

# Índice

Índice .....	1
Índice y vínculos de tablas y mapas .....	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL .....	11
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	12
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	13
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	24
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	174
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	175
<b>MODELOS DE COMBUSTIBLE .....</b>	<b>179</b>
III. ÁMBITO TÉCNICO .....	193
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	194
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	199
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	200
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	201
IV.3 Industrias forestales.....	202
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	204
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	205
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....	207
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....	211
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	213
VI.1 Régimen de propiedad .....	214
VI.2 Régimen de protección .....	222
VI.3 Régimen cinegético.....	230
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	246
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	247
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	248

VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	249
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	253
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO .....	253
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	253
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	253
IX.	COMPARACIONES.....	259
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	260
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	269
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	364



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

<a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>	14
<a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>	22
<a href="#">126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE</a>	23
<a href="#">111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA</a>	25
<a href="#">Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea</a>	26
<a href="#">151. CABIDA POR ESTADO DE MASA</a>	28
<a href="#">Mapa 122. Distribución espacial</a>	29
<a href="#">Mapa 123. Composición específica</a>	30
<a href="#">Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares</a>	31
<a href="#">152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES</a>	32
<a href="#">153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE</a>	36
<a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>	37
<a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>	40
<a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	41
<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>	53
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	57
<a href="#">213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	59
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	66
<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>	77
<a href="#">402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	82
<a href="#">403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	86
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	89



<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	92
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....	95
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....	96
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....	97
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....	98
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....	135
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u> .....	140
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u> .....	145
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u> .....	150
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u> .....	154
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	155
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u> .....	156
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u> .....	157
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u> .....	158
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	159
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u> .....	160
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u> .....	161
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	162
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u> .....	163
<u>Mapa 161. Jocosidad</u> .....	166
<u>Mapa 162. Textura</u> .....	167
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	168
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	169
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u> .....	171
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u> .....	172
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u> .....	173

## **II. ÁMBITO DE RIESGOS**

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u> .....	176
--	-----

<a href="#">Mapa 211. Manifestaciones erosivas</a> .....	177
<a href="#">Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</a> .....	181
<a href="#">516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</a> .....	182
<a href="#">504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</a> .....	183
<a href="#">Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</a> .....	184
<a href="#">250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</a> .....	185
<a href="#">517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</a> .....	187
<a href="#">214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</a> .....	189
<a href="#">214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</a> .....	190
<a href="#">215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</a> .....	191
<a href="#">215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</a> .....	192

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<a href="#">Mapa 311. Cortas de regeneración</a> .....	195
<a href="#">511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</a> .....	194
<a href="#">510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</a> .....	196
<a href="#">Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</a> .....	197
<a href="#">311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</a> .....	198

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<a href="#">430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</a> .....	202
<a href="#">Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</a> .....	203

### **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> .....	208
<a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....	209
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	210
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	211
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	212

## **VI.    ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	214
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	216
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	217
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	220
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	223
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	224
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	225
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	226
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	228
<a href="#">630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</a> .....	230
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	246
<a href="#">Mapa 631. Régimen cinegético</a> .....	245

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

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	254
<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....	255
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....	256
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....	257
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> .....	258

## **IX.. COMPARACIONES**

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u> .....	269
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u> .....	270
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	271
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	276
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u> .....	286
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	288
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u> .....	295
<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> .....	302
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u> .....	306
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	307
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	312
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	317
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u> .....	322
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> .....	327
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....	332
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....	334
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	336
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	341
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	346
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	351

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....	356
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....	361
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....	363



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

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

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

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



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

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

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

## **I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN**

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

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

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

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

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
<b>USO FORESTAL</b>						<b>756.456,90</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>564.118,39</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>255.074,75</b>
			R. MEDITERRÁNEA			255.074,75
				Coníferas autóctonas		121.332,68
				Pinus pinea		112.080,85
				Pinus pinaster		9.251,83
				Frondosas de montaña		5.070,08
				Castanea sativa		5.070,08
				Frondosas de llanura		112.189,81
				Quercus suber		40.903,69
				Quercus ilex		71.286,12
				Mezcla de frondosas		16.482,18
		<b>BOSQUE DE PLANTACIONES</b>				<b>145.041,77</b>
			R. MEDITERRÁNEA			145.041,77
				Eucalyptus spp.		145.041,77
				Eucalyptus globulus		103.833,42
				Eucalyptus camaldulensis		41.208,35
		<b>BOSQUE ADEHESADO</b>				<b>161.137,07</b>
			R. MEDITERRÁNEA			161.137,07
				Coníferas autóctonas		920,90
				Pinus pinea		920,90
				Frondosas de montaña		682,41
				Castanea sativa		682,41
				Frondosas de llanura		156.412,50
				Quercus ilex		133.494,16
				Quercus suber		22.918,34
				Mezcla de frondosas		3.121,26
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>2.864,80</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>41.930,31</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>40.877,23</b>
			R. MEDITERRÁNEA			40.877,23
				Coníferas autóctonas		4.681,16
				Pinus pinea		4.047,52
				Pinus pinaster		633,64
				Frondosas de llanura		35.775,65
				Quercus suber		4.831,60
				Quercus ilex		30.944,05
				Mezcla de frondosas		420,42
		<b>BOSQUE DE PLANTACIONES</b>				<b>525,53</b>
			R. MEDITERRÁNEA			525,53
				Eucalyptus spp.		525,53
				Eucalyptus globulus		525,53
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>527,55</b>
	<b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>					<b>20.468,39</b>
		<b>TALAS</b>				<b>10.253,93</b>
		<b>INCENDIOS</b>				<b>10.214,46</b>
	<b>MONTE DESARBOLADO</b>					<b>123.886,93</b>
	<b>MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR</b>					<b>3.646,57</b>
	<b>ÁRBOLES FUERA DEL MONTE</b>					<b>2.406,31</b>

<b>RIBERA ARBOLADA</b>	<b>2.406,31</b>
R. MEDITERRÁNEA	2.406,31
Mezcla de frondosas	1.092,63
Eucalyptus spp.	1.313,68
Eucalyptus globulus	470,79
Eucalyptus camaldulensis	842,89
<b>USO AGRÍCOLA</b>	<b>182.896,24</b>
<b>USO ELEMENTOS ARTIFICIALES</b>	<b>21.707,52</b>
<b>USO HUMEDAL</b>	<b>30.367,12</b>
<b>USO AGUA</b>	<b>21.373,43</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>1.012.801,21</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				

1er Nivel	2º Nivel	3er Nivel	4º Nivel	5º Nivel	6º Nivel
Uso forestal (continuación)	Monte arbolado (continuación)	Bosque de plantaciones	Región mediterránea	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>	
				Pinos autóctonos	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
				<i>Castanea sativa</i>	
			<i>Prunus spp.</i>		
			Región atlántica	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>	
				Coníferas alóctonas	
				<i>Pinus radiata</i>	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
			Región macaronésica	<i>Pinus radiata</i>	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
			Bosque adhesionado	Región mediterránea	
		<i>Quercus 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 laborea 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	117.192,43
Frondosas	446.467,47
Mezcla de coníferas y frondosas	41.402,76
<b>Total</b>	<b>605.062,66</b>

### I.2.3 Nivel específico

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

#### 126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Bosque adehesado	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	148.770,22
Pinus pinea	106.719,98
Quercus ilex	65.544,26
Quercus suber	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	10.472,45
Castanea sativa	6.012,70
Árboles de ribera	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	41.402,76
<b>Total</b>	<b>605.062,66</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 605.062,66 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Valores absolutos (ha)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>5 - 9 %</b>	<b>10 - 19 %</b>	<b>20 - 39 %</b>	<b>40 - 69 %</b>	<b>&gt;=70 %</b>	<b>Total</b>
Bosque adhesionado	0,00	108,92	74.050,94	87.066,56	0,00	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	3.890,18	13.269,41	47.323,20	64.028,07	20.259,36	148.770,22
Pinus pinea	976,25	2.619,01	23.566,54	46.175,80	33.382,38	106.719,98
Quercus ilex	1.477,15	5.157,30	31.192,98	25.729,20	1.987,63	65.544,26
Quercus suber	839,00	5.791,19	24.271,36	16.775,23	2.461,74	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	773,92	2.074,59	7.413,18	2.058,80	48,55	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,00	0,00	2.091,81	4.186,00	4.194,64	10.472,45
Castanea sativa	0,00	0,00	524,31	5.321,13	167,26	6.012,70
Árboles de ribera	32,90	370,61	659,49	852,44	490,87	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.336,51	39.066,25	0,00	0,00	0,00	41.402,76
<b>Total</b>	<b>10.325,91</b>	<b>68.457,28</b>	<b>211.093,81</b>	<b>252.193,23</b>	<b>62.992,43</b>	<b>605.062,66</b>

### Porcentaje (%)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>5 - 9 %</b>	<b>10 - 19 %</b>	<b>20 - 39 %</b>	<b>40 - 69 %</b>	<b>&gt;=70 %</b>	<b>Total</b>
Bosque adhesionado	0,00	0,07	45,93	54,00	0,00	100,00
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	2,61	8,92	31,81	43,04	13,62	100,00
Pinus pinea	0,91	2,45	22,08	43,28	31,28	100,00
Quercus ilex	2,25	7,87	47,60	39,25	3,03	100,00
Quercus suber	1,67	11,55	48,41	33,46	4,91	100,00
Frondosas y Quercus spp.	6,26	16,78	59,93	16,64	0,39	100,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,00	0,00	19,97	39,97	40,06	100,00
Castanea sativa	0,00	0,00	8,72	88,50	2,78	100,00
Árboles de ribera	1,37	15,40	27,41	35,43	20,39	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	5,64	94,36	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>1,71</b>	<b>11,31</b>	<b>34,89</b>	<b>41,68</b>	<b>10,41</b>	<b>100,00</b>

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



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

### 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal

Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	151.394,24	20,01
5 - 9 %	10.325,91	1,37
10 - 19 %	68.457,28	9,05
20 - 39 %	211.093,81	27,91
40 - 69 %	252.193,23	33,33
> = 70 %	62.992,43	8,33
<b>Total forestal</b>	<b>756.456,90</b>	<b>100,00</b>

Mapa 121. 22/09/2008 17:16:35



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	24.602,24
Monte bravo	87.730,56
Latizal	126.394,63
Fustal	366.335,23
<b>Total</b>	<b>605.062,66</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	575.348,34	95,09
Discontinua en bosquetes	93,88	0,02
Discontinua en fajas	301,31	0,05
Discontinua en mosaico	507,75	0,08
Discontinua irregular	24.004,85	3,97
Pies aislados	4.806,53	0,79
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>605.062,66</b>	<b>100,00</b>

Mapa 122\_02/11/2008 13:56:08

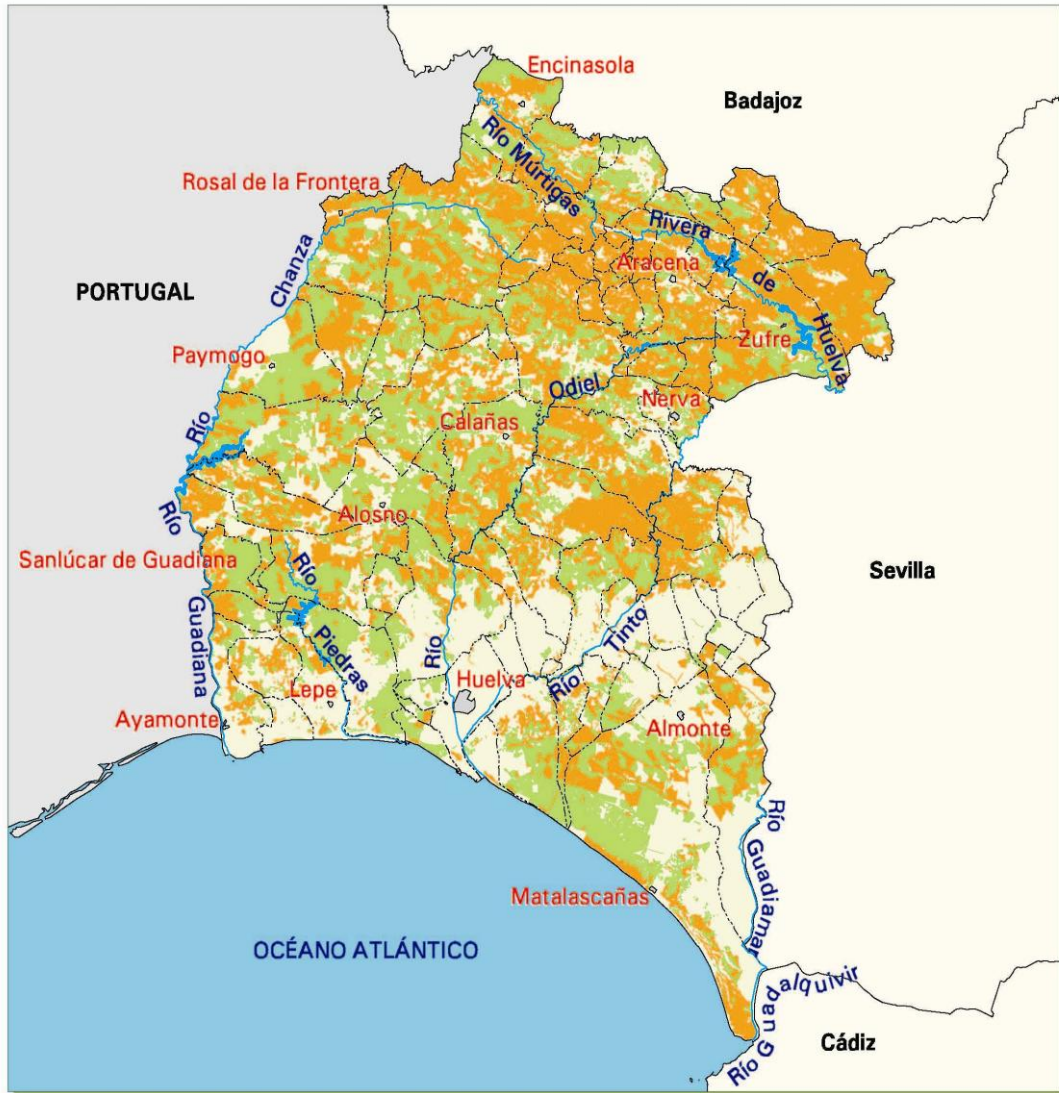


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Forestal arbolado:		
Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	304.671,20	50,35
Sistema forestal heterogéneo o mixto	300.391,46	49,65
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>605.062,66</b>	<b>100,00</b>

Mapa 123. 22/06/2009 17.28.54



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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



Forma principal de masa	%
Masa irregular	51,67
Masa semirregular	26,34
Masas coetáneas o regulares	21,99
Edad <= 10 años	71,43
11 - 20 años	19,78
21 - 30 años	5,86
31 - 50 años	2,93
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 124. 22/09/2009 17:31:30





### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

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

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Acacia dealbata			X
Acacia melanoxylon		X	
Alnus glutinosa	X		
Arbutus unedo	X		
Castanea sativa			X
Ceratonia siliqua			X
Chamaerops humilis	X		
Crataegus monogyna	X		
Cupressus sempervirens		X	
Echinopartum spp.		X	
Eucalyptus camaldulensis			X
Eucalyptus globulus			X
Eucalyptus nitens			X
Ficus carica	X		
Frangula alnus	X		
Fraxinus angustifolia	X		
Juglans nigra		X	
Juglans regia		X	
Juniperus oxycedrus	X		
Juniperus phoenicea	X		
Malus sylvestris		X	
Morus alba		X	
Morus nigra		X	
Myrtus communis	X		
Olea europaea	X		
Phillyrea latifolia	X		
Pinus pinaster	X		
Pinus pinea	X		
Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		

