/3	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	5,0	2,0	18,700	9,679	0732
10	3/1-2	1-2	100,5	52,0	0,00793272	0,01033270	4,5	2,9	18,000	36,303	0520
10	3/5	3/4	100,5	10,0	0,00793272	0,00157060	4,5	1,4	18,000	6,748	1159
10	5	1-2	102,0	78,0	0,00817128	0,01727562	4,0	1,9	17,200	55,445	0023
10	3	1-2	102,0	71,0	0,00817128	0,01533490	4,0	1,5	17,500	43,502	0250
10	5	1-2	103,5	74,0	0,00841338	0,01647117	4,0	1,2	17,700	44,742	0023
10	5	1-2	104,0	48,0	0,00849487	0,00965097	4,0	1,5	17,800	31,786	0023
10	3	1-2	104,0	41,0	0,00849487	0,00801813	4,5	2,4	19,300	27,967	0087
10	3/1-2	1-2/3	104,0	38,0	0,00849487	0,00723057	4,5	3,0	19,300	27,495	0732
<b>m</b>				<b>39,3</b>		<b>0,00784477</b>		<b>2,1</b>		<b>26,335</b>	
<b>s</b>				<b>22,5</b>		<b>0,00514061</b>		<b>0,7</b>		<b>14,853</b>	<b>16</b>
11	3	1-2	105,5	37,0	0,00874168	0,00720681	4,5	1,8	19,900	23,743	0046
11	3/1-2	1-2	105,5	80,0	0,00874168	0,01813857	3,5	3,1	17,600	58,993	0195
11	3/1-2	1-2	105,5	112,0	0,00874168	0,02824194	3,0	4,4	16,300	96,318	0509
11	3/1-2	1-2	106,5	74,0	0,00890818	0,01653872	4,0	3,2	19,200	56,346	0195
11	3	3	108,5	74,0	0,00924590	0,01691276	4,0	1,3	19,900	47,035	0232
11	3	1-2/3	108,5	16,0	0,00924590	0,00292796	4,5	2,3	21,100	13,165	0732
11	5	1-2/5-6	109,5	20,0	0,00941712	0,00365269	3,5	0,1	17,000	6,618	0091
11	3/1-2	1-2	109,5	69,0	0,00941712	0,01560743	6,0	1,0	24,700	48,490	1190
11	3	1-2/3	110,0	36,0	0,00950332	0,00712376	4,0	1,2	20,500	21,020	0089
11	3	1-2	110,5	98,0	0,00958991	0,02438956	3,5	1,8	19,400	68,372	0556
11	3/1-2	1-2	111,0	55,0	0,00967689	0,01196554	5,0	2,4	23,300	41,453	0303
11	3	1-2/3	111,5	56,0	0,00976427	0,01213970	3,0	2,2	18,300	36,882	0376
11	3	1-2/3	112,0	24,0	0,00985203	0,00467469	4,5	1,2	22,500	15,225	0520
11	3/1-2	1-2	112,5	95,0	0,00994019	0,02387610	5,0	1,6	23,900	73,220	0509
11	5	3	112,5	34,0	0,00994019	0,00680135	5,0	3,3	25,900	44,814	0519
11	3/1-2	1-2/3	112,5	30,0	0,00994019	0,00600830	5,5	2,2	25,000	23,058	0732
11	3	3/4	113,0	12,0	0,01002875	0,00224310	4,5	1,7	22,900	10,086	0658
11	3	1-2/3	113,5	44,0	0,01011770	0,00948898	5,0	2,8	24,400	35,582	0732
11	3/1-2	1-2	114,5	67,0	0,01029677	0,01557602	4,5	2,2	23,600	50,607	0087
11	3/1-2	1-2/3	114,5	57,0	0,01029677	0,01280356	5,5	3,0	26,000	48,071	0233
<b>m</b>				<b>54,5</b>		<b>0,01231588</b>		<b>2,1</b>		<b>40,955</b>	
<b>s</b>				<b>28,1</b>		<b>0,00735545</b>		<b>1,0</b>		<b>22,692</b>	<b>20</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
12	3/1-2	3/1-2	115,5	70,0	0,01047741	0,01640284	7,0	1,6	29,700	57,376	0048
12	3	1-2	117,0	34,0	0,01075132	0,00727534	4,5	1,8	24,600	24,890	0046
12	3/1-2	1-2	117,0	92,0	0,01075132	0,02339171	4,0	3,6	23,300	81,795	0111
12	3/1-2	1-2	117,0	50,0	0,01075132	0,01115265	5,5	2,4	27,200	40,471	0303
12	1-2	3/1-2	118,0	24,0	0,01093588	0,00478955	7,0	1,9	40,200	31,686	0048
12	3/1-2	1-2/3	118,0	46,0	0,01093588	0,01005958	5,5	2,3	27,600	36,688	0233
12	3/1-2	1-2	118,5	38,0	0,01102876	0,00820741	6,0	1,9	29,100	30,037	0108
12	3/1-2	1-2/3	118,5	58,0	0,01102876	0,01329974	8,0	0,0	33,500	33,034	0376
12	3/1-2	1-2	119,0	32,0	0,01112202	0,00690463	6,0	1,0	29,300	22,784	0045
12	3	1-2	119,5	54,0	0,01121568	0,01256303	3,5	2,4	22,800	41,112	0509
12	5	3	119,5	20,0	0,01121568	0,00395900	4,0	2,6	23,000	27,999	1159
12	3/1-2	1-2	121,0	82,0	0,01149901	0,02086646	4,0	3,8	24,900	75,728	0042
12	3	3	121,0	96,0	0,01149901	0,02548460	3,0	2,2	21,700	73,212	0131
12	3/1-2	1-2	121,5	26,0	0,01159424	0,00549307	4,5	2,0	26,600	20,938	0520
12	3	1-2	122,0	68,0	0,01168987	0,01666301	4,0	1,0	25,400	45,354	0329
12	3/1-2	1-2	122,5	47,0	0,01178588	0,01077880	4,5	2,2	27,100	37,283	0087
12	3/1-2	3	123,0	38,0	0,01188229	0,00847602	7,0	0,6	33,900	27,664	0048
12	3	1-2/3	123,5	84,0	0,01197909	0,02183721	4,0	1,8	26,000	65,197	0376
<b>m</b>				<b>53,3</b>		<b>0,01264470</b>		<b>2,0</b>		<b>42,958</b>	
<b>s</b>				<b>23,2</b>		<b>0,00650937</b>		<b>0,9</b>		<b>18,790</b>	<b>18</b>

**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
13	4	1-2	125,0	44,0	0,01227185	0,01015991	4,5	2,3	26,100	30,459	0087
13	3	1-2/3	125,0	54,0	0,01227185	0,01275271	4,0	2,6	26,700	44,451	0206
13	3/1-2	1-2	125,0	74,0	0,01227185	0,01898720	6,0	1,3	32,500	61,545	0326
13	3/1-2	1-2	126,5	62,0	0,01256814	0,01533883	4,5	4,5	29,000	63,619	0042
13	3/1-2	1-2/3	126,5	62,0	0,01256814	0,01548707	5,0	2,6	30,500	55,265	0233
13	3/1-2	1-2/3	126,5	2,0	0,01256814	0,00029983	8,0	1,5	38,300	4,364	1169
13	3/1-2	1-2/3	127,5	80,0	0,01276763	0,02088590	4,5	2,4	29,400	69,323	0250
13	3/1-2	1-2/3	127,5	39,0	0,01276763	0,00900537	6,0	2,2	33,900	34,593	0732
13	3/1-2	1-2/3	127,5	4,0	0,01276763	0,00091715	7,5	3,5	37,700	11,099	1169
13	3	1-2	128,0	26,0	0,01286796	0,00587969	4,5	1,7	29,700	21,507	0520
13	3/1-2	1-2	128,0	98,0	0,01286796	0,02706973	5,0	2,1	31,200	88,313	1159
13	3	1-2/4	128,5	25,0	0,01296869	0,00553706	5,5	1,9	33,000	22,053	1204
13	3/1-2	1-2	129,0	34,0	0,01306981	0,00779743	5,5	2,3	33,200	30,683	0341
13	3/1-2	1-2/3	129,0	66,0	0,01306981	0,01694830	4,5	1,5	30,200	51,825	0376
13	3/4	1-2/3	129,0	66,0	0,01306981	0,01679495	3,5	1,8	26,700	50,088	0541
13	3/1-2	1-2/3	129,0	53,0	0,01306981	0,01294572	6,0	2,5	34,700	49,055	0732
13	4/3	1-2	129,5	36,0	0,01317132	0,00821114	4,5	1,8	27,800	24,087	0046
13	3/1-2	1-2	129,5	62,0	0,01317132	0,01563099	5,5	2,3	33,500	55,716	0303
13	3/1-2	1-2	129,5	50,0	0,01317132	0,01213440	4,5	2,6	30,400	44,161	0520
13	3/1-2	1-2	130,0	74,0	0,01327323	0,01941190	4,5	2,5	30,600	65,850	0128
13	3/1-2	3/1-2	130,0	60,0	0,01327323	0,01522907	4,5	2,7	30,600	54,258	0195
13	3/1-2	1-2	130,0	112,0	0,01327323	0,03253296	5,5	3,0	33,800	116,575	0317
13	3/1-2	1-2	130,0	96,0	0,01327323	0,02701946	5,0	3,4	32,300	98,665	0509
13	3/1-2	3	130,0	22,0	0,01327323	0,00475343	6,5	1,9	36,600	20,324	0519
13	3/1-2	1-2	130,5	48,0	0,01337553	0,01178941	4,5	2,5	30,900	42,735	0520
13	3	1-2	131,0	36,0	0,01347822	0,00855711	4,5	1,6	31,100	28,887	0046
13	3	1-2	131,0	66,0	0,01347822	0,01700230	3,5	2,7	27,600	57,073	0250
13	1-2	3/1-2	131,5	46,0	0,01358130	0,01102444	8,0	1,4	56,300	58,170	0048
13	3/1-2	1-2/3	131,5	24,0	0,01358130	0,00528789	6,5	1,1	37,500	19,366	0732
13	3	1-2	132,0	59,0	0,01368478	0,01496733	4,5	1,8	31,600	48,373	0087
13	3/1-2	1-2	132,0	70,0	0,01368478	0,01820415	4,5	2,6	31,600	63,086	1159
13	3/1-2	1-2	132,5	71,0	0,01378865	0,01873646	4,0	3,1	30,100	66,566	0039
13	1-2	1-2/3	132,5	26,0	0,01378865	0,00581803	6,5	2,1	46,000	38,845	0189
13	3/1-2	1-2	132,5	98,0	0,01378865	0,02793975	4,0	4,0	30,100	102,464	0522
13	3	1-2/4	132,5	10,0	0,01378865	0,00215985	5,5	1,6	35,100	11,106	1204
13	3/1-2	1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01992339	5,5	3,1	35,400	75,051	0111
13	3/1-2	1-2	133,0	82,0	0,01389291	0,02258118	4,0	2,5	30,300	73,928	0357
13	4	3/1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01959824	3,5	2,0	25,300	46,462	0677
13	3/1-2	1-2/3	133,0	24,0	0,01389291	0,00534326	5,5	1,9	35,400	21,867	0732
13	3/1-2	1-2	133,5	40,0	0,01399756	0,00950862	5,0	2,7	34,100	37,784	0039
13	3/1-2	1-2	133,5	82,0	0,01399756	0,02230747	5,5	3,3	35,700	84,532	0111
13	3/1-2	1-2	133,5	93,0	0,01399756	0,02629513	5,5	1,3	35,700	82,451	0318
13	3/1-2	1-2	133,5	70,0	0,01399756	0,01868757	3,0	5,9	26,600	81,851	0509
13	4	3/1-2	133,5	73,0	0,01399756	0,01949358	3,5	1,9	25,400	45,549	0677
13	3/1-2	1-2	134,0	76,0	0,01410261	0,02069858	5,5	1,3	36,000	65,556	0318
13	3/1-2	1-2	134,5	26,0	0,01420805	0,00589814	6,0	2,1	37,800	24,845	0341
13	3/1-2	1-2	134,5	32,0	0,01420805	0,00743438	5,5	2,9	36,200	32,576	0531
13	3/1-2	1-2	134,5	40,0	0,01420805	0,00957067	4,5	3,3	32,900	40,300	0531
13	3/1-2	1-2/3	134,5	40,0	0,01420805	0,00984477	6,0	1,6	37,800	35,312	0732
13	3/1-2	1-2	134,5	68,0	0,01420805	0,01783934	4,5	4,0	32,900	71,021	1226
<b>m</b>				<b>55,0</b>		<b>0,01416482</b>		<b>2,4</b>		<b>50,473</b>	
<b>s</b>				<b>25,5</b>		<b>0,00747257</b>		<b>0,9</b>		<b>24,834</b>	<b>50</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
14	4	1-2	135,0	98,0	0,01431388	0,02814180	3,5	2,7	26,000	68,962	0678
14	3/1-2	1-2	135,0	8,0	0,01431388	0,00174673	8,5	2,3	45,100	11,983	1169
14	3/1-2	1-2	135,5	37,0	0,01442011	0,00895040	4,5	2,5	33,400	34,811	0046
14	3/1-2	1-2	136,0	64,0	0,01452672	0,01688920	5,5	4,9	37,100	75,178	0512
14	3/1-2	1-2	136,0	44,0	0,01452672	0,01077900	5,5	2,8	37,100	43,351	0519
14	3	1-2	136,5	12,0	0,01463373	0,00268606	5,0	0,7	35,700	9,588	0046
14	3	1-2	136,5	42,0	0,01463373	0,01053121	4,0	1,4	32,000	32,887	0089
14	3/1-2	1-2	136,5	62,0	0,01463373	0,01646882	5,0	1,8	35,700	54,702	0509
14	3/1-2	1-2/3	136,5	42,0	0,01463373	0,01053121	4,5	2,6	33,900	40,233	0732
14	3	1-2	137,0	64,0	0,01474114	0,01683206	4,0	1,9	32,300	53,422	0250
14	3/1-2	1-2	137,0	54,0	0,01474114	0,01376116	5,5	1,4	37,700	45,509	0303
14	3/1-2	1-2/3	137,0	26,0	0,01474114	0,00625432	7,0	2,1	42,300	27,004	0732
14	3	1-2	137,0	96,0	0,01474114	0,02789734	4,0	2,2	32,300	87,511	1189
14	3/1-2	1-2	137,5	32,0	0,01484893	0,00758282	5,0	3,2	36,200	34,367	0531
14	3/1-2	1-2	138,0	24,0	0,01495712	0,00552783	5,0	1,8	36,500	22,178	0520
14	3/5	3	138,0	57,0	0,01495712	0,01490764	3,5	1,4	30,700	43,218	0677
14	3/1-2	1-2	139,0	26,0	0,01517468	0,00620779	5,5	1,5	38,800	23,404	0046
14	3/5	1-2/3	139,0	44,0	0,01517468	0,01098399	5,5	0,0	38,800	20,987	0606
14	4	1-2	139,0	136,0	0,01517468	0,04400527	3,5	2,2	27,400	94,433	0688
14	3/1-2	1-2	139,5	50,0	0,01528404	0,01306883	4,5	2,3	35,500	46,669	0206
14	3/1-2	1-2/4	139,5	1,0	0,01528404	0,00021991	9,0	0,0	49,700	0,739	1169
14	3	1-2	140,0	24,0	0,01539380	0,00585927	5,0	1,3	37,600	21,132	0046
14	3/4	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01665358	3,5	2,7	31,600	57,516	0091
14	3/1-2	1-2/3	140,0	21,0	0,01539380	0,00496450	5,5	1,6	39,400	20,153	0732
14	3/1-2	1-2	141,0	75,0	0,01561450	0,02102903	5,0	2,0	38,200	70,453	0217
14	3	1-2	141,0	50,0	0,01561450	0,01303761	4,0	1,3	34,200	39,320	0426
14	3	1-2/3	141,0	28,0	0,01561450	0,00681726	5,0	1,8	38,200	26,295	0732
14	3/1-2	1-2/3	141,0	38,0	0,01561450	0,00941005	5,5	1,7	40,000	34,242	0732
14	3/1-2	1-2/3	141,5	48,0	0,01572544	0,01247841	5,5	2,1	40,300	45,959	0233
14	3/1-2	1-2	141,5	55,0	0,01572544	0,01460055	5,5	2,1	40,300	52,679	0303
14	3/1-2	1-2	141,5	46,0	0,01572544	0,01173915	5,5	3,2	40,300	49,316	0303
14	3	1-2	142,5	56,0	0,01594849	0,01515406	4,0	1,9	35,000	49,364	0283
14	3/1-2	3/1-2	142,5	48,0	0,01594849	0,01270362	6,0	3,7	42,600	56,052	0512
14	3/1-2	1-2	143,0	67,0	0,01606061	0,01857545	4,0	3,5	35,200	70,704	0531
14	3/1-2	1-2/3	143,5	35,0	0,01617312	0,00885144	5,0	2,1	39,600	34,135	0732
14	3/1-2	1-2/3	144,5	62,0	0,01639931	0,01692985	5,5	2,7	42,000	64,286	0233
14	5	1-2	144,5	33,0	0,01639931	0,00834564	10,0	4,7	84,300	98,954	0268
<b>m</b>				<b>47,8</b>		<b>0,01273305</b>		<b>2,2</b>		<b>44,911</b>	
<b>s</b>				<b>25,6</b>		<b>0,00806352</b>		<b>1,0</b>		<b>22,814</b>	<b>37</b>



**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
15	3/1-2	1-2	146,0	72,0	0,01674155	0,02058372	4,5	4,9	39,000	88,788	0042
15	1-2	1-2	146,0	42,0	0,01674155	0,01116542	10,0	1,9	85,900	78,187	0268
15	3/1-2	1-2	146,0	54,0	0,01674155	0,01483165	5,0	2,3	41,000	54,008	0303
15	3	4/3	146,5	19,0	0,01685641	0,00465584	5,5	2,1	43,300	21,890	0176
15	3/1-2	1-2/3	146,5	54,0	0,01685641	0,01487446	5,0	2,3	41,300	54,208	0233
15	3/1-2	1-2	147,0	79,0	0,01697167	0,02314333	6,0	3,1	45,400	90,044	0056
15	5/3	1-2	147,0	51,0	0,01697167	0,01381908	4,0	2,2	33,500	57,523	0091
15	1-2	1-2	147,0	43,0	0,01697167	0,01138121	6,5	1,6	55,500	55,987	0108
15	1-2	1-2/3	147,0	24,0	0,01697167	0,00612866	6,0	2,0	51,100	40,236	0189
15	3/1-2	3/1-2	147,0	81,0	0,01697167	0,02385647	4,5	2,2	39,500	79,392	0195
15	3/1-2	1-2	147,5	96,0	0,01708732	0,02948071	5,5	3,0	43,900	109,074	0038
15	5/4	1-2	147,5	62,0	0,01708732	0,01721966	3,5	2,0	29,300	59,339	0091
15	3/1-2	1-2	147,5	64,0	0,01708732	0,01787939	5,0	1,7	41,900	59,406	0206
15	3/1-2	1-2/3	147,5	64,0	0,01708732	0,01804531	5,5	2,7	43,900	68,418	0233
15	3/1-2	1-2	147,5	38,0	0,01708732	0,00993843	5,5	1,7	43,900	36,484	0520
15	3/1-2	1-2	148,0	64,0	0,01720336	0,01826227	6,0	2,3	46,100	67,973	0303
15	1-2	1-2	148,5	107,0	0,01731980	0,03395119	7,0	1,9	61,100	150,025	0326
15	3/1-2	1-2	149,0	44,0	0,01743662	0,01166729	5,5	2,5	44,800	46,514	0531
15	3/1-2	1-2	149,5	88,0	0,01755385	0,02674752	5,5	3,2	45,100	101,789	0111
15	3/1-2	1-2/3	149,5	38,0	0,01755385	0,01020527	5,0	2,5	43,100	41,197	0732
15	3/1-2	1-2	150,0	72,0	0,01767146	0,02086194	4,0	3,7	38,900	101,041	0039
15	5	3	150,0	14,0	0,01767146	0,00358161	6,5	0,2	57,600	12,748	0625
15	1-2	1-2/3	150,0	38,0	0,01767146	0,01008765	6,0	1,8	53,000	52,164	0732
15	3/1-2	1-2	151,0	26,0	0,01790786	0,00655906	7,0	1,0	51,800	44,475	0045
15	3	1-2	151,0	46,0	0,01790786	0,01257265	4,0	1,5	39,400	40,391	0089
15	3	1-2	151,0	52,0	0,01790786	0,01429837	3,5	2,4	37,000	50,484	0091
15	3/1-2	1-2	151,0	66,0	0,01790786	0,01907575	6,0	4,4	48,000	136,331	0519
15	3/1-2	1-2/3	151,5	48,0	0,01802666	0,01323239	5,0	2,3	44,300	65,127	0233
15	3/1-2	1-2	151,5	75,0	0,01802666	0,02226604	5,0	4,2	44,300	131,187	1226
15	3/1-2	1-2/3	152,0	42,0	0,01814584	0,01141341	5,0	2,5	44,600	62,355	0732
15	4/3	1-2	152,0	66,0	0,01814584	0,01935084	4,5	1,3	37,000	64,495	1189
15	3/1-2	1-2	152,5	70,0	0,01826541	0,02079165	5,5	2,5	47,000	100,436	0341
15	4	1-2	152,5	82,0	0,01826541	0,02473985	3,5	2,6	32,300	62,856	0678
15	1-2	1-2	152,5	25,0	0,01826541	0,00647954	9,5	2,5	88,200	60,168	1169
15	4	1-2	153,0	62,0	0,01838539	0,01808870	4,5	2,7	37,500	52,761	0087
15	3/1-2	3/1-2	153,0	48,0	0,01838539	0,01334549	5,5	2,5	47,300	74,676	0176
15	3	1-2/3	153,0	72,0	0,01838539	0,02119888	5,0	1,2	45,200	65,721	0259
15	1-2	1-2	153,0	32,0	0,01838539	0,00834976	9,0	3,8	83,900	86,409	1164
15	1-2	1-2	153,5	34,0	0,01850575	0,00910591	6,5	1,6	60,100	48,766	0108
15	5	1-2	153,5	47,0	0,01850575	0,01306745	7,0	2,8	64,900	85,103	1169
15	3	1-2	154,0	62,0	0,01862650	0,01784758	4,0	2,0	41,100	59,199	0087
15	3/1-2	1-2	154,0	63,0	0,01862650	0,01835711	5,5	2,9	48,000	99,634	0303
15	3/1-2	1-2	154,0	56,0	0,01862650	0,01584482	5,5	2,5	48,000	83,605	0303
15	3/1-2	1-2	154,5	40,0	0,01874765	0,01111711	5,0	3,1	46,100	70,840	0042
15	1-2	1-2	154,5	32,0	0,01874765	0,00842398	8,0	1,7	75,500	53,941	0108
<b>m</b>				<b>54,5</b>		<b>0,01550876</b>		<b>2,4</b>		<b>69,453</b>	
<b>s</b>				<b>20,4</b>		<b>0,00660399</b>		<b>0,9</b>		<b>27,951</b>	<b>45</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 pinea**

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	48,0	0,00996975	1,9	32,000	91	28	0,00683243	0,9	20,600
15	51,0	0,01437403	2,3	62,100	192	25	0,00807485	1,0	33,800
20	54,0	0,01948963	2,5	113,600	145	23	0,00937532	1,2	55,000
25	55,0	0,02410664	2,5	163,100	176	25	0,01259307	1,2	86,300
30	57,0	0,02959154	2,7	237,800	107	25	0,01410085	1,2	110,700
35	57,0	0,03381208	2,6	283,200	66	23	0,01541781	1,2	134,300
40	61,0	0,04124517	2,4	344,400	31	30	0,02096642	1,3	147,000
45	64,0	0,04823718	2,5	436,700	32	23	0,01829946	1,1	148,400
50	61,0	0,05167698	1,7	393,900	13	24	0,02095334	1,2	193,700
55	65,0	0,05949323	1,6	385,600	4	19	0,01972815	0,7	107,800
60	84,0	0,08174640	0,7	553,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Pinus halepensis**

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	35,0	0,00695313	1,7	23,900	163	24	0,00585194	1,4	22,800
15	36,0	0,00977146	1,7	45,800	487	23	0,00713561	1,4	39,600
20	39,0	0,01392422	1,6	75,200	347	20	0,00795480	1,4	49,200
25	41,0	0,01777692	1,6	103,100	560	21	0,01011125	1,4	63,600
30	42,0	0,02136291	1,6	131,500	336	23	0,01246524	1,5	81,700
35	42,0	0,02485158	1,6	158,900	155	23	0,01433439	1,4	106,400
40	45,0	0,03027928	1,6	207,400	78	31	0,02230695	1,6	156,100
45	36,0	0,02655464	1,4	182,100	101	21	0,01667538	1,6	126,200
50	40,0	0,03216503	1,2	217,600	53	23	0,01899704	1,0	130,800
55	28,0	0,02508316	1,6	217,000	33	18	0,01593822	1,7	150,300
60	35,0	0,03427607	0,8	236,600	15	21	0,02048495	1,0	176,900
65	38,0	0,03988248	1,9	271,600	5	22	0,02545997	1,1	62,700
70	3,0	0,00361441	2,3	178,100	2	3	0,00361441	2,2	135,700

**Pinus nigra**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	25,0	0,00479523	1,8	16,700	273	22	0,00522897	1,4	18,800
15	28,0	0,00760515	2,0	46,800	768	19	0,00573264	1,3	36,200
20	32,0	0,01111943	2,1	86,900	528	18	0,00695053	1,4	52,800
25	34,0	0,01420654	1,9	121,300	715	18	0,00835265	1,4	69,700
30	32,0	0,01605261	1,5	144,500	480	18	0,00969302	1,2	91,800
35	29,0	0,01653193	1,4	160,800	316	17	0,01012764	1,1	98,000
40	27,0	0,01779267	1,2	184,400	192	19	0,01330222	1,2	136,500
45	27,0	0,01945219	1,1	205,500	394	17	0,01296827	1,3	152,300
50	25,0	0,02024698	1,1	229,200	264	16	0,01354625	1,2	160,900
55	27,0	0,02354754	1,0	277,800	134	15	0,01347990	1,1	184,300
60	27,0	0,02662758	1,0	316,200	76	19	0,01941581	1,1	223,600
65	37,0	0,03970800	0,8	375,500	26	31	0,03473946	1,0	244,900
70	21,0	0,02527217	1,0	343,100	42	17	0,02009223	0,9	232,000

**Pinus pinaster**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	39,0	0,00791044	1,9	25,500	85	27	0,00648126	1,3	21,500
15	48,0	0,01367875	2,0	63,300	492	28	0,00928841	1,3	46,400
20	48,0	0,01724079	1,9	104,500	346	24	0,00976414	1,2	61,500
25	44,0	0,01924997	1,8	135,400	517	26	0,01211093	1,2	85,400
30	41,0	0,02117075	1,5	154,700	342	26	0,01431669	1,1	106,100
35	32,0	0,01892564	1,3	158,000	267	23	0,01415211	1,1	111,200
40	28,0	0,01872209	1,3	171,400	163	21	0,01463982	1,1	129,900
45	30,0	0,02234745	1,4	229,300	260	20	0,01495827	1,4	154,700
50	28,0	0,02291065	1,2	229,000	160	19	0,01588693	1,1	141,500
55	30,0	0,02684646	1,2	294,700	58	19	0,01722098	1,1	197,200
60	41,0	0,04037982	1,6	405,000	29	28	0,02843322	1,7	230,000
65	45,0	0,04718145	1,3	466,500	17	23	0,02425199	1,2	240,400
70	10,0	0,01178635	1,1	181,700	7	10	0,01250374	1,0	89,600

**Quercus faginea**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	22,0	0,00375125	1,0	12,400	36	10	0,00195673	0,8	7,300
15	30,0	0,00794047	1,4	27,300	49	15	0,00432370	1,4	17,800
20	31,0	0,01077778	1,1	37,600	26	18	0,00718810	1,1	26,800
25	33,0	0,01394823	1,1	55,800	15	14	0,00647734	1,1	30,300
30	26,0	0,01289299	1,1	40,100	9	19	0,00971107	0,7	27,500
35	43,0	0,02500286	2,3	60,700	2	5	0,00406316	0,8	9,600
40	24,0	0,01567909	0,0	31,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000
45	24,0	0,01733612	1,0	51,900	8	10	0,00764580	0,7	24,200
50	30,0	0,02462753	0,7	60,600	2	16	0,01435865	0,7	35,700
55	23,0	0,02049840	1,2	60,900	4	16	0,01568989	1,0	36,400
60	16,0	0,01580849	0,6	89,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	15,0	0,01795537	0,0	41,100	4	7	0,00880684	0,0	20,900

**Quercus ilex**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	17,0	0,00278651	0,7	7,100	462	10	0,00190316	0,6	5,100
15	22,0	0,00550931	0,8	14,500	574	13	0,00360200	0,7	10,100
20	22,0	0,00717057	0,9	18,600	199	14	0,00482975	0,8	12,900
25	20,0	0,00816855	0,9	22,100	176	12	0,00499548	0,8	13,800
30	20,0	0,00970207	0,8	27,200	66	14	0,00687311	0,7	17,400
35	20,0	0,01146133	0,8	28,300	40	15	0,00883467	0,8	18,900
40	21,0	0,01356186	0,6	34,400	19	13	0,00907615	0,6	18,100
45	21,0	0,01499248	0,8	39,500	36	10	0,00759884	0,8	19,400
50	18,0	0,01482358	0,9	40,400	14	14	0,01186523	0,7	21,200
55	18,0	0,01563449	0,7	46,100	11	16	0,01493861	0,7	26,100
60	27,0	0,02670775	0,5	50,400	4	21	0,02042961	0,5	10,600
65	7,0	0,00717461	0,5	25,900	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	12,0	0,01367562	0,2	41,800	3	14	0,01697389	0,1	30,000

**Quercus suber**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	44,0	0,00888420	1,1	21,900	8	18	0,00422962	0,9	9,900
15	28,0	0,00741823	0,9	19,400	30	14	0,00404987	0,6	10,500
20	33,0	0,01135291	0,6	26,300	22	16	0,00583499	0,5	12,200
25	34,0	0,01463766	1,0	38,700	25	20	0,00957424	1,0	21,400
30	24,0	0,01183350	1,0	33,900	13	15	0,00805863	1,2	28,200
35	34,0	0,01974302	0,4	39,800	5	20	0,01183931	0,6	17,700
40	36,0	0,02439195	0,5	55,800	10	33	0,02311040	0,4	42,800
45	31,0	0,02263885	0,6	59,100	8	12	0,00879333	0,5	12,400
50	35,0	0,02916994	0,9	86,900	4	28	0,02399699	0,6	47,900
55	64,0	0,06011575	0,4	121,600	3	21	0,02234854	0,3	12,700
60	30,0	0,02898118	1,3	108,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	45,0	0,05161282	0,3	109,700	2	29	0,03364292	0,3	45,000