Populus nigra			X
Populus tremula		X	
Prunus spinosa		X	
Pyrus spp.	X		
Quercus canariensis	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 caprea		X	
Salix purpurea	X		
Securinega tinctoria	X		
Tamarix spp.	X		
Teucrium fruticans	X		
Ulmus minor	X		

#### ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus decorticans	X		
Anthyllis cytisoides	X		
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Artemisia spp.	X		
Asparagus spp.	X		
Astragalus spp.	X		
Atriplex spp.	X		
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum spp.	X		
Calicotome spinosa	X		
Calluna vulgaris	X		
Chamaecytisus proliferus		X	
Chamaespartium tridentatum	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus libanotis	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Clematis vitalba		X	
Colutea arborescens		X	
Corema album	X		
Coriaria myrtifolia	X		
Coronilla emerus		X	
Coronilla glauca	X		
Cytisophyllum sessilifolium		X	
Cytisus scoparius	X		
Daphne gnidium	X		

Dorycnium pentaphyllum	X		
Ephedra fragilis	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea		X	
Erica multiflora		X	
Erica scoparia	X		
Erica vagans		X	
Erinacea spp.		X	
Euphorbia sp.		X	
Genista cinerea	X		
Genista hirsuta	X		
Genista monspessulana		X	
Genista scorpius	X		
Genista tridentata	X		
Genistella spp.	X		
Halimium halimifolium	X		
Hedera helix	X		
Helianthemum spp.	X		
Helichrysum stoechas	X		
Helicrisum italicum	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare		X	
Lonicera implexa	X		
Nerium oleander	X		
Ononis spp.	X		
Osyris spp.	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Phlomis lychnitis	X		
Phlomis purpurea	X		
Pistacia lentiscus	X		
Quercus coccifera	X		
Quercus fruticosa	X		
Retama sphaerocarpa	X		
Rhamnus alpinus		X	
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus myrtifolius	X		
Rhamnus oleoides	X		
Rhamnus saxatilis	X		
Rosa spp.	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus caesius	X		
Rubus idaeus		X	
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Sarothamnus scoparius		X	
Sarothamnus vulgaris		X	
Smilax aspera	X		
Spartium junceum			X
Spiraea spp.		X	

Thymus mastichina	X		
Thymus zygis		X	
Ulex parviflorus	X		
Vaccinium myrtillus		X	
Viburnum rigidum		X	

Fuentes:

Dirección general de medio natural y política forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Comunidad autónoma.

"Flora Ibérica" (CSIC).

"La Guía INCAFO de los árboles y arbustos de la Península Ibérica".

Real Jardín Botánico de Madrid.

### 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
Rhamnus alaternus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Myrtus communis	7,69	0,00	0,00	92,31	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pyrus spp.	25,00	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Pinus pinea	30,16	32,88	0,00	0,00	36,77	0,19
Pinus pinaster	20,45	20,45	0,00	0,00	59,10	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	0,00	75,00	0,00	25,00
Quercus faginea	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
Quercus ilex	19,90	6,73	0,00	64,39	0,31	8,67
Quercus suber	19,83	21,07	0,41	53,73	0,83	4,13
Populus alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	14,29	0,00	0,00	85,71	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Eucalyptus globulus	0,22	18,85	41,24	5,54	0,89	33,26
Eucalyptus camaldulensis	0,00	9,71	25,24	13,59	0,00	51,46
Otros eucaliptos	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00
Eucalyptus nitens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Olea europaea	0,00	17,65	8,82	52,94	5,88	14,71
Ceratonia siliqua	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Chamaerops humilis	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00
Castanea sativa	2,13	21,28	0,00	17,02	4,26	55,31
Prunus spp.	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00
Morus alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>16,61</b>	<b>16,61</b>	<b>8,77</b>	<b>35,40</b>	<b>9,17</b>	<b>13,44</b>

NOTA: Corresponde al porcentaje (%) de parcelas considerando el origen de la especie con mayor ocupación en la parcela 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>
Rhamnus alaternus	0,00	100,00	0,00
Myrtus communis	7,69	92,31	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pyrus spp.	25,00	75,00	0,00
Pinus pinea	99,22	0,78	0,00
Pinus pinaster	97,73	2,27	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	100,00	0,00
Quercus faginea	33,33	66,67	0,00
Quercus ilex	26,94	73,06	0,00
Quercus suber	41,74	57,85	0,41
Populus alba	0,00	100,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	100,00	0,00
Fraxinus angustifolia	14,29	85,71	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix alba	0,00	100,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	0,00	100,00	0,00
Eucalyptus globulus	19,96	38,80	41,24
Eucalyptus camaldulensis	9,71	65,05	25,24
Otros eucaliptos	0,00	50,00	50,00
Eucalyptus nitens	0,00	100,00	0,00
Olea europaea	23,53	67,65	8,82
Ceratonia siliqua	100,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	100,00	0,00
Chamaerops humilis	0,00	50,00	50,00
Castanea sativa	27,66	72,34	0,00
Prunus spp.	0,00	100,00	0,00
Morus alba	0,00	100,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>42,24</b>	<b>48,99</b>	<b>8,77</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 pinea	>=70	Fustal. Latizal	70-100	33.270,96	121
02	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	40-69	39.782,40	195
03	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	20-39	13.104,39	80
04	Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	10.472,45	50
05	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40-100	27.302,98	112
06	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-39	19.980,18	122
07	Quercus ilex y Q. ilex con otras frondosas	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	5-100	18.261,10	77
08	Quercus suber	>=70	Fustal. Latizal	40-100	18.701,77	94
09	Quercus suber	>=70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-39	9.830,86	60
10	Quercus suber y Q. ilex	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	5-100	21.605,89	51
11	Bosque adhesionado de Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20-60	135.930,19	456
12	Bosque adhesionado de Quercus suber con Q. ilex	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-60	25.296,23	67
13	Pinus pinea	>=70	Repoblado	5-100	20.562,23	86
14	Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	70-100	18.905,77	58
15	Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	40-69	53.428,91	141
16	Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	5-39	39.666,22	149
17	Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	5-100	36.769,32	220
18	Castanea sativa	>=70	Fustal. Latizal	20-100	6.012,70	53
19	Frondosas y Quercus spp.	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-100	5.083,49	43
20	Frondosas y Quercus spp.	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	5-100	7.285,55	64
21	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5-100	2.406,31	23
22	Matorral con arbolado ralo	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	11-19	25.736,98	103
23	Matorral con arbolado disperso	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	5-10	15.665,78	62
<b>Todos</b>					<b>605.062,66</b>	<b>2487</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	39.841.875	311.062,61	917.282,340	716.796,110	169.853,720	155.439,100
15	23.116.849	394.773,06	1.652.157,290	1.264.587,090	144.987,730	180.198,400
20	12.930.350	396.297,08	1.652.945,980	1.246.087,040	91.615,930	186.973,250
25	8.451.326	405.874,73	1.665.199,870	1.263.674,920	70.963,400	225.471,560
30	5.194.123	362.873,99	1.401.917,290	1.089.976,220	46.878,220	263.083,980
35	3.509.350	334.981,50	1.247.599,420	991.447,750	33.302,630	300.304,250
40	2.289.486	284.661,32	1.001.481,240	809.172,320	22.916,730	296.935,960
45	1.433.043	225.821,59	685.976,640	563.674,130	11.806,380	282.298,220
50	948.524	184.696,04	515.277,800	429.412,780	7.004,450	255.697,680
55	553.860	130.716,16	360.885,210	303.535,450	4.276,030	195.079,980
60	392.758	109.992,30	267.760,410	228.442,790	2.279,690	175.169,270
65	192.192	62.996,32	151.096,430	129.993,390	1.204,690	103.142,790
70 y sup	569.025	291.010,80	708.428,060	626.787,980	4.109,370	503.738,450
<b>Totales</b>	<b>99.422.761</b>	<b>3.495.757,52</b>	<b>12.228.007,990</b>	<b>9.663.587,970</b>	<b>611.198,960</b>	<b>3.123.532,900</b>

Cantidad de pies menores: 91.565.315

#### 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	5.608.350	43.834,48	103.985,260	69.680,040	18.916,270	6.290,250
15	6.475.695	114.512,76	395.226,990	265.542,250	36.145,030	23.073,690
20	5.834.631	181.947,20	773.108,790	554.528,880	48.198,250	47.455,890
25	4.629.394	222.108,93	1.076.240,080	801.599,160	54.049,070	71.145,950
30	2.356.742	164.442,91	868.622,970	665.109,570	36.694,670	63.615,520
35	1.344.766	127.472,15	731.319,500	571.923,620	26.372,960	58.202,950
40	744.894	91.701,53	549.476,230	436.723,450	17.857,870	48.392,890
45	270.215	42.165,00	268.297,100	215.402,700	7.938,700	24.905,370
50	115.485	22.276,42	144.852,320	117.482,360	4.010,900	14.662,710
55	56.811	13.312,00	85.760,830	70.357,130	2.272,470	9.766,600
60	13.895	3.829,20	25.840,170	21.421,550	620,610	3.094,880
65	6.038	2.016,13	11.981,840	10.000,530	307,450	1.800,670
70 y sup	8.619	4.220,08	24.969,290	21.619,640	537,400	4.688,890
<b>Totales</b>	<b>27.465.534</b>	<b>1.033.838,80</b>	<b>5.059.681,370</b>	<b>3.821.390,870</b>	<b>253.921,650</b>	<b>377.096,260</b>

Cantidad de pies menores: 9.577.500

**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	34.233.525	267.228,12	813.297,080	647.116,070	150.937,450	149.148,850
15	16.641.155	280.260,30	1.256.930,300	999.044,840	108.842,700	157.124,710
20	7.095.718	214.349,88	879.837,190	691.558,160	43.417,690	139.517,360
25	3.821.932	183.765,80	588.959,780	462.075,760	16.914,340	154.325,610
30	2.837.381	198.431,08	533.294,320	424.866,650	10.183,540	199.468,470
35	2.164.584	207.509,35	516.279,930	419.524,130	6.929,670	242.101,300
40	1.544.592	192.959,79	452.005,010	372.448,870	5.058,850	248.543,070
45	1.162.828	183.656,59	417.679,540	348.271,440	3.867,680	257.392,850
50	833.039	162.419,62	370.425,480	311.930,420	2.993,550	241.034,980
55	497.050	117.404,16	275.124,380	233.178,330	2.003,560	185.313,380
60	378.862	106.163,10	241.920,240	207.021,240	1.659,080	172.074,400
65	186.154	60.980,19	139.114,600	119.992,870	897,240	101.342,120
70 y sup	560.407	286.790,72	683.458,760	605.168,340	3.571,970	499.049,560
<b>Totales</b>	<b>71.957.226</b>	<b>2.461.918,72</b>	<b>7.168.326,620</b>	<b>5.842.197,100</b>	<b>357.277,320</b>	<b>2.746.436,640</b>

Cantidad de pies menores: 81.987.815

**Pinus pinea**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	4.840.132	38.181,21	88.293,170	59.653,560	15.801,170	4.968,370
15	5.687.390	100.498,36	335.396,450	229.138,810	28.384,930	19.583,370
20	5.285.087	164.916,69	687.874,830	500.437,220	39.823,520	42.980,410
25	4.180.942	200.739,41	954.965,480	722.721,610	44.728,260	65.347,040
30	2.182.182	152.345,03	797.799,970	617.974,150	32.061,670	60.200,830
35	1.289.119	122.328,32	699.376,030	550.109,980	24.609,790	56.700,220
40	731.199	90.084,58	539.567,820	429.567,180	17.395,910	47.829,130
45	261.125	40.728,42	258.171,130	207.982,800	7.543,580	24.457,810
50	111.415	21.488,34	138.879,260	112.936,410	3.812,200	14.411,120
55	55.655	13.036,21	83.649,810	68.688,180	2.208,960	9.676,340
60	13.895	3.829,20	25.840,170	21.421,550	620,610	3.094,880
65	6.038	2.016,13	11.981,840	10.000,530	307,450	1.800,670
70 y sup	8.619	4.220,08	24.969,290	21.619,640	537,400	4.688,890
<b>Totales</b>	<b>24.652.798</b>	<b>954.411,97</b>	<b>4.646.765,250</b>	<b>3.552.251,630</b>	<b>217.835,470</b>	<b>355.739,100</b>

Cantidad de pies menores: 5.937.738

**Quercus ilex**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	4.262.944	34.702,35	70.445,480	45.443,390	6.508,480	19.544,820
15	2.822.147	49.477,84	102.548,240	49.518,980	3.820,560	34.402,270
20	2.446.347	76.320,60	157.932,140	108.103,200	3.367,460	62.269,880
25	2.080.611	100.620,52	204.294,650	154.969,470	3.270,210	92.834,100
30	1.867.759	130.912,17	263.989,220	209.300,930	3.588,470	134.075,440
35	1.458.806	139.690,11	282.715,730	229.556,210	3.480,870	156.193,500
40	1.039.810	130.170,26	265.027,820	218.725,100	3.047,070	156.973,940
45	822.462	129.807,46	271.646,210	227.115,320	2.889,060	167.106,760
50	570.589	111.438,83	237.106,920	200.250,850	2.356,580	152.348,640
55	314.076	73.885,39	157.918,960	134.428,410	1.480,360	106.462,730
60	258.136	72.386,81	158.553,330	136.035,570	1.360,870	109.614,400
65	119.134	38.938,49	87.550,180	75.621,390	682,740	61.573,440
70 y sup	260.694	124.360,13	277.132,000	243.234,120	1.575,540	221.589,320
<b>Totales</b>	<b>18.323.514</b>	<b>1.212.710,96</b>	<b>2.536.860,890</b>	<b>2.032.302,950</b>	<b>37.428,280</b>	<b>1.474.989,220</b>

Cantidad de pies menores: 12.681.426

**Eucalyptus globulus**

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	19.698.062	153.897,56	533.015,680	458.842,710	123.150,340	99.094,230
15	9.791.999	161.793,59	883.224,470	748.377,330	89.251,580	94.459,440
20	2.525.222	73.994,24	472.227,150	395.109,160	30.667,930	40.045,540
25	549.350	25.630,76	172.830,020	144.092,570	8.416,650	13.037,230
30	169.380	11.975,03	85.563,300	71.322,180	3.193,860	5.762,360
35	64.340	6.289,22	47.001,600	39.235,460	1.425,860	2.897,660
40	27.985	3.427,87	31.018,460	26.015,510	694,300	1.532,520
45	3.635	597,16	5.907,740	4.984,550	104,430	256,700
55	2.764	654,51	6.975,440	5.954,090	95,340	267,930
60	533	157,77	1.090,670	924,530	20,550	62,680
70 y sup	1.039	973,11	8.894,840	8.193,520	71,220	331,270
<b>Totales</b>	<b>32.834.310</b>	<b>439.390,81</b>	<b>2.247.749,370</b>	<b>1.903.051,590</b>	<b>257.092,060</b>	<b>257.747,560</b>

Cantidad de pies menores: 38.747.238

**Quercus suber**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	1.815.120	13.980,41	34.668,170	13.301,620	3.926,080	2.828,410
15	1.088.319	19.276,56	51.368,800	32.038,780	3.038,160	7.162,550
20	950.680	28.602,10	72.178,280	49.501,960	2.346,910	20.766,310
25	697.361	33.906,13	82.565,140	60.881,800	1.264,430	36.882,660
30	549.746	38.469,79	91.310,560	70.722,370	878,110	50.947,370
35	497.158	48.011,25	118.296,820	95.479,590	552,170	75.646,310
40	399.583	49.846,82	119.583,320	97.651,520	618,500	84.715,810
45	283.365	44.833,11	106.872,520	88.439,800	336,910	85.035,270
50	217.929	42.293,62	103.663,260	86.621,410	185,820	82.885,570
55	144.286	34.242,03	81.083,160	67.903,790	55,110	72.424,940
60	89.225	24.883,72	60.385,850	50.851,670	32,650	55.780,290
65	41.463	13.646,99	31.961,700	26.987,060	12,640	32.913,580
70 y sup	135.612	63.798,49	168.644,840	146.730,760	87,720	175.227,110
<b>Totales</b>	<b>6.909.847</b>	<b>455.791,02</b>	<b>1.122.582,420</b>	<b>887.112,130</b>	<b>13.335,200</b>	<b>783.216,180</b>

Cantidad de pies menores: 2.790.388

Comprende, de mayor a menor importancia, Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol; Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco; Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas; Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora; una pequeña proporción de Quercus pyrenaica y Quercus faginea; y una cantidad testimonial de Quercus canariensis.

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	6.637.256	50.796,11	145.994,140	111.245,310	15.173,410	17.249,690
15	2.491.633	42.401,79	202.167,000	156.458,720	11.787,900	16.758,890
20	912.275	27.370,21	160.183,910	125.165,030	6.528,610	12.066,280
25	357.372	16.960,06	112.737,720	88.649,920	3.462,350	8.169,570
30	178.005	12.111,89	78.078,140	61.664,640	2.159,390	6.254,320
35	71.690	6.659,52	48.121,090	38.279,020	1.048,070	3.653,610
40	25.125	3.016,35	19.891,900	15.877,370	426,750	1.739,290
45	11.151	1.730,06	13.104,340	10.557,970	219,210	1.049,210
50	7.747	1.482,99	9.979,970	8.060,890	171,540	936,460
55	4.686	1.136,14	8.213,550	6.720,510	118,280	751,500
70 y sup	3.117	2.742,45	21.890,880	20.256,200	156,750	2.339,840
<b>Totales</b>	<b>10.700.057</b>	<b>166.407,58</b>	<b>820.362,650</b>	<b>642.935,590</b>	<b>41.252,270</b>	<b>70.968,680</b>

Cantidad de pies menores: 11.546.646

Incluye pequeñas cantidades de "Otros eucaliptos" y Eucalyptus nitens.



**Pinus pinaster**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	768.218	5.653,27	15.692,090	10.026,480	3.115,100	1.321,880
15	788.305	14.014,41	59.830,540	36.403,430	7.760,100	3.490,310
20	549.545	17.030,51	85.233,960	54.091,660	8.374,720	4.475,480
25	448.452	21.369,52	121.274,600	78.877,550	9.320,800	5.798,910
30	174.561	12.097,88	70.823,000	47.135,420	4.633,000	3.414,690
35	55.648	5.143,84	31.943,470	21.813,640	1.763,170	1.502,730
40	13.695	1.616,95	9.908,410	7.156,270	461,960	563,760
45	9.089	1.436,58	10.125,970	7.419,890	395,120	447,560
50	4.070	788,08	5.973,050	4.545,950	198,700	251,580
55	1.156	275,79	2.111,010	1.668,950	63,510	90,250
<b>Totales</b>	<b>2.812.737</b>	<b>79.426,83</b>	<b>412.916,120</b>	<b>269.139,240</b>	<b>36.086,180</b>	<b>21.357,160</b>

Cantidad de pies menores: 3.639.763

Incluye pequeñas cantidades de Juniperus phoenicea y Juniperus oxycedrus.

El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

**Castanea sativa**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	86.667	804,02	1.868,000	763,240	154,800	256,830
15	68.612	1.179,72	2.818,590	1.605,890	165,750	443,270
20	32.500	1.061,29	2.416,380	1.748,280	105,240	471,610
25	39.045	1.987,71	5.300,960	4.262,860	152,920	991,380
30	19.259	1.416,43	3.298,020	2.728,390	87,580	777,300
35	42.782	4.143,89	11.568,160	9.832,570	216,340	2.445,000
40	30.494	3.895,50	9.637,970	8.298,500	170,870	2.473,150
45	27.449	4.425,24	10.821,070	9.406,380	167,420	2.985,300
50	31.105	6.087,90	14.240,990	12.448,830	203,390	4.321,230
55	26.426	6.328,86	15.500,540	13.654,800	185,770	4.736,620
60	28.847	8.163,00	18.310,530	16.196,080	215,500	6.382,880
65	25.025	8.227,30	18.595,770	16.538,350	197,760	6.691,970
70 y sup	155.842	92.757,66	198.773,570	179.951,270	1.615,000	97.976,200
<b>Totales</b>	<b>614.054</b>	<b>140.478,52</b>	<b>313.150,560</b>	<b>277.435,430</b>	<b>3.638,350</b>	<b>130.952,750</b>

Cantidad de pies menores: 802.232

Incluye una muestra testimonial de Juglans regia.

**Otras frondosas**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	1.526.367	11.471,61	23.387,580	15.338,880	1.614,240	9.399,280
15	260.305	4.182,69	8.501,630	6.476,900	311,940	2.768,560
20	204.797	6.271,64	12.463,890	10.064,650	243,540	3.457,360
25	69.820	3.303,10	6.567,470	5.443,390	83,300	1.608,100
30	33.516	2.228,72	4.503,320	3.795,550	45,330	984,640
35	17.213	1.603,56	3.034,410	2.588,780	32,930	643,450
40	18.635	2.246,04	4.706,540	4.080,570	54,620	836,850
45	7.929	1.208,26	2.563,200	2.193,170	36,680	420,960
50	1.844	359,36	723,050	641,370	14,260	116,660
60	602	171,37	334,110	303,230	10,270	49,920
70 y sup	1.518	685,09	834,710	669,230	65,750	174,860
<b>Totales</b>	<b>2.142.547</b>	<b>33.731,46</b>	<b>67.619,910</b>	<b>51.595,710</b>	<b>2.512,860</b>	<b>20.460,620</b>

Cantidad de pies menores: 14.755.510

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: *Olea europaea*, *Arbutus unedo*, *Pyrus* spp., *Ficus carica*, *Prunus* spp., *Acacia dealbata*, "Otras frondosas", *Myrtus communis*, *Pistacia terebinthus*, *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea latifolia* y *Crataegus monogyna*.

**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	207.108	1.576,07	3.918,030	2.180,920	410,100	775,600
15	118.140	1.948,10	6.301,560	4.568,250	466,810	1.129,730
20	23.898	729,80	2.435,440	1.865,880	157,990	440,380
25	28.373	1.357,52	4.663,830	3.775,760	264,470	802,560
30	19.715	1.317,06	6.551,750	5.332,600	230,790	667,030
35	12.595	1.111,79	5.542,120	4.552,500	173,430	621,770
40	2.960	356,96	2.139,000	1.800,300	46,740	271,510
45	6.837	1.055,30	6.764,460	5.574,240	113,970	538,650
50	3.825	756,91	4.711,290	3.907,060	61,960	426,420
55	4.811	1.157,23	5.432,720	4.516,720	68,690	669,650
60	1.518	400,42	3.245,760	2.710,170	19,230	184,230
65	533	167,42	1.006,950	846,070	4,110	163,140
70 y sup	2.584	1.473,79	7.287,920	6.133,250	0,000	1.410,970
<b>Totales</b>	<b>432.897</b>	<b>13.408,36</b>	<b>60.000,810</b>	<b>47.763,710</b>	<b>2.018,300</b>	<b>8.101,630</b>

Cantidad de pies menores: 664.376

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: *Fraxinus angustifolia*, *Salix alba*, *Salix caprea*, *Salix atrocinerea*, *Tamarix* spp., *Alnus glutinosa*, *Populus nigra*, *Populus alba* y *Salix* spp.

## 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>99.422.761</b>	<b>3.495.757,52</b>	<b>12.228.008,000</b>	<b>9.663.587,980</b>	<b>611.198,960</b>	<b>3.123.532,900</b>	<b>91.565.315</b>
<b>Propiedad</b>							
1	8.882.968	200.371,98	955.802,230	752.688,070	64.819,480	100.962,610	7.696.889
2	5.782	374,14	841,900	681,940	18,590	477,400	1.734
3	8.114.944	238.245,64	1.068.446,320	821.469,180	61.834,650	108.152,550	5.619.991
4	16.449.656	510.749,55	2.498.624,900	1.935.133,360	134.552,250	237.279,540	9.819.329
5	350.674	15.729,03	63.696,750	49.372,840	2.623,000	10.679,370	143.239
6	658.602	25.569,10	130.940,760	100.749,000	5.944,300	10.199,010	285.006
7	385.626	10.084,39	49.174,440	38.165,190	2.879,090	4.523,120	399.453
8	44.341	798,68	4.290,080	3.467,530	312,460	389,650	36.840
9	709.966	14.001,09	64.278,570	50.057,550	5.232,330	7.075,960	690.701
10	63.820.202	2.479.833,93	7.391.912,050	5.911.803,330	332.982,810	2.643.793,690	66.872.133
<b>Área protegida</b>							
Parque nacional	2.230.713	81.458,77	378.741,650	291.090,730	18.102,410	37.891,550	1.085.340
Parque natural	21.650.523	1.170.647,36	3.361.340,170	2.659.143,890	107.797,890	1.268.255,790	16.872.523
Parque periurbano	73.397	3.124,39	16.396,290	12.616,170	703,220	1.264,610	17.308
Reserva natural	325.991	13.341,35	68.514,250	52.670,030	3.040,330	5.266,690	100.876
Reserva natural concertada	18.954	911,23	1.985,160	1.550,750	36,120	1.022,680	21.771
Monumento natural	22	1,80	4,080	3,310	0,040	3,010	27
Paisaje protegido	2.682.175	68.720,99	251.213,680	200.416,490	15.447,890	70.524,710	2.976.471
Paraje natural	3.519.093	83.508,77	396.318,220	313.860,490	25.718,730	48.549,820	2.858.854
Sin protección	68.921.892	2.074.042,87	7.753.494,490	6.132.236,110	440.352,340	1.690.754,050	67.632.145
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	47.251.118	1.520.106,04	6.150.267,960	4.820.466,140	324.818,220	1.059.620,770	39.419.010
201 - 400	30.489.685	940.097,65	3.103.784,000	2.477.876,730	175.351,190	910.030,420	32.034.633
401 - 600	17.666.255	756.823,17	2.235.070,540	1.767.981,050	90.849,440	847.004,240	16.047.179
601 - 800	3.785.774	257.989,02	685.091,680	552.994,500	18.903,600	286.287,400	3.776.703
801 - 1.000	227.704	20.560,24	53.338,830	43.894,800	1.268,230	20.390,820	284.446
>= 1.001	2.224	181,41	455,000	374,770	8,280	199,250	3.343
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	33.163.244	1.131.217,90	4.662.244,160	3.645.514,420	235.244,460	780.995,790	24.981.003
3,1 - 12,0	40.275.516	1.444.696,26	4.609.788,720	3.675.742,870	227.678,310	1.435.344,890	39.965.685
12,1 - 20,0	15.043.345	542.011,39	1.709.685,850	1.360.069,860	84.746,340	541.818,530	15.280.209
20,1 - 35,0	9.716.276	338.475,70	1.112.050,070	877.367,250	56.303,490	328.337,490	10.012.738
>= 35,1	1.224.380	39.356,28	134.239,190	104.893,580	7.226,360	37.036,200	1.325.679
<b>Formación forestal dominante</b>							
Bosque adhesionado	12.173.551	1.071.819,57	2.313.548,740	1.880.001,590	27.159,790	1.459.656,240	3.170.392
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	44.074.229	620.735,03	3.057.370,710	2.518.102,130	297.384,840	341.519,420	55.163.172
Pinus pinea	24.336.767	928.955,65	4.530.315,530	3.472.644,660	212.881,330	356.417,970	8.571.508
Quercus ilex	6.735.426	274.523,79	589.653,290	454.840,850	12.297,590	300.733,650	8.453.872
Quercus suber Frondosas y Quercus spp.	4.966.484	245.632,13	636.034,990	495.407,610	11.045,240	365.893,890	6.821.409
Pinus pinaster y P.	1.236.839	28.846,47	74.774,060	56.868,620	2.565,170	29.886,110	3.625.904
	3.594.212	104.339,05	472.620,750	320.370,330	36.553,410	46.424,840	2.880.135

pinaster con Pinus pinea							
Castanea sativa	884.280	140.591,75	339.975,980	292.753,980	5.744,410	122.341,910	1.328.899
Árboles de ribera	436.112	12.578,59	60.560,060	48.490,230	2.292,870	12.302,390	812.576
Matorral con arbolado ralo y disperso	984.859	67.735,50	153.153,880	124.107,970	3.274,310	88.356,470	737.448

#### Orientación

Todos los vientos	1.858.592	67.829,11	295.162,510	228.785,890	14.137,000	40.239,050	1.174.500
Norte	32.219.565	1.191.411,64	3.928.666,710	3.117.423,690	188.770,190	1.139.226,870	30.455.659
Este	10.166.613	353.117,71	1.271.191,360	1.003.159,420	64.038,850	308.785,760	9.120.851
Sur	44.413.987	1.506.529,64	5.420.047,350	4.276.662,130	278.126,770	1.298.397,310	40.818.859
Oeste	10.764.003	376.869,41	1.312.940,070	1.037.556,840	66.126,150	336.883,910	9.995.446

#### Fración de cabida cubierta (%)

5 - 9	576.864	9.912,91	32.485,650	26.111,080	3.048,260	7.915,180	1.767.226
10 - 19	3.098.322	95.863,94	267.077,990	215.876,150	15.296,980	102.611,240	5.747.603
20 - 39	18.742.537	780.013,75	1.961.086,320	1.550.978,720	78.172,350	864.756,490	27.121.749
40 - 69	49.536.016	1.796.866,51	5.710.508,390	4.550.104,950	290.022,870	1.750.108,280	39.988.038
>= 70	27.469.020	813.100,40	4.256.849,640	3.320.517,080	224.658,500	398.141,710	16.940.699