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

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

## **IX.2.4 Comparación dasométrica**

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

### **IX.2.4.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2**

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

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

### Definición

Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus nigra	>=70	F	>=40	26.424,80	183
02	Pinus nigra	>=70	F	20<=F.c.c.<40	23.420,92	157
03	Pinus nigra	>=70	Lz,Mb,R	Todas	11.257,55	70
04	Pinus pinaster	>=70	F	>=40	14.346,18	97
05	Pinus pinaster	>=70	F	20<=F.c.c.<40	16.167,11	113
		>=70	Lz	Todas		
06	Pinus pinaster, Pinus pinea, Pinus halepensis	>=70;30<Esp.<70	R,Mb	Todas	20.029,04	148
07	Pinus pinaster con Pinus nigra	30<Esp.<70	Todos	Todas	9.530,14	62
08	Pinus pinaster con Pinus halepensis	30<Esp.<70	F,Lz	Todas	21.181,31	142
09	Pinus pinaster con Pinus pinea	30<Esp.<70	Lz	Todas	13.153,51	95
10	Pinus pinea	>=70	F	Todas	9.776,67	62
11	Pinus pinea	>=70;30<Esp.<70	Lz	Todas	10.762,17	76
12	Pinus halepensis	>=70	F	>=40	10.663,74	76
13	Pinus halepensis	>=70	F	20<=F.c.c.<40	14.566,29	104
14	Pinus halepensis	>=70	Lz	Todas	9.720,38	69
15	Quercus ilex y Q.ilex con Quercus faginea	>=70;30<Esp.<70	Todos	Todas	33.150,26	137
16	Matorral con arbolado ralo y disperso	Todas con Uso 2	Todos	05<F.c.c.<20	66.978,16	289
<b>Todos</b>					<b>311.128,23</b>	<b>1.880</b>

Códigos de los parámetros de la tabla en los anexos al resumen del método

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 23 - Jaén

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	588,284966	77,283863	1,182596	115,125254	39,023988
02	360,528252	65,421878	7,621329	71,301416	13,500866
03	656,662375	134,899089	13,676393	164,363653	43,140958
04	343,652424	-13,282561	0,864545	61,304127	75,451234
05	349,859460	-9,101305	8,678413	75,299114	93,078832
06	267,170978	127,912844	30,776282	149,062193	51,925631
07	449,970668	51,593033	10,315192	96,590588	55,312746
08	383,797343	32,648791	20,133566	70,363239	57,848014
09	408,960038	-1,135869	29,680219	105,180660	135,996748
10	228,051353	-12,234627	-1,181545	18,862808	29,915890
11	265,508028	-126,019770	-1,600391	45,757047	170,176426
12	445,682413	17,658545	22,738834	76,014302	81,094592
13	269,977958	0,120401	7,388101	67,725509	74,993208
14	321,598514	16,723735	-2,372539	64,705617	45,609343
15	335,658102	89,574333	13,039774	101,859165	25,324606
16	139,993957	32,169531	0,442329	40,587986	8,860784
<b>Todos</b>	<b>329,503974</b>	<b>40,132912</b>	<b>9,025723</b>	<b>79,187154</b>	<b>48,079965</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 nigra**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	385,437487	27,244616	-7,816488	63,280769	28,219665
02	263,061480	33,244568	-0,037348	39,725074	6,443158
03	462,193679	95,961108	24,289295	104,174146	32,502334
04	28,433937	2,939454	-0,345818	4,715702	1,430430
05	9,426841	1,445135	-1,293015	2,738150	0,000000
06	0,575086	-1,207680	-0,316297	0,000000	0,891383
07	113,030501	8,019946	1,165917	15,366684	8,512655
08	2,323104	0,496390	0,496390	0,000000	0,000000
12	6,566791	-1,619527	0,567996	0,000000	2,187523
13	8,799801	2,236447	0,881937	1,354510	0,000000
14	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	2,700811	0,064305	0,192915	0,000000	0,128610
16	1,452395	0,712298	0,223018	0,556000	0,066720
<b>Todos</b>	<b>75,965257</b>	<b>8,910396</b>	<b>0,307510</b>	<b>13,147833</b>	<b>4,544947</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha	IFN103	Neto	s	i	c
01	33,620132		-0,815788	4,303431	1,524838	6,644057
02	13,181708		0,052061	2,412930	2,037183	4,398052
03	10,430276		1,949728	2,528474	0,000000	0,578745
04	194,430144		-55,236591	0,930915	14,147106	70,314611
05	208,540516		-53,392396	6,964027	21,905197	82,261620
06	10,721896		-36,126879	-0,418662	0,000000	35,708216
07	132,163243		-12,390914	8,649248	10,976203	32,016365
08	83,449313		-0,744585	4,477435	13,402522	18,624541
09	115,633116		-101,598777	2,618240	5,535824	109,752841
11	6,023573		-17,794407	-0,884194	0,000000	16,910213
12	24,818670		-19,854514	3,388971	0,000000	23,243484
13	12,556309		-2,337283	-0,799161	4,063531	5,601652
14	0,521819		-1,449499	0,521819	0,000000	1,971318
15	3,400450		2,053903	1,185785	1,157491	0,289373
16	4,942221		1,871866	0,898866	1,667999	0,695000
<b>Todos</b>	<b>42,424355</b>		<b>-13,196335</b>	<b>2,081220</b>	<b>4,228775</b>	<b>19,506331</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha	IFN103	Neto	s	i	c
01	13,137325		-0,532846	0,577744	0,762419	1,873009
02	13,449937		1,215519	2,856584	1,018592	2,659656
03	17,653016		-0,730505	-5,103247	4,629962	0,257220
04	37,100350		10,851354	-0,157190	12,575206	1,566661
05	12,709578		2,201168	3,456153	2,738150	3,993135
06	28,553001		11,587975	3,565531	12,421849	4,399405
07	23,889096		-1,295192	-1,295192	0,000000	0,000000
08	98,048133		-0,933213	5,115296	14,519399	20,567907
12	284,253373		3,999197	12,529691	38,007151	46,537645
13	202,845424		-17,002113	6,900477	36,571775	60,474364
14	293,974550		0,199451	-4,169918	45,920116	41,550747
15	2,086055		1,621773	0,464282	1,157491	0,000000
16	14,840871		1,432626	0,191511	3,335999	2,094884
<b>Todos</b>	<b>46,223967</b>		<b>1,105836</b>	<b>1,502832</b>	<b>8,110230</b>	<b>8,507226</b>



**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	125,464502	46,295770	3,790916	42,695459	0,190605
02	47,373566	20,016458	2,700400	17,316058	0,000000
03	140,341867	38,711627	-6,494808	50,929583	5,723148
04	47,864376	23,772378	0,193868	23,578510	0,000000
05	57,154309	19,335900	-0,857954	21,905197	1,711344
06	44,594439	22,744636	-0,948891	26,914007	3,220479
07	120,011366	41,953488	3,014797	48,295294	9,356603
08	123,455840	25,209151	4,915499	22,337536	2,043885
09	53,666740	17,478852	2,921685	18,452747	3,895580
10	63,297821	0,261983	-0,130992	14,147106	13,754131
11	93,901418	13,722693	-5,674316	23,873242	4,476233
12	80,587830	10,768693	2,164296	15,202860	6,598464
13	19,819494	3,381760	-0,230267	9,481571	5,869544
14	24,003697	15,654585	1,043639	16,698224	2,087278
15	277,406749	77,268922	8,265768	81,024336	12,021182
16	78,041987	15,023733	-3,288430	22,795992	4,483830
<b>Todos</b>	<b>97,732383</b>	<b>27,111364</b>	<b>0,812427</b>	<b>30,808193</b>	<b>4,509256</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,962342	-0,105892	-0,105892	0,000000	0,000000
04	5,894628	-1,571901	-0,218320	0,000000	1,353581
05	16,863959	16,369571	4,047898	12,321673	0,000000
06	142,995040	110,042634	27,575356	89,023254	6,555976
08	0,895983	-0,158845	-0,158845	0,000000	0,000000
09	206,195099	65,562611	24,710279	60,894066	20,041734
10	157,069558	-12,991759	-1,807686	4,715702	15,899776
11	139,426364	-118,521804	5,234429	17,904931	141,661165
14	0,231920	0,231920	0,231920	0,000000	0,000000
15	9,077298	7,584135	1,796682	5,787453	0,000000
16	9,948690	5,417291	2,405626	3,335999	0,324333
<b>Todos</b>	<b>32,088116</b>	<b>8,087677</b>	<b>3,841126</b>	<b>11,047925</b>	<b>6,801374</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	16,779993	2,741320	0,072853	3,049676	0,381209	
02	2,709454	0,707355	0,707355	0,000000	0,000000	
03	0,578745	-1,736236	-1,736236	0,000000	0,000000	
04	11,352616	2,139532	0,960606	1,571901	0,392975	
05	3,917075	-3,270568	-0,532418	0,000000	2,738150	
07	14,593472	-0,609789	-1,463494	2,195241	1,341536	
08	10,380749	-1,799413	2,123307	1,116877	5,039596	
09	4,613187	2,306593	0,461319	1,845275	0,000000	
10	2,357851	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
11	4,199922	-1,492078	0,497359	0,000000	1,989437	
12	9,924089	5,285106	2,111508	3,800715	0,627118	
13	3,252329	-1,112203	-1,112203	0,000000	0,000000	
14	0,315411	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
15	14,945775	-10,756945	-0,293231	0,000000	10,463714	
16	0,926666	-0,571444	-0,432444	0,000000	0,139000	
<b>Todos</b>	<b>6,239402</b>	<b>-1,083401</b>	<b>0,045635</b>	<b>0,683054</b>	<b>1,812090</b>	

**Árboles ripícolas**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
03	3,150946	-3,822291	-0,900270	0,000000	2,922020	
05	2,567776	-1,791967	-1,394935	0,000000	0,397032	
06	0,082812	0,041406	0,041406	0,000000	0,000000	
07	1,890346	-0,853705	0,243916	0,000000	1,097620	
08	0,000000	-0,279219	0,000000	0,000000	0,279219	
09	0,073811	0,073811	0,073811	0,000000	0,000000	
10	2,255678	-0,094314	0,167669	0,000000	0,261983	
12	0,551104	0,551104	0,551104	0,000000	0,000000	
13	5,079413	5,079413	1,015883	4,063531	0,000000	
15	5,608685	4,762430	4,115522	1,157491	0,510582	
16	0,022240	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,243755</b>	<b>0,490371</b>	<b>0,418420</b>	<b>0,313574</b>	<b>0,241623</b>	

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
04	4,647586	0,286435	0,286435	0,000000	0,000000	
05	13,541671	1,026806	0,000000	1,369075	0,342269	
06	4,741006	2,341749	0,386458	2,070308	0,115017	
09	3,200527	0,073811	0,073811	0,000000	0,000000	
10	1,891521	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
11	2,393956	-5,470951	-1,492078	0,000000	3,978874	
15	4,536077	-3,172810	-3,126510	0,000000	0,046300	
16	3,935861	0,315684	0,121702	0,556000	0,362018	
<b>Todos</b>	<b>2,831329</b>	<b>-0,238909</b>	<b>-0,317331</b>	<b>0,324111</b>	<b>0,245688</b>	

**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	10,807712	2,075474	-0,021178	3,049676	0,953024	
02	11,584782	4,838310	-0,254648	5,092958	0,000000	
03	2,314981	2,314981	0,000000	2,314981	0,000000	
04	9,999035	1,964876	-1,178926	3,143801	0,000000	
05	0,342269	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
06	10,207770	3,364251	0,258789	3,105462	0,000000	
07	3,841671	0,853705	-1,097620	2,195241	0,243916	
08	10,455208	5,584384	1,116877	4,467507	0,000000	
09	7,381099	5,535824	0,000000	5,535824	0,000000	
10	0,589463	0,589463	0,589463	0,000000	0,000000	
11	6,907767	0,055262	0,718408	0,000000	0,663146	
12	2,873763	1,425268	1,425268	0,000000	0,000000	
13	6,111851	2,424573	0,054180	2,709020	0,338628	
14	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
15	4,610671	1,306678	0,149188	2,314981	1,157491	
16	13,033253	2,623701	-0,295298	3,335999	0,417000	
<b>Todos</b>	<b>8,097582</b>	<b>2,458635</b>	<b>0,030831</b>	<b>2,768108</b>	<b>0,340305</b>	

**Juniperus communis**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	2,075474	0,381209	0,381209	0,762419	0,762419	
02	8,148733	4,329015	-0,763944	5,092958	0,000000	
03	8,488264	0,514440	0,514440	0,000000	0,000000	
04	0,392975	-0,392975	0,000000	0,000000	0,392975	
05	6,503105	1,445135	-1,026806	4,107224	1,635284	
07	16,708220	6,585722	0,000000	6,585722	0,000000	
08	5,832579	-1,830437	-0,434341	0,000000	1,396096	
09	2,972943	2,050305	0,205031	1,845275	0,000000	
11	0,221049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
12	3,800715	0,000000	0,000000	1,900358	1,900358	
13	6,095296	6,095296	0,677255	5,418041	0,000000	
14	2,087278	2,087278	0,000000	2,087278	0,000000	
15	4,051217	2,765116	1,157491	2,314981	0,707355	
16	1,729777	0,617778	0,061778	0,556000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>3,779933</b>	<b>1,375824</b>	<b>0,087562</b>	<b>1,691656</b>	<b>0,403394</b>	

**Arbutus unedo**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	2,314981	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,392975	0,392975	0,392975	0,000000	0,000000
05	15,059823	6,845374	0,000000	6,845374	0,000000
06	2,587885	0,258789	0,258789	1,035154	1,035154
07	21,098702	9,329773	1,097620	10,976203	2,744051
08	39,338883	3,040387	1,644291	11,168768	9,772672
09	15,223517	7,842418	-1,383956	11,071648	1,845275
10	0,589463	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	12,433980	3,481514	0,000000	3,978874	0,497359
12	20,903933	7,601430	0,000000	7,601430	0,000000
13	0,000000	-2,709020	0,000000	0,000000	2,709020
15	7,234316	6,076825	-0,868118	6,944943	0,000000
16	7,922997	2,084999	0,556000	1,667999	0,139000
<b>Todos</b>	<b>8,660582</b>	<b>2,565262</b>	<b>0,149030</b>	<b>3,484207</b>	<b>1,067975</b>

**Phillyrea latifolia**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	1,018592	1,018592	0,000000	1,018592	0,000000
03	9,195619	1,736236	0,578745	2,314981	1,157491
04	3,143801	1,571901	0,000000	1,571901	0,000000
05	3,232538	0,684537	-0,684537	1,369075	0,000000
06	22,112042	14,865963	0,373806	14,492158	0,000000
07	2,744051	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	9,617550	4,064191	0,837658	3,350630	0,124097
09	0,000000	-0,461319	0,000000	0,000000	0,461319
12	11,402145	9,501788	0,000000	9,501788	0,000000
13	5,418041	4,063531	0,000000	4,063531	0,000000
16	3,196999	2,640999	0,000000	2,779999	0,139000
<b>Todos</b>	<b>4,217312</b>	<b>2,546192</b>	<b>0,066461</b>	<b>2,579487</b>	<b>0,099756</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 23 - Jaén

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	588,284966	77,283863	39,023988	185,480423	-69,172573	115,125254	70,355169	0,000000	-69,172573	16,576681	22,447307
02	360,528252	65,421878	13,500866	120,322837	-41,400092	71,301416	49,021421	0,000000	-41,400092	4,695708	8,805159
03	656,662375	134,899089	43,140958	293,912564	-115,872517	164,363653	129,548911	0,000000	-115,872517	20,248367	22,892590
04	343,652424	-13,282561	75,451234	112,581275	-50,412602	61,304127	51,277147	0,000000	-50,412602	22,453728	52,997505
05	349,859460	-9,101305	93,078832	148,491374	-64,513847	75,299114	73,192260	0,000000	-64,513847	38,693096	54,385736
06	267,170978	127,912844	51,925631	210,030470	-30,191995	149,062193	60,968277	0,000000	-30,191995	31,510091	20,415540
07	449,970668	51,593033	55,312746	157,388997	-50,483217	96,590588	60,798409	0,000000	-50,483217	18,764429	36,548317
08	383,797343	32,648791	57,848014	127,310306	-36,813501	70,363239	56,947067	0,000000	-36,813501	21,118900	36,729114
09	408,960038	-1,135869	135,996748	206,640016	-71,779137	105,180660	101,459356	0,000000	-71,779137	59,423997	76,572751
10	228,051353	-12,234627	29,915890	64,552722	-46,871459	18,862808	45,689914	0,000000	-46,871459	21,183982	8,731908
11	265,508028	-126,019770	170,176426	100,006779	-55,850123	45,757047	54,249732	0,000000	-55,850123	104,082914	66,093512
12	445,682413	17,658545	81,094592	150,797596	-52,044459	76,014302	74,783293	0,000000	-52,044459	39,759703	41,334888
13	269,977958	0,120401	74,993208	111,056289	-35,942680	67,725509	43,330781	0,000000	-35,942680	44,367733	30,625475
14	321,598514	16,723735	45,609343	127,013184	-64,680106	64,705617	62,307567	0,000000	-64,680106	19,448792	26,160551
15	335,658102	89,574333	25,324606	143,616279	-28,717340	101,859165	41,757113	0,000000	-28,717340	15,593969	9,730637
16	139,993957	32,169531	8,860784	60,834410	-19,804095	40,587986	20,246424	0,000000	-19,804095	3,562105	5,298678
<b>Todos</b>	<b>329,503974</b>	<b>40,132912</b>	<b>48,079965</b>	<b>132,319788</b>	<b>-44,106912</b>	<b>79,187154</b>	<b>53,132634</b>	<b>0,000000</b>	<b>-44,106912</b>	<b>22,835118</b>	<b>25,244846</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 nigra**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	385,437487	27,244616	28,219665	105,057089	-49,592808	63,280769	41,776320	0,000000	-49,592808	14,214877	14,004788
02	263,061480	33,244568	6,443158	73,859213	-34,171486	39,725074	34,134138	0,000000	-34,171486	2,108485	4,334673
03	462,193679	95,961108	32,502334	213,932541	-85,469100	104,174146	109,758395	0,000000	-85,469100	14,432621	18,069713
04	28,433937	2,939454	1,430430	6,558319	-2,188435	4,715702	1,842617	0,000000	-2,188435	0,455851	0,974578
05	9,426841	1,445135	0,000000	4,069195	-2,624060	2,738150	1,331045	0,000000	-2,624060		
06	0,575086	-1,207680	0,891383	0,115017	-0,431314	0,000000	0,115017	0,000000	-0,431314	0,891383	
07	113,030501	8,019946	8,512655	31,528534	-14,995933	15,366684	16,161849	0,000000	-14,995933	4,910022	3,602634
08	2,323104	0,496390	0,000000	0,651511	-0,155122	0,000000	0,651511	0,000000	-0,155122		
12	6,566791	-1,619527	2,187523	1,237344	-0,669348	0,000000	1,237344	0,000000	-0,669348	1,900358	0,287165
13	8,799801	2,236447	0,000000	2,236447	0,000000	1,354510	0,881937	0,000000			
14	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	2,700811	0,064305	0,128610	0,514440	-0,321525	0,000000	0,514440	0,000000	-0,321525		0,128610
16	1,452395	0,712298	0,066720	0,856240	-0,077222	0,556000	0,300240	0,000000	-0,077222	0,022240	0,044480
<b>Todos</b>	<b>75,965257</b>	<b>8,910396</b>	<b>4,544947</b>	<b>24,140988</b>	<b>-10,685645</b>	<b>13,147833</b>	<b>10,993155</b>	<b>0,000000</b>	<b>-10,685645</b>	<b>2,186960</b>	<b>2,357987</b>

## Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	33,620132	-0,815788	6,644057	9,707287	-3,879018	1,524838	8,182449	0,000000	-3,879018	2,022951	4,621106
02	13,181708	0,052061	4,398052	5,714299	-1,264185	2,037183	3,677116	0,000000	-1,264185	0,040744	4,357309
03	10,430276	1,949728	0,578745	3,179241	-0,650767	0,000000	3,179241	0,000000	-0,650767	0,578745	
04	194,430144	-55,236591	70,314611	51,313825	-36,235804	14,147106	37,166719	0,000000	-36,235804	19,945673	50,368938
05	208,540516	-53,392396	82,261620	76,058190	-47,188966	21,905197	54,152993	0,000000	-47,188966	33,368917	48,892704
06	10,721896	-36,126879	35,708216	4,124514	-4,543176	0,000000	4,124514	0,000000	-4,543176	20,180905	15,527312
07	132,163243	-12,390914	32,016365	37,265429	-17,639978	10,976203	26,289226	0,000000	-17,639978	12,207977	19,808388
08	83,449313	-0,744585	18,624541	26,962647	-9,082690	13,402522	13,560125	0,000000	-9,082690	6,651622	11,972919
09	115,633116	-101,598777	109,752841	38,738468	-30,584404	5,535824	33,202643	0,000000	-30,584404	38,715914	71,036926
11	6,023573	-17,794407	16,910213	1,160505	-2,044699	0,000000	1,160505	0,000000	-2,044699	7,957747	8,952466
12	24,818670	-19,854514	23,243484	3,788046	-0,399075	0,000000	3,788046	0,000000	-0,399075	7,073553	16,169931
13	12,556309	-2,337283	5,601652	7,273720	-4,009350	4,063531	3,210189	0,000000	-4,009350	4,381088	1,220564
14	0,521819	-1,449499	1,971318	0,521819	0,000000	0,000000	0,521819				1,971318
15	3,400450	2,053903	0,289373	2,507896	-0,164621	1,157491	1,350406	0,000000	-0,164621		0,289373
16	4,942221	1,871866	0,695000	3,140163	-0,573298	1,667999	1,472164	0,000000	-0,573298		0,695000
<b>Todos</b>	<b>42,424355</b>	<b>-13,196335</b>	<b>19,506331</b>	<b>14,038294</b>	<b>-7,728298</b>	<b>4,228775</b>	<b>9,809519</b>	<b>0,000000</b>	<b>-7,728298</b>	<b>7,335002</b>	<b>12,171329</b>

## 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	13,137325	-0,532846	1,873009	2,872625	-1,532462	0,762419	2,110206	0,000000	-1,532462	0,338853	1,534156
02	13,449937	1,215519	2,659656	5,155206	-1,280030	1,018592	4,136614	0,000000	-1,280030	2,546479	0,113177
03	17,653016	-0,730505	0,257220	7,158436	-7,631721	4,629962	2,528474	0,000000	-7,631721		0,257220
04	37,100350	10,851354	1,566661	19,016505	-6,598490	12,575206	6,441300	0,000000	-6,598490	0,698623	0,868038
05	12,709578	2,201168	3,993135	6,764751	-0,570448	2,738150	4,026601	0,000000	-0,570448	1,977552	2,015582
06	28,553001	11,587975	4,399405	20,156751	-4,169371	12,421849	7,734902	0,000000	-4,169371	2,070308	2,329097
07	23,889096	-1,295192	0,000000	2,614776	-3,909967	0,000000	2,614776	0,000000	-3,909967		
08	98,048133	-0,933213	20,567907	41,156911	-21,522216	14,519399	26,637512	0,000000	-21,522216	11,395866	9,172041
12	284,253373	3,999197	46,537645	94,492113	-43,955270	38,007151	56,484961	0,000000	-43,955270	24,134541	22,403104
13	202,845424	-17,002113	60,474364	73,277496	-29,805244	36,571775	36,705721	0,000000	-29,805244	35,471612	25,002753
14	293,974550	0,199451	41,550747	106,430304	-64,680106	45,920116	60,510189	0,000000	-64,680106	19,448792	22,101955
15	2,086055	1,621773	0,000000	1,864846	-0,243073	1,157491	0,707355	0,000000	-0,243073		
16	14,840871	1,432626	2,094884	6,843122	-3,315612	3,335999	3,507123	0,000000	-3,315612	0,212515	1,882368
<b>Todos</b>	<b>46,223967</b>	<b>1,105836</b>	<b>8,507226</b>	<b>17,965376</b>	<b>-8,352313</b>	<b>8,110230</b>	<b>9,855146</b>	<b>0,000000</b>	<b>-8,352313</b>	<b>4,405812</b>	<b>4,101415</b>

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	125,464502	46,295770	0,190605	57,880302	-11,393927	42,695459	15,184843	0,000000	-11,393927		0,190605
02	47,373566	20,016458	0,000000	22,126074	-2,109616	17,316058	4,810016	0,000000	-2,109616		
03	140,341867	38,711627	5,723148	63,083233	-18,648458	50,929583	12,153650	0,000000	-18,648458	2,314981	3,408167
04	47,864376	23,772378	0,000000	25,169623	-1,397245	23,578510	1,591113	0,000000	-1,397245		
05	57,154309	19,335900	1,711344	27,588378	-6,541135	21,905197	5,683182	0,000000	-6,541135	1,711344	
06	44,594439	22,744636	3,220479	31,543446	-5,578331	26,914007	4,629439	0,000000	-5,578331	0,776366	2,444114
07	120,011366	41,953488	9,356603	58,356813	-7,046722	48,295294	10,061520	0,000000	-7,046722		9,356603
08	123,455840	25,209151	2,043885	31,844640	-4,591605	22,337536	9,507104	0,000000	-4,591605		2,043885
09	53,666740	17,478852	3,895580	24,142344	-2,767912	18,452747	5,689597	0,000000	-2,767912	3,895580	
10	63,297821	0,261983	13,754131	20,303717	-6,287603	14,147106	6,156611	0,000000	-6,287603	7,270041	6,484090
11	93,901418	13,722693	4,476233	31,105950	-12,907024	23,873242	7,232708	0,000000	-12,907024	3,481514	0,994718
12	80,587830	10,768693	6,598464	24,387922	-7,020765	15,202860	9,185062	0,000000	-7,020765	6,176162	0,422302
13	19,819494	3,381760	5,869544	10,267187	-1,015883	9,481571	0,785616	0,000000	-1,015883	4,515034	1,354510
14	24,003697	15,654585	2,087278	17,741863	0,000000	16,698224	1,043639	0,000000			2,087278
15	277,406749	77,268922	12,021182	109,360990	-20,070886	81,024336	28,336654	0,000000	-20,070886	8,231044	3,790138
16	78,041987	15,023733	4,483830	31,734616	-12,227054	22,795992	8,938624	0,000000	-12,227054	2,369795	2,114035
<b>Todos</b>	<b>97,732383</b>	<b>27,111364</b>	<b>4,509256</b>	<b>40,533722</b>	<b>-8,913103</b>	<b>30,808193</b>	<b>9,725529</b>	<b>0,000000</b>	<b>-8,913103</b>	<b>2,546469</b>	<b>1,962787</b>

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,962342	-0,105892	0,000000	0,000000	-0,105892	0,000000		0,000000	-0,105892		
04	5,894628	-1,571901	1,353581	1,091598	-1,309917	0,000000	1,091598	0,000000	-1,309917	0,960606	0,392975
05	16,863959	16,369571	0,000000	16,559720	-0,190149	12,321673	4,238047	0,000000	-0,190149		
06	142,995040	110,042634	6,555976	131,148276	-14,549666	89,023254	42,125022	0,000000	-14,549666	6,555976	
08	0,895983	-0,158845	0,000000	0,000000	-0,158845	0,000000		0,000000	-0,158845		
09	206,195099	65,562611	20,041734	122,259703	-36,655357	60,894066	61,365636	0,000000	-36,655357	16,812503	3,229231
10	157,069558	-12,991759	15,899776	43,659542	-40,751526	4,715702	38,943840	0,000000	-40,751526	13,651958	2,247818
11	139,426364	-118,521804	141,661165	62,269373	-39,130012	17,904931	44,364441	0,000000	-39,130012	88,001633	53,659532
14	0,231920	0,231920	0,000000	0,231920	0,000000	0,000000	0,231920				
15	9,077298	7,584135	0,000000	8,452253	-0,868118	5,787453	2,664800	0,000000	-0,868118		
16	9,948690	5,417291	0,324333	7,466460	-1,724835	3,335999	4,130461	0,000000	-1,724835	0,123556	0,200778
<b>Todos</b>	<b>32,088116</b>	<b>8,087677</b>	<b>6,801374</b>	<b>20,563349</b>	<b>-5,674298</b>	<b>11,047925</b>	<b>9,515424</b>	<b>0,000000</b>	<b>-5,674298</b>	<b>4,676750</b>	<b>2,124623</b>