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

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

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

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Quercus ilex	Quercus suber
01	10.851.114	150.737	0	73.326
02	9.474.713	11.545	6.494	53.625
03	1.579.679	834	93.853	834
04	225.314	2.390.630	38.343	412.256
05	0	1.242	3.851.204	116.809
06	7.530	0	2.034.517	35.773
07	0	0	324.135	0
08	211.380	8.359	493.547	2.620.909
09	4.821	3.152	146.913	891.005
10	53.940	0	44.950	241.233
11	37.954	0	9.525.698	223.846
12	0	0	594.543	1.259.377
13	1.172.887	0	10.993	0
14	368.913	56.490	93.381	177.401
15	374.931	29.484	96.493	267.555
16	115.810	0	93.213	35.779
17	29.556	0	22.131	56.085
18	5.393	134.848	9.405	152.230
19	35.022	13.798	166.747	82.035
20	0	0	35.430	10.871
21	3.330	0	0	6.572
22	77.275	0	517.912	113.791
23	23.235	11.617	123.610	78.534
<b>Todos</b>	<b>24.652.798</b>	<b>2.812.737</b>	<b>18.323.514</b>	<b>6.909.847</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0	336.367	160.773	0
02	0	135.968	135.882	0
03	0	22.525	0	0
04	0	138.525	173.341	2.133
05	83.528	0	0	0
06	0	10.426	0	0
07	0	3.355	0	0
08	0	25.332	0	8.106
09	1.669	0	0	0
10	0	0	0	0
11	19.062	9.489	0	0
12	120.180	0	0	35.253
13	0	18.604	43.127	0
14	0	8.837.781	3.880.369	0
15	0	17.267.549	4.028.439	0
16	0	3.994.047	1.360.499	0
17	5.320	1.981.413	778.497	0
18	0	0	0	567.960
19	0	0	0	602
20	7.247	0	0	0
21	195.892	37.905	139.130	0
22	0	15.024	0	0
23	0	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>432.897</b>	<b>32.834.310</b>	<b>10.700.057</b>	<b>614.054</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0	11.572.317
02	2.886	9.821.113
03	0	1.697.726
04	213.669	3.594.212
05	78.838	4.131.621
06	29.540	2.117.787
07	158.528	486.018
08	182.558	3.550.191
09	4.636	1.052.197
10	23.973	364.096
11	143.257	9.959.306
12	204.893	2.214.246
13	0	1.245.611
14	41.503	13.455.839
15	60.308	22.124.760
16	0	5.599.349
17	21.280	2.894.281
18	14.445	884.280
19	854.489	1.152.692
20	30.599	84.147
21	53.284	436.112
22	23.861	747.863
23	0	236.996
<b>Todos</b>	<b>2.142.547</b>	<b>99.422.761</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	93,77	1,30	0,00	0,63
02	96,47	0,12	0,07	0,55
03	93,04	0,05	5,53	0,05
04	6,27	66,52	1,07	11,47
05	0,00	0,03	93,21	2,83
06	0,36	0,00	96,07	1,69
07	0,00	0,00	66,69	0,00
08	5,95	0,24	13,90	73,83
09	0,46	0,30	13,96	84,68
10	14,81	0,00	12,35	66,26
11	0,38	0,00	95,64	2,25
12	0,00	0,00	26,85	56,88
13	94,17	0,00	0,88	0,00
14	2,74	0,42	0,69	1,32
15	1,69	0,13	0,44	1,21
16	2,07	0,00	1,66	0,64
17	1,02	0,00	0,76	1,94
18	0,61	15,25	1,06	17,22
19	3,04	1,20	14,47	7,12
20	0,00	0,00	42,11	12,92
21	0,76	0,00	0,00	1,51
22	10,33	0,00	69,25	15,22
23	9,80	4,90	52,16	33,14
<b>Todos</b>	<b>24,80</b>	<b>2,82</b>	<b>18,44</b>	<b>6,96</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0,00	2,91	1,39	0,00
02	0,00	1,38	1,38	0,00
03	0,00	1,33	0,00	0,00
04	0,00	3,85	4,82	0,06
05	2,02	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,49	0,00	0,00
07	0,00	0,69	0,00	0,00
08	0,00	0,71	0,00	0,23
09	0,16	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,19	0,10	0,00	0,00
12	5,43	0,00	0,00	1,59
13	0,00	1,49	3,46	0,00
14	0,00	65,68	28,84	0,00
15	0,00	78,05	18,21	0,00
16	0,00	71,33	24,30	0,00
17	0,18	68,46	26,90	0,00
18	0,00	0,00	0,00	64,23
19	0,00	0,00	0,00	0,05
20	8,61	0,00	0,00	0,00
21	44,92	8,69	31,90	0,00
22	0,00	2,01	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,44</b>	<b>33,05</b>	<b>10,75</b>	<b>0,62</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,00	100,00
02	0,03	100,00
03	0,00	100,00
04	5,94	100,00
05	1,91	100,00
06	1,39	100,00
07	32,62	100,00
08	5,14	100,00
09	0,44	100,00
10	6,58	100,00
11	1,44	100,00
12	9,25	100,00
13	0,00	100,00
14	0,31	100,00
15	0,27	100,00
16	0,00	100,00
17	0,74	100,00
18	1,63	100,00
19	74,12	100,00
20	36,36	100,00
21	12,22	100,00
22	3,19	100,00
23	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>2,12</b>	<b>100,00</b>



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

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Quercus ilex	Quercus suber
01	2.685.239,920	8.559,310	0,000	12.729,360
02	1.494.894,100	5.867,910	199,840	4.615,060
03	150.934,120	1.061,000	1.420,710	488,380
04	46.681,970	347.699,920	5.527,480	37.799,660
05	0,000	1.139,290	391.408,460	21.300,970
06	1.072,650	0,000	137.277,820	4.784,760
07	0,000	0,000	7.333,670	0,000
08	48.993,730	3.542,920	42.038,110	415.673,050
09	4.188,120	1.747,810	10.894,910	82.167,170
10	667,100	0,000	4.168,300	4.860,480
11	13.959,360	0,000	1.676.431,340	82.462,910
12	0,000	0,000	115.475,210	377.064,750
13	38.032,000	0,000	1.251,350	0,000
14	30.750,450	3.749,870	2.070,020	9.121,190
15	77.261,320	4.810,020	2.707,830	18.546,980
16	9.239,160	0,000	2.298,750	3.763,130
17	9.716,850	0,000	577,760	5.952,430
18	3.833,690	29.125,540	811,990	16.286,900
19	15.278,520	3.948,940	14.340,210	8.049,070
20	0,000	0,000	1.247,540	480,790
21	304,820	0,000	0,000	3.491,330
22	13.306,300	0,000	82.149,000	9.992,720
23	2.411,070	1.663,580	37.230,610	2.951,320
<b>Todos</b>	<b>4.646.765,250</b>	<b>412.916,120</b>	<b>2.536.860,890</b>	<b>1.122.582,420</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0,000	41.883,450	18.061,340	0,000
02	0,000	22.650,400	29.658,620	0,000
03	0,000	3.428,550	0,000	0,000
04	0,000	19.243,320	8.099,670	1.218,470
05	15.595,810	0,000	0,000	0,000
06	0,000	1.432,380	0,000	0,000
07	0,000	683,230	0,000	0,000
08	0,000	594,790	0,000	4.810,500
09	2.271,910	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	0,000
11	18.257,880	1.004,770	0,000	0,000
12	2.759,680	0,000	0,000	15.800,230
13	0,000	2.146,370	6.442,980	0,000
14	0,000	770.557,040	358.556,840	0,000
15	0,000	1.100.438,000	225.485,660	0,000
16	0,000	214.666,200	123.937,940	0,000
17	293,970	52.741,980	28.275,220	0,000
18	0,000	0,000	0,000	289.365,740
19	0,000	0,000	0,000	1.955,620
20	611,430	0,000	0,000	0,000
21	20.210,130	14.043,280	21.844,380	0,000
22	0,000	2.235,610	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Todos</b>	<b>60.000,810</b>	<b>2.247.749,370</b>	<b>820.362,650</b>	<b>313.150,560</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,000	2.766.473,380
02	750,760	1.558.636,690
03	0,000	157.332,750
04	6.350,250	472.620,750
05	2.762,570	432.207,100
06	2.705,060	147.272,680
07	2.156,600	10.173,510
08	6.429,960	522.083,050
09	487,230	101.757,150
10	2.498,900	12.194,790
11	6.130,840	1.798.247,100
12	4.201,780	515.301,640
13	0,000	47.872,700
14	457,990	1.175.263,400
15	1.140,800	1.430.390,610
16	0,000	353.905,180
17	253,320	97.811,530
18	552,110	339.975,980
19	28.110,730	71.683,080
20	751,220	3.090,970
21	666,130	60.560,060
22	1.213,670	108.897,310
23	0,000	44.256,580
<b>Todos</b>	<b>67.619,910</b>	<b>12.228.007,990</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	97,07	0,31	0,00	0,46
02	95,91	0,38	0,01	0,30
03	95,94	0,67	0,90	0,31
04	9,88	73,57	1,17	8,00
05	0,00	0,26	90,56	4,93
06	0,73	0,00	93,21	3,25
07	0,00	0,00	72,08	0,00
08	9,38	0,68	8,05	79,63
09	4,12	1,72	10,71	80,74
10	5,47	0,00	34,18	39,86
11	0,78	0,00	93,21	4,59
12	0,00	0,00	22,41	73,16
13	79,45	0,00	2,61	0,00
14	2,62	0,32	0,18	0,78
15	5,40	0,34	0,19	1,30
16	2,61	0,00	0,65	1,06
17	9,93	0,00	0,59	6,09
18	1,13	8,57	0,24	4,79
19	21,31	5,51	20,01	11,23
20	0,00	0,00	40,37	15,55
21	0,50	0,00	0,00	5,77
22	12,22	0,00	75,44	9,18
23	5,45	3,76	84,12	6,67
<b>Todos</b>	<b>38,05</b>	<b>3,37</b>	<b>20,73</b>	<b>9,15</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0,00	1,51	0,65	0,00
02	0,00	1,45	1,90	0,00
03	0,00	2,18	0,00	0,00
04	0,00	4,07	1,71	0,26
05	3,61	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,97	0,00	0,00
07	0,00	6,72	0,00	0,00
08	0,00	0,11	0,00	0,92
09	2,23	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1,02	0,06	0,00	0,00
12	0,54	0,00	0,00	3,07
13	0,00	4,48	13,46	0,00
14	0,00	65,55	30,51	0,00
15	0,00	76,93	15,76	0,00
16	0,00	60,66	35,02	0,00
17	0,30	53,92	28,91	0,00
18	0,00	0,00	0,00	85,11
19	0,00	0,00	0,00	2,73
20	19,78	0,00	0,00	0,00
21	33,37	23,19	36,07	0,00
22	0,00	2,05	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,50</b>	<b>18,39</b>	<b>6,70</b>	<b>2,57</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	0,00	100,00
02	0,05	100,00
03	0,00	100,00
04	1,34	100,00
05	0,64	100,00
06	1,84	100,00
07	21,20	100,00
08	1,23	100,00
09	0,48	100,00
10	20,49	100,00
11	0,34	100,00
12	0,82	100,00
13	0,00	100,00
14	0,04	100,00
15	0,08	100,00
16	0,00	100,00
17	0,26	100,00
18	0,16	100,00
19	39,21	100,00
20	24,30	100,00
21	1,10	100,00
22	1,11	100,00
23	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,54</b>	<b>100,00</b>

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

### Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	11,88	8,59	10,52	10,80	8,30	11,87
02	11,80	8,27	10,55	10,91	8,43	10,01
03	22,16	18,14	25,14	26,12	17,24	24,96
04	26,47	22,61	26,97	26,73	27,74	29,39
05	19,70	8,52	9,89	10,52	15,79	11,02
06	26,26	12,53	13,64	14,25	23,08	15,35
07	73,70	58,93	59,79	65,26	66,87	64,99
08	20,70	10,64	12,97	13,96	26,41	16,62
09	22,62	17,25	19,09	21,71	28,78	31,84
10	77,08	71,53	69,98	75,82	82,12	90,55
11	8,29	5,42	6,01	6,25	8,20	6,63
12	23,95	14,96	16,96	17,57	29,49	18,03
13	40,21	37,45	41,53	42,30	37,04	45,07
14	15,97	15,28	19,94	19,70	14,41	14,74
15	11,79	11,49	15,31	15,35	11,87	12,17
16	21,05	19,10	23,27	22,95	19,97	19,00
17	29,19	28,01	32,89	32,95	31,02	32,97
18	22,62	12,33	14,25	14,07	29,14	14,43
19	44,40	36,70	47,38	47,75	53,55	64,01
20	86,34	64,54	67,39	72,22	84,18	69,55
21	62,54	65,82	73,02	74,19	65,37	99,49
22	36,18	21,69	22,05	23,49	31,48	29,10
23	63,01	36,72	37,23	39,46	56,45	44,62
<b>Todos</b>	<b>4,64</b>	<b>2,97</b>	<b>4,28</b>	<b>4,34</b>	<b>4,77</b>	<b>4,13</b>

**Volumen maderable con corteza (VCC)**

<b>Estrato</b>	<b>Coníferas</b>	<b>Fronosas</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>
<b>01</b>	10,54	67,87	10,62	-	101,35
<b>02</b>	10,55	86,51	10,47	-	102,69
<b>03</b>	26,01	110,31	26,14	179,18	154,27
<b>04</b>	28,86	50,03	69,13	112,64	142,38
<b>05</b>	-	9,90	-	10,35	-
<b>06</b>	168,63	13,74	168,63	14,64	-
<b>07</b>	-	59,79	-	59,61	-
<b>08</b>	73,52	13,06	78,78	38,89	-
<b>09</b>	126,68	16,81	171,01	60,07	-
<b>10</b>	-	73,76	-	137,93	-
<b>11</b>	-	5,90	-	5,66	-
<b>12</b>	-	16,96	-	27,59	-
<b>13</b>	42,17	126,63	42,17	151,51	142,48
<b>14</b>	102,50	20,63	114,18	155,87	25,59
<b>15</b>	77,14	15,02	81,57	147,76	19,00
<b>16</b>	105,17	23,76	105,17	100,52	26,09
<b>17</b>	119,76	33,33	119,76	140,67	44,48
<b>18</b>	88,93	13,66	173,57	111,91	-
<b>19</b>	128,27	43,80	158,44	39,44	-
<b>20</b>	-	67,39	-	98,55	-
<b>21</b>	-	72,83	-	-	142,98
<b>22</b>	83,51	24,53	83,51	28,44	-
<b>23</b>	101,04	41,29	107,51	44,76	-
<b>Todos</b>	<b>7,12</b>	<b>5,23</b>	<b>7,37</b>	<b>4,56</b>	<b>13,37</b>

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

### Estrato 01

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	35.010	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	8.752	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	3.890	3.890	3.890,0	4.114,50	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	3.890	11.670,0	15.928,67	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.890	12.448,0	17.097,23	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	1.400	8.402,4	9.981,75	1.400	3.641,0	4.925,70
50	0	4.201	11.623,3	20.588,23	2.801	9.802,8	13.557,41	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	1.400	7.702,2	11.287,33	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	1.400	7.002,0	10.665,92	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.400	5.041,4	10.624,25	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>47.652</b>	<b>15.871</b>	<b>39.631,2</b>	<b>57.728,63</b>	<b>8.402</b>	<b>37.950,7</b>	<b>56.116,66</b>	<b>1.400</b>	<b>3.641,0</b>	<b>4.925,70</b>

### Estrato 02

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	25.976	25.975,7	11.128,69
15	12.988	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	2.886	2.886,2	2.974,13	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.886	3.463,4	3.951,05
35	2.886	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.886	4.906,5	5.859,78
45	0	1.039	1.766,4	3.091,85	0	0,0	0,00	2.078	8.208,3	9.891,02
<b>Totales</b>	<b>15.874</b>	<b>3.925</b>	<b>4.652,5</b>	<b>6.065,99</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>33.826</b>	<b>42.553,9</b>	<b>30.830,54</b>

### Estrato 03

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
55	0	834	834,3	1.844,11	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>834</b>	<b>834,3</b>	<b>1.844,11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### 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)
10	80.004	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	93.338	20.001	62.669,6	36.962,59	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	20.001	73.337	172.674,7	125.939,58	0	0,0	0,00	13.334	21.334,3	17.193,01
25	17.779	41.483	56.002,6	52.381,47	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	11.852	20.742	27.853,2	32.003,36	2.963	9.778,2	8.970,19	0	0,0	0,00
35	0	8.889	13.037,7	17.039,02	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.067	2.666,8	4.227,03	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	2.133	3.946,9	7.204,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	1.067	2.666,8	5.256,81	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	1.067	2.133,4	4.651,05	1.067	10.560,5	15.108,58	0	0,0	0,00
70 y sup	0	1.067	2.773,5	6.911,41	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>222.973</b>	<b>170.852</b>	<b>346.425,1</b>	<b>292.576,33</b>	<b>4.030</b>	<b>20.338,7</b>	<b>24.078,78</b>	<b>13.334</b>	<b>21.334,3</b>	<b>17.193,01</b>

**Estrato 05**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	7.760	7.760	7.759,7	3.955,92	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	7.760	31.039	65.181,1	47.772,27	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	10.346	13.795,0	13.652,71	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	17.244	28.624,5	32.513,21	0	0,0	0,00	3.449	10.691,1	10.836,25
35	0	3.449	6.207,7	8.426,75	0	0,0	0,00	3.449	8.966,7	10.496,01
40	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.449	8.966,7	11.405,07
45	1.242	2.483	5.338,6	9.351,27	2.483	7.201,0	9.841,96	1.242	2.483,1	3.713,62
50	0	0	0,0	0,00	3.725	16.015,9	22.283,89	2.483	6.456,0	9.740,11
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.483	9.435,7	14.238,32
60	0	0	0,0	0,00	1.242	7.449,3	11.179,25	1.242	2.483,1	4.414,29
65	0	1.242	4.345,4	9.945,23	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.242	11.794,7	19.324,56	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>16.761</b>	<b>73.562</b>	<b>131.252,0</b>	<b>125.617,36</b>	<b>8.691</b>	<b>42.460,9</b>	<b>62.629,66</b>	<b>17.795</b>	<b>49.482,5</b>	<b>64.843,68</b>

**Estrato 06**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	5.213	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	10.426	5.213	6.776,9	5.370,05	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	2.317	2.317	3.012,0	2.993,16	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	2.317	3.012,0	3.539,92	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	2.317	4.633,8	5.929,66	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	2.317	9.731,0	10.792,70	0	0,0	0,00
45	0	834	1.084,3	1.905,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	834	1.668,2	2.993,42	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	834	2.335,4	3.782,82	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	834	4.837,7	8.040,93
<b>Totales</b>	<b>17.956</b>	<b>13.832</b>	<b>20.187,2</b>	<b>22.731,22</b>	<b>3.151</b>	<b>12.066,4</b>	<b>14.575,52</b>	<b>834</b>	<b>4.837,7</b>	<b>8.040,93</b>

**Estrato 08**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	531.967	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	272.316	6.333	7.599,5	4.773,69	0	0,0	0,00	12.666	51.296,8	28.119,09
20	164.656	177.322	485.103,3	362.786,28	0	0,0	0,00	12.666	50.663,5	31.864,75
25	42.220	216.727	410.937,5	385.814,52	14.073	44.752,8	36.963,05	5.629	8.443,9	7.770,23
30	8.444	194.210	387.294,6	431.552,26	19.702	70.084,6	66.722,21	22.517	34.057,2	36.824,20
35	5.629	180.137	354.363,3	464.459,54	25.332	94.290,5	101.660,18	14.073	32.649,8	38.121,33
40	2.815	95.698	226.297,1	331.362,69	45.034	178.448,2	205.841,57	19.702	53.759,6	67.449,76
45	0	42.557	103.758,9	170.648,32	40.531	173.877,2	220.385,33	11.146	36.275,1	47.670,10
50	1.013	23.305	71.334,3	127.930,71	19.252	96.362,0	128.782,27	20.265	74.070,1	103.665,27
55	1.013	12.159	32.019,4	63.710,62	17.226	95.348,8	135.187,98	10.133	39.517,6	60.151,36
60	1.013	7.093	19.860,1	42.577,44	6.080	41.240,1	60.279,52	7.093	40.226,8	60.925,02
65	0	2.027	4.559,7	11.102,70	9.119	75.691,3	115.163,71	4.053	15.604,4	26.725,64
70 y sup	0	6.080	17.326,9	48.602,29	20.265	141.857,9	260.669,75	14.186	64.342,7	130.706,58
<b>Totales</b>	<b>1.031.087</b>	<b>963.649</b>	<b>2.120.454,6</b>	<b>2.445.321,06</b>	<b>216.615</b>	<b>1.011.953,4</b>	<b>1.331.655,57</b>	<b>154.130</b>	<b>500.907,5</b>	<b>639.993,34</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)
10	271.203	20.862	187.755,8	78.702,72	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	172.109	26.077	188.277,3	102.856,41	0	0,0	0,00	15.646	52.154,4	28.590,81
20	88.662	41.724	142.903,0	97.060,06	0	0,0	0,00	5.215	5.737,0	4.879,42
25	23.180	55.631	95.036,9	90.227,48	0	0,0	0,00	4.636	21.093,6	16.753,67
30	11.590	48.677	95.732,3	107.390,30	4.636	13.212,4	12.670,47	0	0,0	0,00
35	11.590	32.452	64.671,4	85.483,43	4.636	13.444,2	14.707,02	0	0,0	0,00
40	4.636	6.954	13.676,0	20.557,22	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	1.669	5.841	13.101,2	21.447,26	6.676	33.045,0	40.625,84	1.669	4.005,5	5.659,97
50	2.503	1.669	4.005,5	7.377,48	4.172	21.612,8	28.250,07	0	0,0	0,00
55	834	0	0,0	0,00	3.338	18.859,0	26.962,41	1.669	8.595,0	12.524,34
60	834	834	2.169,6	4.813,39	0	0,0	0,00	834	4.756,5	7.198,47
70 y sup	2.503	834	2.169,6	5.484,62	1.669	13.768,8	23.450,88	1.669	14.102,5	29.170,25
<b>Totales</b>	<b>591.315</b>	<b>241.556</b>	<b>809.498,6</b>	<b>621.400,39</b>	<b>25.127</b>	<b>113.942,3</b>	<b>146.666,70</b>	<b>31.339</b>	<b>110.444,4</b>	<b>104.776,95</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)
10	215.761	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	13.485	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	11.987	17.980,1	16.434,37	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>229.246</b>	<b>11.987</b>	<b>17.980,1</b>	<b>16.434,37</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</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)
15	28.466	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	9.489	75.908,7	44.153,95
25	4.217	8.434	16.868,6	16.860,70	0	0,0	0,00	4.217	33.737,2	22.357,26
30	4.217	8.434	16.868,6	19.239,70	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	29.520	62.413,8	81.548,42	16.869	58.196,7	61.406,55	0	0,0	0,00
40	0	12.651	21.507,5	32.474,93	8.434	38.376,1	44.071,27	8.434	22.772,6	27.676,67
45	0	10.627	28.238,0	46.019,70	4.555	15.637,2	20.443,36	0	0,0	0,00
50	0	10.627	24.746,2	45.854,26	13.664	57.994,3	80.096,10	1.518	9.109,0	11.722,57
55	0	4.555	11.993,6	24.201,44	6.073	35.069,8	49.461,75	1.518	3.491,8	5.753,14
60	0	6.073	10.930,9	24.232,57	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	1.518	3.036,4	7.097,89	1.518	4.554,5	8.344,16	0	0,0	0,00
70 y sup	1.518	3.036	8.653,6	21.889,66	9.109	55.868,8	98.688,07	4.555	19.129,0	36.249,12
<b>Totales</b>	<b>38.418</b>	<b>95.476</b>	<b>205.257,1</b>	<b>319.419,27</b>	<b>60.221</b>	<b>265.697,3</b>	<b>362.511,25</b>	<b>29.731</b>	<b>164.148,4</b>	<b>147.912,71</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)
10	48.072	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	24.036	36.054	204.305,6	118.925,76	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	132.198	24.036	120.179,8	77.256,86	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	26.707	85.461	149.022,9	143.941,85	0	0,0	0,00	26.707	40.059,9	38.329,58
30	10.683	64.096	115.372,6	130.979,36	21.365	64.630,0	64.075,17	26.707	56.618,0	57.826,15
35	5.341	69.437	153.830,1	199.966,22	42.731	175.195,4	185.014,51	21.365	53.947,4	62.582,83
40	0	80.120	175.729,6	260.350,15	37.389	150.625,3	176.071,72	48.072	149.557,1	182.448,49
45	0	40.380	108.834,8	178.675,08	51.918	202.863,5	261.225,39	36.535	162.098,5	203.492,63
50	3.846	26.920	68.646,7	125.090,43	38.458	176.712,4	238.847,24	24.997	97.874,4	135.933,75
55	1.923	15.383	40.380,4	80.546,90	23.075	117.680,1	168.584,12	32.689	147.676,9	216.905,20
60	0	11.537	37.496,1	81.177,24	24.997	173.058,9	252.987,86	13.460	85.568,0	126.091,79
65	0	3.846	9.037,5	21.259,32	9.614	46.533,6	76.597,89	7.692	50.956,2	79.766,51
70 y sup	3.846	13.460	36.342,4	101.023,16	32.689	226.322,6	405.738,80	11.537	67.300,7	120.877,06
<b>Totales</b>	<b>256.651</b>	<b>470.731</b>	<b>1.219.178,6</b>	<b>1.519.192,33</b>	<b>282.236</b>	<b>1.333.621,8</b>	<b>1.829.142,70</b>	<b>249.760</b>	<b>911.657,2</b>	<b>1.224.253,99</b>

**Estrato 14**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	83.006	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	62.254	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	10.376	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	13.834	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	4.611	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	1.660	1.826,1	3.010,04
55	0	0	0,0	0,00	1.660	3.486,2	5.830,36	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>174.081</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>1.660</b>	<b>3.486,2</b>	<b>5.830,36</b>	<b>1.660</b>	<b>1.826,1</b>	<b>3.010,04</b>

**Estrato 15**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	144.740	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	48.247	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	24.123	12.062	108.555,1	80.356,72	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	10.721	11.793,6	11.927,30	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	10.721	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	5.361	14.474,0	17.552,72	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	1.930	7.526,5	9.404,68	0	0,0	0,00
50	0	1.930	7.140,5	12.230,67	3.860	13.123,1	18.744,65	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	1.930	11.000,3	15.924,10	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	1.930	9.263,4	14.225,03	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>227.832</b>	<b>24.713</b>	<b>127.489,2</b>	<b>104.514,69</b>	<b>15.010</b>	<b>55.387,2</b>	<b>75.851,19</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)
15	8.474	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	8.474	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	11.299	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	7.532	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>35.779</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 17**

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	21.280	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	15.960	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	5.320	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	4.729	6.147,6	5.581,21
30	0	2.364	4.965,4	5.820,18	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	2.364	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.364	3.073,8	4.501,20
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	851	1.787,5	3.214,87
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	851	5.277,5	10.708,10
<b>Totales</b>	<b>44.925</b>	<b>2.364</b>	<b>4.965,4</b>	<b>5.820,18</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>8.796</b>	<b>16.286,4</b>	<b>24.005,37</b>

**Estrato 18**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	28.889	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	36.111	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	3.611	3.611	6.138,9	5.138,74	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	8.025	4.815	6.901,3	6.386,49	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.210	3.210	4.654,4	5.442,86	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	3.210	6.098,8	8.081,15	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.210	5.777,8	9.024,34	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	2.889	7.280,1	11.906,25	578	2.600,0	3.281,92	0	0,0	0,00
50	0	578	1.040,0	2.006,25	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	578	3.582,3	5.494,68	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.156	9.706,7	17.556,87	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>79.846</b>	<b>21.522</b>	<b>37.891,3</b>	<b>47.986,08</b>	<b>2.311</b>	<b>15.889,0</b>	<b>26.333,47</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</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)
10	30.105	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	11.289	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	22.579	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	13.380	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.672	2.508,7	3.454,42
45	0	602	1.083,8	1.849,77	0	0,0	0,00	602	1.083,8	1.548,82
55	0	0	0,0	0,00	602	4.214,7	5.797,61	602	1.204,2	1.965,94
70 y sup	0	0	0,0	0,00	602	2.649,2	4.646,16	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>77.352</b>	<b>602</b>	<b>1.083,8</b>	<b>1.849,77</b>	<b>1.204</b>	<b>6.863,9</b>	<b>10.443,77</b>	<b>2.877</b>	<b>4.796,7</b>	<b>6.969,17</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)
15	10.871	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>10.871</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 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)
25	0	1.480	1.628,1	1.585,35	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	1.480	1.628,1	1.790,01	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	1.480	3.256,2	5.037,71	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.066	2.983,9	5.028,57	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.066	6.021,1	14.161,44
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>5.506</b>	<b>9.496,3</b>	<b>13.441,64</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>1.066</b>	<b>6.021,1</b>	<b>14.161,44</b>

**Estrato 22**

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	31.815	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	31.815	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	7.954	15.907	16.702,8	12.782,79	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	3.535	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	7.070	9.544,5	10.696,35
35	3.535	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.535	3.888,5	4.941,34
40	0	0	0,0	0,00	3.535	7.423,5	9.894,53	0	0,0	0,00
45	0	1.273	2.672,5	4.451,64	1.273	3.054,2	4.090,67	0	0,0	0,00
50	1.273	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.273	12.089,7	19.589,36	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>79.926</b>	<b>17.180</b>	<b>19.375,3</b>	<b>17.234,43</b>	<b>6.080</b>	<b>22.567,4</b>	<b>33.574,55</b>	<b>10.605</b>	<b>13.433,0</b>	<b>15.637,69</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)
10	64.343	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	8.043	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	3.575	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	1.287	3.731,9	4.940,85
55	0	1.287	2.187,7	4.467,49	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>75.960</b>	<b>1.287</b>	<b>2.187,7</b>	<b>4.467,49</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>1.287</b>	<b>3.731,9</b>	<b>4.940,85</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	1.551.184	20.862	187.755,8	78.702,72	0	0,0	0,00	25.976	25.975,7	11.128,69
15	897.785	96.225	470.611,7	267.474,37	0	0,0	0,00	28.312	103.451,2	56.709,91
20	514.892	384.251	1.124.215,8	814.463,36	0	0,0	0,00	40.704	153.643,5	98.091,13
25	173.956	456.180	789.754,8	749.294,02	14.073	44.752,8	36.963,05	45.918	109.482,2	90.791,96
30	72.861	362.775	686.005,5	770.271,16	48.667	157.705,3	152.438,05	62.629	114.374,2	120.133,99
35	28.982	333.301	676.926,6	886.862,86	89.567	341.126,8	362.788,26	45.308	104.358,9	122.001,30
40	9.815	204.003	458.692,2	675.904,28	102.070	399.078,1	464.224,50	83.694	240.638,6	296.935,61
45	2.910	110.658	278.809,2	458.601,75	111.343	454.207,0	579.280,91	57.619	223.353,3	284.852,76
50	8.635	72.198	194.151,5	351.275,45	85.931	391.623,2	530.561,63	49.264	187.509,6	261.061,71
55	3.771	35.285	90.082,0	180.027,36	56.137	295.696,4	422.818,48	49.094	209.921,3	311.538,30
60	1.848	26.604	72.590,1	157.451,70	37.293	252.156,4	369.940,85	23.480	134.822,0	201.844,44
65	0	8.632	20.979,0	49.405,14	20.252	126.779,5	200.105,76	12.579	71.398,3	114.533,08
70 y sup	7.867	24.477	67.266,0	183.911,14	69.404	479.099,8	860.288,69	33.863	176.173,4	341.872,55
<b>Totales</b>	<b>3.274.505</b>	<b>2.135.450</b>	<b>5.117.840,0</b>	<b>5.623.645,32</b>	<b>634.738</b>	<b>2.942.225,1</b>	<b>3.979.410,18</b>	<b>558.440</b>	<b>1.855.102,0</b>	<b>2.311.495,41</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	347,82	15,463372	83,149790	63,993797	3,452783	6,208316	65,24
02	246,87	8,810436	39,179055	29,925366	2,041527	3,245720	87,49
03	129,55	3,529696	12,006111	9,013347	0,865285	1,212329	50,93
04	343,21	9,963188	45,129887	30,591710	3,490434	4,433043	275,02
05	151,32	7,266965	15,830033	12,364716	0,288332	8,146909	173,93
06	105,99	3,550741	7,370938	5,531519	0,184879	3,716565	88,71
07	26,61	0,283090	0,557114	0,368352	0,040049	0,221295	105,83
08	189,83	10,617091	27,916230	22,019636	0,415862	16,587470	157,12
09	107,03	4,195175	10,350787	7,643395	0,253937	5,298198	290,72
10	16,85	0,269903	0,564420	0,391568	0,035706	0,166293	47,43
11	73,27	6,218158	13,229196	10,735091	0,168452	7,900691	17,31
12	87,53	8,957231	20,370692	16,634050	0,168489	15,247881	32,31
13	60,58	0,861757	2,328186	1,696917	0,264955	0,235967	109,56
14	711,73	11,035065	62,164258	50,945884	4,882521	5,791651	638,82
15	414,10	5,657151	26,771849	22,172364	2,855416	3,182448	353,98
16	141,16	2,039049	8,922080	7,322516	0,936565	1,090958	220,47
17	78,71	0,787935	2,660140	2,171079	0,417882	0,508981	419,59
18	147,07	23,382461	56,542969	48,689261	0,955379	20,347246	221,02
19	226,75	5,396272	14,101144	10,769928	0,471316	5,683843	550,75
20	11,55	0,194159	0,424261	0,290954	0,023229	0,136205	113,40
21	181,24	5,227333	25,167182	20,151275	0,952859	5,112551	337,69
22	29,06	1,881665	4,231161	3,427326	0,093344	2,401419	8,65
23	15,13	1,232439	2,825048	2,291553	0,055658	1,694853	32,86
<b>Todos</b>	<b>164,32</b>	<b>5,777513</b>	<b>20,209490</b>	<b>15,971219</b>	<b>1,010142</b>	<b>5,162330</b>	<b>151,33</b>