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	16,779993	2,741320	0,381209	5,685104	-2,562575	3,049676	2,635428	0,000000	-2,562575		0,381209
02	2,709454	0,707355	0,000000	0,990297	-0,282942	0,000000	0,990297	0,000000	-0,282942		
03	0,578745	-1,736236	0,000000	0,000000	-1,736236	0,000000			-1,736236		
04	11,352616	2,139532	0,392975	3,929752	-1,397245	1,571901	2,357851	0,000000	-1,397245	0,392975	
05	3,917075	-3,270568	2,738150	0,494388	-1,026806	0,000000	0,494388	0,000000	-1,026806		2,738150
07	14,593472	-0,609789	1,341536	5,975933	-5,244186	2,195241	3,780692	0,000000	-5,244186	1,097620	0,243916
08	10,380749	-1,799413	5,039596	3,395306	-0,155122	1,116877	2,278429	0,000000	-0,155122		5,039596
09	4,613187	2,306593	0,000000	2,306593	0,000000	1,845275	0,461319	0,000000			
10	2,357851	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	4,199922	-1,492078	1,989437	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359	0,000000			1,989437
12	9,924089	5,285106	0,627118	5,912224	0,000000	3,800715	2,111508	0,000000		0,475089	0,152029
13	3,252329	-1,112203	0,000000	0,000000	-1,112203	0,000000		0,000000	-1,112203		
14	0,315411	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	14,945775	-10,756945	10,463714	1,764530	-2,057761	0,000000	1,764530	0,000000	-2,057761	6,944943	3,518771
16	0,926666	-0,571444	0,139000	0,061778	-0,494222	0,000000	0,061778	0,000000	-0,494222		0,139000
<b>Todos</b>	<b>6,239402</b>	<b>-1,083401</b>	<b>1,812090</b>	<b>1,697149</b>	<b>-0,968460</b>	<b>0,683054</b>	<b>1,014095</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,968460</b>	<b>0,807998</b>	<b>1,004091</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
03	3,150946	-3,822291	2,922020	0,835965	-1,736236	0,000000	0,835965	0,000000	-1,736236	2,922020	
05	2,567776	-1,791967	0,397032	0,109526	-1,504461	0,000000	0,109526	0,000000	-1,504461		0,397032
06	0,082812	0,041406	0,000000	0,041406	0,000000	0,000000	0,041406	0,000000			
07	1,890346	-0,853705	1,097620	0,243916	0,000000	0,000000	0,243916	0,000000		0,548810	0,548810
08	0,000000	-0,279219	0,279219	0,000000	0,000000	0,000000					0,279219
09	0,073811	0,073811	0,000000	0,073811	0,000000	0,000000	0,073811				
10	2,255678	-0,094314	0,261983	0,000000	0,167669	0,000000		0,000000	0,167669	0,261983	
12	0,551104	0,551104	0,000000	0,551104	0,000000	0,000000	0,551104				
13	5,079413	5,079413	0,000000	5,079413	0,000000	4,063531	1,015883				
15	5,608685	4,762430	0,510582	5,273012	0,000000	1,157491	4,115522	0,000000			0,510582
16	0,022240	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
<b>Todos</b>	<b>1,243755</b>	<b>0,490371</b>	<b>0,241623</b>	<b>0,867723</b>	<b>-0,135730</b>	<b>0,313574</b>	<b>0,554149</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,135730</b>	<b>0,130770</b>	<b>0,110852</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	4,647586	0,286435	0,000000	0,392975	-0,106540	0,000000	0,392975	0,000000	-0,106540		
05	13,541671	1,026806	0,342269	4,183284	-2,814209	1,369075	2,814209	0,000000	-2,814209		0,342269
06	4,741006	2,341749	0,115017	2,600537	-0,143771	2,070308	0,530229	0,000000	-0,143771		0,115017
09	3,200527	0,073811	0,000000	0,461319	-0,387508	0,000000	0,461319	0,000000	-0,387508		
10	1,891521	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	2,393956	-5,470951	3,978874	0,000000	-1,492078	0,000000		0,000000	-1,492078	3,978874	
15	4,536077	-3,172810	0,046300	0,671344	-3,797855	0,000000	0,671344	0,000000	-3,797855		0,046300
16	3,935861	0,315684	0,362018	1,257795	-0,580093	0,556000	0,701795	0,000000	-0,580093	0,278000	0,084018
<b>Todos</b>	<b>2,831329</b>	<b>-0,238909</b>	<b>0,245688</b>	<b>0,764712</b>	<b>-0,757933</b>	<b>0,324111</b>	<b>0,440601</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,757933</b>	<b>0,197479</b>	<b>0,048210</b>



## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	10,807712	2,075474	0,953024	3,134389	-0,105892	3,049676	0,084713	0,000000	-0,105892		0,953024
02	11,584782	4,838310	0,000000	6,366198	-1,527887	5,092958	1,273240	0,000000	-1,527887		
03	2,314981	2,314981	0,000000	2,314981	0,000000	2,314981					
04	9,999035	1,964876	0,000000	3,143801	-1,178926	3,143801		0,000000	-1,178926		
05	0,342269	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	10,207770	3,364251	0,000000	3,364251	0,000000	3,105462	0,258789	0,000000			
07	3,841671	0,853705	0,243916	2,744051	-1,646430	2,195241	0,548810	0,000000	-1,646430		0,243916
08	10,455208	5,584384	0,000000	5,584384	0,000000	4,467507	1,116877	0,000000			
09	7,381099	5,535824	0,000000	5,535824	0,000000	5,535824		0,000000			
10	0,589463	0,589463	0,000000	0,589463	0,000000	0,000000	0,589463				
11	6,907767	0,055262	0,663146	0,994718	-0,276311	0,000000	0,994718	0,000000	-0,276311	0,663146	
12	2,873763	1,425268	0,000000	1,425268	0,000000	0,000000	1,425268	0,000000			
13	6,111851	2,424573	0,338628	2,763201	0,000000	2,709020	0,054180	0,000000			0,338628
14	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	4,610671	1,306678	1,157491	2,789552	-0,325383	2,314981	0,474571	0,000000	-0,325383		1,157491
16	13,033253	2,623701	0,417000	3,914239	-0,873537	3,335999	0,578240	0,000000	-0,873537	0,417000	
<b>Todos</b>	<b>8,097582</b>	<b>2,458635</b>	<b>0,340305</b>	<b>3,260019</b>	<b>-0,461079</b>	<b>2,768108</b>	<b>0,491910</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,461079</b>	<b>0,112708</b>	<b>0,227596</b>

## Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,075474	0,381209	0,762419	1,143628	0,000000	0,762419	0,381209	0,000000			0,762419
02	8,148733	4,329015	0,000000	5,092958	-0,763944	5,092958		0,000000	-0,763944		
03	8,488264	0,514440	0,000000	0,514440	0,000000	0,000000	0,514440	0,000000			
04	0,392975	-0,392975	0,392975	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,392975
05	6,503105	1,445135	1,635284	4,107224	-1,026806	4,107224		0,000000	-1,026806	1,635284	
07	16,708220	6,585722	0,000000	6,585722	0,000000	6,585722		0,000000			
08	5,832579	-1,830437	1,396096	0,558438	-0,992779	0,000000	0,558438	0,000000	-0,992779	0,279219	1,116877
09	2,972943	2,050305	0,000000	2,050305	0,000000	1,845275	0,205031	0,000000			
11	0,221049	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	3,800715	0,000000	1,900358	1,900358	0,000000	1,900358		0,000000			1,900358
13	6,095296	6,095296	0,000000	6,095296	0,000000	5,418041	0,677255				
14	2,087278	2,087278	0,000000	2,087278	0,000000	2,087278					
15	4,051217	2,765116	0,707355	3,472472	0,000000	2,314981	1,157491	0,000000		0,417983	0,289373
16	1,729777	0,617778	0,000000	0,695000	-0,077222	0,556000	0,139000	0,000000	-0,077222		
<b>Todos</b>	<b>3,779933</b>	<b>1,375824</b>	<b>0,403394</b>	<b>1,974293</b>	<b>-0,195075</b>	<b>1,691656</b>	<b>0,282637</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,195075</b>	<b>0,148518</b>	<b>0,254876</b>

### Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	2,314981	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	0,392975	0,392975	0,000000	0,392975	0,000000	0,000000	0,392975					
05	15,059823	6,845374	0,000000	6,845374	0,000000	6,845374		0,000000				
06	2,587885	0,258789	1,035154	1,293943	0,000000	1,035154	0,258789	0,000000			1,035154	
07	21,098702	9,329773	2,744051	12,073823	0,000000	10,976203	1,097620	0,000000				2,744051
08	39,338883	3,040387	9,772672	12,968181	-0,155122	11,168768	1,799413	0,000000	-0,155122	2,792192	6,980480	
09	15,223517	7,842418	1,845275	11,071648	-1,383956	11,071648		0,000000	-1,383956		1,845275	
10	0,589463	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	12,433980	3,481514	0,497359	3,978874	0,000000	3,978874		0,000000				0,497359
12	20,903933	7,601430	0,000000	7,601430	0,000000	7,601430		0,000000				
13	0,000000	-2,709020	2,709020	0,000000	0,000000	0,000000						2,709020
15	7,234316	6,076825	0,000000	6,944943	-0,868118	6,944943			-0,868118			
16	7,922997	2,084999	0,139000	2,084999	0,139000	1,667999	0,417000	0,000000	0,139000	0,139000		
<b>Todos</b>	8,660582	2,565262	1,067975	3,764880	-0,131643	3,484207	0,280673	0,000000	-0,131643	0,286652	0,781323	

### Phillyrea latifolia

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	1,018592	1,018592	0,000000	1,018592	0,000000	1,018592						
03	9,195619	1,736236	1,157491	2,893726	0,000000	2,314981	0,578745	0,000000				1,157491
04	3,143801	1,571901	0,000000	1,571901	0,000000	1,571901		0,000000				
05	3,232538	0,684537	0,000000	1,711344	-1,026806	1,369075	0,342269	0,000000	-1,026806			
06	22,112042	14,865963	0,000000	15,642329	-0,776366	14,492158	1,150171	0,000000	-0,776366			
07	2,744051	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	9,617550	4,064191	0,124097	4,188288	0,000000	3,350630	0,837658	0,000000				0,124097
09	0,000000	-0,461319	0,461319	0,000000	0,000000	0,000000						0,461319
12	11,402145	9,501788	0,000000	9,501788	0,000000	9,501788		0,000000				
13	5,418041	4,063531	0,000000	4,063531	0,000000	4,063531		0,000000				
16	3,196999	2,640999	0,139000	2,779999	0,000000	2,779999		0,000000				0,139000
<b>Todos</b>	4,217312	2,546192	0,099756	2,749283	-0,103335	2,579487	0,169796	0,000000	-0,103335	0,000000	0,099756	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 23 - Jaén

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	115,363469	18,362577	26,114059	1,660626	9,412109	10,964920
02	87,140528	17,938218	19,239705	1,048205	2,349692	2,854254
03	69,898384	26,466392	28,516362	2,471024	4,520994	5,693981
04	81,019255	8,336418	22,793816	0,974756	15,432155	18,883454
05	62,388329	12,943478	22,549809	1,089218	10,695549	14,031254
06	10,419647	3,517932	4,427727	2,233581	3,143376	4,626454
07	103,774396	11,205472	23,379919	1,354721	13,529168	15,794585
08	58,239891	4,531207	16,027477	0,974846	12,471116	14,626670
09	36,207252	10,729617	16,975060	1,792169	8,037612	12,115448
10	49,444784	19,480836	22,426290	0,200938	3,146392	4,433376
11	31,063236	7,916769	13,859268	0,612940	6,555439	10,563754
12	75,756289	14,613254	22,696302	1,202784	9,285832	11,689416
13	35,809662	5,788133	10,868596	1,021915	6,102379	8,030465
14	29,386456	8,742008	11,862253	0,981516	4,101761	5,406803
15	16,808476	6,857179	6,469889	1,273797	0,886506	1,098525
16	9,733080	2,456053	2,814504	0,564168	0,922618	1,102556
<b>Todos</b>	<b>46,915277</b>	<b>9,446637</b>	<b>13,867507</b>	<b>1,142741</b>	<b>5,563611</b>	<b>7,046245</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 nigra**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	96,121871	14,046416	20,557715	0,975326	7,486625	8,643197
02	76,713738	14,585969	15,787402	0,608480	1,809913	2,103591
03	57,596916	24,140115	25,239172	1,709713	2,808769	3,749696
04	7,579363	1,263903	1,880342	0,106138	0,722577	0,804451
05	0,780327	0,403477	0,355632	0,047845	0,000000	
06	0,165866	-0,101171	0,021020	0,000000	0,122191	0,158070
07	51,909323	6,023251	10,685423	0,245168	4,907340	5,458876
08	0,738815	0,223428	0,223428	0,000000	0,000000	
12	3,520388	0,319020	0,553766	0,000000	0,234746	0,285358
13	0,867220	0,296536	0,284757	0,011779	0,000000	
14	0,137754	0,026952	0,026952	0,000000	0,000000	
15	0,499525	0,151054	0,178335	0,000000	0,027280	0,034726
16	0,653835	-0,071654	0,106917	0,008052	0,186623	0,196881
<b>Todos</b>	<b>18,423260</b>	<b>3,463217</b>	<b>4,371897</b>	<b>0,207679</b>	<b>1,116359</b>	<b>1,298457</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	10,257466	1,735545	3,296619	0,029991	1,591066	1,908455
02	4,449812	1,253224	1,603438	0,038298	0,388512	0,541645
03	2,794950	1,106193	1,174501	0,000000	0,068308	0,095864
04	62,164134	3,137631	17,045543	0,206159	14,114071	17,324525
05	54,107781	10,141767	19,723878	0,308912	9,891023	13,041236
06	1,356703	-1,887100	0,713913	0,000000	2,601013	3,780530
07	40,834598	2,315896	9,966891	0,171131	7,822126	9,412979
08	31,157257	1,036289	7,382959	0,219408	6,566078	7,681225
09	17,863837	0,655668	7,851772	0,174150	7,370254	10,991333
11	0,868422	-0,326855	0,422079	0,000000	0,748934	1,248645
12	7,114384	-0,515503	2,026507	0,000000	2,542010	3,407513
13	2,700318	0,544775	1,091572	0,071596	0,618393	0,840768
14	0,056539	-0,450872	0,056539	0,000000	0,507410	0,640355
15	0,487769	0,167015	0,162039	0,026845	0,021869	0,035076
16	1,577251	0,382359	0,396239	0,031289	0,045170	0,073248
<b>Todos</b>	<b>11,993388</b>	<b>1,083716</b>	<b>3,679391</b>	<b>0,071478</b>	<b>2,667153</b>	<b>3,440996</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	3,446317	0,535779	0,798984	0,019069	0,282274	0,348899
02	3,428778	1,105521	1,233291	0,023496	0,151267	0,209019
03	3,905629	0,839941	0,852486	0,087882	0,100426	0,115957
04	7,350934	2,542944	2,692914	0,255465	0,405436	0,485534
05	2,061774	0,577080	0,982621	0,061228	0,466768	0,576668
06	2,332870	1,005042	0,844547	0,220850	0,060355	0,105425
07	3,343414	1,198377	1,198377	0,000000	0,000000	
08	20,364942	2,003530	7,124320	0,300941	5,421730	6,351317
12	60,899142	13,569122	18,976627	0,737533	6,145038	7,580412
13	30,975320	4,576458	9,282010	0,643726	5,349278	7,025178
14	28,594992	8,838877	11,619314	0,772381	3,552819	4,713688
15	0,228960	0,091229	0,061053	0,030177	0,000000	
16	2,172108	0,406228	0,766824	0,074645	0,435241	0,514662
<b>Todos</b>	<b>7,700081</b>	<b>1,596817</b>	<b>2,562440</b>	<b>0,155066</b>	<b>1,120689</b>	<b>1,387872</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	3,508779	1,461574	0,925027	0,542219	0,005671	0,006777
02	1,610125	0,657674	0,445555	0,212119	0,000000	
03	4,186475	1,291815	0,843747	0,625122	0,177054	0,206979
04	1,683842	0,696008	0,358928	0,337081	0,000000	
05	1,393957	0,602556	0,361432	0,268360	0,027237	0,034313
06	1,062001	0,482132	0,213325	0,336657	0,067850	0,083746
07	4,385541	1,245524	0,922121	0,665251	0,341847	0,391056
08	3,603157	0,910887	0,737836	0,271004	0,097953	0,109939
09	1,195304	0,609589	0,430418	0,253815	0,074644	0,093780
10	1,874193	0,100539	0,337964	0,135373	0,372798	0,447923
11	2,786462	0,795563	0,627540	0,278567	0,110544	0,134913
12	2,812141	0,532340	0,565102	0,176601	0,209363	0,243788
13	0,602964	0,116982	0,110687	0,110616	0,104321	0,127064
14	0,368368	0,193713	0,055410	0,179835	0,041532	0,052761
15	9,730008	3,027122	2,348399	0,995196	0,316472	0,375874
16	2,887640	0,754294	0,628082	0,276967	0,150756	0,175912
<b>Todos</b>	<b>3,169060</b>	<b>0,986130</b>	<b>0,732409</b>	<b>0,381757</b>	<b>0,128036</b>	<b>0,151280</b>

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,433711	0,114740	0,114740	0,000000	0,000000	
04	1,257029	0,448610	0,572306	0,000000	0,123695	0,192735
05	0,627550	0,591935	0,366831	0,225104	0,000000	
06	4,443667	3,644073	2,478384	1,408652	0,242964	0,441899
08	0,181853	-0,042842	-0,042842	0,000000	0,000000	
09	16,194717	8,957269	8,423411	1,101404	0,567546	0,999491
10	46,541817	19,175994	21,836629	0,065565	2,726200	3,924751
11	26,340950	7,375141	12,508005	0,309540	5,442404	8,858358
14	0,038261	0,038261	0,038261	0,000000	0,000000	
15	0,414508	0,336647	0,252658	0,083989	0,000000	
16	1,325266	0,704075	0,678966	0,067570	0,042460	0,068500
<b>Todos</b>	<b>3,814820</b>	<b>1,717866</b>	<b>1,861062</b>	<b>0,185206</b>	<b>0,328402</b>	<b>0,524082</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,222734	0,368137	0,336357	0,044918	0,013138	0,017933
02	0,462162	0,131954	0,131954	0,000000	0,000000	
03	0,030732	-0,034665	-0,034665	0,000000	0,000000	
04	0,404042	0,134949	0,161558	0,017398	0,044007	0,050864
05	0,152077	-0,012529	0,047341	0,000000	0,059870	0,087124
07	2,089863	0,275355	0,391116	0,041432	0,157193	0,179342
08	1,084275	0,161703	0,309865	0,013804	0,161965	0,212806
09	0,101428	0,060466	0,039947	0,020519	0,000000	
10	0,027572	-0,017194	-0,017194	0,000000	0,000000	
11	0,203654	0,060881	0,086952	0,000000	0,026071	0,041858
12	0,556923	0,227869	0,270619	0,085116	0,127866	0,139639
13	0,189651	-0,028783	-0,028783	0,000000	0,000000	
14	0,136543	0,060775	0,060775	0,000000	0,000000	
15	1,079069	0,008327	0,257302	0,000000	0,248975	0,345167
16	0,098205	0,019416	0,023431	0,000000	0,004015	0,005809
<b>Todos</b>	<b>0,484662</b>	<b>0,082510</b>	<b>0,126673</b>	<b>0,010611</b>	<b>0,054774</b>	<b>0,072638</b>

**Árboles ripícolas**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,494790	-1,097960	0,230440	0,000000	1,328400	1,481300
05	1,430382	0,281882	0,353605	0,000000	0,071723	0,089028
06	0,147225	-0,052111	-0,052111	0,000000	0,000000	
07	0,242436	-0,131914	0,082153	0,000000	0,214067	0,254522
08	0,000000	-0,021823	0,000000	0,000000	0,021823	0,031836
09	0,128031	0,128031	0,128031	0,000000	0,000000	
10	0,684327	0,212537	0,259931	0,000000	0,047394	0,060702
12	0,166099	0,166099	0,166099	0,000000	0,000000	
13	0,091522	0,091522	0,053900	0,037622	0,000000	
15	2,904566	2,660414	2,848909	0,013346	0,201840	0,227021
16	0,016592	0,002787	0,002787	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,459077</b>	<b>0,272171</b>	<b>0,351818</b>	<b>0,003183</b>	<b>0,082830</b>	<b>0,094284</b>

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	0,328827	0,056237	0,056237	0,000000	0,000000	
05	1,345421	0,303261	0,306399	0,030499	0,033637	0,038453
06	0,312994	0,085750	0,077693	0,041584	0,033528	0,037163
09	0,302142	0,042349	0,042349	0,000000	0,000000	
10	0,283564	-0,007702	-0,007702	0,000000	0,000000	
11	0,458036	0,018605	0,062590	0,000000	0,043985	0,082446
15	0,451711	0,006596	0,021350	0,000000	0,014755	0,016599
16	0,458474	0,069788	0,082228	0,013329	0,025769	0,030682
<b>Todos</b>	<b>0,289578</b>	<b>0,041790</b>	<b>0,047206</b>	<b>0,007131</b>	<b>0,012547</b>	<b>0,015616</b>

**Otras frondosas**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,312077	0,083281	0,065811	0,039369	0,021899	0,026074
02	0,306481	0,118686	0,053520	0,065165	0,000000	
03	0,022875	0,022875	0,000000	0,022875	0,000000	
04	0,157939	0,020081	-0,010247	0,030329	0,000000	
05	0,013727	0,001481	0,001481	0,000000	0,000000	
06	0,206823	0,096962	0,049144	0,047818	0,000000	
07	0,082915	-0,032772	-0,016865	0,022899	0,038806	0,043063
08	0,181324	0,102817	0,056785	0,046031	0,000000	
09	0,116318	0,096691	0,018908	0,077783	0,000000	
10	0,013096	0,013096	0,013096	0,000000	0,000000	
11	0,223365	-0,092834	0,082272	0,000000	0,175106	0,186966
12	0,269624	0,089916	0,089916	0,000000	0,000000	
13	0,214532	0,055494	0,040234	0,026436	0,011176	0,013116
14	0,024699	0,005001	0,005001	0,000000	0,000000	
15	0,825587	0,319332	0,293235	0,037084	0,010987	0,013424
16	0,296841	0,063662	0,053785	0,035655	0,025778	0,028653
<b>Todos</b>	<b>0,271578</b>	<b>0,084930</b>	<b>0,067737</b>	<b>0,033542</b>	<b>0,016349</b>	<b>0,018214</b>

**Juniperus communis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,060512	0,017105	0,018806	0,009734	0,011435	0,013586
02	0,149428	0,065188	-0,015456	0,080643	0,000000	
03	0,556618	0,144534	0,144534	0,000000	0,000000	
04	0,024107	-0,008928	0,013440	0,000000	0,022369	0,025345
05	0,147762	-0,078576	0,005989	0,060725	0,145291	0,164433
07	0,378981	0,129231	0,043272	0,085959	0,000000	
08	0,212337	0,017276	0,052893	0,000000	0,035617	0,041268
09	0,106723	0,065193	0,042818	0,022374	0,000000	
11	0,045429	0,013618	0,013618	0,000000	0,000000	
12	0,052681	0,002891	0,005921	0,023779	0,026808	0,032707
13	0,099108	0,099108	0,023630	0,075478	0,000000	
14	0,029299	0,029299	0,000000	0,029299	0,000000	
15	0,133639	0,053304	0,055510	0,042121	0,044327	0,050638
16	0,051478	0,017273	0,007096	0,010178	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,110147</b>	<b>0,030509</b>	<b>0,022553</b>	<b>0,025575</b>	<b>0,017619</b>	<b>0,020193</b>

**Arbutus unedo**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,029838	0,007882	0,007882	0,000000	0,000000	
04	0,017990	0,017990	0,017990	0,000000	0,000000	
05	0,197687	0,110632	0,035925	0,074708	0,000000	
06	0,049959	0,016795	0,026351	0,005919	0,015475	0,019622
07	0,471181	0,189493	0,114401	0,122881	0,047789	0,054746
08	0,543426	0,072799	0,129771	0,090834	0,147806	0,178113
09	0,198753	0,127973	-0,002593	0,142124	0,011558	0,014911
10	0,020215	0,003566	0,003566	0,000000	0,000000	
11	0,136917	0,072651	0,056214	0,024833	0,008395	0,010569
12	0,231218	0,102089	0,036836	0,065254	0,000000	
13	0,000000	-0,019210	0,000000	0,000000	0,019210	0,024340
15	0,053134	0,036137	-0,008902	0,045039	0,000000	
16	0,148420	0,077570	0,067567	0,012692	0,002689	0,003285
<b>Todos</b>	<b>0,126138</b>	<b>0,049889</b>	<b>0,033823</b>	<b>0,030846</b>	<b>0,014780</b>	<b>0,017909</b>

**Phillyrea latifolia**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,020003	0,020003	0,000000	0,020003	0,000000	
03	0,279561	0,045661	0,058266	0,025432	0,038036	0,044184
04	0,051047	0,026993	0,004805	0,022187	0,000000	
05	0,129885	0,020514	0,008676	0,011837	0,000000	
06	0,341540	0,227561	0,055461	0,172100	0,000000	
07	0,036143	-0,006969	-0,006969	0,000000	0,000000	
08	0,172505	0,067143	0,052462	0,032824	0,018143	0,020166
09	0,000000	-0,013610	0,000000	0,000000	0,013610	0,015934
12	0,133688	0,119410	0,004908	0,114501	0,000000	
13	0,069028	0,055250	0,010589	0,044661	0,000000	
16	0,046969	0,030255	0,000582	0,033791	0,004119	0,004923
<b>Todos</b>	<b>0,073487</b>	<b>0,037092</b>	<b>0,010498</b>	<b>0,030668</b>	<b>0,004074</b>	<b>0,004705</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 23 - Jaén

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN3	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	115,363469	18,362577	9,412109	12,153515	15,621170	1,660626	10,492889	20,037187	-4,416017	6,631297	2,780811	10,964920
02	87,140528	17,938218	2,349692	9,064676	11,223233	1,048205	8,016472	14,466525	-3,243292	1,115351	1,234341	2,854254
03	69,898384	26,466392	4,520994	17,426101	13,561285	2,471024	14,955077	15,901011	-2,339726	3,038162	1,482832	5,693981
04	81,019255	8,336418	15,432155	11,288905	12,479667	0,974756	10,314149	15,450728	-2,971062	7,548783	7,883371	18,883454
05	62,388329	12,943478	10,695549	12,087543	11,551485	1,089218	10,998324	12,385679	-0,834194	7,041208	3,654342	14,031254
06	10,419647	3,517932	3,143376	5,796765	0,864543	2,233581	3,563184	1,093758	-0,229215	2,540463	0,602913	4,626454
07	103,774396	11,205472	13,529168	11,690504	13,044137	1,354721	10,335782	16,756923	-3,712786	8,704638	4,824531	15,794585
08	58,239891	4,531207	12,471116	8,823261	8,179063	0,974846	7,848415	10,276997	-2,097934	7,505121	4,965995	14,626670
09	36,207252	10,729617	8,037612	11,496722	7,270507	1,792169	9,704553	8,359144	-1,088637	2,898394	5,139218	12,115448
10	49,444784	19,480836	3,146392	9,274626	13,352601	0,200938	9,073688	14,334207	-0,981605	2,330906	0,815485	4,433376
11	31,063236	7,916769	6,555439	8,181707	6,290501	0,612940	7,568767	7,072537	-0,782036	4,621088	1,934352	10,563754
12	75,756289	14,613254	9,285832	13,316332	10,582753	1,202784	12,113549	14,193815	-3,611062	4,196449	5,089382	11,689416
13	35,809662	5,788133	6,102379	6,867769	5,022742	1,021915	5,845854	6,443248	-1,420506	3,107715	2,994664	8,030465
14	29,386456	8,742008	4,101761	7,382431	5,461338	0,981516	6,400915	6,647308	-1,185970	1,526447	2,575315	5,406803
15	16,808476	6,857179	0,886506	6,276726	1,466960	1,273797	5,002929	2,248283	-0,781324	0,322710	0,563796	1,098525
16	9,733080	2,456053	0,922618	2,251598	1,127073	0,564168	1,687431	1,584694	-0,457621	0,385707	0,536911	1,102556
Todos	46,915277	9,446637	5,563611	8,048266	6,961982	1,142741	6,905525	8,630508	-1,668525	3,222235	2,341377	7,046245

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 nigra**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	96,121871	14,046416	7,486625	8,770322	12,762720	0,975326	7,794996	16,308278	-3,545558	5,645302	1,841323	8,643197
02	76,713738	14,585969	1,809913	6,886064	9,509819	0,608480	6,277584	12,254618	-2,744800	0,944879	0,865034	2,103591
03	57,596916	24,140115	2,808769	15,040559	11,908326	1,709713	13,330846	13,404004	-1,495678	1,597681	1,211088	3,749696
04	7,579363	1,263903	0,722577	0,643944	1,342535	0,106138	0,537807	1,711991	-0,369456	0,192279	0,530297	0,804451
05	0,780327	0,403477	0,000000	0,209864	0,193613	0,047845	0,162019	0,178445	0,015168			
06	0,165866	-0,101171	0,122191	0,024233	-0,003213	0,000000	0,024233	0,015517	-0,018730	0,122191		0,158070
07	51,909323	6,023251	4,907340	4,305611	6,624980	0,245168	4,060443	8,296014	-1,671034	3,525846	1,381495	5,458876
08	0,738815	0,223428	0,000000	0,107803	0,115625	0,000000	0,107803	0,121492	-0,005867			
12	3,520388	0,319020	0,234746	0,210285	0,343481	0,000000	0,210285	0,635603	-0,292121	0,025956	0,208791	0,285358
13	0,867220	0,296536	0,000000	0,129270	0,167266	0,011779	0,117491	0,167266				
14	0,137754	0,026952	0,000000	0,000000	0,026952	0,000000		0,026952				
15	0,499525	0,151054	0,027280	0,099269	0,079066	0,000000	0,099269	0,105642	-0,026576		0,027280	0,034726
16	0,653835	-0,071654	0,186623	0,041660	0,073309	0,008052	0,033608	0,078539	-0,005230	0,031324	0,155299	0,196881
Todos	18,423260	3,463217	1,116359	2,021646	2,557930	0,207679	1,813968	3,202809	-0,644879	0,740770	0,375589	1,298457

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	10,257466	1,735545	1,591066	1,510351	1,816260	0,029991	1,480360	2,165158	-0,348898	0,877416	0,713649	1,908455
02	4,449812	1,253224	0,388512	0,865828	0,775908	0,038298	0,827530	0,968920	-0,193012	0,071270	0,317242	0,541645
03	2,794950	1,106193	0,068308	0,481156	0,693345	0,000000	0,481156	0,755757	-0,062413	0,068308		0,095864
04	62,164134	3,137631	14,114071	8,087774	9,163928	0,206159	7,881615	11,441307	-2,277379	7,082750	7,031321	17,324525
05	54,107781	10,141767	9,891023	9,723435	10,309355	0,308912	9,414523	10,865318	-0,555964	6,603389	3,287634	13,041236
06	1,356703	-1,887100	2,601013	0,509526	0,204387	0,000000	0,509526	0,227034	-0,022648	2,107474	0,493539	3,780530
07	40,834598	2,315896	7,822126	5,318837	4,819185	0,171131	5,147705	6,406113	-1,586928	4,956160	2,865966	9,412979
08	31,157257	1,036289	6,566078	3,283234	4,319133	0,219408	3,063826	5,335492	-1,016358	3,712690	2,853389	7,681225
09	17,863837	0,655668	7,370254	4,618623	3,407298	0,174150	4,444474	4,116199	-0,708901	2,416474	4,953780	10,991333
11	0,868422	-0,326855	0,748934	0,134130	0,287949	0,000000	0,134130	0,298631	-0,010682	0,374619	0,374315	1,248645
12	7,114384	-0,515503	2,542010	1,060467	0,966040	0,000000	1,060467	1,015255	-0,049214	0,783222	1,758789	3,407513
13	2,700318	0,544775	0,618393	0,742211	0,420958	0,071596	0,670614	0,375390	0,045568	0,392400	0,225994	0,840768
14	0,056539	-0,450872	0,507410	0,056539	0,000000	0,000000	0,056539				0,507410	0,640355
15	0,487769	0,167015	0,021869	0,220440	-0,031556	0,026845	0,193595	0,062252	-0,093808		0,021869	0,035076
16	1,577251	0,382359	0,045170	0,236512	0,191016	0,031289	0,205223	0,238969	-0,047953		0,045170	0,073248
Todos	11,993388	1,083716	2,667153	1,855457	1,895412	0,071478	1,783979	2,245203	-0,349791	1,452648	1,214505	3,440996