**Pinus pinea**

<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	326,14	14,935231	80,708218	62,020833	3,302264	5,763921	17,89
02	238,16	8,535940	37,576774	28,566644	1,981585	3,074922	46,36
03	120,55	3,404970	11,517829	8,638387	0,836093	1,123871	39,79
04	21,51	1,118174	4,457595	3,410655	0,235073	0,523309	2,55
06	0,38	0,014192	0,053686	0,040914	0,003260	0,005420	0,00
08	11,30	0,484744	2,619737	2,012600	0,106663	0,206484	2,71
09	0,49	0,079551	0,426018	0,340749	0,014554	0,049402	0,00
10	2,50	0,014001	0,030876	0,014489	0,007229	0,001475	9,99
11	0,28	0,024055	0,102695	0,079774	0,004884	0,010907	0,00
13	57,04	0,734437	1,849605	1,316665	0,237942	0,154314	94,75
14	19,51	0,345474	1,626511	1,201411	0,099033	0,093663	8,78
15	7,02	0,274334	1,446058	1,106050	0,061914	0,110969	9,03
16	2,92	0,066647	0,232923	0,170148	0,017450	0,017574	0,85
17	0,80	0,050626	0,264265	0,204055	0,010676	0,021086	0,58
18	0,90	0,096356	0,637599	0,506945	0,018869	0,049258	0,00
19	6,89	0,486008	3,005515	2,377009	0,100550	0,213078	0,00
21	1,38	0,025778	0,126676	0,086534	0,007146	0,005087	0,00
22	3,00	0,128166	0,517011	0,396721	0,028194	0,059891	1,24
23	1,48	0,043574	0,153907	0,111255	0,010687	0,011745	0,00
<b>Todos</b>	<b>40,74</b>	<b>1,577377</b>	<b>7,679808</b>	<b>5,870882</b>	<b>0,360021</b>	<b>0,587938</b>	<b>9,81</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>	<b>Cant. p. me.</b>
02	0,16	0,002696	0,005023	0,001452	0,000221	0,001831	1,96
03	7,16	0,056527	0,108415	0,061437	0,011119	0,032154	3,18
04	3,66	0,242918	0,527811	0,417223	0,007081	0,271343	0,00
05	141,05	6,755578	14,335740	11,185864	0,257260	7,500694	93,22
06	101,83	3,336939	6,870700	5,135061	0,168903	3,494817	69,92
07	17,75	0,211464	0,401601	0,262572	0,028178	0,164789	104,17
08	26,39	1,033425	2,247814	1,779311	0,047529	1,149274	40,64
09	14,94	0,520359	1,108235	0,778059	0,023664	0,497149	48,81
10	2,08	0,097810	0,192924	0,147730	0,003342	0,094337	0,00
11	70,08	5,913672	12,333032	9,996029	0,156984	7,397955	13,96
12	23,50	2,180590	4,564918	3,728990	0,056584	2,709692	17,10
13	0,53	0,032541	0,060857	0,047731	0,001025	0,036078	11,84
14	4,94	0,053044	0,109492	0,032808	0,007312	0,033142	4,39
15	1,81	0,024585	0,050681	0,031466	0,002746	0,017486	13,55
16	2,35	0,023554	0,057952	0,045112	0,003623	0,015096	19,65
17	0,60	0,008214	0,015713	0,014270	0,001012	0,008061	5,21
18	1,56	0,060291	0,135045	0,100509	0,002627	0,062991	7,21
19	32,80	1,377262	2,820935	2,122143	0,056688	1,536189	79,95
20	4,86	0,094056	0,171234	0,107132	0,008089	0,085480	17,90
22	20,12	1,537423	3,191866	2,639283	0,044141	2,107566	4,94
23	7,89	1,081018	2,376557	2,002042	0,021487	1,608942	26,70
<b>Todos</b>	<b>30,28</b>	<b>2,004273</b>	<b>4,192724</b>	<b>3,358831</b>	<b>0,061859</b>	<b>2,437746</b>	<b>20,96</b>

**Eucalyptus globulus**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	10,11	0,199541	1,258859	1,059052	0,093074	0,109558	9,47
02	3,42	0,082049	0,569357	0,497146	0,030981	0,040743	5,22
03	1,72	0,040786	0,261633	0,222626	0,015069	0,020216	6,37
04	13,23	0,270274	1,837518	1,550583	0,119243	0,144603	33,10
06	0,52	0,015994	0,071690	0,060221	0,006470	0,008597	1,04
07	0,18	0,008277	0,037415	0,031271	0,002771	0,004233	0,00
08	1,35	0,007960	0,031804	0,028997	0,007430	0,005350	14,90
11	0,07	0,001641	0,007392	0,006239	0,000762	0,000916	0,00
13	0,90	0,024405	0,104384	0,087994	0,010321	0,013215	0,00
14	467,46	7,068719	40,757763	34,434967	3,912903	4,094643	331,48
15	323,19	4,163414	20,596304	17,444790	2,494121	2,460577	239,30
16	100,69	1,255141	5,411814	4,588867	0,759076	0,742292	145,27
17	53,89	0,443328	1,434402	1,228428	0,341427	0,281649	342,04
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	17,77
21	15,75	0,847858	5,836020	4,888011	0,244572	0,411696	5,54
22	0,58	0,021931	0,086864	0,073011	0,007587	0,011193	0,00
<b>Todos</b>	<b>54,27</b>	<b>0,726191</b>	<b>3,714904</b>	<b>3,145214</b>	<b>0,424902</b>	<b>0,425985</b>	<b>64,04</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	2,20	0,154625	0,382597	0,306600	0,005102	0,263588	0,00
02	1,35	0,043264	0,116008	0,081854	0,003721	0,041609	0,00
03	0,06	0,015990	0,037269	0,030746	0,000026	0,032475	0,00
04	39,37	1,347448	3,609436	2,599577	0,080872	1,452425	12,73
05	4,28	0,338169	0,780170	0,612043	0,005613	0,557112	1,14
06	1,79	0,111777	0,239476	0,182203	0,003924	0,175503	1,04
08	140,14	8,761704	22,226395	17,569486	0,229478	15,014569	40,64
09	90,63	3,514134	8,358085	6,165979	0,203430	4,719402	38,20
10	11,17	0,098721	0,224961	0,132983	0,023762	0,042630	34,95
11	1,65	0,232212	0,606656	0,506223	0,002366	0,466296	0,00
12	49,79	6,374156	14,905968	12,175996	0,083666	12,256065	0,00
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,96
14	9,38	0,189187	0,482455	0,307797	0,027598	0,136169	15,37
15	5,01	0,137766	0,347134	0,246326	0,012326	0,169433	1,81
16	0,90	0,033538	0,094870	0,070951	0,003995	0,019308	0,00
17	1,53	0,066355	0,161886	0,121553	0,004751	0,113474	0,58
18	25,32	0,865324	2,708750	2,017997	0,056981	1,013339	12,01
19	16,14	0,526469	1,583373	1,178880	0,056096	0,477812	8,88
20	1,49	0,023164	0,065993	0,041428	0,004472	0,006027	0,00
21	2,73	0,547762	1,450906	1,302667	0,000773	2,213582	0,00
22	4,42	0,170284	0,388263	0,280727	0,012314	0,209011	2,47
23	5,01	0,085292	0,188393	0,110867	0,012959	0,068230	4,11
<b>Todos</b>	<b>11,42</b>	<b>0,753296</b>	<b>1,855316</b>	<b>1,466149</b>	<b>0,022039</b>	<b>1,294438</b>	<b>4,61</b>

Comprende, de mayor a menor importancia, Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol; Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco; Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas; Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora; una pequeña proporción de Quercus pyrenaica y Quercus faginea; y una cantidad testimonial de Quercus canariensis.



### **Eucalyptus camaldulensis**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>	<b>Cant. p. me.</b>
01	4,83	0,099162	0,542856	0,429380	0,020772	0,048027	6,31
02	3,42	0,114408	0,745521	0,660418	0,016399	0,076564	6,53
04	16,55	0,185676	0,773426	0,597644	0,052072	0,069889	20,37
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,27
13	2,10	0,070374	0,313341	0,244527	0,015668	0,032360	0,00
14	205,25	3,321009	18,965468	14,824437	0,814982	1,411050	158,06
15	75,40	1,029648	4,220293	3,271985	0,274384	0,412016	78,56
16	34,30	0,660170	3,124521	2,447438	0,152422	0,296689	39,31
17	21,17	0,213465	0,768989	0,592712	0,058834	0,080517	53,24
21	57,82	1,384179	9,077952	7,118623	0,317563	0,626664	27,68
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,05
<b>Todos</b>	<b>17,68</b>	<b>0,275025</b>	<b>1,355831</b>	<b>1,062593</b>	<b>0,068179</b>	<b>0,117291</b>	<b>19,08</b>

Incluye pequeñas cantidades de "Otros eucaliptos" y Eucalyptus nitens.

### **Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>	<b>Cant. p. me.</b>
01	4,53	0,074813	0,257261	0,177932	0,031572	0,023222	29,46
02	0,29	0,024002	0,147500	0,101475	0,008437	0,006972	13,06
03	0,06	0,011424	0,080965	0,060151	0,002978	0,003613	0,00
04	228,28	6,405660	33,201374	21,456070	2,970693	1,703807	165,52
05	0,05	0,006820	0,041728	0,029726	0,001919	0,002111	3,41
08	0,45	0,029562	0,189443	0,135205	0,010417	0,008664	0,00
09	0,32	0,025477	0,177788	0,126312	0,008844	0,007464	2,12
14	2,99	0,045467	0,198345	0,130435	0,018522	0,012011	2,20
15	0,55	0,018177	0,090027	0,056905	0,008749	0,004734	0,90
18	22,43	0,802575	4,844003	3,316473	0,320907	0,223222	31,23
19	2,71	0,147712	0,776816	0,513705	0,059887	0,041036	2,96
23	0,74	0,022555	0,106192	0,067389	0,010525	0,005937	0,00
<b>Todos</b>	<b>4,65</b>	<b>0,131270</b>	<b>0,682435</b>	<b>0,444812</b>	<b>0,059640</b>	<b>0,035297</b>	<b>6,02</b>

Incluye pequeñas cantidades de Juniperus phoenicea y Juniperus oxycedrus.

El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

### **Castanea sativa**

<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>
04	0,20	0,078262	0,116350	0,101717	0,001707	0,066904	7,64
08	0,43	0,122310	0,257222	0,227872	0,003186	0,099345	0,00
12	1,39	0,276275	0,624608	0,546890	0,008724	0,208329	0,00
18	94,46	21,512061	48,125748	42,676083	0,553120	18,969740	120,12
19	0,12	0,204034	0,384700	0,329662	0,002847	1,783195	0,00
<b>Todos</b>	<b>1,01</b>	<b>0,232172</b>	<b>0,517551</b>	<b>0,458524</b>	<b>0,006013</b>	<b>0,216428</b>	<b>1,33</b>

Incluye una muestra testimonial de Juglans regia.

### 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	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,10
02	0,07	0,008077	0,018872	0,016378	0,000183	0,003080	14,36
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,59
04	20,40	0,314777	0,606377	0,458241	0,023692	0,200764	33,10
05	2,89	0,047988	0,101182	0,078380	0,003589	0,029423	72,76
06	1,48	0,071840	0,135387	0,113120	0,002322	0,032228	16,70
07	8,68	0,063348	0,118098	0,074508	0,009100	0,052273	1,65
08	9,76	0,177386	0,343816	0,266166	0,011160	0,103785	58,24
09	0,47	0,029440	0,049561	0,041353	0,000612	0,013247	201,60
10	1,11	0,059372	0,115658	0,096366	0,001374	0,027850	2,50
11	1,05	0,024139	0,045103	0,034977	0,001702	0,012347	3,35
12	8,10	0,083751	0,166103	0,118334	0,008672	0,057065	15,20
14	2,20	0,012166	0,024225	0,014029	0,002172	0,010973	118,54
15	1,13	0,009227	0,021352	0,014841	0,001176	0,007234	10,84
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,53
17	0,58	0,003441	0,006890	0,004127	0,000585	0,003041	17,94
18	2,40	0,045855	0,091824	0,071254	0,002875	0,028695	50,45
19	168,09	2,654788	5,529806	4,248530	0,195249	1,632534	441,19
20	4,20	0,049721	0,103111	0,076873	0,004637	0,030589	95,49
21	22,14	0,134878	0,276825	0,169190	0,022506	0,118331	55,36
22	0,93	0,023862	0,047157	0,037584	0,001109	0,013759	0,00
<b>Todos</b>	<b>3,54</b>	<b>0,055749</b>	<b>0,111757</b>	<b>0,085273</b>	<b>0,004153</b>	<b>0,033816</b>	<b>24,39</b>

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Olea europaea, Arbutus unedo, Pyrus spp., Ficus carica, Prunus spp., Acacia dealbata, "Otras frondosas", Myrtus communis, Pistacia terebinthus, Rhamnus alaternus, Phillyrea latifolia y Crataegus monogyna.

### 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.
05	3,06	0,118411	0,571213	0,458703	0,019951	0,057569	1,14
09	0,17	0,026215	0,231100	0,190944	0,002832	0,011535	0,00
11	0,14	0,022440	0,134318	0,111848	0,001755	0,012270	0,00
12	4,75	0,042458	0,109095	0,063840	0,010843	0,016730	0,00
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,85
17	0,14	0,002506	0,007995	0,005935	0,000598	0,001153	0,00
20	0,99	0,027218	0,083923	0,065520	0,006033	0,014110	0,00
21	81,41	2,286877	8,398803	6,586250	0,360300	1,737191	249,11
<b>Todos</b>	<b>0,72</b>	<b>0,022160</b>	<b>0,099165</b>	<b>0,078940</b>	<b>0,003336</b>	<b>0,013390</b>	<b>1,10</b>

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Fraxinus angustifolia, Salix alba, Salix caprea, Salix atrocinerea, Tamarix spp., Alnus glutinosa, Populus nigra, Populus alba y Salix spp.

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

**Estrato 01**

<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	50,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	50,00	50,00
50	0,00	60,00	40,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>64,99</b>	<b>21,64</b>	<b>11,46</b>	<b>1,91</b>

**Estrato 02**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
35	50,00	0,00	0,00	50,00
45	0,00	33,33	0,00	66,67
<b>Totales</b>	<b>29,60</b>	<b>7,32</b>	<b>0,00</b>	<b>63,08</b>

**Estrato 03**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
55	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 04**

<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	82,35	17,65	0,00	0,00
20	18,75	68,75	0,00	12,50
25	30,00	70,00	0,00	0,00
30	33,33	58,33	8,33	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	50,00	50,00	0,00
70 y sup	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>54,23</b>	<b>41,55</b>	<b>0,98</b>	<b>3,24</b>

**Estrato 05**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
15	50,00	50,00	0,00	0,00
20	20,00	80,00	0,00	0,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	83,33	0,00	16,67
35	0,00	50,00	0,00	50,00
40	0,00	0,00	0,00	100,00
45	16,67	33,33	33,33	16,67
50	0,00	0,00	60,00	40,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	0,00	50,00	50,00
65	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>14,35</b>	<b>62,98</b>	<b>7,44</b>	<b>15,23</b>

**Estrato 06**

<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	66,67	33,33	0,00	0,00
25	50,00	50,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>50,19</b>	<b>38,67</b>	<b>8,81</b>	<b>2,33</b>

**Estrato 08**

<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	93,48	2,17	0,00	4,35
20	46,43	50,00	0,00	3,57
25	15,15	77,78	5,05	2,02
30	3,45	79,31	8,05	9,20
35	2,50	80,00	11,25	6,25
40	1,72	58,62	27,59	12,07
45	0,00	45,16	43,01	11,83
50	1,59	36,51	30,16	31,75
55	2,50	30,00	42,50	25,00
60	4,76	33,33	28,57	33,33
65	0,00	13,33	60,00	26,67
70 y sup	0,00	15,00	50,00	35,00
<b>Totales</b>	<b>43,59</b>	<b>40,74</b>	<b>9,16</b>	<b>6,52</b>

**Estrato 09**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	92,86	7,14	0,00	0,00
15	80,49	12,20	0,00	7,32
20	65,38	30,77	0,00	3,85
25	27,78	66,67	0,00	5,56
30	17,86	75,00	7,14	0,00
35	23,81	66,67	9,52	0,00
40	40,00	60,00	0,00	0,00
45	10,53	36,84	42,11	10,53
50	30,00	20,00	50,00	0,00
55	14,29	0,00	57,14	28,57
60	33,33	33,33	0,00	33,33
70 y sup	37,50	12,50	25,00	25,00
<b>Totales</b>	<b>66,49</b>	<b>27,16</b>	<b>2,83</b>	<b>3,52</b>

**Estrato 10**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>95,03</b>	<b>4,97</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 11**

<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	0,00	0,00	0,00	100,00
25	25,00	50,00	0,00	25,00
30	33,33	66,67	0,00	0,00
35	0,00	63,64	36,36	0,00
40	0,00	42,86	28,57	28,57
45	0,00	70,00	30,00	0,00
50	0,00	41,18	52,94	5,88
55	0,00	37,50	50,00	12,50
60	0,00	100,00	0,00	0,00
65	0,00	50,00	50,00	0,00
70 y sup	8,33	16,67	50,00	25,00
<b>Totales</b>	<b>17,16</b>	<b>42,65</b>	<b>26,90</b>	<b>13,28</b>

**Estrato 12**

<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	40,00	60,00	0,00	0,00
20	84,62	15,38	0,00	0,00
25	19,23	61,54	0,00	19,23
30	8,70	52,17	17,39	21,74
35	3,85	50,00	30,77	15,38
40	0,00	48,39	22,58	29,03
45	0,00	31,34	40,30	28,36
50	4,08	28,57	40,82	26,53
55	2,63	21,05	31,58	44,74
60	0,00	23,08	50,00	26,92
65	0,00	18,18	45,45	36,36
70 y sup	6,25	21,88	53,13	18,75
<b>Totales</b>	<b>20,38</b>	<b>37,38</b>	<b>22,41</b>	<b>19,83</b>

**Estrato 14**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>98,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>

**Estrato 15**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	66,67	33,33	0,00	0,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0,00	33,33	66,67	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>85,15</b>	<b>9,24</b>	<b>5,61</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>
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	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 17**

<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	0,00	0,00	0,00	100,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
40	50,00	0,00	0,00	50,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>80,10</b>	<b>4,22</b>	<b>0,00</b>	<b>15,68</b>

**Estrato 18**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	50,00	50,00	0,00	0,00
25	62,50	37,50	0,00	0,00
30	50,00	50,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	83,33	16,67	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>77,01</b>	<b>20,76</b>	<b>2,23</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 19**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	100,00
45	0,00	50,00	0,00	50,00
55	0,00	0,00	50,00	50,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>94,29</b>	<b>0,73</b>	<b>1,47</b>	<b>3,51</b>

**Estrato 20**

<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
<b>Totales</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 21**

<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
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>83,78</b>	<b>0,00</b>	<b>16,22</b>

**Estrato 22**

<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	33,33	66,67	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
35	50,00	0,00	0,00	50,00
40	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	50,00	50,00	0,00
50	100,00	0,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>70,24</b>	<b>15,10</b>	<b>5,34</b>	<b>9,32</b>

**Estrato 23**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>96,72</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>1,64</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	97,07	1,31	0,00	1,63
15	87,82	9,41	0,00	2,77
20	54,78	40,88	0,00	4,33
25	25,21	66,10	2,04	6,65
30	13,32	66,33	8,90	11,45
35	5,83	67,04	18,02	9,11
40	2,46	51,05	25,54	20,95
45	1,03	39,17	39,41	20,39
50	4,00	33,42	39,78	22,80
55	2,61	24,45	38,91	34,03
60	2,07	29,82	41,80	26,32
65	0,00	20,82	48,84	30,34
70 y sup	5,80	18,05	51,18	24,97
<b>Totales</b>	<b>49,59</b>	<b>32,34</b>	<b>9,61</b>	<b>8,46</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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



## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Huelva

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

(14)  $I AVC = p (D.n.)^q$

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus pinea	VCC	1	11	-	-	-		0,0011793	1,87599	0,80789	-
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0011793	1,87599	0,80789	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0004446	2,16086	0,42830	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0025703	1,79533	0,44136	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0005672	1,92039	0,88270	-
Pinus pinea	VSC	1	7	-10,21000	0,7928168	0,0000201		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-10,21000	0,7928168	0,0000201		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-	0,7137550	-0,0005573		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-4,08000	0,7988801	0,0000216		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-0,95000	0,7120086	0,0002987		-	-	-	-
Pinus pinea	I AVC	1	19	2,75565	-0,0172721	0,0002365	-0,00000014823	-	-	-	-
Pinus pinea	I AVC	2	19	2,75565	-0,0172721	0,0002365	-0,00000014823	-	-	-	-
Pinus pinea	I AVC	3	19	2,75565	-0,0172721	0,0002365	-0,00000014823	-	-	-	-
Pinus pinea	I AVC	4	19	2,75565	-0,0172721	0,0002365	-0,00000014823	-	-	-	-
Pinus pinea	I AVC	5	19	2,75565	-0,0172721	0,0002365	-0,00000014823	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	1	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-		0,0005206	2,02960	0,77187	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-		0,0002183	2,28148	0,46404	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-		0,0005206	2,02960	0,77187	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-3,88000	0,6405418	0,0000829		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-3,02000	0,9302109	-0,0053260		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-3,88000	0,6405418	0,0000829		-	-	-	-
Pinus pinaster	I AVC	2	13	11,53844	0,1116590	-	-	-	-	-	162,3
Pinus pinaster	I AVC	3	13	11,53844	0,1116590	-	-	-	-	-	162,3
Pinus pinaster	I AVC	5	13	11,53844	0,1116590	-	-	-	-	-	162,3
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	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-		0,0016303	1,86373	0,58766	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-		0,0009620	2,05264	0,20858	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-		0,0011983	1,96898	0,22271	-

Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007640	1,95000	0,64847	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-10,15000	0,8450895	0,0000272	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-0,38000	0,7215626	0,0003783	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-7,90000	0,8456468	0,0000395	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-18,77000	0,8992434	-0,0000084	-	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	2	19	2,63485	-0,0167761	0,0000608	-0,00000004238	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	3	19	2,63485	-0,0167761	0,0000608	-0,00000004238	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	4	19	2,63485	-0,0167761	0,0000608	-0,00000004238	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	5	19	2,63485	-0,0167761	0,0000608	-0,00000004238	-	-	-
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	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-	0,0021783	1,69665	0,71493	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber	VSC	2	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-8,32000	0,7773541	0,0000959	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber	I AVC	2	19	1,98245	-0,0109732	0,0001723	-0,00000030439	-	-	-
Quercus suber	I AVC	3	19	1,98245	-0,0109732	0,0001723	-0,00000030439	-	-	-
Quercus suber	I AVC	4	19	1,98245	-0,0109732	0,0001723	-0,00000030439	-	-	-
Quercus suber	I AVC	5	19	1,98245	-0,0109732	0,0001723	-0,00000030439	-	-	-
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	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-	0,0004800	2,05519	0,47843	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-19,79000	0,9029853	-0,0000755	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	I AVC	2	14	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	I AVC	4	14	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	I AVC	5	14	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
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	2	11	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-	0,0003685	2,15760	0,23411	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	5	11	-	-	-	0,0009073	2,02080	0,47393	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	2	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-5,95000	0,8529798	0,0000286	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr.	VSC	5	7	-10,54000	0,8633231	0,0000227	-	-	-	-

y ramas

Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	14	-	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0340273	0,39465	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Eucalyptus globulus	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0003915	1,93262	1,02563	-
Eucalyptus globulus	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0003915	1,93262	1,02563	-
Eucalyptus globulus	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000025	3,28059	0,27241	-
Eucalyptus globulus	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0003915	1,93262	1,02563	-
Eucalyptus globulus	VSC	1	7	2,07000	0,8233198	0,0000114	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	VSC	2	7	2,07000	0,8233198	0,0000114	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	VSC	3	7	-0,26000	0,9003662	-0,0026935	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	VSC	5	7	2,07000	0,8233198	0,0000114	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	IAVC	1	13	8,38918	0,0627105	-	-	-	-	-	132,8
Eucalyptus globulus	IAVC	2	13	8,38918	0,0627105	-	-	-	-	-	132,8
Eucalyptus globulus	IAVC	3	13	8,38918	0,0627105	-	-	-	-	-	132,8
Eucalyptus globulus	IAVC	5	13	8,38918	0,0627105	-	-	-	-	-	132,8
Eucalyptus globulus	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus globulus	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus globulus	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus globulus	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0005963	1,82070	1,07029	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000099	2,99417	0,22154	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0005963	1,82070	1,07029	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	2	7	-0,80000	0,7819808	0,0000200	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	3	7	-0,03000	0,7806065	-0,0010720	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	5	7	-0,80000	0,7819808	0,0000200	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	2	13	4,53775	0,0501659	-	-	-	-	-	142,7
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	3	13	4,53775	0,0501659	-	-	-	-	-	142,7
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	5	13	4,53775	0,0501659	-	-	-	-	-	142,7
Eucalyptus camaldulensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006262	1,79373	1,09531	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006262	1,79373	1,09531	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0006262	1,79373	1,09531	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006262	1,79373	1,09531	-
Castanea sativa	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0018230	1,89050	0,25855	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-13,51000	0,8937288	0,0000055	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	-13,51000	0,8937288	0,0000055	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	-13,51000	0,8937288	0,0000055	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	-13,51000	0,8937288	0,0000055	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	6	7	-9,92000	0,8944318	0,0000153	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	19	-0,22860	0,0206302	-0,0000199	0,00000001150	-	-	-	-

Castanea sativa	IAVC	3	19	-0,22860	0,0206302	-0,0000199	0,00000001150	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	4	19	-0,22860	0,0206302	-0,0000199	0,00000001150	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	5	19	-0,22860	0,0206302	-0,0000199	0,00000001150	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	6	19	-0,22860	0,0206302	-0,0000199	0,00000001150	-	-	-	-
Castanea sativa	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-

### Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm3).	D.n. = diámetro normal en milímetros (mm)
VSC = volumen maderable sin corteza en dm3	D.n.m = media aritmética del D.n. (mm)
IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm3.	C.D. = clase diamétrica (cm)
VLE = volumen de leñas gruesas en dm3.	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	-	17,130	20,510	20,550	19,640	-	17,950
15	-	53,480	67,490	78,250	59,230	-	57,350
20	-	126,080	130,530	122,350	58,120	-	126,980
25	-	226,990	217,010	259,490	-	-	224,910
30	-	363,250	351,010	377,330	470,370	-	360,460
35	-	542,800	521,300	552,180	-	-	536,770
40	-	743,010	675,290	-	-	-	731,300
45	-	1.000,390	753,930	707,820	-	-	978,890
50	-	1.242,520	977,800	-	-	-	1.219,500
55	-	1.479,960	1.098,310	-	-	-	1.463,360
60	-	1.794,380	1.879,810	-	-	-	1.801,500
65	-	2.380,910	840,990	-	-	-	1.764,940
70 y sup	-	2.981,310	-	-	-	-	2.981,310

### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,070	26,600	17,660	-	-	21,010
15	-	76,620	85,460	68,390	-	-	77,770
20	-	156,920	157,470	148,560	-	-	156,880
25	-	277,360	240,460	139,010	216,910	-	272,740
30	-	410,880	404,360	332,740	325,340	-	404,660
35	-	614,320	504,230	447,220	-	-	585,400
40	-	828,020	904,860	-	-	-	843,390
45	-	1.178,340	1.089,110	-	-	-	1.151,570
50	-	1.429,690	1.506,660	-	-	-	1.445,080

### Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	16,020	16,800	14,450	16,930	-	16,440
15	-	37,060	36,120	37,140	28,050	-	36,430
20	-	65,140	64,660	63,480	56,360	-	64,460
25	-	98,750	98,340	95,230	94,920	-	97,990
30	-	143,620	141,030	139,190	148,920	-	141,380
35	-	193,780	192,950	194,950	195,180	-	193,350
40	-	255,570	253,760	263,450	221,130	-	254,580
45	-	332,330	327,170	343,900	316,280	-	330,410
50	-	424,880	411,120	424,550	424,540	-	415,710
55	-	520,080	490,390	537,830	475,930	-	503,340
60	-	573,800	616,260	631,430	639,960	-	613,810
65	-	712,220	732,110	766,650	637,570	-	733,790
70 y sup	1.191,690	920,600	987,160	1.202,130	1.066,070	-	1.069,840

**Quercus suber**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,910	20,240	21,110	28,680	-	19,750
15	-	45,340	49,580	46,970	47,330	-	47,300
20	-	75,920	76,390	71,490	90,800	-	76,400
25	-	125,550	116,790	105,740	108,440	-	119,110
30	-	172,200	165,800	145,710	134,510	-	164,500
35	-	250,470	238,840	227,520	172,800	-	239,780
40	-	297,080	304,940	279,760	402,000	-	302,240
45	-	409,120	364,480	398,530	301,130	-	381,040
50	-	467,760	489,960	470,950	365,790	-	479,830
55	-	547,000	569,210	530,590	865,160	-	571,020
60	-	697,550	704,490	624,590	580,400	-	686,340
65	-	775,410	777,740	758,460	-	-	773,420
70 y sup	-	1.273,540	1.226,080	1.199,460	1.444,890	-	1.245,330

**Eucalyptus globulus**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,970	23,500	19,670	16,790	-	26,360
15	-	90,610	88,080	81,320	58,700	-	89,910
20	-	188,830	182,210	140,750	194,980	-	186,440
25	-	315,660	299,420	287,790	267,800	-	310,820
30	-	489,410	542,990	327,920	436,690	-	495,680
35	-	727,740	703,100	-	-	-	724,460
40	-	1.174,950	-	-	-	-	1.174,950