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	3,446317	0,535779	0,282274	0,418658	0,399395	0,019069	0,399589	0,626170	-0,226774	0,108579	0,173695	0,348899
02	3,428778	1,105521	0,151267	0,631592	0,625195	0,023496	0,608096	0,805759	-0,180564	0,099202	0,052065	0,209019
03	3,905629	0,839941	0,100426	0,600323	0,340044	0,087882	0,512441	0,753166	-0,413122		0,100426	0,115957
04	7,350934	2,542944	0,405436	1,691959	1,256421	0,255465	1,436494	1,490115	-0,233694	0,155663	0,249773	0,485534
05	2,061774	0,577080	0,466768	0,596902	0,446947	0,061228	0,535674	0,471735	-0,024788	0,265291	0,201477	0,576668
06	2,332870	1,005042	0,060355	0,669485	0,395912	0,220850	0,448635	0,453314	-0,057402	0,024015	0,036340	0,105425
07	3,343414	1,198377	0,000000	0,288174	0,910203	0,000000	0,288174	1,018947	-0,108744			
08	20,364942	2,003530	5,421730	4,271574	3,153686	0,300941	3,970634	3,977789	-0,824103	3,694942	1,726789	6,351317
12	60,899142	13,569122	6,145038	10,885632	8,828528	0,737533	10,148099	11,915068	-3,086540	3,236266	2,908773	7,580412
13	30,975320	4,576458	5,349278	5,548182	4,377554	0,643726	4,904455	5,756937	-1,379383	2,621799	2,727479	7,025178
14	28,594992	8,838877	3,552819	7,052776	5,338919	0,772381	6,280395	6,524889	-1,185970	1,526447	2,026372	4,713688
15	0,228960	0,091229	0,000000	0,116379	-0,025150	0,030177	0,086202	0,016791	-0,041941			
16	2,172108	0,406228	0,435241	0,574747	0,266722	0,074645	0,500102	0,378608	-0,111886	0,215208	0,220033	0,514662
Todos	7,700081	1,596817	1,120689	1,545913	1,171593	0,155066	1,390847	1,530564	-0,358971	0,618433	0,502256	1,387872

**Quercus ilex**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	3,508779	1,461574	0,005671	1,117379	0,349867	0,542219	0,575160	0,538014	-0,188147		0,005671	0,006777
02	1,610125	0,657674	0,000000	0,392010	0,265664	0,212119	0,179891	0,343469	-0,077805			
03	4,186475	1,291815	0,177054	1,090510	0,378359	0,625122	0,465388	0,678187	-0,299828	0,043772	0,133281	0,206979
04	1,683842	0,696008	0,000000	0,438088	0,257920	0,337081	0,101007	0,291830	-0,033910			
05	1,393957	0,602556	0,027237	0,485147	0,144645	0,268360	0,216787	0,241823	-0,097178	0,027237		0,034313
06	1,062001	0,482132	0,067850	0,503371	0,046611	0,336657	0,166714	0,123692	-0,077081	0,028344	0,039506	0,083746
07	4,385541	1,245524	0,341847	1,118835	0,468536	0,665251	0,453585	0,682894	-0,214359		0,341847	0,391056
08	3,603157	0,910887	0,097953	0,689872	0,318968	0,271004	0,418868	0,465773	-0,146805		0,097953	0,109939
09	1,195304	0,609589	0,074644	0,463411	0,220822	0,253815	0,209596	0,250110	-0,029288	0,074644		0,093780
10	1,874193	0,100539	0,372798	0,314711	0,158626	0,135373	0,179339	0,252637	-0,094012	0,268232	0,104566	0,447923
11	2,786462	0,795563	0,110544	0,622260	0,283847	0,278567	0,343693	0,541599	-0,257751	0,060999	0,049545	0,134913
12	2,812141	0,532340	0,209363	0,509279	0,232424	0,176601	0,332678	0,415610	-0,183186	0,128550	0,080813	0,243788
13	0,602964	0,116982	0,104321	0,172596	0,048707	0,110616	0,061980	0,064990	-0,016283	0,093516	0,010806	0,127064
14	0,368368	0,193713	0,041532	0,205555	0,029691	0,179835	0,025720	0,029691			0,041532	0,052761
15	9,730008	3,027122	0,316472	2,193356	1,150239	0,995196	1,198160	1,549672	-0,399433	0,141111	0,175361	0,375874
16	2,887640	0,754294	0,150756	0,678324	0,226725	0,276967	0,401357	0,443229	-0,216504	0,071536	0,079219	0,175912
Todos	3,169060	0,986130	0,128036	0,785609	0,328557	0,381757	0,403852	0,498694	-0,170137	0,057737	0,070298	0,151280

**Pinus pinea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,433711	0,114740	0,000000	0,000000	0,114740	0,000000		0,116623	-0,001882			
04	1,257029	0,448610	0,123695	0,202424	0,369882	0,000000	0,202424	0,374505	-0,004623	0,074084	0,049611	0,192735
05	0,627550	0,591935	0,000000	0,535716	0,056220	0,225104	0,310611	0,053531	0,002689			
06	4,443667	3,644073	0,242964	3,697919	0,189118	1,408652	2,289267	0,219349	-0,030232	0,242964		0,441899
08	0,181853	-0,042842	0,000000	0,000000	-0,042842	0,000000		0,034749	-0,077591			
09	16,194717	8,957269	0,567546	5,957227	3,567588	1,101404	4,855823	3,855088	-0,287500	0,407276	0,160270	0,999491
10	46,541817	19,175994	2,726200	8,946819	12,955375	0,065565	8,881254	13,926534	-0,971159	2,015281	0,710919	3,924751
11	26,340950	7,375141	5,442404	7,340932	5,476613	0,309540	7,031392	5,979931	-0,503318	3,966379	1,476025	8,858358
14	0,038261	0,038261	0,000000	0,038261	0,000000	0,000000	0,038261					
15	0,414508	0,336647	0,000000	0,314737	0,021910	0,083989	0,230749	0,018943	0,002967			
16	1,325266	0,704075	0,042460	0,521542	0,224994	0,067570	0,453972	0,242505	-0,017511	0,031400	0,011060	0,068500
Todos	3,814820	1,717866	0,328402	1,209151	0,837117	0,185206	1,023945	0,908114	-0,070997	0,243562	0,084841	0,524082

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,222734	0,368137	0,013138	0,266994	0,114281	0,044918	0,222076	0,213625	-0,099344		0,013138	0,017933
02	0,462162	0,131954	0,000000	0,080345	0,051608	0,000000	0,080345	0,064269	-0,012661			
03	0,030732	-0,034665	0,000000	0,000000	-0,034665	0,000000			-0,034665			
04	0,404042	0,134949	0,044007	0,143416	0,035541	0,017398	0,126018	0,060366	-0,024825	0,044007		0,050864
05	0,152077	-0,012529	0,059870	0,035409	0,011931	0,000000	0,035409	0,033092	-0,021161		0,059870	0,087124
07	2,089863	0,275355	0,157193	0,330164	0,102385	0,041432	0,288731	0,191484	-0,089099	0,079059	0,078135	0,179342
08	1,084275	0,161703	0,161965	0,143048	0,180621	0,013804	0,129244	0,193346	-0,012725		0,161965	0,212806
09	0,101428	0,060466	0,000000	0,042584	0,017882	0,020519	0,022065	0,017882				
10	0,027572	-0,017194	0,000000	0,000000	-0,017194	0,000000		-0,017194				
11	0,203654	0,060881	0,026071	0,017096	0,069856	0,000000	0,017096	0,069856			0,026071	0,041858
12	0,556923	0,227869	0,127866	0,223876	0,131858	0,085116	0,138760	0,131858		0,022457	0,105410	0,139639
13	0,189651	-0,028783	0,000000	0,000000	-0,028783	0,000000		0,041626	-0,070408			
14	0,136543	0,060775	0,000000	0,000000	0,060775	0,000000		0,060775				
15	1,079069	0,008327	0,248975	0,153355	0,103948	0,000000	0,153355	0,159272	-0,055324	0,151081	0,097894	0,345167
16	0,098205	0,019416	0,004015	0,007042	0,016388	0,000000	0,007042	0,023461	-0,007072	0,004015	0,005809	
Todos	0,484662	0,082510	0,054774	0,084950	0,052334	0,010611	0,074339	0,079532	-0,027198	0,021318	0,033456	0,072638

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,494790	-1,097960	1,328400	0,092157	0,138283	0,000000	0,092157	0,172303	-0,034020	1,328400		1,481300
05	1,430382	0,281882	0,071723	0,124624	0,228981	0,000000	0,124624	0,262859	-0,033878		0,071723	0,089028
06	0,147225	-0,052111	0,000000	0,018650	-0,070761	0,000000	0,018650	-0,070761				
07	0,242436	-0,131914	0,214067	0,052971	0,029182	0,000000	0,052971	0,029182		0,143574	0,070493	0,254522
08	0,000000	-0,021823	0,021823	0,000000	0,000000	0,000000					0,021823	0,031836
09	0,128031	0,128031	0,000000	0,128031	0,000000	0,000000	0,128031					
10	0,684327	0,212537	0,047394	0,000000	0,259931	0,000000		0,176365	0,083565	0,047394		0,060702
12	0,166099	0,166099	0,000000	0,166099	0,000000	0,000000	0,166099					
13	0,091522	0,091522	0,000000	0,091522	0,000000	0,037622	0,053900					
15	2,904566	2,660414	0,201840	2,816034	0,046221	0,013346	2,802688	0,046221			0,201840	0,227021
16	0,016592	0,002787	0,000000	0,000000	0,002787	0,000000		0,002787				
Todos	0,459077	0,272171	0,082830	0,328068	0,026933	0,003183	0,324885	0,027299	-0,000365	0,053953	0,028878	0,094284

### Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,328827	0,056237	0,000000	0,010795	0,045442	0,000000	0,010795	0,052159	-0,006717			
05	1,345421	0,303261	0,033637	0,219354	0,117544	0,030499	0,188855	0,196056	-0,078512		0,033637	0,038453
06	0,312994	0,085750	0,033528	0,085172	0,034106	0,041584	0,043587	0,042490	-0,008384		0,033528	0,037163
09	0,302142	0,042349	0,000000	0,015946	0,026403	0,000000	0,015946	0,078319	-0,051916			
10	0,283564	-0,007702	0,000000	0,000000	-0,007702	0,000000		-0,007702				
11	0,458036	0,018605	0,043985	0,000000	0,062590	0,000000		0,066193	-0,003604	0,043985		0,082446
15	0,451711	0,006596	0,014755	0,058631	-0,037280	0,000000	0,058631	0,057053	-0,094333		0,014755	0,016599
16	0,458474	0,069788	0,025769	0,057214	0,038343	0,013329	0,043884	0,069073	-0,030730	0,007773	0,017996	0,030682
Todos	0,289578	0,041790	0,012547	0,036617	0,017720	0,007131	0,029486	0,041635	-0,023915	0,003195	0,009352	0,015616

### Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,312077	0,083281	0,021899	0,048312	0,056868	0,039369	0,008943	0,062281	-0,005413		0,021899	0,026074
02	0,306481	0,118686	0,000000	0,108191	0,010495	0,065165	0,043025	0,028234	-0,017739			
03	0,022875	0,022875	0,000000	0,022875	0,000000	0,022875						
04	0,157939	0,020081	0,000000	0,030329	-0,010247	0,030329		0,010211	-0,020458			
05	0,013727	0,001481	0,000000	0,000000	0,001481	0,000000		0,001481				
06	0,206823	0,096962	0,000000	0,054214	0,042748	0,047818	0,006396	0,042748				
07	0,082915	-0,032772	0,038806	0,038183	-0,032148	0,022899	0,015283	0,010475	-0,042623		0,038806	0,043063
08	0,181324	0,102817	0,000000	0,089015	0,013802	0,046031	0,042983	0,013802				
09	0,116318	0,096691	0,000000	0,077783	0,018908	0,077783		0,018908				
10	0,013096	0,013096	0,000000	0,013096	0,000000	0,000000	0,013096					
11	0,223365	-0,092834	0,175106	0,042457	0,039814	0,000000	0,042457	0,046495	-0,006681	0,175106		0,186966
12	0,269624	0,089916	0,000000	0,057160	0,032756	0,000000	0,057160	0,032756				
13	0,214532	0,055494	0,011176	0,040219	0,026451	0,026436	0,013783	0,026451			0,011176	0,013116
14	0,024699	0,005001	0,000000	0,000000	0,005001	0,000000		0,005001				
15	0,825587	0,319332	0,010987	0,168529	0,161790	0,037084	0,131445	0,225763	-0,063973		0,010987	0,013424
16	0,296841	0,063662	0,025778	0,061954	0,027486	0,035655	0,026298	0,049129	-0,021643	0,025778		0,028653
Todos	0,271578	0,084930	0,016349	0,065498	0,035781	0,033542	0,031956	0,051531	-0,015751	0,011606	0,004742	0,018214

### Juniperus communis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,060512	0,017105	0,011435	0,021500	0,007040	0,009734	0,011766	0,007040			0,011435	0,013586
02	0,149428	0,065188	0,000000	0,080643	-0,015456	0,080643		0,001255	-0,016710			
03	0,556618	0,144534	0,000000	0,053882	0,090653	0,000000	0,053882	0,090653				
04	0,024107	-0,008928	0,022369	0,000000	0,013440	0,000000		0,013440			0,022369	0,025345
05	0,147762	-0,078576	0,145291	0,060725	0,005989	0,060725		0,022420	-0,016430	0,145291		0,164433
07	0,378981	0,129231	0,000000	0,085959	0,043272	0,085959		0,043272				
08	0,212337	0,017276	0,035617	0,021681	0,031212	0,000000	0,021681	0,040801	-0,009589	0,022518	0,013099	0,041268
09	0,106723	0,065193	0,000000	0,050992	0,014201	0,022374	0,028618	0,014201				
11	0,045429	0,013618	0,000000	0,000000	0,013618	0,000000		0,013618				
12	0,052681	0,002891	0,026808	0,023779	0,005921	0,023779		0,005921			0,026808	0,032707
13	0,099108	0,099108	0,000000	0,099108	0,000000	0,075478	0,023630					
14	0,029299	0,029299	0,000000	0,029299	0,000000	0,029299						
15	0,133639	0,053304	0,044327	0,090958	0,006674	0,042121	0,048837	0,006674		0,030519	0,013809	0,050638
16	0,051478	0,017273	0,000000	0,014648	0,002625	0,010178	0,004470	0,007643	-0,005018			
Todos	0,110147	0,030509	0,017619	0,038482	0,009646	0,025575	0,012907	0,013491	-0,003845	0,012334	0,005284	0,020193

### Arbutus unedo

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,029838	0,007882	0,000000	0,000000	0,007882	0,000000		0,007882				
04	0,017990	0,017990	0,000000	0,017990	0,000000	0,000000	0,017990					
05	0,197687	0,110632	0,000000	0,074708	0,035925	0,074708		0,035925				
06	0,049959	0,016795	0,015475	0,013589	0,018681	0,005919	0,007670	0,018681		0,015475		0,019622
07	0,471181	0,189493	0,047789	0,151770	0,085512	0,122881	0,028889	0,085512			0,047789	0,054746
08	0,543426	0,072799	0,147806	0,149027	0,071579	0,090834	0,058193	0,076475	-0,004896	0,074972	0,072834	0,178113
09	0,198753	0,127973	0,011558	0,142124	-0,002593	0,142124		0,008439	-0,011032		0,011558	0,014911
10	0,020215	0,003566	0,000000	0,000000	0,003566	0,000000		0,003566				
11	0,136917	0,072651	0,008395	0,024833	0,056214	0,024833		0,056214			0,008395	0,010569
12	0,231218	0,102089	0,000000	0,065254	0,036836	0,065254		0,036836				
13	0,000000	-0,019210	0,019210	0,000000	0,000000	0,000000					0,019210	0,024340
15	0,053134	0,036137	0,000000	0,045039	-0,008902	0,045039			-0,008902			
16	0,148420	0,077570	0,002689	0,024165	0,056094	0,012692	0,011473	0,050169	0,005925	0,002689		0,003285
Todos	0,126138	0,049889	0,014780	0,039486	0,025183	0,030846	0,008640	0,025656	-0,000473	0,006679	0,008101	0,017909

**Phillyrea latifolia**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,020003	0,020003	0,000000	0,020003	0,000000	0,020003						
03	0,279561	0,045661	0,038036	0,044639	0,039059	0,025432	0,019207	0,039059			0,038036	0,044184
04	0,051047	0,026993	0,000000	0,022187	0,004805	0,022187		0,004805				
05	0,129885	0,020514	0,000000	0,021659	-0,001146	0,011837	0,009822	0,022994	-0,024140			
06	0,341540	0,227561	0,000000	0,220606	0,006955	0,172100	0,048506	0,021694	-0,014739			
07	0,036143	-0,006969	0,000000	0,000000	-0,006969	0,000000		-0,006969				
08	0,172505	0,067143	0,018143	0,068008	0,017278	0,032824	0,035184	0,017278			0,018143	0,020166
09	0,000000	-0,013610	0,013610	0,000000	0,000000	0,000000					0,013610	0,015934
12	0,133688	0,119410	0,000000	0,114501	0,004908	0,114501		0,004908				
13	0,069028	0,055250	0,000000	0,044661	0,010589	0,044661		0,010589				
16	0,046969	0,030255	0,004119	0,033791	0,000582	0,033791		0,000582			0,004119	0,004923
Todos	0,073487	0,037092	0,004074	0,037391	0,003775	0,030668	0,006723	0,005978	-0,002203	0,000000	0,004074	0,004705

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 23 - Jaén

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**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,967	0,992	167	182
02	1,144	1,175	125	152
03	1,089	1,116	55	63
04	0,993	0,974	81	96
05	1,046	1,039	93	107
06	0,956	0,760	123	139
07	1,037	1,053	58	62
08	0,997	1,023	114	137
09	1,064	1,129	69	88
10	1,114	1,115	54	61
11	1,011	1,070	64	74
12	1,033	0,989	67	75
13	1,020	0,979	94	98
14	1,086	1,058	61	67
15	1,055	1,032	110	127
16	1,073	1,022	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,035</b>	<b>1,036</b>	<b>1.564</b>	<b>1.787</b>

RE = reducido

CO = completo

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

**Pinus nigra**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,982	0,989	167	182
02	1,163	1,180	125	152
03	1,066	1,108	55	63
04	1,137	0,940	81	96
05	1,151	1,151	93	107
06	1,130	1,130	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,202	1,202	114	137
11	1,156	1,156	64	74
12	1,119	1,119	67	75
13	0,734	0,434	94	98
14	1,098	1,098	61	67
15	1,155	1,155	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,048</b>	<b>1,059</b>	<b>1.441</b>	<b>1.638</b>



**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,026	1,054	167	182
02	1,206	1,208	125	152
03	1,145	1,145	55	63
04	0,954	0,986	81	96
05	1,099	1,056	93	107
06	0,909	0,634	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,067	1,092	114	137
09	1,030	1,106	69	88
11	1,133	1,133	64	74
12	0,959	0,805	67	75
13	0,990	0,938	94	98
14	1,098	1,098	61	67
15	1,155	1,155	110	127
16	0,783	0,780	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,026</b>	<b>1,022</b>	<b>1.510</b>	<b>1.726</b>

**Pinus halepensis**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,996	1,016	167	182
02	1,161	1,072	125	152
03	1,145	1,145	55	63
04	0,932	0,818	81	96
05	1,134	1,125	93	107
06	0,888	0,754	123	139
07	0,721	0,648	58	62
08	0,871	0,911	114	137
12	1,024	1,014	67	75
13	1,032	1,008	94	98
14	1,086	1,056	61	67
15	1,155	1,155	110	127
16	1,044	1,033	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,003</b>	<b>0,981</b>	<b>1.377</b>	<b>1.564</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,899	0,914	167	182
02	0,979	1,113	125	152
03	1,145	1,145	55	63
04	1,185	1,185	81	96
05	1,034	1,072	93	107
06	0,931	0,966	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,059	1,077	114	137
09	1,033	0,967	69	88
10	1,109	1,111	54	61
11	0,846	0,868	64	74
12	1,087	1,064	67	75
13	1,043	1,043	94	98
14	1,098	1,098	61	67
15	1,068	1,063	110	127
16	1,076	1,105	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,039</b>	<b>1,057</b>	<b>1.564</b>	<b>1.787</b>

**Pinus pinea**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,090	1,090	167	182
04	1,185	1,185	81	96
05	0,176	0,568	93	107
06	1,025	1,072	123	139
08	1,202	1,202	114	137
09	1,123	1,202	69	88
10	1,115	1,115	54	61
11	1,086	1,095	64	74
15	1,155	1,155	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,093</b>	<b>1,121</b>	<b>1.104</b>	<b>1.270</b>

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,974	0,846	167	182
02	0,880	1,068	125	152
03	1,145	1,145	55	63
04	1,185	1,185	81	96
05	0,833	0,980	93	107
07	1,069	1,069	58	62
08	1,078	1,101	114	137
09	0,638	0,596	69	88
10	1,130	1,130	54	61
11	1,156	1,156	64	74
12	1,101	0,995	67	75
13	1,043	1,043	94	98
14	1,098	1,098	61	67
15	1,076	1,091	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,039</b>	<b>1,029</b>	<b>1.441</b>	<b>1.648</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,145	1,145	55	63
05	0,421	0,570	93	107
06	1,130	1,130	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,202	1,202	114	137
10	1,130	1,130	54	61
15	0,328	0,417	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>0,633</b>	<b>0,736</b>	<b>836</b>	<b>955</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,185	1,185	81	96
05	1,151	1,151	93	107
06	1,130	1,130	123	139
09	1,275	1,275	69	88
10	1,130	1,130	54	61
11	1,145	0,996	64	74
15	1,155	1,155	110	127
16	1,094	1,066	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,142</b>	<b>1,115</b>	<b>823</b>	<b>951</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,911	0,933	167	182
02	1,216	1,216	125	152
04	1,185	1,185	81	96
05	0,575	0,568	93	107
06	1,089	1,039	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,137	0,978	114	137
09	1,275	1,275	69	88
11	1,156	1,156	64	74
12	1,119	1,119	67	75
13	1,043	1,043	94	98
14	1,098	1,098	61	67
15	1,048	1,070	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,093</b>	<b>1,081</b>	<b>1.455</b>	<b>1.663</b>

### Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,513	0,518	167	182
02	1,216	1,216	125	152
03	1,145	1,145	55	63
04	0,790	0,808	81	96
05	0,519	0,763	93	107
07	1,069	1,069	58	62
08	1,202	1,202	114	137
09	1,275	1,275	69	88
12	1,119	1,119	67	75
15	1,155	1,155	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>0,948</b>	<b>1,010</b>	<b>1.168</b>	<b>1.348</b>

### Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,145	1,145	55	63
05	1,151	1,151	93	107
06	1,049	1,035	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	0,963	1,003	114	137
09	1,275	1,275	69	88
10	1,130	1,130	54	61
11	0,548	0,503	64	74
12	1,119	1,119	67	75
13	1,043	1,043	94	98
15	0,355	0,280	110	127
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>0,968</b>	<b>0,968</b>	<b>1.130</b>	<b>1.290</b>

**Phillyrea latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
03	1,145	1,145	55	63
04	1,185	1,185	81	96
05	1,151	1,151	93	107
06	0,989	0,937	123	139
07	1,069	1,069	58	62
08	1,202	1,202	114	137
09	1,275	1,275	69	88
12	1,119	1,119	67	75
13	1,043	1,043	94	98
16	1,131	1,131	229	259
<b>Todos</b>	<b>1,101</b>	<b>1,101</b>	<b>983</b>	<b>1.124</b>

Comparación dasométrica de Jaén

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0957	522,802610	391,27	Sí	Sí
01	0849	359,439310	561,46	Sí	Sí
01	1001	352,065170	1780,51	Sí	Sí
01	1609	327,857750	509,81	Sí	No
01	0956	297,065390	831,79	Sí	Sí
01	0987	296,127270	1616,96	Sí	Sí
01	1487	269,937130	627,80	Sí	Sí
01	0883	267,547740	445,18	Sí	Sí
01	0975	248,383310	1595,04	Sí	Sí
01	1655	245,554130	844,81	Sí	Sí
01	0960	245,545660	2437,05	Sí	Sí
01	0885	240,170710	610,55	Sí	Sí
01	1484	232,470830	413,44	Sí	Sí
01	1476	231,389740	311,33	Sí	Sí
01	1636	230,660480	890,67	Sí	Sí
01	0886	216,575920	365,67	Sí	No
01	1633	214,600470	808,61	Sí	Sí
01	1804	212,577100	1375,77	Sí	Sí
01	1524	212,446280	583,37	Sí	No
01	1588	191,802800	1357,09	Sí	Sí
01	1614	190,178210	141,59	Sí	Sí
01	0924	184,721210	310,63	Sí	Sí
01	1671	173,170690	1950,28	Sí	Sí
01	0953	171,729980	653,27	Sí	Sí
01	0499	168,448800	789,78	Sí	No
01	0856	168,341330	958,01	Sí	Sí
01	0834	167,343660	926,18	Sí	Sí
01	1475	161,568970	737,87	Sí	Sí
01	0479	159,823280	457,61	Sí	Sí
01	0477	159,279910	956,30	Sí	Sí
01	1087	157,715910	1524,32	Sí	Sí
01	0814	156,322000	579,55	Sí	Sí
01	0972	153,472400	772,54	Sí	Sí
01	1877	153,412040	487,45	Sí	Sí
01	0898	150,706320	1121,12	Sí	Sí
01	0938	149,026570	228,16	Sí	Sí
01	1608	146,098490	291,11	Sí	Sí
01	1357	142,645300	1265,57	Sí	Sí
01	1653	141,806890	618,75	Sí	Sí
01	0825	139,685680	549,29	Sí	Sí
01	0927	137,798600	221,94	Sí	Sí
01	1629	137,509170	392,83	Sí	Sí
01	1641	137,327920	540,24	Sí	Sí
01	1656	135,967600	678,17	Sí	Sí
01	1485	135,309590	269,91	Sí	Sí
01	1628	133,488710	140,87	Sí	Sí

01	1640	132,301790	259,13	Sí	Sí
01	0942	126,388630	1358,11	Sí	Sí
01	1373	126,380250	126,72	Sí	Sí
01	0940	125,860410	1214,20	Sí	Sí
01	0822	125,765560	774,51	Sí	Sí
01	1623	125,564480	107,06	Sí	Sí
01	0847	125,061070	1542,00	Sí	Sí
01	1463	123,125580	974,84	Sí	Sí
01	0926	121,718610	2206,91	Sí	No
01	0469	121,482390	1007,92	Sí	Sí
01	0450	121,137650	742,70	Sí	Sí
01	1632	119,402320	769,01	Sí	Sí
01	0894	118,569450	797,29	Sí	Sí
01	1621	117,646610	272,57	Sí	Sí
01	0935	115,670300	440,35	Sí	Sí
01	0493	114,654030	662,88	Sí	Sí
01	1374	114,412150	251,36	Sí	Sí
01	0462	113,937690	420,41	Sí	Sí
01	0858	112,450420	1028,73	Sí	Sí
01	1477	111,029560	140,86	Sí	Sí
01	1594	109,787070	1411,83	Sí	Sí
01	1876	105,690070	84,28	Sí	Sí
01	0867	105,165860	495,12	Sí	Sí
01	1602	104,240750	263,09	Sí	Sí
01	1664	101,286110	197,46	Sí	Sí
01	0928	100,046240	452,67	Sí	Sí
01	0939	99,010610	393,68	Sí	Sí
01	0823	98,556140	850,34	Sí	No
01	1663	96,999900	544,20	Sí	Sí
01	1625	95,937410	101,97	Sí	Sí
01	2012	95,464120	594,16	Sí	Sí
01	1627	93,954570	351,93	Sí	Sí
01	1858	93,930330	221,94	Sí	Sí
01	1868	93,513440	256,44	Sí	Sí
01	1020	93,483920	179,93	Sí	Sí
01	0868	91,426610	422,69	Sí	Sí
01	1438	90,930890	637,28	Sí	Sí
01	0859	90,913120	297,07	Sí	No
01	0986	89,966290	427,07	Sí	Sí
01	1090	89,229000	749,75	Sí	Sí
01	1637	88,655400	414,04	Sí	Sí
01	0824	87,600570	296,20	Sí	Sí
01	0811	86,214430	319,83	Sí	Sí
01	0899	84,759020	241,60	Sí	Sí
01	0911	84,543400	1567,89	Sí	Sí
01	1108	83,029720	806,37	Sí	Sí
01	0937	82,950000	614,08	Sí	Sí
01	0974	82,444240	1936,15	Sí	Sí
01	1518	81,495850	564,15	Sí	Sí
01	0846	80,208390	568,53	Sí	Sí
01	1647	78,867090	243,15	Sí	Sí
01	0897	77,443190	818,53	Sí	No
01	1435	77,389960	484,50	Sí	Sí
01	0460	73,030070	325,36	Sí	Sí
01	0936	72,288580	512,81	Sí	No

01	1086	71,941170	623,98	Sí	Sí
01	1461	71,417220	1033,85	Sí	No
01	0989	70,934770	631,08	Sí	Sí
01	0896	70,536690	174,39	Sí	Sí
01	1622	67,098100	749,35	Sí	Sí
01	1848	65,038370	109,91	Sí	Sí
01	1638	64,671620	331,58	Sí	Sí
01	1091	64,639730	578,01	Sí	Sí
01	1512	63,470550	263,24	Sí	Sí
01	0835	62,339560	204,67	Sí	Sí
01	1615	62,157250	103,67	Sí	Sí
01	0971	61,306510	1506,64	Sí	Sí
01	0878	61,089530	259,28	Sí	Sí
01	0813	59,571430	245,56	Sí	Sí
01	0833	59,141320	308,37	Sí	Sí
01	1895	57,356140	517,47	Sí	Sí
01	1601	55,349470	30,54	Sí	Sí
01	1436	54,874990	188,56	Sí	Sí
01	0895	53,267780	178,37	Sí	Sí
01	1000	53,097530	668,42	Sí	No
01	0880	50,763650	85,99	Sí	Sí
01	1884	49,021360	1421,76	Sí	No
01	1511	48,834040	196,05	Sí	Sí
01	0915	48,616960	442,07	Sí	Sí
01	0916	46,629900	209,77	Sí	Sí
01	1855	45,259320	104,10	Sí	Sí
01	1610	43,514780	49,78	Sí	Sí
01	1474	43,511350	883,74	Sí	Sí
01	1847	43,251170	85,57	Sí	Sí
01	0860	42,595350	227,46	Sí	Sí
01	0913	41,272770	1301,50	Sí	Sí
01	0812	40,491060	166,91	Sí	Sí
01	1486	38,804930	48,65	Sí	Sí
01	1502	38,615180	43,55	Sí	Sí
01	1088	38,579630	1051,95	Sí	Sí
01	1635	37,847120	24,32	Sí	Sí
01	0925	36,193300	308,80	Sí	Sí
01	1867	35,508790	176,38	Sí	Sí
01	0958	35,364930	93,07	Sí	Sí
01	1358	35,038370	84,86	Sí	Sí
01	1375	33,939360	229,87	Sí	Sí
01	0970	33,197630	2069,00	Sí	Sí
01	0923	32,976640	127,57	Sí	Sí
01	1396	32,598380	179,92	Sí	Sí
01	0879	26,969770	502,19	Sí	Sí
01	0881	26,841300	321,82	Sí	Sí
01	0988	26,692420	633,06	Sí	Sí
01	0485	24,765610	89,53	Sí	Sí
01	0884	22,604320	778,07	Sí	Sí
01	0882	22,270750	433,03	Sí	Sí
01	0943	21,822470	233,42	Sí	Sí
01	0941	20,022200	455,80	Sí	Sí
01	1532	19,063870	664,89	Sí	No
01	0973	18,395880	233,41	Sí	Sí
01	1473	18,059790	10,18	Sí	Sí



01	0914	17,994810	74,25	Sí	Sí
01	0918	17,662610	523,43	Sí	Sí
01	1022	16,947450	60,11	Sí	Sí
01	0855	16,197670	282,93	Sí	Sí
01	1503	15,723240	954,92	Sí	Sí
01	1517	13,998010	165,78	Sí	Sí
01	0494	13,801630	351,68	Sí	Sí
01	0871	12,944700	42,42	Sí	Sí
01	1883	12,827090	445,63	Sí	Sí
01	0954	12,807880	282,92	Sí	Sí
01	1493	6,788950	10,18	Sí	Sí
01	1424	6,575410	95,49	Sí	No
01	1494	6,413840	45,97	Sí	Sí
01	0917	5,989400	19,23	Sí	Sí
01	0955	4,887490	95,49	Sí	Sí
01	1805	2,611660	28,29	Sí	Sí
01	0857	1,383680	31,83	Sí	Sí
01	1411	0,895480	31,83	Sí	Sí
01	0476	0,774880	31,83	Sí	Sí
01	1492	0,000000	0,00	Sí	No
01	1903	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1531	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0869	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1450	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1859	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1516	0,000000	0,00	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>182</b>	<b>167</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC  
PROVINCIA: 23 - Jaén

Estratos IFN2  
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	301/CO	S co	Cant.	VCC	301/RE	RESI/CO	S re	Cant.	VCC	RENO/CO	S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha			parc.	m3/ha			parc.	m3/ha	parc.		
01	183	96,490	182	97,020	0,995	81,25	167	96,240	1,003	0,992	80,60	15	105,690	1,089	90,66
02	157	56,670	152	58,390	0,970	60,61	125	68,640	0,826	1,175	61,49	27	10,970	0,188	21,51
03	70	35,200	63	38,700	0,910	46,06	55	43,190	0,815	1,116	47,38	8	7,810	0,202	14,93
04	97	73,310	96	74,080	0,990	55,07	81	72,180	1,016	0,974	55,89	15	84,340	1,139	51,00
05	113	44,590	107	47,030	0,948	49,50	93	48,880	0,912	1,039	51,01	14	34,730	0,738	37,12
06	148	8,550	139	9,000	0,950	25,69	123	6,840	1,249	0,760	19,12	16	25,590	2,843	52,61
07	62	87,430	62	87,430	1,000	75,69	58	92,070	0,950	1,053	75,54	4	20,240	0,232	40,48
08	142	51,320	137	52,330	0,981	41,39	114	53,510	0,959	1,023	42,55	23	46,440	0,888	35,27
09	95	20,910	88	22,570	0,926	39,72	69	25,480	0,821	1,129	43,64	19	12,030	0,533	16,76
10	62	26,540	61	26,830	0,989	28,00	54	29,900	0,887	1,115	28,28	7	3,090	0,115	5,30
11	76	21,780	74	22,370	0,974	31,91	64	23,930	0,910	1,070	33,72	10	12,400	0,554	13,08
12	76	60,950	75	61,600	0,990	43,93	67	60,890	1,001	0,989	43,93	8	67,500	1,096	46,45
13	104	30,520	98	30,140	1,012	26,52	94	29,520	1,034	0,979	25,74	4	44,830	1,487	43,61
14	69	19,120	67	19,510	0,980	25,53	61	20,640	0,926	1,058	26,13	6	8,010	0,411	15,37
15	137	9,310	127	9,550	0,975	9,98	110	9,860	0,944	1,032	10,22	17	7,550	0,791	8,25
16	289	6,500	259	7,110	0,914	16,64	229	7,260	0,895	1,022	15,73	30	5,940	0,835	22,76

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

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

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

#### **IX.2.4.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3**

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

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	664,953293	57,691899	-4,294433	117,420982	55,434650
02	342,783254	101,440411	8,315103	111,026490	17,901182
03	125,978168	67,877091	15,358679	55,500186	2,981775
04	618,681732	-72,356454	2,735906	45,318696	120,411057
05	265,631569	3,798760	7,702313	70,735531	74,639085
06	538,867770	7,931362	6,110203	80,840607	79,019448
07	307,453402	17,324546	14,076371	61,115499	57,867324
08	130,977683	35,182910	18,208269	52,627235	35,652594
09	473,119215	63,615846	20,251890	74,733627	31,369670
10	317,372936	-27,116060	8,908039	91,840231	127,864330
11	162,082677	57,530766	36,209399	103,585592	82,264224
12	563,934781	42,693137	7,294248	106,952124	71,553234
13	240,895294	100,800853	54,275917	102,838580	56,313645
14	117,380562	54,048683	22,978943	145,513093	114,443353
15	602,547362	153,036322	30,929111	175,070440	52,963229
16	291,051449	60,966449	-0,338520	100,040252	38,735282
17	168,577452	39,134099	-2,372977	64,863148	23,356072
18	69,875823	5,486901	2,572597	9,794151	6,879847
19	473,896968	121,262466	6,394181	148,311422	33,443137
20	374,130600	74,040295	2,344647	122,230998	50,535350
21	131,535247	44,333494	1,950280	104,587536	62,204321
22	213,550570	86,880917	70,222699	47,746484	31,088266
23	109,276894	-27,337699	-2,252979	36,106794	61,191513
24	52,904938	-5,344462	-1,121289	23,578510	27,801684
<b>Todos</b>	<b>283,046563</b>	<b>40,544444</b>	<b>8,973165</b>	<b>81,634791</b>	<b>50,063511</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 nigra**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	588,933032	27,533413	-6,756029	82,053217	47,763775
02	307,506029	77,005529	8,447520	84,543107	15,985098
03	104,576135	46,163096	6,703552	42,441319	2,981775
04	10,802155	-1,337981	0,026376	0,000000	1,364357
05	1,156657	-0,706045	-0,116583	0,000000	0,589463
06	6,617702	-0,056139	0,024701	0,000000	0,080841
07	1,393490	0,546078	0,687549	0,000000	0,141471
08	0,869575	2,546479	0,848826	1,697653	0,000000
12	171,584593	16,311614	-8,202492	28,011270	3,497165
13	31,820107	5,160973	1,518093	4,897075	1,254195
14	0,000000	25,767944	7,578807	18,189137	0,000000
15	9,036464	-4,310446	0,318310	0,000000	4,628756
19	114,960008	-2,061435	-7,934817	12,592479	6,719098
20	17,457529	0,565884	0,890325	1,697653	2,022093
21	0,000000	0,757881	0,757881	0,000000	0,000000
22	30,257124	13,899532	13,899532	0,000000	0,000000
23	8,336235	-7,060884	0,000000	0,000000	7,060884
24	2,457405	-0,466331	-0,466331	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>51,168848</b>	<b>6,443654</b>	<b>0,418149</b>	<b>9,719648</b>	<b>3,694143</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	12,895873	-4,968778	0,069164	0,000000	5,037942
02	2,717376	0,145998	0,788843	0,000000	0,642845
03	0,000000	0,816179	0,816179	0,000000	0,000000
04	538,390909	-95,262777	3,582335	12,948199	111,793311
05	241,272348	-31,968530	4,177326	37,725617	73,871473
06	12,797517	-8,582578	0,635497	0,000000	9,218075
07	5,842755	2,624288	1,598623	3,819719	2,794053
09	9,841465	-5,920256	2,537253	0,000000	8,457509
10	14,089126	-12,813568	-0,811719	0,000000	12,001848
11	14,027216	-13,247926	0,239781	0,000000	13,487707
12	245,169352	-37,795409	11,586480	10,185917	59,567806
13	133,605816	-7,084436	23,187651	17,139763	47,411850
14	26,064359	-25,821837	0,000000	0,000000	25,821837
15	4,907277	0,159155	0,318310	0,000000	0,159155
16	24,946906	-19,992893	-0,414308	0,000000	19,578585
17	13,842810	-13,212863	0,266927	0,000000	13,479790
19	38,368196	-4,876865	7,221243	2,798329	14,896437
20	44,780307	-19,245723	0,386688	3,395306	23,027716
21	20,851824	-20,578987	0,000000	0,000000	20,578987
23	46,242034	-38,986891	-0,979740	0,000000	38,007151
24	12,019801	-12,019801	0,000000	0,000000	12,019801
<b>Todos</b>	<b>50,184937</b>	<b>-14,796099</b>	<b>1,730937</b>	<b>3,190833</b>	<b>19,717869</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,139628	-0,554881	-0,044013	0,000000	0,510868
02	0,113177	0,113177	0,113177	0,000000	0,000000
04	4,608600	5,421459	1,345174	6,474099	2,397815
05	1,881041	1,029595	-0,149331	1,178926	0,000000
06	460,569150	0,008982	3,884840	50,525380	54,401238
07	289,429989	0,734235	10,784339	40,743666	50,793770
08	129,427160	27,967886	17,359443	45,836624	35,228181
09	10,225897	-2,691026	-1,383956	0,000000	1,307070
12	55,298209	6,827393	-0,599837	10,185917	2,758686
13	26,196632	14,508946	6,853185	12,242688	4,586927
14	89,295188	-64,369334	0,000000	24,252182	88,621516
15	3,868349	1,043349	1,043349	0,000000	0,000000
16	2,932998	-1,361659	-1,361659	0,000000	0,000000
19	26,688283	9,431922	2,164041	9,794151	2,526269
20	18,951464	2,629475	-0,341417	5,092958	2,122066
21	2,882473	-2,700582	0,181891	0,000000	2,882473
22	0,000000	1,768388	1,768388	0,000000	0,000000
23	22,375655	-7,730232	-5,806648	3,800715	5,724299
24	13,801288	-2,813702	1,178926	9,431404	13,424032
<b>Todos</b>	<b>46,266670</b>	<b>-0,227810</b>	<b>1,197399</b>	<b>8,171039</b>	<b>9,596248</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	35,773316	25,268304	2,986611	24,050081	1,768388
02	22,773446	15,064971	-1,232496	17,316058	1,018592
03	15,416718	11,789255	8,524538	3,264717	0,000000
04	43,726548	18,043555	-3,536777	23,738365	2,158033
05	10,119111	26,030676	2,452165	23,578510	0,000000
06	33,739726	10,354334	0,249259	12,126091	2,021015
07	6,366198	7,639437	0,000000	11,459156	3,819719
09	71,504396	4,185698	-3,810492	16,607473	8,611282
10	33,421959	2,692589	1,301070	8,349112	6,957593
11	39,024433	11,209783	-1,738416	15,106232	2,158033
12	67,048796	17,330205	2,051330	15,278875	0,000000
13	33,667392	27,205974	-1,564343	31,830989	3,060672
14	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	524,919537	136,201266	24,067765	151,197199	39,063697
16	255,067274	73,016752	1,227767	90,945683	19,156698
17	145,162657	39,905517	-4,537751	45,644437	1,201169
18	67,355461	6,013608	2,609597	9,794151	6,390139
19	238,377186	103,287868	1,744292	107,735656	6,192080
20	54,087217	30,557750	1,273240	30,557750	1,273240
21	50,778007	68,967143	0,757881	77,303831	9,094568
23	26,176370	2,293098	-0,557438	9,501788	6,651251
24	20,565701	12,968181	-1,178926	14,147106	0,000000
<b>Todos</b>	<b>81,861845</b>	<b>29,883912</b>	<b>0,951420</b>	<b>34,283270</b>	<b>5,350778</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
04	0,779290	-0,539508	0,000000	0,000000	0,539508
05	1,160587	0,061566	0,192558	0,000000	0,130992
07	0,919562	-0,090541	-0,090541	0,000000	0,000000
09	370,186715	59,430148	22,601540	49,822418	12,993810
10	254,909983	-7,048042	13,180001	83,491119	103,719162
11	103,396164	54,627013	36,842422	84,163293	66,378702
12	5,681478	39,099772	3,449065	35,650708	0,000000
13	9,386061	53,051649	21,220659	31,830989	0,000000
14	0,000000	118,471910	15,400136	103,071774	0,000000
15	0,000000	0,884194	0,884194	0,000000	0,000000
16	3,276571	-1,116611	-1,116611	0,000000	0,000000
17	0,266927	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	1,027608	1,610594	1,610594	0,000000	0,000000
20	1,697653	4,196975	4,196975	0,000000	0,000000
21	9,094568	-8,841941	0,252627	0,000000	9,094568
23	3,800715	20,428844	5,225983	17,103218	1,900358
<b>Todos</b>	<b>19,990949</b>	<b>8,454883</b>	<b>3,381209</b>	<b>11,028144</b>	<b>5,954470</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	13,872024	3,183099	0,353678	2,829421	0,000000
02	5,048819	2,744539	-0,311236	3,055775	0,000000
03	0,816179	1,762947	1,762947	0,000000	0,000000
04	7,792898	0,779290	0,779290	0,000000	0,000000
05	0,661508	0,247574	0,294731	0,000000	0,047157
06	10,996568	-2,463393	2,245572	4,042030	8,750996
07	1,591549	1,909859	0,636620	1,273240	0,000000
08	0,680947	-0,424413	0,000000	0,000000	0,424413
09	2,767912	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	2,158033	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	3,771619	0,636620	0,636620	0,000000	0,000000
13	0,612134	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	15,163930	0,835563	0,994718	0,000000	0,159155
17	7,740869	-7,110923	0,096094	0,000000	7,207016
18	1,734653	0,023941	0,023941	0,000000	0,000000
19	19,695570	-3,930097	-1,675888	0,000000	2,254209
20	55,584924	-11,930726	-1,131769	3,395306	14,194263
21	1,136821	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23	0,211151	-0,211151	0,000000	0,000000	0,211151
24	4,060743	-3,012810	-0,654959	0,000000	2,357851
<b>Todos</b>	<b>7,874328</b>	<b>-1,378909</b>	<b>0,081980</b>	<b>0,699390</b>	<b>2,160279</b>

**Árboles ripícolas**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,254648	-0,254648	0,000000	0,000000	0,254648
05	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,000000	0,080841	0,080841	0,000000	0,000000
09	0,110716	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000
10	0,231920	-0,148429	0,083491	0,000000	0,231920
12	2,546479	-0,353678	0,282942	0,000000	0,636620
13	0,000000	3,672806	1,224269	2,448538	0,000000
17	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	0,424413	-0,424413	0,000000	0,000000	0,424413
21	0,090946	-0,090946	0,000000	0,000000	0,090946
22	123,079825	44,651804	43,909081	31,830989	31,088266
<b>Todos</b>	<b>2,535133</b>	<b>0,985802</b>	<b>0,910721</b>	<b>0,752957</b>	<b>0,677876</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
04	1,791168	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	2,423347	0,261983	0,261983	0,000000	0,000000
09	5,022223	-0,384432	-0,384432	0,000000	0,000000
10	13,270450	-9,102851	-4,844804	0,000000	4,258047
11	0,239781	2,004573	0,086321	2,158033	0,239781
13	0,097942	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,442097	0,318310	0,318310	0,000000	0,000000
16	1,733021	-0,063157	-0,063157	0,000000	0,000000
17	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,296001	-0,139295	-0,139295	0,000000	0,000000
19	1,472232	0,349791	0,349791	0,000000	0,000000
20	33,436214	2,001344	-1,561841	5,092958	1,529774
21	0,659356	0,568411	0,568411	0,000000	0,000000
23	0,287165	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,272012</b>	<b>-0,103628</b>	<b>-0,232695</b>	<b>0,390042</b>	<b>0,260975</b>



**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	6,523388	2,632934	-1,257521	4,244132	0,353678
02	4,115110	5,602254	0,509296	5,092958	0,000000
03	1,904418	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000
05	0,472880	0,294731	0,294731	0,000000	0,000000
06	3,031523	4,042030	0,000000	4,042030	0,000000
07	1,273240	1,591549	0,636620	1,273240	0,318310
09	0,691978	3,459890	0,691978	2,767912	0,000000
10	1,217579	-0,695759	0,000000	0,000000	0,695759
11	0,539508	0,779290	0,779290	0,000000	0,000000
12	5,194817	-1,909859	-1,909859	0,000000	0,000000
13	0,612134	3,060672	0,612134	2,448538	0,000000
15	3,978874	-3,978874	0,000000	0,000000	3,978874
16	2,526269	1,136821	1,136821	0,000000	0,000000
17	0,000000	4,804678	0,000000	4,804678	0,000000
18	0,000000	0,078353	0,078353	0,000000	0,000000
19	7,812001	2,098747	-0,699582	2,798329	0,000000
20	60,706176	15,891916	-1,084611	18,674180	1,697653
21	7,957747	9,662979	0,568411	9,094568	0,000000
22	30,593117	10,645697	10,645697	0,000000	0,000000
23	1,847570	-1,771556	-0,135137	0,000000	1,636419
<b>Todos</b>	<b>6,805689</b>	<b>3,042348</b>	<b>0,236592</b>	<b>3,182139</b>	<b>0,376383</b>

**Juniperus communis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,816033	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000
02	0,254648	1,018592	0,000000	1,018592	0,000000
03	3,264717	4,080896	-2,448538	6,529434	0,000000
04	2,158033	-2,158033	0,000000	0,000000	2,158033
05	1,178926	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	6,063046	0,505254	-1,515761	4,042030	2,021015
07	0,636620	-0,176839	-0,176839	0,000000	0,000000
08	0,000000	5,092958	0,000000	5,092958	0,000000
09	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	1,989437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	0,568411	0,252627	0,252627	0,000000	0,000000
17	1,468096	0,333658	1,801754	0,000000	1,468096
19	11,581972	6,257374	2,059881	4,197493	0,000000
20	8,912677	8,252479	-0,235785	8,488264	0,000000
21	7,957747	-0,568411	0,000000	2,273642	2,842053
23	0,000000	5,701073	0,000000	5,701073	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,471312</b>	<b>1,454775</b>	<b>0,119766</b>	<b>1,783530</b>	<b>0,448521</b>

**Arbutus unedo**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	0,353678	0,353678	0,000000	0,000000
04	6,474099	0,539508	0,539508	0,000000	0,000000
05	5,305165	8,547210	0,294731	8,252479	0,000000
06	5,052538	4,042030	0,505254	6,063046	2,526269
09	2,767912	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000
11	2,697541	2,158033	0,000000	2,158033	0,000000
12	5,092958	-5,092958	0,000000	0,000000	5,092958
13	4,897075	1,224269	1,224269	0,000000	0,000000
15	28,294213	16,910213	1,989437	19,894368	4,973592
16	0,000000	9,094568	0,000000	9,094568	0,000000
18	0,489708	-0,489708	0,000000	0,000000	0,489708
19	6,995822	4,352956	0,155463	4,197493	0,000000
20	59,417846	25,653419	0,613041	28,860097	3,819719
21	28,988937	-15,915495	-1,136821	2,273642	17,052316
<b>Todos</b>	<b>7,992801</b>	<b>2,537578</b>	<b>0,137018</b>	<b>4,128538</b>	<b>1,727978</b>

**Phillyrea latifolia**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	1,414711	0,000000	1,414711	0,000000
04	2,158033	2,158033	0,000000	2,158033	0,000000
07	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
12	2,546479	7,639437	0,000000	7,639437	0,000000
15	9,947184	4,973592	0,994718	3,978874	0,000000
17	0,000000	14,414033	0,000000	14,414033	0,000000
19	6,918090	4,741613	1,399164	4,197493	0,855045
20	18,674180	15,891916	-0,660198	16,976528	0,424413
21	1,136821	13,073442	0,000000	13,641852	0,568411
22	29,620504	15,915495	0,000000	15,915495	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,622039</b>	<b>4,247939</b>	<b>0,040668</b>	<b>4,305262</b>	<b>0,097991</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

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.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	664,953293	57,691899	55,434650	195,580601	-82,454051	117,420982	78,159618	0,000000	-82,454051	20,711364	34,723286
02	342,783254	101,440411	17,901182	187,454817	-68,113224	111,026490	76,428327	0,000000	-68,113224	12,202728	5,698454
03	125,978168	67,877091	2,981775	95,790419	-24,931554	55,500186	40,290233	0,000000	-24,931554	0,623924	2,357851
04	618,681732	-72,356454	120,411057	132,150757	-84,096155	45,318696	86,832061	0,000000	-84,096155	13,485309	106,925748
05	265,631569	3,798760	74,639085	125,086618	-46,648773	70,735531	54,351087	0,000000	-46,648773	25,344279	49,294806
06	538,867770	7,931362	79,019448	175,581308	-88,630498	80,840607	94,740701	0,000000	-88,630498	36,277223	42,742226
07	307,453402	17,324546	57,867324	136,052721	-60,860851	61,115499	74,937222	0,000000	-60,860851	31,212761	26,654563
08	130,977683	35,182910	35,652594	82,647395	-11,811891	52,627235	30,020160	0,000000	-11,811891	14,392323	21,260271
09	473,119215	63,615846	31,369670	199,923216	-104,937699	74,733627	125,189589	0,000000	-104,937699	10,687216	20,682454
10	317,372936	-27,116060	127,864330	176,933916	-76,185646	91,840231	85,093685	0,000000	-76,185646	66,702447	61,161883
11	162,082677	57,530766	82,264224	161,569545	-21,774555	103,585592	57,983953	0,000000	-21,774555	78,135187	4,129037
12	563,934781	42,693137	71,553234	195,745022	-81,498650	106,952124	88,792898	0,000000	-81,498650	11,886399	59,666836
13	240,895294	100,800853	56,313645	197,752061	-40,637563	102,838580	94,913480	0,000000	-40,637563	26,041558	30,272087
14	117,380562	54,048683	114,443353	168,492036	0,000000	145,513093	22,978943	0,000000	0,000000	87,179858	27,263495
15	602,547362	153,036322	52,963229	239,528193	-33,528642	175,070440	64,457753	0,000000	-33,528642	6,127465	46,835764
16	291,051449	60,966449	38,735282	140,725814	-41,024082	100,040252	40,685562	0,000000	-41,024082	18,378607	20,356675
17	168,577452	39,134099	23,356072	86,780485	-24,290315	64,863148	21,917338	0,000000	-24,290315	20,353148	3,002924
18	69,875823	5,486901	6,879847	23,673550	-11,306803	9,794151	13,879400	0,000000	-11,306803	3,234246	3,645600
19	473,896968	121,262466	33,443137	223,336170	-68,630566	148,311422	75,024748	0,000000	-68,630566	14,366309	19,076829
20	374,130600	74,040295	50,535350	171,413885	-46,838240	122,230998	49,182887	0,000000	-46,838240	16,048477	34,486873
21	131,535247	44,333494	62,204321	115,379757	-8,841941	104,587536	10,792221	0,000000	-8,841941	46,619768	15,584553
22	213,550570	86,880917	31,088266	162,674038	-44,704856	47,746484	114,927555	0,000000	-44,704856	20,088891	10,999375
23	109,276894	-27,337699	61,191513	49,379735	-15,525921	36,106794	13,272942	0,000000	-15,525921	34,100861	27,090653
24	52,904938	-5,344462	27,801684	27,303915	-4,846694	23,578510	3,725405	0,000000	-4,846694	27,801684	0,000000
Todos	283,046563	40,544444	50,063511	132,163575	-41,555619	81,634791	50,528784	0,000000	-41,555619	24,907882	25,155630

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 nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	588,933032	27,533413	47,763775	149,314847	-74,017660	82,053217	67,261631	0,000000	-74,017660	19,728926	28,034849
02	307,506029	77,005529	15,985098	152,741214	-59,750586	84,543107	68,198106	0,000000	-59,750586	10,286644	5,698454
03	104,576135	46,163096	2,981775	69,179350	-20,034479	42,441319	26,738031	0,000000	-20,034479	0,623924	2,357851
04	10,802155	-1,337981	1,364357	0,779290	-0,752914	0,000000	0,779290	0,000000	-0,752914	0,086321	1,278035
05	1,156657	-0,706045	0,589463	0,047157	-0,163740	0,000000	0,047157	0,000000	-0,163740		0,589463
06	6,617702	-0,056139	0,080841	0,305398	-0,280697	0,000000	0,305398	0,000000	-0,280697		0,080841
07	1,393490	0,546078	0,141471	0,687549	0,000000	0,000000	0,687549	0,000000			0,141471
08	0,869575	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	1,697653	0,848826	0,000000			
12	171,584593	16,311614	3,497165	40,622001	-20,813223	28,011270	12,610731	0,000000	-20,813223	2,860545	0,636620
13	31,820107	5,160973	1,254195	12,468498	-6,053329	4,897075	7,571422	0,000000	-6,053329	1,254195	
14	0,000000	25,767944	0,000000	25,767944	0,000000	18,189137	7,578807				
15	9,036464	-4,310446	4,628756	0,601252	-0,282942	0,000000	0,601252	0,000000	-0,282942	1,153873	3,474883
19	114,960008	-2,061435	6,719098	28,431020	-23,773357	12,592479	15,838541	0,000000	-23,773357	2,854295	3,864803
20	17,457529	0,565884	2,022093	4,945828	-2,357851	1,697653	3,248176	0,000000	-2,357851	2,022093	
21	0,000000	0,757881	0,000000	0,757881	0,000000	0,000000	0,757881				
22	30,257124	13,899532	0,000000	13,899532	0,000000	0,000000	13,899532	0,000000			
23	8,336235	-7,060884	7,060884	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		3,695140	3,365744
24	2,457405	-0,466331	0,000000	0,188628	-0,654959	0,000000	0,188628	0,000000	-0,654959		
Todos	51,168848	6,443654	3,694143	17,883511	-7,745714	9,719648	8,163864	0,000000	-7,745714	1,806758	1,887385

## 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	12,895873	-4,968778	5,037942	2,117350	-2,048187	0,000000	2,117350	0,000000	-2,048187	0,982438	4,055504
02	2,717376	0,145998	0,642845	0,930314	-0,141471	0,000000	0,930314	0,000000	-0,141471	0,642845	
03	0,000000	0,816179	0,000000	0,816179	0,000000	0,000000	0,816179				
04	538,390909	-95,262777	111,793311	90,728510	-74,197976	12,948199	77,780311	0,000000	-74,197976	13,398988	98,394323
05	241,272348	-31,968530	73,871473	86,433580	-44,530637	37,725617	48,707963	0,000000	-44,530637	25,213287	48,658186
06	12,797517	-8,582578	9,218075	1,059910	-0,424413	0,000000	1,059910	0,000000	-0,424413	0,505254	8,712821
07	5,842755	2,624288	2,794053	5,866805	-0,448463	3,819719	2,047086	0,000000	-0,448463	0,318310	2,475744
09	9,841465	-5,920256	8,457509	2,537253	0,000000	0,000000	2,537253	0,000000		6,381575	2,075934
10	14,089126	-12,813568	12,001848	1,043639	-1,855358	0,000000	1,043639	0,000000	-1,855358	7,305473	4,696375
11	14,027216	-13,247926	13,487707	0,239781	0,000000	0,000000	0,239781	0,000000		10,790166	2,697541
12	245,169352	-37,795409	59,567806	53,297808	-31,525412	10,185917	43,111892	0,000000	-31,525412	9,025854	50,541952
13	133,605816	-7,084436	47,411850	62,010576	-21,683161	17,139763	44,870812	0,000000	-21,683161	23,903168	23,508682
14	26,064359	-25,821837	25,821837	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		24,306076	1,515761
15	4,907277	0,159155	0,159155	0,601252	-0,282942	0,000000	0,601252	0,000000	-0,282942		0,159155
16	24,946906	-19,992893	19,578585	2,238274	-2,652582	0,000000	2,238274	0,000000	-2,652582	0,821037	18,757547
17	13,842810	-13,212863	13,479790	0,266927	0,000000	0,000000	0,266927	0,000000		13,479790	
19	38,368196	-4,876865	14,896437	15,142068	-5,122496	2,798329	12,343739	0,000000	-5,122496	6,925864	7,970573
20	44,780307	-19,245723	23,027716	9,535150	-5,753157	3,395306	6,139844	0,000000	-5,753157	2,991641	20,036075
21	20,851824	-20,578987	20,578987	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		20,488041	0,090946
23	46,242034	-38,986891	38,007151	2,662612	-3,642352	0,000000	2,662612	0,000000	-3,642352	19,953754	18,053397
24	12,019801	-12,019801	12,019801	0,000000	0,000000	0,000000				12,019801	
Todos	50,184937	-14,796099	19,717869	11,449966	-6,528196	3,190833	8,259133	0,000000	-6,528196	8,168087	11,549782

## 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	1,139628	-0,554881	0,510868	0,056588	-0,100602	0,000000	0,056588	0,000000	-0,100602			0,510868
02	0,113177	0,113177	0,000000	0,113177	0,000000	0,000000	0,113177	0,000000				
04	4,608600	5,421459	2,397815	8,572187	-0,752914	6,474099	2,098088	0,000000	-0,752914			2,397815
05	1,881041	1,029595	0,000000	1,604649	-0,575054	1,178926	0,425723	0,000000	-0,575054			
06	460,569150	0,008982	54,401238	137,507628	-83,097408	50,525380	86,982248	0,000000	-83,097408	33,750954		20,650284
07	289,429989	0,734235	50,793770	111,673013	-60,145008	40,743666	70,929347	0,000000	-60,145008	27,074732		23,719038
08	129,427160	27,967886	35,228181	75,007958	-11,811891	45,836624	29,171333	0,000000	-11,811891	14,392323		20,835858
09	10,225897	-2,691026	1,307070	0,691978	-2,075934	0,000000	0,691978	0,000000	-2,075934	1,307070		
12	55,298209	6,827393	2,758686	27,074732	-17,488653	10,185917	16,888815	0,000000	-17,488653			2,758686
13	26,196632	14,508946	4,586927	22,474855	-3,378982	12,242688	10,232167	0,000000	-3,378982	0,884194		3,702733
14	89,295188	-64,369334	88,621516	24,252182	0,000000	24,252182		0,000000		62,873782		25,747733
15	3,868349	1,043349	0,000000	2,431534	-1,388185	0,000000	2,431534	0,000000	-1,388185			
16	2,932998	-1,361659	0,000000	0,659356	-2,021015	0,000000	0,659356	0,000000	-2,021015			
19	26,688283	9,431922	2,526269	17,858001	-5,899810	9,794151	8,063851	0,000000	-5,899810	2,370806		0,155463
20	18,951464	2,629475	2,122066	11,291277	-6,539736	5,092958	6,198319	0,000000	-6,539736	1,697653		0,424413
21	2,882473	-2,700582	2,882473	0,181891	0,000000	0,000000	0,181891			1,690074		1,192399
22	0,000000	1,768388	0,000000	1,768388	0,000000	0,000000	1,768388					
23	22,375655	-7,730232	5,724299	5,648285	-7,654218	3,800715	1,847570	0,000000	-7,654218	0,475089		5,249210
24	13,801288	-2,813702	13,424032	10,610330	0,000000	9,431404	1,178926	0,000000		13,424032		
Todos	46,266670	-0,227810	9,596248	17,969700	-8,601262	8,171039	9,798661	0,000000	-8,601262	5,648510		3,947738

## 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	35,773316	25,268304	1,768388	28,097725	-1,061033	24,050081	4,047644	0,000000	-1,061033			1,768388
02	22,773446	15,064971	1,018592	22,493899	-6,410337	17,316058	5,177841	0,000000	-6,410337	1,018592		
03	15,416718	11,789255	0,000000	14,237793	-2,448538	3,264717	10,973076	0,000000	-2,448538			
04	43,726548	18,043555	2,158033	26,675688	-6,474099	23,738365	2,937323	0,000000	-6,474099			2,158033
05	10,119111	26,030676	0,000000	26,751130	-0,720454	23,578510	3,172620	0,000000	-0,720454			
06	33,739726	10,354334	2,021015	15,687569	-3,312219	12,126091	3,561478	0,000000	-3,312219	2,021015		
07	6,366198	7,639437	3,819719	11,459156	0,000000	11,459156		0,000000		3,819719		
09	71,504396	4,185698	8,611282	21,681978	-8,884998	16,607473	5,074506	0,000000	-8,884998	0,307546		8,303736
10	33,421959	2,692589	6,957593	16,491815	-6,841633	8,349112	8,142703	0,000000	-6,841633	4,348496		2,609097
11	39,024433	11,209783	2,158033	19,122572	-5,754755	15,106232	4,016339	0,000000	-5,754755	2,158033		
12	67,048796	17,330205	0,000000	26,030676	-8,700470	15,278875	10,751801	0,000000	-8,700470			
13	33,667392	27,205974	3,060672	33,939452	-3,672806	31,830989	2,108463	0,000000	-3,672806			3,060672
14	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
15	524,919537	136,201266	39,063697	206,839536	-31,574573	151,197199	55,642337	0,000000	-31,574573	4,973592		34,090105
16	255,067274	73,016752	19,156698	126,025454	-33,852004	90,945683	35,079771	0,000000	-33,852004	17,557569		1,599128
17	145,162657	39,905517	1,201169	65,397001	-24,290315	45,644437	19,752564	0,000000	-24,290315	1,201169		
18	67,355461	6,013608	6,390139	23,299196	-10,895448	9,794151	13,505045	0,000000	-10,895448	3,234246		3,155893
19	238,377186	103,287868	6,192080	138,434876	-28,954929	107,735656	30,699221	0,000000	-28,954929	2,215344		3,976736
20	54,087217	30,557750	1,273240	42,488476	-10,657487	30,557750	11,930726	0,000000	-10,657487	0,848826		0,424413
21	50,778007	68,967143	9,094568	85,198421	-7,136710	77,303831	7,894591	0,000000	-7,136710	6,820926		2,273642
23	26,176370	2,293098	6,651251	11,613296	-2,668947	9,501788	2,111508	0,000000	-2,668947	6,651251		
24	20,565701	12,968181	0,000000	16,504957	-3,536777	14,147106	2,357851	0,000000	-3,536777			
Todos	81,861845	29,883912	5,350778	45,687158	-10,452468	34,283270	11,403888	0,000000	-10,452468	3,131510		2,219269

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	0,779290	-0,539508	0,539508	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,539508
05	1,160587	0,061566	0,130992	0,687707	-0,495149	0,000000	0,687707	0,000000	-0,495149	0,130992		
07	0,919562	-0,090541	0,000000	0,000000	-0,090541	0,000000		0,000000	-0,090541			
09	370,186715	59,430148	12,993810	166,016292	-93,592335	49,822418	116,193875	0,000000	-93,592335	2,691026	10,302784	
10	254,909983	-7,048042	103,719162	159,314970	-62,643851	83,491119	75,823851	0,000000	-62,643851	49,946243	53,772919	
11	103,396164	54,627013	66,378702	136,725788	-15,720073	84,163293	52,562494	0,000000	-15,720073	65,186988	1,191714	
12	5,681478	39,099772	0,000000	40,160805	-1,061033	35,650708	4,510097	0,000000	-1,061033			
13	9,386061	53,051649	0,000000	58,900933	-5,849284	31,830989	27,069944		-5,849284			
14	0,000000	118,471910	0,000000	118,471910	0,000000	103,071774	15,400136					
15	0,000000	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,000000	0,884194					
16	3,276571	-1,116611	0,000000	0,750302	-1,866913	0,000000	0,750302	0,000000	-1,866913			
17	0,266927	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
19	1,027608	1,610594	0,000000	1,610594	0,000000	0,000000	1,610594	0,000000				
20	1,697653	4,196975	0,000000	4,196975	0,000000	0,000000	4,196975	0,000000				
21	9,094568	-8,841941	9,094568	0,252627	0,000000	0,000000	0,252627			9,094568		
23	3,800715	20,428844	1,900358	23,754470	-1,425268	17,103218	6,651251		-1,425268	1,900358		
Todos	19,990949	8,454883	5,954470	19,191213	-4,781860	11,028144	8,163069	0,000000	-4,781860	3,797511	2,156959	

## 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	13,872024	3,183099	0,000000	7,152148	-3,969049	2,829421	4,322727	0,000000	-3,969049			
02	5,048819	2,744539	0,000000	3,791424	-1,046886	3,055775	0,735650	0,000000	-1,046886			
03	0,816179	1,762947	0,000000	1,762947	0,000000	0,000000	1,762947	0,000000				
04	7,792898	0,779290	0,000000	2,697541	-1,918252	0,000000	2,697541	0,000000	-1,918252			
05	0,661508	0,247574	0,047157	0,294731	0,000000	0,000000	0,294731	0,000000			0,047157	
06	10,996568	-2,463393	8,750996	6,287603	0,000000	4,042030	2,245572	0,000000				8,750996
07	1,591549	1,909859	0,000000	1,909859	0,000000	1,273240	0,636620	0,000000				
08	0,680947	-0,424413	0,424413	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,424413
09	2,767912	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	0,231920	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	2,158033	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	3,771619	0,636620	0,000000	0,636620	0,000000	0,000000	0,636620	0,000000				
13	0,612134	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
15	15,163930	0,835563	0,159155	0,994718	0,000000	0,000000	0,994718	0,000000				0,159155
17	7,740869	-7,110923	7,207016	0,096094	0,000000	0,000000	0,096094	0,000000		4,804678	2,402339	
18	1,734653	0,023941	0,000000	0,296001	-0,272060	0,000000	0,296001	0,000000	-0,272060			
19	19,695570	-3,930097	2,254209	2,154713	-3,830601	0,000000	2,154713	0,000000	-3,830601			2,254209
20	55,584924	-11,930726	14,194263	9,572875	-7,309338	3,395306	6,177570	0,000000	-7,309338	7,215024	6,979239	
21	1,136821	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
23	0,211151	-0,211151	0,211151	0,000000	0,000000	0,000000						0,211151
24	4,060743	-3,012810	2,357851	0,000000	-0,654959	0,000000		0,000000	-0,654959	2,357851		
Todos	7,874328	-1,378909	2,160279	1,733346	-0,951977	0,699390	1,033956	0,000000	-0,951977	1,004898	1,155381	

## 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	0,254648	-0,254648	0,254648	0,000000	0,000000	0,000000					0,254648	
05	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	0,000000	0,080841	0,000000	0,080841	0,000000	0,000000	0,080841					
09	0,110716	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000	2,767912		0,000000				
10	0,231920	-0,148429	0,231920	0,083491	0,000000	0,000000	0,083491				0,231920	
12	2,546479	-0,353678	0,636620	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000				0,636620
13	0,000000	3,672806	0,000000	3,672806	0,000000	2,448538	1,224269					
17	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
20	0,424413	-0,424413	0,424413	0,000000	0,000000	0,000000						0,424413
21	0,090946	-0,090946	0,090946	0,000000	0,000000	0,000000						0,090946
22	123,079825	44,651804	31,088266	104,034283	-28,294213	31,830989	72,203294	0,000000	-28,294213	20,088891	10,999375	10,999375
Todos	2,535133	0,985802	0,677876	2,217455	-0,553777	0,752957	1,464498	0,000000	-0,553777	0,412687	0,265190	0,265190

## Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	1,791168	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
05	2,423347	0,261983	0,000000	0,425723	-0,163740	0,000000	0,425723	0,000000	-0,163740			
09	5,022223	-0,384432	0,000000	0,000000	-0,384432	0,000000		0,000000	-0,384432			
10	13,270450	-9,102851	4,258047	0,000000	-4,844804	0,000000		0,000000	-4,844804	4,174556	0,083491	0,083491
11	0,239781	2,004573	0,239781	2,244354	0,000000	2,158033	0,086321					0,239781
13	0,097942	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
15	0,442097	0,318310	0,000000	0,318310	0,000000	0,000000	0,318310	0,000000				
16	1,733021	-0,063157	0,000000	0,568411	-0,631567	0,000000	0,568411	0,000000	-0,631567			
17	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	0,296001	-0,139295	0,000000	0,000000	-0,139295	0,000000		0,000000	-0,139295			
19	1,472232	0,349791	0,000000	0,349791	0,000000	0,000000	0,349791	0,000000				
20	33,436214	2,001344	1,529774	11,338434	-7,807316	5,092958	6,245476	0,000000	-7,807316	0,848826	0,680947	0,680947
21	0,659356	0,568411	0,000000	0,568411	0,000000	0,000000	0,568411	0,000000				
23	0,287165	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	3,272012	-0,103628	0,260975	0,929767	-0,772420	0,390042	0,539725	0,000000	-0,772420	0,206816	0,054159	0,054159

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,523388	2,632934	0,353678	4,244132	-1,257521	4,244132		0,000000	-1,257521		0,353678
02	4,115110	5,602254	0,000000	6,366198	-0,763944	5,092958	1,273240	0,000000	-0,763944		
03	1,904418	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717		0,000000			
05	0,472880	0,294731	0,000000	0,294731	0,000000	0,000000	0,294731	0,000000			
06	3,031523	4,042030	0,000000	4,042030	0,000000	4,042030		0,000000			
07	1,273240	1,591549	0,318310	1,909859	0,000000	1,273240	0,636620	0,000000			0,318310
09	0,691978	3,459890	0,000000	3,459890	0,000000	2,767912	0,691978	0,000000			
10	1,217579	-0,695759	0,695759	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,695759	
11	0,539508	0,779290	0,000000	1,079017	-0,299727	0,000000	1,079017		-0,299727		
12	5,194817	-1,909859	0,000000	0,000000	-1,909859	0,000000		0,000000	-1,909859		
13	0,612134	3,060672	0,000000	3,060672	0,000000	2,448538	0,612134	0,000000			
15	3,978874	-3,978874	3,978874	0,000000	0,000000	0,000000					3,978874
16	2,526269	1,136821	0,000000	1,136821	0,000000	0,000000	1,136821	0,000000			
17	0,000000	4,804678	0,000000	4,804678	0,000000	4,804678					
18	0,000000	0,078353	0,000000	0,078353	0,000000	0,000000	0,078353				
19	7,812001	2,098747	0,000000	3,148120	-1,049373	2,798329	0,349791	0,000000	-1,049373		
20	60,706176	15,891916	1,697653	20,136048	-2,546479	18,674180	1,461868	0,000000	-2,546479		1,697653
21	7,957747	9,662979	0,000000	9,662979	0,000000	9,094568	0,568411	0,000000			
22	30,593117	10,645697	0,000000	15,119720	-4,474022	0,000000	15,119720	0,000000	-4,474022		
23	1,847570	-1,771556	1,636419	0,000000	-0,135137	0,000000			-0,135137	1,425268	0,211151
Todos	6,805689	3,042348	0,376383	3,862205	-0,443473	3,182139	0,680065	0,000000	-0,443473	0,099950	0,276433

## Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,816033	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000	2,829421		0,000000			
02	0,254648	1,018592	0,000000	1,018592	0,000000	1,018592		0,000000			
03	3,264717	4,080896	0,000000	6,529434	-2,448538	6,529434			-2,448538		
04	2,158033	-2,158033	2,158033	0,000000	0,000000	0,000000					2,158033
05	1,178926	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	6,063046	0,505254	2,021015	4,042030	-1,515761	4,042030		0,000000	-1,515761		2,021015
07	0,636620	-0,176839	0,000000	0,000000	-0,176839	0,000000		0,000000	-0,176839		
08	0,000000	5,092958	0,000000	5,092958	0,000000	5,092958					
09	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	1,989437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
16	0,568411	0,252627	0,000000	0,252627	0,000000	0,000000	0,252627	0,000000			
17	1,468096	0,333658	1,468096	1,801754	0,000000	0,000000	1,801754			0,867511	0,600585
19	11,581972	6,257374	0,000000	6,257374	0,000000	4,197493	2,059881	0,000000			
20	8,912677	8,252479	0,000000	9,761503	-1,509025	8,488264	1,273240	0,000000	-1,509025		
21	7,957747	-0,568411	2,842053	2,273642	0,000000	2,273642		0,000000		0,568411	2,273642
23	0,000000	5,701073	0,000000	5,701073	0,000000	5,701073					
Todos	2,471312	1,454775	0,448521	2,128380	-0,225084	1,783530	0,344850	0,000000	-0,225084	0,111877	0,336644



### Arbutus unedo

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	0,353678	0,000000	0,353678	0,000000	0,000000	0,353678					
04	6,474099	0,539508	0,000000	0,539508	0,000000	0,000000	0,539508	0,000000				
05	5,305165	8,547210	0,000000	8,547210	0,000000	8,252479	0,294731	0,000000				
06	5,052538	4,042030	2,526269	6,568299	0,000000	6,063046	0,505254	0,000000				2,526269
09	2,767912	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000	2,767912		0,000000				
11	2,697541	2,158033	0,000000	2,158033	0,000000	2,158033		0,000000				
12	5,092958	-5,092958	5,092958	0,000000	0,000000	0,000000						5,092958
13	4,897075	1,224269	0,000000	1,224269	0,000000	0,000000	1,224269	0,000000				
15	28,294213	16,910213	4,973592	21,883805	0,000000	19,894368	1,989437	0,000000				4,973592
16	0,000000	9,094568	0,000000	9,094568	0,000000	9,094568						
18	0,489708	-0,489708	0,489708	0,000000	0,000000	0,000000						0,489708
19	6,995822	4,352956	0,000000	4,352956	0,000000	4,197493	0,155463	0,000000				
20	59,417846	25,653419	3,819719	30,557750	-1,084611	28,860097	1,697653	0,000000	-1,084611	0,424413		3,395306
21	28,988937	-15,915495	17,052316	2,842053	-1,705232	2,273642	0,568411	0,000000	-1,705232	7,957747		9,094568
Todos	7,992801	2,537578	1,727978	4,444548	-0,178992	4,128538	0,316010	0,000000	-0,178992	0,519279		1,208699

### Phillyrea latifolia

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	1,414711	0,000000	1,414711	0,000000	1,414711						
04	2,158033	2,158033	0,000000	2,158033	0,000000	2,158033		0,000000				
07	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479						
12	2,546479	7,639437	0,000000	7,639437	0,000000	7,639437		0,000000				
15	9,947184	4,973592	0,000000	4,973592	0,000000	3,978874	0,994718	0,000000				
17	0,000000	14,414033	0,000000	14,414033	0,000000	14,414033						
19	6,918090	4,741613	0,855045	5,596657	0,000000	4,197493	1,399164	0,000000				0,855045
20	18,674180	15,891916	0,424413	17,589569	-1,273240	16,976528	0,613041	0,000000	-1,273240			0,424413
21	1,136821	13,073442	0,568411	13,641852	0,000000	13,641852		0,000000				0,568411
22	29,620504	15,915495	0,000000	27,852116	-11,936621	15,915495	11,936621	0,000000	-11,936621			
Todos	2,622039	4,247939	0,097991	4,666326	-0,320396	4,305262	0,361063	0,000000	-0,320396	0,000000		0,097991

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

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	146,851929	29,631971	39,567045	1,832757	11,767831	13,793356
02	73,212117	16,883381	21,649802	1,633131	6,399552	7,290611
03	32,825595	10,096208	10,183654	0,737513	0,824958	0,994438
04	102,153148	23,616885	35,836792	0,616907	12,836814	16,983732
05	48,445812	8,600273	17,069147	0,996592	9,465466	12,416830
06	71,381210	20,681117	28,889313	1,356964	9,565161	11,819677
07	40,070796	11,278341	16,497658	1,095935	6,315252	7,998801
08	14,769091	2,089154	5,807447	0,861943	4,580236	5,828787
09	42,095470	33,060355	34,197703	1,191118	2,328466	3,318220
10	22,561448	11,486704	15,664982	1,512271	5,690549	9,061180
11	8,725335	4,944774	7,445190	1,485981	3,986398	6,213735
12	113,130315	27,325938	37,834943	1,844371	12,353377	15,278313
13	40,578884	15,434407	20,618520	1,705838	6,889951	9,063030
14	14,777836	-10,384225	1,472339	2,193585	14,050150	17,854656
15	25,317653	5,654271	6,644034	2,008708	2,998472	3,469442
16	9,277735	3,512635	3,469796	1,321206	1,278367	1,909676
17	5,558219	0,916658	1,626946	0,750988	1,461276	2,073944
18	4,437402	1,359901	1,491639	0,111417	0,243155	0,283668
19	41,688114	15,396711	16,251584	2,060005	2,914879	3,737673
20	18,942670	8,342365	9,246024	1,526460	2,430118	3,435247
21	6,848029	-3,051787	1,071242	1,175435	5,298464	6,605940
22	43,102895	44,995223	56,087689	0,402794	11,495260	13,013672
23	7,890964	-1,260693	1,732501	0,594013	3,587207	5,081265
24	13,765396	-10,893234	0,646242	0,337185	11,876662	13,541694
<b>Todos</b>	<b>33,290582</b>	<b>8,602983</b>	<b>12,779747</b>	<b>1,143547</b>	<b>5,320312</b>	<b>6,774867</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 nigra**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	141,022996	28,163884	37,362902	1,322575	10,521593	12,271833
02	70,985738	16,461723	20,556642	1,301341	5,396260	6,187260
03	32,203054	9,212397	9,439978	0,597377	0,824958	0,994438
04	2,881819	-0,590842	0,552494	0,000000	1,143336	1,251751
05	0,346873	0,017559	0,093678	0,000000	0,076119	0,101482
06	0,983325	0,059189	0,187505	0,000000	0,128315	0,138514
07	0,764294	0,101219	0,160270	0,000000	0,059051	0,069693
08	0,208435	0,101145	0,076560	0,024584	0,000000	
12	32,987018	7,915842	8,536297	0,419111	1,039566	1,201317
13	6,118241	2,716357	3,057143	0,085568	0,426354	0,494804
14	0,000000	0,802274	0,510605	0,291669	0,000000	
15	3,560406	-0,624112	0,433850	0,000000	1,057962	1,273037
19	17,090310	6,303846	6,476126	0,251459	0,423738	0,552284
20	2,137162	0,748822	1,093668	0,025832	0,370678	0,425146
21	0,000000	0,147979	0,147979	0,000000	0,000000	
22	3,266630	4,480658	4,480658	0,000000	0,000000	
23	3,862357	-1,628891	0,355541	0,000000	1,984432	2,328320
24	0,749651	0,412223	0,412223	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>11,571552</b>	<b>2,592941</b>	<b>3,355958</b>	<b>0,153218</b>	<b>0,916235</b>	<b>1,065731</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	3,431723	-0,032938	1,063016	0,000000	1,095954	1,336802
02	1,331228	-0,595803	0,321612	0,000000	0,917414	1,003089
03	0,000000	0,064750	0,064750	0,000000	0,000000	
04	96,817348	23,287870	34,579418	0,166522	11,458069	15,419435
05	46,770718	7,454919	16,195333	0,583864	9,324279	12,233522
06	3,548357	-1,392248	0,611094	0,000000	2,003342	2,480335
07	1,762968	0,110967	0,390416	0,067544	0,346994	0,478025
09	0,889644	-0,335550	0,449148	0,000000	0,784698	1,142959
10	0,524759	-0,430570	0,044724	0,000000	0,475294	0,790906
11	0,454797	-0,351306	0,124210	0,000000	0,475516	0,874578
12	66,797807	12,099594	22,644321	0,186737	10,731463	13,355389
13	26,625769	6,672294	12,308509	0,396397	6,032611	7,998873
14	4,517436	-4,108672	0,017353	0,000000	4,126025	5,297510
15	2,658302	0,323150	0,680039	0,000000	0,356890	0,378734
16	1,163001	-0,233331	0,498606	0,000000	0,731937	1,270274
17	1,316448	-1,042304	0,108509	0,000000	1,150813	1,670202
19	9,268055	1,851063	3,523886	0,037281	1,710104	2,255350
20	5,146033	1,958413	3,299968	0,080634	1,422190	2,153001
21	3,037185	-2,782147	0,039647	0,000000	2,821794	3,649601
23	1,466621	-0,708433	0,342019	0,000000	1,050452	2,019002
24	5,645759	-5,645759	0,000000	0,000000	5,645759	6,540776
<b>Todos</b>	<b>9,173466</b>	<b>0,957160</b>	<b>3,144750</b>	<b>0,055306</b>	<b>2,242896</b>	<b>2,981984</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,307000	0,046768	0,144190	0,000000	0,097422	0,121564
02	-0,289309	0,352825	0,352825	0,000000	0,000000	
04	0,892425	0,218258	0,245715	0,135619	0,163076	0,210960
05	0,410588	0,179093	0,165539	0,013554	0,000000	
06	65,174819	21,407463	27,490969	0,978856	7,062363	8,722966
07	37,235825	10,800013	15,834803	0,823868	5,858657	7,386173
08	14,486773	1,884362	5,681456	0,770884	4,567978	5,811049
09	0,485960	0,113766	0,343142	0,000000	0,229376	0,294671
12	7,711917	3,764967	3,954699	0,274729	0,464461	0,572187
13	6,552816	3,212342	3,383098	0,181812	0,352569	0,472350
14	10,043409	-9,377596	0,116146	0,430382	9,924125	12,557146
15	0,631007	0,410638	0,410638	0,000000	0,000000	
16	0,169887	0,215038	0,215038	0,000000	0,000000	
19	5,666881	2,836948	2,995268	0,204363	0,362683	0,442172
20	1,892018	1,337304	1,296559	0,079377	0,038632	0,063598
21	1,646630	-1,496645	0,149985	0,000000	1,646630	1,857252
22	0,000000	0,364119	0,364119	0,000000	0,000000	
23	1,287523	0,309392	0,485885	0,057078	0,233571	0,338951
24	6,553854	-5,794518	0,106280	0,160275	6,061073	6,799581
<b>Todos</b>	<b>6,409739</b>	<b>1,388239</b>	<b>2,592032</b>	<b>0,153392</b>	<b>1,357185</b>	<b>1,665294</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,978636	0,722318	0,448893	0,312633	0,039208	0,047497
02	0,634031	0,455744	0,257922	0,217081	0,019260	0,023628
03	0,342908	0,559970	0,532717	0,027252	0,000000	
04	1,017495	0,465524	0,200719	0,284305	0,019499	0,026104
05	0,275256	0,561733	0,243267	0,318467	0,000000	
06	1,039996	0,337422	0,226189	0,137133	0,025900	0,033067
07	0,070000	0,115602	0,012889	0,142757	0,040045	0,052581
09	1,753097	0,386049	0,422594	0,165037	0,201582	0,246875
10	1,365692	0,267799	0,410479	0,106488	0,249168	0,291404
11	0,853855	0,426783	0,303874	0,167919	0,045010	0,056983
12	2,348486	1,117246	0,909801	0,207445	0,000000	
13	0,611538	0,616422	0,281985	0,412855	0,078417	0,097004
14	0,216992	0,039329	0,039329	0,000000	0,000000	
15	16,356961	4,820726	4,378295	1,803047	1,360616	1,568655
16	7,259648	2,991143	2,317862	1,219710	0,546429	0,639402
17	3,768737	1,828909	1,350090	0,525308	0,046489	0,055679
18	4,084956	1,258773	1,382245	0,111417	0,234889	0,273262
19	7,424085	3,445695	2,368940	1,366894	0,290139	0,329733
20	1,676918	1,163250	0,784962	0,414467	0,036180	0,043870
21	1,044544	1,125236	0,437222	0,842344	0,154330	0,195160
23	0,864911	0,311744	0,288931	0,128148	0,105335	0,135101
24	0,412378	0,287054	0,110144	0,176910	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,538525</b>	<b>1,114941</b>	<b>0,845741</b>	<b>0,422078</b>	<b>0,152878</b>	<b>0,180458</b>

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	0,048848	-0,007542	0,012925	0,000000	0,020467	0,037028
05	0,183365	0,196000	0,242359	0,000000	0,046359	0,061621
07	0,118147	0,003814	0,003814	0,000000	0,000000	
09	38,209742	32,657540	32,862247	0,908104	1,112811	1,633716
10	19,870694	11,801038	15,062914	1,405783	4,667659	7,612539
11	7,260864	4,780128	6,913471	1,262632	3,395974	5,204699
12	1,587533	2,266529	1,594141	0,672387	0,000000	
13	0,510370	2,009081	1,432628	0,576453	0,000000	
14	0,000000	2,260441	0,788907	1,471534	0,000000	
15	0,000000	0,178299	0,178299	0,000000	0,000000	
16	0,351860	0,305826	0,305826	0,000000	0,000000	
17	0,065502	0,026003	0,026003	0,000000	0,000000	
19	0,169478	0,290718	0,290718	0,000000	0,000000	
20	0,087329	0,477939	0,477939	0,000000	0,000000	
21	0,141044	-0,066096	0,074948	0,000000	0,141044	0,288009
23	0,072295	0,582700	0,282282	0,324497	0,024078	0,050565
<b>Todos</b>	<b>1,713076</b>	<b>1,427651</b>	<b>1,513570</b>	<b>0,182083</b>	<b>0,268002</b>	<b>0,430673</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,810113	0,593978	0,524124	0,069854	0,000000	
02	0,356626	0,128096	0,099155	0,028941	0,000000	
03	0,035479	0,187886	0,187886	0,000000	0,000000	
04	0,222471	0,130353	0,130353	0,000000	0,000000	
05	0,149541	-0,012230	0,006478	0,000000	0,018708	0,020205
06	0,379936	0,065731	0,237861	0,090520	0,262650	0,347159
07	0,034176	0,078666	0,062930	0,015736	0,000000	
08	0,073883	0,037172	0,049430	0,000000	0,012258	0,017738
09	0,052552	-0,020185	-0,020185	0,000000	0,000000	
10	0,035524	0,018470	0,018470	0,000000	0,000000	
11	0,024259	0,014390	0,014390	0,000000	0,000000	
12	1,247132	0,122863	0,122863	0,000000	0,000000	
13	0,053764	0,032234	0,032234	0,000000	0,000000	
15	1,325278	0,085977	0,184597	0,000000	0,098620	0,103644
17	0,267740	-0,129524	0,042450	0,000000	0,171974	0,242965
18	0,261576	0,100843	0,100843	0,000000	0,000000	
19	0,957521	0,098060	0,180557	0,000000	0,082497	0,106167
20	2,702144	0,548426	0,850808	0,037667	0,340049	0,472695
21	0,049692	0,033724	0,033724	0,000000	0,000000	
23	0,067639	-0,067639	0,000000	0,000000	0,067639	0,074116
24	0,403754	-0,152234	0,017596	0,000000	0,169830	0,201337
<b>Todos</b>	<b>0,444020</b>	<b>0,082063</b>	<b>0,137216</b>	<b>0,010895</b>	<b>0,066047</b>	<b>0,087550</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,066618	-0,066618	0,000000	0,000000	0,066618	0,076634
05	-0,009139	0,009139	0,009139	0,000000	0,000000	
06	0,000000	0,113598	0,113598	0,000000	0,000000	
09	0,056849	0,068285	0,036371	0,031914	0,000000	
10	0,041955	0,102866	0,144821	0,000000	0,041955	0,053736
12	0,267701	0,013525	0,095297	0,000000	0,081772	0,103660
13	0,000000	0,086962	0,059750	0,027212	0,000000	
17	0,059648	0,012043	0,012043	0,000000	0,000000	
20	0,033172	-0,033172	0,000000	0,000000	0,033172	0,048390
21	0,178083	-0,178083	0,000000	0,000000	0,178083	0,189536
22	31,488781	34,999613	46,229686	0,265186	11,495260	13,013672
<b>Todos</b>	<b>0,646457</b>	<b>0,682816</b>	<b>0,920790</b>	<b>0,006657</b>	<b>0,244631</b>	<b>0,277483</b>

### Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	0,162853	0,039163	0,039163	0,000000	0,000000	
05	0,177228	0,056259	0,056259	0,000000	0,000000	
09	0,619578	0,036191	0,036191	0,000000	0,000000	
10	0,525707	-0,101566	-0,028810	0,000000	0,072755	0,116434
11	0,069896	0,001267	0,028073	0,043090	0,069896	0,077475
13	0,030679	0,006687	0,006687	0,000000	0,000000	
15	0,038682	0,124477	0,124477	0,000000	0,000000	
16	0,205226	0,009957	0,009957	0,000000	0,000000	
17	-0,011856	0,011856	0,011856	0,000000	0,000000	
18	0,082603	-0,017578	-0,017578	0,000000	0,000000	
19	0,183246	0,055746	0,055746	0,000000	0,000000	
20	2,750698	0,640979	0,648553	0,112818	0,120392	0,141363
21	0,056181	0,031240	0,031240	0,000000	0,000000	
23	0,085910	0,007594	0,007594	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,268427</b>	<b>0,052779</b>	<b>0,056425</b>	<b>0,008546</b>	<b>0,012192</b>	<b>0,015331</b>

### Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,171552	0,036392	-0,003655	0,053701	0,013654	0,015661
02	0,106225	0,126426	0,061489	0,064937	0,000000	
03	0,163554	0,044872	0,011881	0,032991	0,000000	
05	0,058139	0,008945	0,008945	0,000000	0,000000	
06	0,069200	0,051337	0,011893	0,039444	0,000000	
07	0,047785	0,043683	0,034394	0,019795	0,010505	0,012329
09	0,019464	0,067335	0,038049	0,029287	0,000000	
10	0,197117	-0,171334	0,012384	0,000000	0,183718	0,196161
11	0,029597	0,027790	0,027790	0,000000	0,000000	
12	0,120705	-0,042385	-0,042385	0,000000	0,000000	
13	0,019243	0,054272	0,028731	0,025541	0,000000	
15	0,037767	-0,037767	0,000000	0,000000	0,037767	0,046146
16	0,096284	0,080847	0,080847	0,000000	0,000000	
17	0,000000	0,038200	0,000000	0,038200	0,000000	
18	0,000000	0,026129	0,026129	0,000000	0,000000	
19	0,171321	0,051534	0,028056	0,023478	0,000000	
20	1,265318	0,584834	0,367211	0,250001	0,032377	0,039266
21	0,134297	0,179252	0,059595	0,119657	0,000000	
22	7,076044	4,541327	4,541327	0,000000	0,000000	
23	0,183707	-0,151450	-0,029751	0,000000	0,121699	0,135210
<b>Todos</b>	<b>0,290656</b>	<b>0,152678</b>	<b>0,131760</b>	<b>0,038291</b>	<b>0,017372</b>	<b>0,019420</b>

### Juniperus communis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,129908	0,064633	0,018422	0,046211	0,000000	
02	0,020959	0,020989	0,000158	0,020831	0,000000	
03	0,080599	0,026334	-0,053559	0,079892	0,000000	
04	0,032366	-0,032366	0,000000	0,000000	0,032366	0,038454
05	0,013823	0,004411	0,004411	0,000000	0,000000	
06	0,083300	0,020427	-0,004720	0,053658	0,028510	0,034784
07	0,037600	-0,001857	-0,001857	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,066475	0,000000	0,066475	0,000000	
09	-0,018947	0,018947	0,018947	0,000000	0,000000	
15	0,087305	0,026617	0,026617	0,000000	0,000000	
16	0,031828	0,041660	0,041660	0,000000	0,000000	
17	0,092000	-0,016004	0,075996	0,000000	0,092000	0,105098
19	0,451213	0,285039	0,208512	0,076527	0,000000	
20	0,256130	0,181070	0,062108	0,118962	0,000000	
21	0,158053	-0,005306	0,039631	0,027569	0,072505	0,084010
23	0,000000	0,084290	0,000000	0,084290	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,071972</b>	<b>0,036027</b>	<b>0,025027</b>	<b>0,025697</b>	<b>0,014696</b>	<b>0,016993</b>

**Arbutus unedo**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,009154	0,009154	0,000000	0,000000	
04	0,044499	0,069409	0,069409	0,000000	0,000000	
05	0,069419	0,124446	0,043739	0,080707	0,000000	
06	0,102277	0,018198	0,014925	0,057352	0,054079	0,062852
09	0,027532	0,067976	0,011200	0,056777	0,000000	
11	0,032068	0,045722	0,033382	0,012340	0,000000	
12	0,036114	-0,036114	0,000000	0,000000	0,036114	0,045760
13	0,056464	0,027757	0,027757	0,000000	0,000000	
15	0,483566	0,274924	0,196475	0,165066	0,086617	0,099227
16	0,000000	0,101495	0,000000	0,101495	0,000000	
18	0,008266	-0,008266	0,000000	0,000000	0,008266	0,010406
19	0,084646	0,080500	0,037066	0,043434	0,000000	
20	0,705497	0,507728	0,309094	0,222505	0,023872	0,032887
21	0,370119	-0,184582	0,055742	0,026984	0,267308	0,322739
<b>Todos</b>	<b>0,101470</b>	<b>0,050815</b>	<b>0,038338</b>	<b>0,036943</b>	<b>0,024465</b>	<b>0,029648</b>

**Phillyrea latifolia**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,027782	0,000000	0,027782	0,000000	
04	0,033024	0,037058	0,006597	0,030461	0,000000	
07	0,000000	0,026235	0,000000	0,026235	0,000000	
12	0,025903	0,103870	0,019907	0,083963	0,000000	
15	0,138379	0,071343	0,030748	0,040595	0,000000	
17	0,000000	0,187479	0,000000	0,187479	0,000000	
19	0,221357	0,097562	0,086710	0,056569	0,045718	0,051968
20	0,290250	0,226772	0,055153	0,184196	0,012576	0,015032
21	0,032202	0,143641	0,001530	0,158881	0,016770	0,019633
22	1,271440	0,609506	0,471899	0,137608	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,061221</b>	<b>0,064873</b>	<b>0,018141</b>	<b>0,050442</b>	<b>0,003711</b>	<b>0,004303</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	146,851929	29,631971	11,767831	17,082510	24,317292	1,832757	15,249753	30,984738	-6,667446	7,348615	4,419216	13,793356
02	73,212117	16,883381	6,399552	11,676304	11,606630	1,633131	10,043173	14,913165	-3,306535	5,080944	1,318608	7,290611
03	32,825595	10,096208	0,824958	5,199754	5,721412	0,737513	4,462241	6,896570	-1,175157	0,508293	0,316665	0,994438
04	102,153148	23,616885	12,836814	15,014235	21,439464	0,616907	14,397329	25,683758	-4,244294	4,199143	8,637671	16,983732
05	48,445812	8,600273	9,465466	9,880945	8,184794	0,996592	8,884353	9,614410	-1,429616	4,883570	4,581896	12,416830
06	71,381210	20,681117	9,565161	15,492834	14,753444	1,356964	14,135869	19,014484	-4,261040	4,088369	5,476792	11,819677
07	40,070796	11,278341	6,315252	10,712566	6,881027	1,095935	9,616631	9,506672	-2,625646	3,389202	2,926050	7,998801
08	14,769091	2,089154	4,580236	4,554051	2,115339	0,861943	3,692108	2,768607	-0,653268	1,643020	2,937216	5,828787
09	42,095470	33,060355	2,328466	16,482573	18,906248	1,191118	15,291455	20,554258	-1,648010	1,178212	1,150255	3,318220
10	22,561448	11,486704	5,690549	10,890380	6,286873	1,512271	9,378109	7,182586	-0,895713	3,931616	1,758933	9,061180
11	8,725335	4,944774	3,986398	6,705802	2,225369	1,485981	5,219821	2,392903	-0,167534	3,485742	0,500655	6,213735
12	113,130315	27,325938	12,353377	18,420851	21,258463	1,844371	16,576480	26,958920	-5,700456	5,624496	6,728881	15,278313
13	40,578884	15,434407	6,889951	13,628047	8,696311	1,705838	11,922209	9,133761	-0,437450	3,073849	3,816102	9,063030
14	14,777836	-10,384225	14,050150	3,493097	0,172828	2,193585	1,299512	0,172828	0,000000	9,106439	4,943710	17,854656
15	25,317653	5,654271	2,998472	5,168470	3,484273	2,008708	3,159762	4,721518	-1,237246	0,461333	2,537139	3,469442
16	9,277735	3,512635	1,278367	3,501129	1,289873	1,321206	2,179923	1,837937	-0,548064	0,401600	0,876766	1,909676
17	5,558219	0,916658	1,461276	1,736020	0,641914	0,750988	0,985032	1,067596	-0,425682	1,406395	0,054881	2,073944
18	4,437402	1,359901	0,243155	1,033941	0,569116	0,111417	0,922524	0,922102	-0,352987	0,127133	0,116022	0,283668
19	41,688114	15,396711	2,914879	10,137617	8,173973	2,060005	8,077611	10,192212	-2,018239	1,143889	1,770990	3,737673
20	18,942670	8,342365	2,430118	6,270058	4,502425	1,526460	4,743598	5,437313	-0,934887	0,985488	1,444631	3,435247
21	6,848029	-3,051787	5,298464	1,892009	0,354668	1,175435	0,716575	0,464198	-0,109531	4,136989	1,161475	6,605940
22	43,102895	44,995223	11,495260	47,660903	8,829580	0,402794	47,258109	10,053489	-1,223908	9,132753	2,362507	13,013672
23	7,890964	-1,260693	3,587207	1,289255	1,037259	0,594013	0,695242	1,167496	-0,130237	1,949136	1,638071	5,081265
24	13,765396	-10,893234	11,876662	0,621664	0,361764	0,337185	0,284479	0,468453	-0,106689	11,876662	0,000000	13,541694
Todos	33,290582	8,602983	5,320312	7,801377	6,121918	1,143547	6,657829	7,595438	-1,473521	3,177425	2,142887	6,774867

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 nigra**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	141,022996	28,163884	10,521593	15,564905	23,120573	1,322575	14,242330	29,490178	-6,369606	7,107478	3,414115	12,271833
02	70,985738	16,461723	5,396260	10,781169	11,076815	1,301341	9,479828	14,223256	-3,146441	4,077652	1,318608	6,187260
03	32,203054	9,212397	0,824958	4,415041	5,622314	0,597377	3,817664	6,723644	-1,101330	0,508293	0,316665	0,994438
04	2,881819	-0,590842	1,143336	0,102128	0,450366	0,000000	0,102128	0,598009	-0,147643	0,196676	0,946661	1,251751
05	0,346873	0,017559	0,076119	0,038097	0,055581	0,000000	0,038097	0,066671	-0,011090		0,076119	0,101482
06	0,983325	0,059189	0,128315	0,141575	0,045930	0,000000	0,141575	0,070957	-0,025027		0,128315	0,138514
07	0,764294	0,101219	0,059051	0,070164	0,090106	0,000000	0,070164	0,090106			0,059051	0,069693
08	0,208435	0,101145	0,000000	0,058951	0,042193	0,024584	0,034367	0,042193				
12	32,987018	7,915842	1,039566	3,038062	5,917345	0,419111	2,618952	7,445058	-1,527713	0,954581	0,084985	1,201317
13	6,118241	2,716357	0,426354	1,490923	1,651788	0,085568	1,405355	1,604707	0,047081	0,426354		0,494804
14	0,000000	0,802274	0,000000	0,802274	0,000000	0,291669	0,510605					
15	3,560406	-0,624112	1,057962	0,283320	0,150530	0,000000	0,283320	0,341753	-0,191223	0,340842	0,717120	1,273037
19	17,090310	6,303846	0,423738	2,862239	3,865345	0,251459	2,610781	4,550844	-0,685499	0,142940	0,280799	0,552284
20	2,137162	0,748822	0,370678	0,494224	0,625276	0,025832	0,468392	0,691561	-0,066284	0,370678		0,425146
21	0,000000	0,147979	0,000000	0,147979	0,000000	0,000000	0,147979					
22	3,266630	4,480658	0,000000	2,422749	2,057910	0,000000	2,422749	2,057910				
23	3,862357	-1,628891	1,984432	0,000000	0,355541	0,000000		0,355541		1,348383	0,636049	2,328320
24	0,749651	0,412223	0,000000	0,158875	0,253348	0,000000	0,158875	0,296184	-0,042836			
Todos	11,571552	2,592941	0,916235	1,535602	1,973574	0,153218	1,382384	2,457929	-0,484355	0,614655	0,301580	1,065731

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	3,431723	-0,032938	1,095954	0,408596	0,654420	0,000000	0,408596	0,753295	-0,098875	0,241137	0,854817	1,336802
02	1,331228	-0,595803	0,917414	0,228107	0,093504	0,000000	0,228107	0,097055	-0,003551	0,917414		1,003089
03	0,000000	0,064750	0,000000	0,064750	0,000000	0,000000	0,064750					
04	96,817348	23,287870	11,458069	13,937999	20,807941	0,166522	13,771477	24,573182	-3,765241	4,002467	7,455602	15,419435
05	46,770718	7,454919	9,324279	9,100473	7,678724	0,583864	8,516609	8,966692	-1,287967	4,837211	4,487068	12,233522
06	3,548357	-1,392248	2,003342	0,411794	0,199300	0,000000	0,411794	0,239133	-0,039833	0,031437	1,971906	2,480335
07	1,762968	0,110967	0,346994	0,490654	-0,032693	0,067544	0,423109	0,191174	-0,223867	0,020768	0,326227	0,478025
09	0,889644	-0,335550	0,784698	0,355213	0,093934	0,000000	0,355213	0,093934		0,627532	0,157166	1,142959
10	0,524759	-0,430570	0,475294	0,039824	0,004900	0,000000	0,039824	0,027582	-0,022682	0,348439	0,126855	0,790906
11	0,454797	-0,351306	0,475516	0,048999	0,075211	0,000000	0,048999	0,075211		0,328392	0,147124	0,874578
12	66,797807	12,099594	10,731463	10,460997	12,370061	0,186737	10,274260	15,580900	-3,210839	4,669915	6,061548	13,355389
13	26,625769	6,672294	6,032611	7,735263	4,969642	0,396397	7,338867	5,222903	-0,253261	2,582200	3,450411	7,998873
14	4,517436	-4,108672	4,126025	0,000000	0,017353	0,000000		0,017353		3,998212	0,127813	5,297510
15	2,658302	0,323150	0,356890	0,265713	0,414327	0,000000	0,265713	0,549608	-0,135281		0,356890	0,378734
16	1,163001	-0,233331	0,731937	0,362522	0,136085	0,000000	0,362522	0,130086	0,005999	0,076084	0,655854	1,270274
17	1,316448	-1,042304	1,150813	0,069093	0,039416	0,000000	0,069093	0,039416		1,150813		1,670202
19	9,268055	1,851063	1,710104	2,139856	1,421311	0,037281	2,102575	1,724905	-0,303593	0,644044	1,066060	2,255350
20	5,146033	1,958413	1,422190	1,413913	1,966689	0,080634	1,333279	1,963208	0,003481	0,398695	1,023495	2,153001
21	3,037185	-2,782147	2,821794	0,000000	0,039647	0,000000		0,039647		2,723404	0,098390	3,649601
23	1,466621	-0,708433	1,050452	0,201733	0,140286	0,000000	0,201733	0,150124	-0,009839	0,363958	0,686495	2,019002
24	5,645759	-5,645759	5,645759	0,000000	0,000000	0,000000				5,645759		6,540776
Todos	9,173466	0,957160	2,242896	1,569550	1,630506	0,055306	1,514244	1,910850	-0,280344	1,244060	0,998836	2,981984

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,307000	0,046768	0,097422	0,055158	0,089032	0,000000	0,055158	0,128884	-0,039852		0,097422	0,121564
02	-0,289309	0,352825	0,000000	0,016849	0,335975	0,000000	0,016849	0,335975				
04	0,892425	0,218258	0,163076	0,363839	0,017496	0,135619	0,228219	0,143546	-0,126050		0,163076	0,210960
05	0,410588	0,179093	0,000000	0,077484	0,101609	0,013554	0,063930	0,147289	-0,045680			
06	65,174819	21,407463	7,062363	14,131761	14,338065	0,978856	13,152905	18,445815	-4,107750	4,031032	3,031331	8,722966
07	37,235825	10,800013	5,858657	9,886400	6,772270	0,823868	9,062532	9,142901	-2,370631	3,328390	2,530267	7,386173
08	14,486773	1,884362	4,567978	4,428624	2,023716	0,770884	3,657741	2,676984	-0,653268	1,643020	2,924958	5,811049
09	0,485960	0,113766	0,229376	0,037305	0,305838	0,000000	0,037305	0,338945	-0,033107	0,229376		0,294671
12	7,711917	3,764967	0,464461	2,660788	1,568640	0,274729	2,386059	2,271437	-0,702796		0,464461	0,572187
13	6,552816	3,212342	0,352569	1,736753	1,828157	0,181812	1,554941	2,033291	-0,205134	0,065295	0,287274	0,472350
14	10,043409	-9,377596	9,924125	0,430382	0,116146	0,430382		0,116146		5,108228	4,815897	12,557146
15	0,631007	0,410638	0,000000	0,295406	0,115231	0,000000	0,295406	0,134023	-0,018791			
16	0,169887	0,215038	0,000000	0,126088	0,088950	0,000000	0,126088	0,032983	0,055967			
19	5,666881	2,836948	0,362683	1,911848	1,287783	0,204363	1,707484	1,603289	-0,315506	0,259276	0,103407	0,442172
20	1,892018	1,337304	0,038632	1,121149	0,254787	0,079377	1,041773	0,421164	-0,166377	0,018298	0,020334	0,063598
21	1,646630	-1,496645	1,646630	0,149985	0,000000	0,000000	0,149985			0,925833	0,720796	1,857252
22	0,000000	0,364119	0,000000	0,364119	0,000000	0,000000	0,364119					
23	1,287523	0,309392	0,233571	0,178353	0,364610	0,057078	0,121275	0,423764	-0,059154	0,019277	0,214295	0,338951
24	6,553854	-5,794518	6,061073	0,223352	0,043203	0,160275	0,063077	0,043203		6,061073		6,799581
Todos	6,409739	1,388239	1,357185	1,545235	1,200189	0,153392	1,391843	1,558650	-0,358460	0,810319	0,546867	1,665294

**Quercus ilex**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,978636	0,722318	0,039208	0,484742	0,276784	0,312633	0,172109	0,294018	-0,017234		0,039208	0,047497
02	0,634031	0,455744	0,019260	0,431453	0,043551	0,217081	0,214372	0,149997	-0,106446	0,019260		0,023628
03	0,342908	0,559970	0,000000	0,452632	0,107337	0,027252	0,425380	0,127606	-0,020269			
04	1,017495	0,465524	0,019499	0,409052	0,075971	0,284305	0,124747	0,232155	-0,156184		0,019499	0,026104
05	0,275256	0,561733	0,000000	0,464387	0,097346	0,318467	0,145921	0,101551	-0,004205			
06	1,039996	0,337422	0,025900	0,287789	0,075533	0,137133	0,150656	0,152946	-0,077413	0,025900		0,033067
07	0,070000	0,115602	0,040045	0,142757	0,012889	0,142757		0,012889		0,040045		0,052581
09	1,753097	0,386049	0,201582	0,375149	0,212481	0,165037	0,210112	0,405951	-0,193470	0,033707	0,167875	0,246875
10	1,365692	0,267799	0,249168	0,389618	0,127349	0,106488	0,283130	0,236540	-0,109191	0,193916	0,055252	0,291404
11	0,853855	0,426783	0,045010	0,321921	0,149872	0,167919	0,154002	0,227460	-0,077588	0,045010		0,056983
12	2,348486	1,117246	0,000000	0,651330	0,465916	0,207445	0,443885	0,655058	-0,189142			
13	0,611538	0,616422	0,078417	0,531841	0,162998	0,412855	0,118986	0,222026	-0,059028		0,078417	0,097004
14	0,216992	0,039329	0,000000	0,000000	0,039329	0,000000		0,039329				
15	16,356961	4,820726	1,360616	3,713869	2,467473	1,803047	1,910822	3,359423	-0,891950	0,120491	1,240125	1,568655
16	7,259648	2,991143	0,546429	2,638156	0,899416	1,219710	1,418446	1,474038	-0,574622	0,325517	0,220912	0,639402
17	3,768737	1,828909	0,046489	1,316957	0,558441	0,525308	0,791649	0,984123	-0,425682	0,046489		0,055679
18	4,084956	1,258773	0,234889	0,953762	0,539899	0,111417	0,842346	0,859237	-0,319338	0,127133	0,107756	0,273262
19	7,424085	3,445695	0,290139	2,577435	1,158399	1,366894	1,210541	1,734954	-0,576555	0,097630	0,192509	0,329733
20	1,676918	1,163250	0,036180	0,921973	0,277457	0,414467	0,507506	0,437128	-0,159671	0,027226	0,008954	0,043870
21	1,044544	1,125236	0,154330	1,138985	0,140581	0,842344	0,296641	0,236519	-0,095937	0,114257	0,040074	0,195160
23	0,864911	0,311744	0,105335	0,203484	0,213595	0,128148	0,075336	0,230473	-0,016878	0,105335		0,135101
24	0,412378	0,287054	0,000000	0,239437	0,047617	0,176910	0,062526	0,089943	-0,042326			
Todos	2,538525	1,114941	0,152878	0,897026	0,370793	0,422078	0,474948	0,572722	-0,201930	0,071051	0,081827	0,180458

**Pinus pinea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,048848	-0,007542	0,020467	0,000000	0,012925	0,000000		0,012925			0,020467	0,037028
05	0,183365	0,196000	0,046359	0,074180	0,168179	0,000000	0,074180	0,237547	-0,069368	0,046359		0,061621
07	0,118147	0,003814	0,000000	0,000000	0,003814	0,000000		0,030971	-0,027157			
09	38,209742	32,657540	1,112811	15,568258	18,202093	0,908104	14,660154	19,601109	-1,399015	0,287597	0,825213	1,633716
10	19,870694	11,801038	4,667659	10,316117	6,152580	1,405783	8,910334	6,829681	-0,677101	3,117440	1,550219	7,612539
11	7,260864	4,780128	3,395974	6,216342	1,959761	1,262632	4,953710	2,042460	-0,082699	3,112340	0,283635	5,204699
12	1,587533	2,266529	0,000000	1,433816	0,832713	0,672387	0,761428	0,853236	-0,020523			
13	0,510370	2,009081	0,000000	1,976189	0,032892	0,576453	1,399736		0,032892			
14	0,000000	2,260441	0,000000	2,260441	0,000000	1,471534	0,788907					
15	0,000000	0,178299	0,000000	0,178299	0,000000	0,000000	0,178299					
16	0,351860	0,305826	0,000000	0,174264	0,131561	0,000000	0,174264	0,134044	-0,002483			
17	0,065502	0,026003	0,000000	0,000000	0,026003	0,000000		0,026003				
19	0,169478	0,290718	0,000000	0,122731	0,167988	0,000000	0,122731	0,167988				
20	0,087329	0,477939	0,000000	0,358169	0,119770	0,000000	0,358169	0,119770				
21	0,141044	-0,066096	0,141044	0,074948	0,000000	0,000000	0,074948			0,141044		0,288009
23	0,072295	0,582700	0,024078	0,621394	-0,014615	0,324497	0,296898		-0,014615	0,024078		0,050565
Todos	1,713076	1,427651	0,268002	1,032937	0,662715	0,182083	0,850854	0,720026	-0,057311	0,190533	0,077469	0,430673

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,810113	0,593978	0,000000	0,432261	0,161716	0,069854	0,362407	0,279710	-0,117993			
02	0,356626	0,128096	0,000000	0,089932	0,038164	0,028941	0,060991	0,080489	-0,042325			
03	0,035479	0,187886	0,000000	0,154447	0,033439	0,000000	0,154447	0,033439				
04	0,222471	0,130353	0,000000	0,146059	-0,015706	0,000000	0,146059	0,033471	-0,049177			
05	0,149541	-0,012230	0,018708	0,008169	-0,001691	0,000000	0,008169	-0,001691			0,018708	0,020205
06	0,379936	0,065731	0,262650	0,238091	0,090290	0,090520	0,147570	0,090290			0,262650	0,347159
07	0,034176	0,078666	0,000000	0,049033	0,029634	0,015736	0,033296	0,029634				
08	0,073883	0,037172	0,012258	0,000000	0,049430	0,000000		0,049430			0,012258	0,017738
09	0,052552	-0,020185	0,000000	0,000000	-0,020185	0,000000		-0,020185				
10	0,035524	0,018470	0,000000	0,000000	0,018470	0,000000		0,018470				
11	0,024259	0,014390	0,000000	0,000000	0,014390	0,000000		0,014390				
12	1,247132	0,122863	0,000000	0,030450	0,092413	0,000000	0,030450	0,092413				
13	0,053764	0,032234	0,000000	0,000000	0,032234	0,000000		0,032234				
15	1,325278	0,085977	0,098620	0,034046	0,150551	0,000000	0,034046	0,150551			0,098620	0,103644
17	0,267740	-0,129524	0,171974	0,048295	-0,005845	0,000000	0,048295	-0,005845		0,145753	0,026221	0,242965
18	0,261576	0,100843	0,000000	0,054049	0,046794	0,000000	0,054049	0,056750	-0,009956			
19	0,957521	0,098060	0,082497	0,137953	0,042604	0,000000	0,137953	0,171607	-0,129003		0,082497	0,106167
20	2,702144	0,548426	0,340049	0,476027	0,412449	0,037667	0,438359	0,588731	-0,176282	0,138648	0,201402	0,472695
21	0,049692	0,033724	0,000000	0,000000	0,033724	0,000000		0,033724				
23	0,067639	-0,067639	0,067639	0,000000	0,000000	0,000000					0,067639	0,074116
24	0,403754	-0,152234	0,169830	0,000000	0,017596	0,000000		0,039124	-0,021528	0,169830		0,201337
Todos	0,444020	0,082063	0,066047	0,089065	0,059045	0,010895	0,078171	0,085661	-0,026616	0,028667	0,037380	0,087550

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,066618	-0,066618	0,066618	0,000000	0,000000	0,000000				0,066618		0,076634
05	-0,009139	0,009139	0,000000	0,000000	0,009139	0,000000		0,009139				
06	0,000000	0,113598	0,000000	0,113598	0,000000	0,000000	0,113598					
09	0,056849	0,068285	0,000000	0,031914	0,036371	0,031914		0,036371				
10	0,041955	0,102866	0,041955	0,144821	0,000000	0,000000	0,144821			0,041955		0,053736
12	0,267701	0,013525	0,081772	0,061446	0,033851	0,000000	0,061446	0,033851			0,081772	0,103660
13	0,000000	0,086962	0,000000	0,086962	0,000000	0,027212	0,059750					
17	0,059648	0,012043	0,000000	0,000000	0,012043	0,000000		0,012043				
20	0,033172	-0,033172	0,033172	0,000000	0,000000	0,000000					0,033172	0,048390
21	0,178083	-0,178083	0,178083	0,000000	0,000000	0,000000					0,178083	0,189536
22	31,488781	34,999613	11,495260	41,912667	4,582206	0,265186	41,647481	4,645860	-0,063655	9,132753	2,362507	13,013672
Todos	0,646457	0,682816	0,244631	0,834817	0,092630	0,006657	0,828160	0,093876	-0,001246	0,183182	0,061449	0,277483

### Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,162853	0,039163	0,000000	0,000000	0,039163	0,000000		0,039163				
05	0,177228	0,056259	0,000000	0,024796	0,031463	0,000000	0,024796	0,042769	-0,011306			
09	0,619578	0,036191	0,000000	0,000000	0,036191	0,000000		0,058608	-0,022417			
10	0,525707	-0,101566	0,072755	0,000000	-0,028810	0,000000		0,057928	-0,086738	0,046148	0,026607	0,116434
11	0,069896	0,001267	0,069896	0,071163	0,000000	0,043090	0,028073				0,069896	0,077475
13	0,030679	0,006687	0,000000	0,000000	0,006687	0,000000		0,006687				
15	0,038682	0,124477	0,000000	0,109818	0,014659	0,000000	0,109818	0,014659				
16	0,205226	0,009957	0,000000	0,022729	-0,012772	0,000000	0,022729	0,020153	-0,032925			
17	-0,011856	0,011856	0,000000	0,000000	0,011856	0,000000		0,011856				
18	0,082603	-0,017578	0,000000	0,000000	-0,017578	0,000000		0,006115	-0,023693			
19	0,183246	0,055746	0,000000	0,011723	0,044023	0,000000	0,011723	0,044023				
20	2,750698	0,640979	0,120392	0,516912	0,244458	0,112818	0,404094	0,500142	-0,255684	0,023733	0,096659	0,141363
21	0,056181	0,031240	0,000000	0,016128	0,015112	0,000000	0,016128	0,015112				
23	0,085910	0,007594	0,000000	0,000000	0,007594	0,000000		0,007594				
Todos	0,268427	0,052779	0,012192	0,043872	0,021099	0,008546	0,035325	0,046761	-0,025661	0,003264	0,008928	0,015331

**Otras frondosas**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,171552	0,036392	0,013654	0,053701	-0,003655	0,053701		0,020231	-0,023886		0,013654	0,015661
02	0,106225	0,126426	0,000000	0,107963	0,018464	0,064937	0,043025	0,026236	-0,007773			
03	0,163554	0,044872	0,000000	0,032991	0,011881	0,032991		0,011881				
05	0,058139	0,008945	0,000000	0,006069	0,002876	0,000000	0,006069	0,002876				
06	0,069200	0,051337	0,000000	0,039444	0,011893	0,039444		0,011893				
07	0,047785	0,043683	0,010505	0,047324	0,006864	0,019795	0,027529	0,006864			0,010505	0,012329
09	0,019464	0,067335	0,000000	0,057957	0,009378	0,029287	0,028671	0,009378				
10	0,197117	-0,171334	0,183718	0,000000	0,012384	0,000000		0,012384		0,183718		0,196161
11	0,029597	0,027790	0,000000	0,035037	-0,007247	0,000000	0,035037		-0,007247			
12	0,120705	-0,042385	0,000000	0,000000	-0,042385	0,000000		0,007059	-0,049443			
13	0,019243	0,054272	0,000000	0,042588	0,011684	0,025541	0,017047	0,011684				
15	0,037767	-0,037767	0,037767	0,000000	0,000000	0,000000					0,037767	0,046146
16	0,096284	0,080847	0,000000	0,040614	0,040234	0,000000	0,040614	0,040234				
17	0,000000	0,038200	0,000000	0,038200	0,000000	0,038200						
18	0,000000	0,026129	0,000000	0,026129	0,000000	0,000000	0,026129					
19	0,171321	0,051534	0,000000	0,036046	0,015489	0,023478	0,012568	0,023570	-0,008082			
20	1,265318	0,584834	0,032377	0,314073	0,303138	0,250001	0,064072	0,354933	-0,051794		0,032377	0,039266
21	0,134297	0,179252	0,000000	0,133705	0,045547	0,119657	0,014047	0,045547				
22	7,076044	4,541327	0,000000	2,338544	2,202783	0,000000	2,338544	3,082411	-0,879629			
23	0,183707	-0,151450	0,121699	0,000000	-0,029751	0,000000			-0,029751	0,088105	0,033593	0,135210
Todos	0,290656	0,152678	0,017372	0,100111	0,069939	0,038291	0,061821	0,095162	-0,025223	0,011200	0,006173	0,019420

**Juniperus communis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,129908	0,064633	0,000000	0,046211	0,018422	0,046211		0,018422				
02	0,020959	0,020989	0,000000	0,020831	0,000158	0,020831		0,000158				
03	0,080599	0,026334	0,000000	0,079892	-0,053559	0,079892			-0,053559			
04	0,032366	-0,032366	0,032366	0,000000	0,000000	0,000000					0,032366	0,038454
05	0,013823	0,004411	0,000000	0,000000	0,004411	0,000000		0,004411				
06	0,083300	0,020427	0,028510	0,053658	-0,004720	0,053658		0,006297	-0,011017		0,028510	0,034784
07	0,037600	-0,001857	0,000000	0,000000	-0,001857	0,000000		0,002134	-0,003991			
08	0,000000	0,066475	0,000000	0,066475	0,000000	0,066475						
09	-0,018947	0,018947	0,000000	0,000000	0,018947	0,000000		0,018947				
15	0,087305	0,026617	0,000000	0,000000	0,026617	0,000000		0,026617				
16	0,031828	0,041660	0,000000	0,035261	0,006399	0,000000	0,035261	0,006399				
17	0,092000	-0,016004	0,092000	0,075996	0,000000	0,000000	0,075996			0,063340	0,028659	0,105098
19	0,451213	0,285039	0,000000	0,169096	0,115944	0,076527	0,092568	0,115944				
20	0,256130	0,181070	0,000000	0,166502	0,014568	0,118962	0,047540	0,050262	-0,035695			
21	0,158053	-0,005306	0,072505	0,027569	0,039631	0,027569		0,039631		0,045839	0,026666	0,084010
23	0,000000	0,084290	0,000000	0,084290	0,000000	0,084290						
Todos	0,071972	0,036027	0,014696	0,041651	0,009072	0,025697	0,015954	0,013306	-0,004234	0,008436	0,006260	0,016993

**Arbutus unedo**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,000000	0,009154	0,000000	0,009154	0,000000	0,000000	0,009154					
04	0,044499	0,069409	0,000000	0,024699	0,044711	0,000000	0,024699	0,044711				
05	0,069419	0,124446	0,000000	0,087288	0,037158	0,080707	0,006581	0,037158				
06	0,102277	0,018198	0,054079	0,075124	-0,002847	0,057352	0,017772	-0,002847			0,054079	0,062852
09	0,027532	0,067976	0,000000	0,056777	0,011200	0,056777		0,011200				
11	0,032068	0,045722	0,000000	0,012340	0,033382	0,012340		0,033382				
12	0,036114	-0,036114	0,036114	0,000000	0,000000	0,000000					0,036114	0,045760
13	0,056464	0,027757	0,000000	0,027527	0,000229	0,000000	0,027527	0,000229				
15	0,483566	0,274924	0,086617	0,221862	0,139679	0,165066	0,056796	0,139679			0,086617	0,099227
16	0,000000	0,101495	0,000000	0,101495	0,000000	0,101495						
18	0,008266	-0,008266	0,008266	0,000000	0,000000	0,000000					0,008266	0,010406
19	0,084646	0,080500	0,000000	0,056437	0,024063	0,043434	0,013003	0,024063				
20	0,705497	0,507728	0,023872	0,273845	0,257755	0,222505	0,051339	0,260163	-0,002408	0,008210	0,015662	0,032887
21	0,370119	-0,184582	0,267308	0,043831	0,038895	0,026984	0,016847	0,052488	-0,013593	0,186612	0,080696	0,322739
Todos	0,101470	0,050815	0,024465	0,046604	0,028677	0,036943	0,009661	0,029679	-0,001002	0,012058	0,012407	0,029648

**Phillyrea latifolia**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,000000	0,027782	0,000000	0,027782	0,000000	0,027782						
04	0,033024	0,037058	0,000000	0,030461	0,006597	0,030461		0,006597				
07	0,000000	0,026235	0,000000	0,026235	0,000000	0,026235						
12	0,025903	0,103870	0,000000	0,083963	0,019907	0,083963		0,019907				
15	0,138379	0,071343	0,000000	0,066138	0,005205	0,040595	0,025542	0,005205				
17	0,000000	0,187479	0,000000	0,187479	0,000000	0,187479						
19	0,221357	0,097562	0,045718	0,112254	0,031025	0,056569	0,055685	0,031025			0,045718	0,051968
20	0,290250	0,226772	0,012576	0,213270	0,026078	0,184196	0,029075	0,050251	-0,024173		0,012576	0,015032
21	0,032202	0,143641	0,016770	0,158881	0,001530	0,158881		0,001530			0,016770	0,019633
22	1,271440	0,609506	0,000000	0,622824	-0,013318	0,137608	0,485217	0,267307	-0,280625			
Todos	0,061221	0,064873	0,003711	0,064906	0,003677	0,050442	0,014464	0,010816	-0,007140	0,000000	0,003711	0,004303

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

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.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,984	1,008	90	100
02	0,972	1,025	125	136
03	1,247	1,084	39	59
04	0,981	0,997	59	63
05	0,985	0,977	108	125
06	1,014	0,974	63	67
07	1,032	0,989	100	115
08	0,909	0,897	75	81
09	0,921	1,019	46	50
10	0,949	0,998	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	1,014	1,001	50	54
13	1,010	1,085	52	64
14	1,099	1,103	21	25
15	1,016	0,994	32	35
16	1,005	1,019	56	69
17	0,913	0,911	53	61
18	0,984	1,023	65	75
19	1,000	1,028	91	99
20	1,053	1,028	75	89
21	1,047	0,630	56	67
22	0,705	1,159	8	11
23	1,009	0,970	67	82
24	0,978	0,746	27	33
<b>Todos</b>	<b>0,991</b>	<b>1,007</b>	<b>1.478</b>	<b>1.689</b>

RE = reducido

CO = completo

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



**Pinus nigra**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,006	1,014	90	100
02	0,982	1,031	125	136
03	1,245	1,077	39	59
04	1,068	1,068	59	63
05	1,157	1,157	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	0,800	0,796	100	115
08	1,080	1,080	75	81
12	1,014	1,019	50	54
13	1,231	1,231	52	64
14	1,190	1,190	21	25
15	1,000	1,053	32	35
19	0,985	1,040	91	99
20	0,739	0,662	75	89
21	1,196	1,196	56	67
22	1,375	1,375	8	11
23	0,335	0,836	67	82
24	0,841	0,626	27	33
<b>Todos</b>	<b>1,008</b>	<b>1,020</b>	<b>1.138</b>	<b>1.305</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	0,734	0,833	90	100
02	0,836	0,824	125	136
03	1,513	1,513	39	59
04	0,986	0,996	59	63
05	0,964	0,975	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	1,150	1,150	100	115
08	0,000	0,000	75	81
09	0,940	0,908	46	50
10	1,131	1,131	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	0,966	0,986	50	54
13	0,969	1,108	52	64
14	0,164	1,069	21	25
15	0,884	0,843	32	35
16	1,105	1,193	56	69
17	1,151	1,151	53	61
19	1,050	0,990	91	99
20	1,167	1,183	75	89
21	0,388	1,030	56	67
22	0,000	0,000	8	11
23	0,879	1,023	67	82
24	0,000	0,000	27	33
<b>Todos</b>	<b>0,978</b>	<b>1,002</b>	<b>1.413</b>	<b>1.614</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,111	1,111	90	100
02	1,088	1,088	125	136
04	1,043	1,017	59	63
05	1,058	0,865	108	125
06	1,005	0,969	63	67
07	1,053	0,990	100	115
08	0,901	0,895	75	81
09	1,087	1,087	46	50
12	1,042	0,999	50	54
13	0,799	0,913	52	64
14	0,958	1,070	21	25
15	0,861	0,801	32	35
16	1,232	1,232	56	69
19	1,071	1,075	91	99
20	1,153	1,051	75	89
21	0,798	0,618	56	67
22	1,375	1,375	8	11
23	1,206	1,198	67	82
24	1,222	1,222	27	33
<b>Todos</b>	<b>1,013</b>	<b>0,979</b>	<b>1.201</b>	<b>1.365</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	0,997	0,960	90	100
02	0,931	0,906	125	136
03	1,167	1,247	39	59
04	1,059	1,057	59	63
05	1,078	1,105	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	0,733	0,639	100	115
09	1,087	1,087	46	50
10	1,131	1,131	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	1,080	1,080	50	54
13	1,139	1,167	52	64
14	1,190	1,190	21	25
15	1,011	1,019	32	35
16	1,019	1,028	56	69
17	0,907	0,923	53	61
18	0,985	1,018	65	75
19	0,990	1,003	91	99
20	0,996	0,986	75	89
21	1,196	1,196	56	67
22	0,000	0,000	8	11
23	1,034	1,051	67	82
24	0,931	0,744	27	33
<b>Todos</b>	<b>1,004</b>	<b>1,008</b>	<b>1.403</b>	<b>1.608</b>

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
04	1,068	1,068	59	63
05	1,157	1,157	108	125
07	1,150	1,150	100	115
09	0,889	1,017	46	50
10	0,931	0,992	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	1,080	1,080	50	54
13	1,107	1,103	52	64
14	1,133	1,115	21	25
15	1,094	1,094	32	35
16	1,103	1,166	56	69
17	1,151	1,151	53	61
19	1,088	1,088	91	99
20	1,150	1,072	75	89
21	1,196	1,196	56	67
23	0,990	0,819	67	82
<b>Todos</b>	<b>0,968</b>	<b>1,015</b>	<b>986</b>	<b>1.127</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	0,857	0,956	90	100
02	0,908	0,855	125	136
03	1,513	1,513	39	59
04	1,068	1,068	59	63
05	1,157	1,157	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	0,904	0,840	100	115
08	1,080	1,080	75	81
09	1,087	1,087	46	50
10	0,566	0,752	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	0,944	0,997	50	54
13	0,410	0,787	52	64
15	1,083	0,998	32	35
16	0,000	0,000	56	69
17	0,166	0,356	53	61
18	1,154	1,154	65	75
19	1,088	1,088	91	99
20	1,155	1,125	75	89
21	1,196	1,196	56	67
24	1,222	1,222	27	33
<b>Todos</b>	<b>1,003</b>	<b>1,010</b>	<b>1.382</b>	<b>1.571</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	0,000	0,000	125	136
06	1,063	1,063	63	67
09	1,087	1,087	46	50
10	1,131	1,131	61	69
12	1,080	1,080	50	54
13	1,231	1,231	52	64
17	1,151	1,151	53	61
21	0,000	0,000	56	67
22	0,523	1,139	8	11
<b>Todos</b>	<b>0,529</b>	<b>1,008</b>	<b>514</b>	<b>579</b>

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
04	1,068	1,068	59	63
05	0,664	0,772	108	125
09	1,087	1,087	46	50
10	1,131	1,131	61	69
11	1,017	1,017	59	60
13	1,231	1,231	52	64
15	1,094	1,094	32	35
16	1,070	1,069	56	69
18	0,280	0,777	65	75
19	1,088	1,088	91	99
20	1,187	1,187	75	89
21	1,196	1,196	56	67
23	1,224	1,224	67	82
<b>Todos</b>	<b>1,124</b>	<b>1,139</b>	<b>827</b>	<b>947</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,457	0,485	90	100
02	0,931	0,741	125	136
03	1,513	1,513	39	59
04	0,000	0,000	59	63
05	1,157	1,157	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	1,150	1,150	100	115
09	1,087	1,087	46	50
10	1,131	1,131	61	69
11	1,017	1,017	59	60
12	1,080	1,080	50	54
13	1,231	1,231	52	64
14	0,000	0,000	21	25
16	1,121	0,401	56	69
17	1,023	0,795	53	61
18	1,154	1,154	65	75
19	1,088	1,088	91	99
20	1,067	1,075	75	89
21	0,572	0,624	56	67
22	1,375	1,375	8	11
23	1,224	1,224	67	82
<b>Todos</b>	<b>0,943</b>	<b>1,076</b>	<b>1.344</b>	<b>1.540</b>

**Juniperus communis**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,111	1,111	90	100
02	1,088	1,088	125	136
03	1,362	1,235	39	59
05	1,157	1,157	108	125
06	1,063	1,063	63	67
07	1,150	1,150	100	115
08	1,080	1,080	75	81
10	0,000	0,000	61	69
15	1,094	1,094	32	35
16	0,616	0,744	56	69
17	1,151	1,151	53	61
19	0,957	0,999	91	99
20	1,187	1,187	75	89
21	1,196	1,196	56	67
23	1,224	1,224	67	82
<b>Todos</b>	<b>1,090</b>	<b>1,064</b>	<b>1.091</b>	<b>1.254</b>

**Arbutus unedo**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,111	1,111	90	100
04	0,555	0,786	59	63
05	1,157	1,157	108	125
06	1,063	1,063	63	67
09	1,087	1,087	46	50
11	1,017	1,017	59	60
13	0,648	0,711	52	64
15	1,094	1,094	32	35
16	0,704	0,727	56	69
19	0,969	1,008	91	99
20	1,055	1,000	75	89
21	1,019	0,964	56	67
<b>Todos</b>	<b>1,001</b>	<b>0,991</b>	<b>787</b>	<b>888</b>

**Phillyrea latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,111	1,111	90	100
04	0,712	0,753	59	63
07	0,881	0,441	100	115
12	1,080	1,080	50	54
15	1,025	0,918	32	35
17	1,151	1,151	53	61
19	0,971	0,964	91	99
20	0,958	0,794	75	89
21	1,196	1,196	56	67
22	1,375	1,375	8	11
<b>Todos</b>	<b>1,062</b>	<b>1,014</b>	<b>614</b>	<b>694</b>

Comparación dasométrica de Jaén

**TABLA 948. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)**

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0957	559,258200	387,35	Si	Si
01	1001	418,860350	1600,18	Si	Si
01	1732	391,173890	1338,74	Si	Si
01	1442	338,257620	1336,90	Si	Si
01	0883	324,925750	414,51	Si	Si
01	1603	316,904840	1196,56	Si	Si
01	0856	307,551500	1159,64	Si	Si
01	1487	305,290890	586,54	Si	Si
01	0987	303,520070	1265,32	Si	Si
01	1655	291,277950	864,81	Si	Si
01	0975	284,938380	1455,17	Si	Si
01	0897	284,741490	518,07	Si	No
01	0991	268,071720	1117,90	Si	Si
01	1619	262,609920	555,13	Si	Si
01	1804	262,126780	1068,11	Si	Si
01	0849	260,535480	339,81	Si	Si
01	1476	258,765900	344,76	Si	Si
01	1609	256,654900	1213,26	Si	No
01	1087	254,134560	1336,90	Si	Si
01	1588	251,732130	1567,36	Si	Si
01	1614	246,161450	148,26	Si	Si
01	1580	243,818780	1048,72	Si	Si
01	0956	240,387070	642,42	Si	Si
01	1475	230,829370	659,68	Si	Si
01	1626	230,003810	795,35	Si	Si
01	1701	227,677460	484,82	Si	Si
01	1633	222,450960	678,50	Si	Si
01	0972	218,509560	786,72	Si	Si
01	0390	218,488050	1987,24	Si	No
01	1639	214,557730	445,21	Si	Si
01	1278	211,203530	969,36	Si	No
01	1327	206,864530	976,01	Si	Si
01	1831	199,088910	955,64	Si	Si
01	0479	198,484050	402,91	Si	Si
01	1640	198,173560	270,92	Si	Si
01	0469	197,628840	1071,64	Si	Si
01	1608	195,778030	284,78	Si	Si
01	1600	190,542860	211,92	Si	Si
01	0825	188,679130	441,25	Si	Si
01	0898	186,952230	852,36	Si	Si
01	1463	186,076570	1064,85	Si	Si
01	1656	183,408220	930,88	Si	Si
01	0477	181,162900	829,02	Si	Si
01	0942	177,618960	1234,34	Si	Si
01	0499	170,811960	591,77	Si	No
01	1632	170,446470	844,87	Si	Si
01	0927	165,919940	227,06	Si	Si
01	1641	161,889630	455,40	Si	Si

01	1653	161,373950	1074,19	Si	Si
01	0492	160,497180	1213,82	Si	Si
01	1346	160,146030	440,12	Si	No
01	1005	159,513230	263,99	Si	Si
01	0938	159,349870	219,14	Si	Si
01	1629	158,008000	574,80	Si	Si
01	0847	156,624820	1549,11	Si	Si
01	1586	153,640950	163,68	Si	Si
01	0986	146,839350	807,09	Si	Si
01	1621	140,885760	286,76	Si	Si
01	1077	136,290800	565,46	Si	Si
01	1374	135,916340	542,97	Si	Si
01	1663	135,425410	515,94	Si	Si
01	1339	134,591250	477,04	Si	Si
01	1019	133,800160	277,28	Si	Si
01	1003	133,317240	704,10	Si	No
01	0834	132,757360	837,79	Si	Si
01	1664	131,554230	179,81	Si	Si
01	1477	131,357980	146,00	Si	Si
01	0887	129,893500	1260,22	Si	Si
01	1868	128,167400	208,53	Si	Si
01	0911	125,774590	1875,62	Si	Si
01	1617	125,081040	225,36	Si	Si
01	1570	124,119180	614,13	Si	Si
01	1357	122,607090	1487,29	Si	Si
01	0462	118,330490	910,08	Si	Si
01	1595	110,457610	171,60	Si	Si
01	2012	109,529920	335,99	Si	Si
01	1108	108,210380	976,15	Si	Si
01	1090	106,088610	682,60	Si	Si
01	1049	100,973920	1573,87	Si	Si
01	0977	100,476420	1534,54	Si	Si
01	0824	97,661640	365,00	Si	Si
01	0500	94,495910	466,43	Si	Si
01	1440	94,214900	267,95	Si	Si
01	0833	87,806990	1245,65	Si	Si
01	1665	81,274540	204,99	Si	Si
01	1048	79,590280	201,88	Si	Si
01	1848	77,277740	736,36	Si	Si
01	1044	76,337440	410,27	Si	Si
01	1610	74,358290	91,81	Si	Si
01	1691	72,880820	817,70	Si	Si
01	0918	70,353080	2012,43	Si	Si
01	1847	68,097730	195,23	Si	Si
01	1391	66,698200	647,23	Si	No
01	1000	64,070590	615,40	Si	No
01	1412	61,390860	272,33	Si	Si
01	1461	58,057030	734,80	Si	No
01	1635	47,024400	75,40	Si	Si
01	1358	42,543830	234,98	Si	Si
01	0943	34,083650	703,82	Si	Si
01	0955	22,975190	505,76	Si	Si
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>100</b>	<b>90</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 23 - Jaén

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			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	107	163,620	100	175,080	0,935	90,20	90	176,480	0,927	1,008	91,41	10	162,420	0,928	81,66
02	128	93,430	136	87,940	1,063	54,77	125	90,100	1,037	1,025	55,59	11	63,390	0,721	38,27
03	57	40,980	59	39,590	1,035	32,23	39	42,920	0,955	1,084	30,00	20	33,090	0,836	36,12
04	68	116,830	63	126,110	0,926	68,32	59	125,770	0,929	0,997	67,74	4	131,060	1,039	87,79
05	115	63,460	125	58,380	1,087	38,27	108	57,050	1,112	0,977	36,13	17	66,870	1,145	50,33
06	74	85,580	67	94,520	0,905	48,79	63	92,060	0,930	0,974	49,21	4	133,180	1,409	13,78
07	119	50,180	115	51,920	0,966	31,85	100	51,350	0,977	0,989	29,82	15	55,750	1,074	44,18
08	78	19,520	81	18,800	1,038	19,27	75	16,860	1,158	0,897	14,55	6	43,010	2,288	45,28
09	52	70,900	50	73,740	0,962	52,14	46	75,160	0,943	1,019	53,10	4	57,460	0,779	41,46
10	68	34,600	69	34,100	1,015	23,29	61	34,050	1,016	0,998	23,67	8	34,500	1,012	21,57
11	55	14,660	60	13,440	1,091	16,19	59	13,670	1,073	1,017	16,23	1	0,000	0,000	0,00
12	56	135,240	54	140,250	0,964	80,59	50	140,460	0,963	1,001	82,72	4	137,620	0,981	54,51
13	63	52,460	64	51,640	1,016	37,22	52	56,010	0,937	1,085	37,06	12	32,690	0,633	32,88
14	26	3,830	25	3,980	0,962	5,40	21	4,390	0,871	1,103	5,79	4	1,820	0,457	1,74
15	40	27,270	35	31,170	0,875	25,37	32	30,970	0,880	0,994	24,41	3	33,230	1,066	41,28
16	72	12,030	69	12,550	0,958	9,51	56	12,790	0,940	1,019	9,75	13	11,520	0,918	8,69
17	60	7,230	61	7,110	1,017	5,78	53	6,470	1,116	0,911	4,93	8	11,320	1,592	9,11
18	88	4,830	75	5,670	0,852	4,55	65	5,800	0,833	1,023	4,84	10	4,830	0,852	1,55
19	92	59,750	99	55,530	1,076	47,17	91	57,080	1,047	1,028	47,84	8	37,810	0,681	36,55
20	101	23,400	89	26,550	0,881	34,89	75	27,290	0,857	1,028	34,13	14	22,620	0,852	39,90
21	86	4,700	67	6,030	0,779	20,68	56	3,800	1,237	0,630	5,72	11	17,390	2,885	49,73
22	56	14,920	11	75,980	0,196	87,51	8	88,100	0,169	1,159	100,40	3	43,670	0,575	29,28
23	74	7,580	82	6,840	1,108	13,46	67	6,630	1,143	0,970	13,47	15	7,760	1,134	13,84
24	46	2,760	33	3,850	0,717	6,40	27	2,870	0,962	0,746	6,03	6	8,260	2,145	6,66

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

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

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

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

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

### **INTRODUCCIÓN**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En este sentido podemos dar una visión de la gestión sostenible que se está realizando en Jaén, 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 Huesca, 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 2006).

## **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 2001.

### **Área conceptual: Empleo**

**Indicador:** Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en selvicultura, corta y saca, industria forestal, etc.).

Con los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística se calcula la proporción de empleos generados por la agricultura y la selvicultura respecto al total de todos los sectores económicos.



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

**Área conceptual: Uso del suelo y área forestal**

**Indicador:** Superficie de bosque y otros terrenos forestales y su variación clasificada de acuerdo con el tipo de bosque y de vegetación, estructura de la propiedad, de las clases naturales de edad o del origen del bosque.

*Niveles del uso forestal:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES</b>				
	1994	2006	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	322.002	478.799	156.797	4,06
Monte desarbolado	299.259	148.666	-150.593	-4,19
<b>Total forestal</b>	<b>621.261</b>	<b>627.465</b>	<b>6.204</b>	<b>0,08</b>

*Nivel morfoespecifico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1994	2006	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	211.000	214.397	3.397	0,13
Fronchosas	44.024	140.191	96.167	18,20
Mezcla de coníferas y fronchosas	66.978	124.211	57.233	7,12
<b>Total</b>	<b>322.002</b>	<b>478.799</b>	<b>156.797</b>	<b>4,06</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	165.970	211.615	45.645	2,29
	Privado	156.032	267.184	111.152	5,94
Monte desarbolado	Público	69.273	46.368	-22.905	-2,76
	Privado	229.985	102.298	-127.687	-4,63
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>235.243</b>	<b>257.983</b>	<b>22.740</b>	<b>0,81</b>
	<b>Privado</b>	<b>386.017</b>	<b>369.482</b>	<b>-16.535</b>	<b>-0,36</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)	432	56.840	193.976	227.551	<b>478.799</b>

Origen de la masa arbórea:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	165.016	212.142	47.126	2,38
Plantación	40.661	62.740	22.079	4,53
Brote de cepa o raíz	588	2.006	1.418	20,10
Mixto	115.737	201.911	86.174	6,20
<b>Total</b>	<b>322.002</b>	<b>478.799</b>	<b>156.797</b>	<b>4,06</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> )	2006 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> )	10.930.516	19.571.617	8.641.101	6,59
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	33,95	40,88	6,93	1,70

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1994 CANT.P. MA.	2006 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	38.307.785	73.187.695	34.879.910	7,59
15	18.870.007	31.501.511	12.631.504	5,58
20	10.898.231	19.134.012	8.235.781	6,30
25	6.400.952	11.858.016	5.457.064	7,10
30	4.031.124	7.456.716	3.425.592	7,08
35	2.562.321	4.736.915	2.174.594	7,07
40	1.567.549	2.816.144	1.248.595	6,64
45	928.587	1.546.371	617.784	5,54
50	560.764	975.781	415.017	6,17
55	319.023	551.135	232.112	6,06
60	162.540	262.297	99.757	5,11
65	69.203	127.026	57.823	6,96
70 y sup.	107.604	208.376	100.772	7,80
<b>Total</b>	<b>84.785.690</b>	<b>154.361.995</b>	<b>69.576.305</b>	<b>6,84</b>
Menores (C.D. 5)	134.220.497	210.127.841	75.907.344	4,71

## **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	2006		
Coníferas	2.940.768	4.917.078	1.976.310	164.693
Fronosas	331.824	1.001.726	669.902	55.825
<b>Todas las especies</b>	<b>3.272.592</b>	<b>5.918.804</b>	<b>2.646.212</b>	<b>220.518</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	2006		
Coníferas	9,13	10,27	1,14	0,10
Fronosas	1,03	2,09	1,06	0,09
<b>Todas las especies</b>	<b>10,16</b>	<b>12,36</b>	<b>2,20</b>	<b>0,18</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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Defoliación (%)	21	21	16	20	21	18	17	17	19	17	24	21

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	414.249	11.993.430
Meteorología	80.124	2.200.534
Fuego	118.783	1.783.358
Otros	1.852.619	38.115.809
<b>Total daños</b>	<b>2.465.775</b>	<b>54.093.131</b>
Total de existencias provinciales	19.571.617	154.361.995
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>12,60</b>	<b>35,04</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1995	191
1996	143
1997	154
1998	260
1999	197
2000	685
2001	1.685
2002	1.141
2003	413
2004	7.569
2005	5.351
Total	<b>17.789</b>
Promedio	<b>1.617</b>

Fuente: Dirección general para la biodiversidad.  
MMA

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

<b>VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA</b>										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
A CAMPO ABIERTO	1997	5,88	2,52	3,82	1,11	3,44	1,23	4,35	4,93	1,34
	1998	6,03	19,97	5,73	3,02	5,05	1,60	11,08	1,79	3,43
	1999	6,55	9,76	4,05	1,18	8,06	2,24	1,58	11,47	3,42
	2000	6,28	11,34	6,69	1,33	8,89	2,50	1,61	9,21	2,66
	2001	6,05	16,56	4,98	1,22	9,46	2,78	1,88	12,04	3,07
	2002	6,39	27,57	6,18	1,11	12,07	0,69	1,45	17,03	3,61
	2003	6,25	12,66	26,43	1,07	7,77	3,67	2,63	27,52	3,39
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	1997	6,12	7,27	5,87	1,41	3,26	0,99	2,70	5,16	1,11
	1998	6,21	5,94	2,38	1,49	4,31	2,70	6,66	1,25	2,82
	1999	6,36	23,77	11,33	2,71	8,87	1,48	4,27	24,95	5,19
	2000	6,24	17,32	10,59	2,29	8,75	1,71	2,40	11,55	2,72
	2001	6,07	22,11	9,48	1,80	8,96	1,66	2,07	14,47	3,23
	2002	6,22	41,73	12,16	2,54	12,57	0,24	2,34	27,29	4,12
	2003	6,31	26,47	22,57	2,32	9,39	1,90	3,16	20,74	3,63

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 (%)
803.636	83.544	10,40

Fuente: Inventario Forestal Nacional. MMA

**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 (%)
82.665	627.465	13,17

Fuente: Comunidad autónoma

**Área conceptual: Productos no maderables**

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

<b>VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS Y CORCHO</b>			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón	54,8	80,94	4.435,51
Corcho	1.923,4	522,06	1.004.130,20
Castaña	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	246.324	5,16	1.271.031,84
Caza menor, pluma	545.627	1,35	736.596,45
Caza mayor	72.734	96,98	7.053.743,32

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>2006 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
Natural y seminatural antigua	322.002	478.799	156.797
De plantaciones	0	0	0
<b>Total</b>	<b>322.002</b>	<b>478.799</b>	<b>156.797</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
<b>1994 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2006 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
236.387	316.124	79.737

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
<b>RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
LIC	56.537
ZEPA	46.554

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MMA; 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	27
Especies forestales presentes	72	66	-

\*Fuente: Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares. C. Gómez-Campo y colaboradores

### **Área conceptual: Biodiversidad en bosques**

**Indicador:** Proporción de superficie forestal gestionada para la utilización y conservación de recursos genéticos forestales (fuentes semilleras, rodales selectos, rodales de conservación, etc.).

<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	199.813	318,44
Rodales selectos	5.087	8,11
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 (%)
345.788	478.799	72,22

**CRITERIO 5: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PROTECTORA DE  
LOS MONTES, ESPECIALMENTE SOBRE EL SUELO Y EL AGUA**

**Área conceptual: Erosión del suelo y conservación del agua en los montes.**

**Indicador:** Proporción de la superficie forestal gestionada fundamentalmente para la protección del suelo y del agua.

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA (ha)	SUPERFICIE FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
93.968	627.465	14,98

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>	
Jaén	2,03

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>
-	643.820	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2001 >

<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>
-	627.464,91	-

## **Área conceptual: Empleo**

**Indicador:** Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en silvicultura, corta y saca, industria forestal, etc.).

<b>VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA</b>			
<b>AÑOS</b>	<b>AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)</b>	<b>TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
1995	21	153	13,73
1996	33	167	19,76
1997	36	176	20,45
1998	45	200	22,50
1999	42	197	21,32
2000	42	204	20,59
2001	46	213	21,60
2002	37	214	17,29
2003	39	223	17,49
2004	28	218	12,84
2005	27	230	11,74

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