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,380	20,930	17,660	20,970	-	22,220
15	-	84,400	75,490	72,570	77,570	-	81,660
20	-	188,330	149,870	87,830	138,790	-	181,390
25	-	335,030	269,540	300,770	287,540	-	323,530
30	-	516,240	373,370	223,380	532,540	-	467,780
35	-	782,850	439,750	-	-	-	661,760
40	-	865,750	1.029,600	447,440	1.085,550	-	860,800
45	-	1.190,260	-	1.069,100	-	-	1.175,120
50	-	1.291,570	-	-	-	-	1.291,570

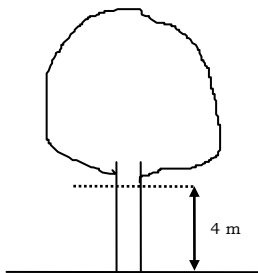
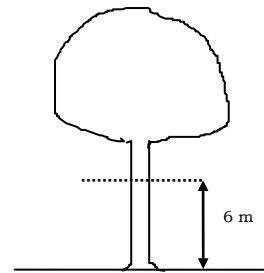
**Castanea sativa**

<b>C.D.</b>	<b>Calidad</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	29,520	17,570	-	-	-	21,550
<b>15</b>	-	41,300	47,520	36,800	19,530	-	41,080
<b>20</b>	-	82,820	58,470	55,260	-	-	74,350
<b>25</b>	-	155,600	128,480	102,960	103,960	-	136,420
<b>30</b>	-	215,320	171,330	124,150	113,390	-	171,240
<b>35</b>	-	294,000	253,480	202,690	-	-	269,590
<b>40</b>	-	325,810	351,170	219,500	225,360	-	316,060
<b>45</b>	-	430,310	417,550	312,990	294,340	-	391,780
<b>50</b>	-	521,970	514,860	375,300	376,860	-	458,490
<b>55</b>	-	759,300	670,150	459,590	357,760	-	594,750
<b>60</b>	-	890,350	664,200	533,280	460,290	-	648,980
<b>65</b>	-	909,550	765,030	622,370	622,150	-	756,990
<b>70 y sup</b>	-	1.392,340	1.280,730	1.272,490	1.046,850	-	1.273,850

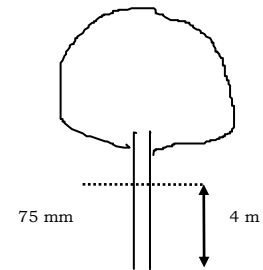


## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

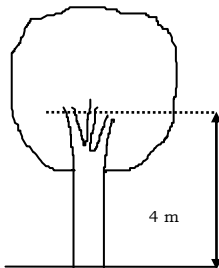
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



**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.

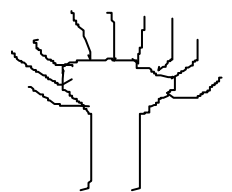
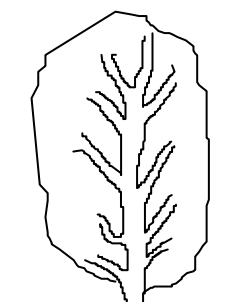


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



**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	-	43,550	18,820	16,760	12,270	-	17,950
15	-	84,500	41,920	44,300	35,710	-	57,350
20	-	143,370	67,680	78,180	71,350	-	126,980
25	-	243,130	-	123,030	124,790	-	224,910
30	-	382,460	-	175,790	225,410	-	360,460
35	728,25	561,840	-	241,060	308,770	-	536,770
40	833,14	771,090	-	343,590	435,710	-	731,300
45	1.222,66	1.011,970	-	402,750	605,110	-	978,890
50	1.451,09	1.326,340	-	518,930	790,300	-	1.219,500
55	1.885,63	1.660,280	-	623,230	648,230	-	1.463,360
60	-	2.023,950	-	689,260	-	-	1.801,500
65	-	2.380,910	-	840,990	-	-	1.764,940
70 y sup	-	4.151,620	-	1.420,900	-	-	2.981,310

#### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,090	17,190	-	-	-	21,010
15	-	79,950	41,530	-	84,830	-	77,770
20	-	157,690	-	-	141,000	-	156,880
25	-	274,380	-	-	189,620	-	272,740
30	-	406,270	-	-	357,000	-	404,660
35	-	585,400	-	-	-	-	585,400
40	-	843,390	-	-	-	-	843,390
45	-	1.151,570	-	-	-	-	1.151,570
50	-	1.445,080	-	-	-	-	1.445,080

#### Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,140	16,890	15,450	16,380	-	16,440
15	-	68,720	30,800	34,410	37,640	-	36,430
20	-	-	-	60,230	71,190	-	64,460
25	-	148,140	-	94,180	113,710	-	97,990
30	-	-	-	137,180	171,090	-	141,380
35	-	-	-	189,600	226,150	-	193,350
40	-	-	-	248,840	319,080	-	254,580
45	-	-	-	319,280	406,830	-	330,410
50	-	748,730	-	397,260	533,160	-	415,710
55	-	-	-	482,020	619,930	-	503,340
60	-	-	-	574,820	796,550	-	613,810
65	-	1.194,330	-	678,830	874,980	-	733,790
70 y sup	-	1.698,630	-	983,180	1.327,370	-	1.069,840

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	21,840	13,880	20,450	-	19,750
15	-	62,430	55,870	37,140	50,440	-	47,300
20	-	113,730	62,470	62,620	89,450	-	76,400
25	-	186,350	-	103,720	152,130	-	119,110
30	-	289,870	-	150,890	212,710	-	164,500
35	-	408,550	-	218,110	346,240	-	239,780
40	-	519,780	-	286,040	417,490	-	302,240
45	-	739,480	-	355,670	637,530	-	381,040
50	-	897,070	-	435,270	726,630	-	479,830
55	-	1.001,510	-	534,420	879,680	-	571,020
60	-	1.315,660	-	634,060	1.015,500	-	686,340
65	-	-	-	773,420	-	-	773,420
70 y sup	-	2.047,660	-	1.150,210	1.876,290	-	1.245,330

**Eucalyptus globulus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	59,46	46,340	12,770	-	26,940	-	26,360
15	104,50	90,660	39,310	-	63,050	-	89,910
20	148,93	188,490	-	-	133,180	-	186,440
25	-	312,350	-	-	128,370	-	310,820
30	-	500,530	-	-	292,140	-	495,680
35	-	724,460	-	-	-	-	724,460
40	-	1.174,950	-	-	-	-	1.174,950

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,170	12,660	-	19,850	-	22,220
15	-	82,190	31,240	-	70,370	-	81,660
20	-	185,050	-	-	106,470	-	181,390
25	-	327,330	-	-	253,150	-	323,530
30	-	474,850	-	-	227,190	-	467,780
35	-	680,350	-	-	364,300	-	661,760
40	-	860,800	-	-	-	-	860,800
45	-	1.175,120	-	-	-	-	1.175,120
50	-	1.291,570	-	-	-	-	1.291,570

**Castanea sativa**

<b>C.D.</b>	<b>Forma de cubicación</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	-	29,520	-	18,010	16,240	21,550
<b>15</b>	-	51,810	34,470	31,570	36,510	32,280	41,080
<b>20</b>	-	114,470	-	71,170	51,050	72,350	74,350
<b>25</b>	-	159,860	-	128,830	140,480	106,550	136,420
<b>30</b>	-	275,220	-	190,710	137,570	141,320	171,240
<b>35</b>	-	358,890	-	248,700	268,130	200,020	269,590
<b>40</b>	-	564,830	-	344,990	262,250	250,110	316,060
<b>45</b>	-	544,230	-	499,780	397,950	322,140	391,780
<b>50</b>	-	735,350	-	545,400	410,420	385,050	458,490
<b>55</b>	-	967,680	-	734,110	507,780	472,460	594,750
<b>60</b>	-	1.215,640	-	915,110	344,720	535,560	648,980
<b>65</b>	-	1.472,680	-	644,150	860,050	662,900	756,990
<b>70 y sup</b>	-	1.831,120	-	1.825,770	1.363,100	1.222,230	1.273,850

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

##### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,27	5,69	6,23	6,27	-	4,65
15	-	6,09	7,60	8,03	7,46	-	6,48
20	-	8,15	8,70	8,82	4,40	-	8,29
25	-	10,05	9,80	11,26	-	-	10,00
30	-	11,58	11,20	11,95	13,70	-	11,49
35	-	13,26	12,55	12,40	-	-	13,05
40	-	14,58	13,50	-	-	-	14,39
45	-	15,63	12,88	12,30	-	-	15,39
50	-	16,73	12,71	-	-	-	16,38
55	-	16,85	13,10	-	-	-	16,69
60	-	17,72	18,00	-	-	-	17,74
65	-	19,13	10,20	-	-	-	15,56
70 y sup	-	20,03	-	-	-	-	20,03

##### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,42	8,21	9,23	-	-	7,26
15	-	9,41	9,93	9,59	-	-	9,53
20	-	11,18	11,75	11,75	-	-	11,36
25	-	13,38	11,97	6,50	9,50	-	13,19
30	-	13,82	13,00	11,85	10,55	-	13,54
35	-	15,85	12,18	11,40	-	-	14,94
40	-	17,15	18,00	-	-	-	17,32
45	-	17,73	16,80	-	-	-	17,45
50	-	17,27	21,00	-	-	-	18,02

##### Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,70	4,39	4,33	4,20	-	4,49
15	-	5,39	5,18	4,93	4,35	-	5,22
20	-	6,27	5,74	5,40	4,03	-	5,77
25	-	6,77	6,31	5,86	5,03	-	6,32
30	-	7,30	6,74	6,10	6,17	-	6,74
35	-	7,93	7,29	6,51	6,03	-	7,25
40	-	8,24	7,74	6,84	6,23	-	7,62
45	-	9,04	8,30	7,47	6,16	-	8,27
50	-	10,12	8,83	7,36	6,90	-	8,70
55	-	10,53	9,18	8,00	6,14	-	9,00
60	-	9,72	9,46	8,25	6,83	-	9,18
65	-	11,72	9,89	7,53	6,15	-	9,60
70 y sup	14,60	11,86	10,42	8,64	7,05	-	9,64

**Quercus suber**

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,51	4,60	4,33	5,40	-	4,55
15	-	5,80	5,88	5,72	4,38	-	5,75
20	-	6,75	6,41	6,06	5,72	-	6,48
25	-	7,89	7,22	6,39	6,45	-	7,40
30	-	8,10	7,77	7,60	6,78	-	7,82
35	-	9,02	8,79	8,35	5,90	-	8,77
40	-	9,07	9,40	8,76	6,03	-	9,14
45	-	10,31	9,17	9,49	7,60	-	9,52
50	-	10,68	9,73	8,71	7,23	-	9,76
55	-	9,83	10,46	8,51	8,35	-	9,97
60	-	11,03	10,88	8,94	10,00	-	10,55
65	-	12,83	11,55	10,52	-	-	11,60
70 y sup	-	12,70	12,06	9,69	11,93	-	11,82

**Eucalyptus globulus**

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	10,99	10,45	9,84	7,02	-	10,87
15	-	14,22	13,75	12,45	10,11	-	14,10
20	-	16,95	16,34	13,90	17,82	-	16,79
25	-	18,46	16,76	15,05	14,15	-	17,95
30	-	19,30	19,85	13,30	16,33	-	19,10
35	-	20,91	18,85	-	-	-	20,63
40	-	25,93	-	-	-	-	25,93

**Eucalyptus camaldulensis**

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	9,99	9,64	8,19	9,03	-	9,73
15	-	13,19	11,86	12,19	11,25	-	12,79
20	-	17,30	13,40	9,85	15,50	-	16,70
25	-	20,07	16,66	20,60	15,63	-	19,42
30	-	21,74	16,81	10,35	21,10	-	19,93
35	-	25,37	14,67	-	-	-	21,59
40	-	22,32	26,70	12,70	25,80	-	22,07
45	-	24,33	-	19,90	-	-	23,77
50	-	21,70	-	-	-	-	21,70

**Castanea sativa**

	<b>Calidad</b>						
<b>C.D.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>10</b>	-	7,35	5,25	-	-	-	5,95
<b>15</b>	-	7,33	7,66	5,20	3,50	-	6,88
<b>20</b>	-	8,03	5,70	5,00	-	-	7,18
<b>25</b>	-	9,93	8,73	8,00	5,35	-	8,68
<b>30</b>	-	9,38	7,97	4,70	3,87	-	7,26
<b>35</b>	-	10,48	8,96	7,80	-	-	9,60
<b>40</b>	-	9,12	9,89	5,10	5,00	-	8,63
<b>45</b>	-	10,07	9,68	6,53	6,67	-	8,95
<b>50</b>	-	10,49	10,36	6,55	6,78	-	8,83
<b>55</b>	-	12,39	11,31	7,16	4,82	-	9,62
<b>60</b>	-	12,58	9,67	6,87	4,75	-	8,63
<b>65</b>	-	12,27	10,48	7,24	7,58	-	10,03
<b>70 y sup</b>	-	13,13	11,47	9,58	7,66	-	10,87

#### 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	-	7,88	4,95	3,26	3,67	-	4,65
15	-	8,34	5,51	5,15	5,15	-	6,48
20	-	8,99	5,56	6,21	5,94	-	8,29
25	-	10,46	-	7,53	7,28	-	10,00
30	-	11,90	-	8,08	8,95	-	11,49
35	15,70	13,43	-	8,59	9,27	-	13,05
40	14,83	14,76	-	11,22	9,67	-	14,39
45	19,44	15,63	-	10,73	11,86	-	15,39
50	19,70	17,10	-	11,68	12,20	-	16,38
55	20,60	17,94	-	12,09	8,35	-	16,69
60	-	19,21	-	10,40	-	-	17,74
65	-	19,13	-	10,20	-	-	15,56
70 y sup	-	23,42	-	15,50	-	-	20,03

##### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,20	7,08	-	-	-	7,26
15	-	9,70	7,16	-	9,48	-	9,53
20	-	11,42	-	-	10,20	-	11,36
25	-	13,29	-	-	7,83	-	13,19
30	-	13,59	-	-	11,95	-	13,54
35	-	14,94	-	-	-	-	14,94
40	-	17,32	-	-	-	-	17,32
45	-	17,45	-	-	-	-	17,45
50	-	18,02	-	-	-	-	18,02

##### Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,40	5,24	4,33	4,43	-	4,49
15	-	9,30	5,70	5,32	5,13	-	5,22
20	-	-	-	5,68	5,92	-	5,77
25	-	9,50	-	6,30	6,37	-	6,32
30	-	-	-	6,75	6,65	-	6,74
35	-	-	-	7,35	6,42	-	7,25
40	-	-	-	7,68	6,99	-	7,62
45	-	-	-	8,40	7,35	-	8,27
50	-	12,20	-	8,79	8,02	-	8,70
55	-	-	-	9,27	7,54	-	9,00
60	-	-	-	9,29	8,68	-	9,18
65	-	11,80	-	10,05	7,82	-	9,60
70 y sup	-	10,30	-	10,12	8,12	-	9,64



**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,56	4,33	4,37	-	4,55
15	-	7,95	6,11	5,71	5,42	-	5,75
20	-	9,37	4,30	6,31	6,06	-	6,48
25	-	10,24	-	7,13	6,85	-	7,40
30	-	10,76	-	7,67	6,42	-	7,82
35	-	11,38	-	8,57	8,72	-	8,77
40	-	13,60	-	9,21	7,59	-	9,14
45	-	14,06	-	9,31	10,50	-	9,52
50	-	13,26	-	9,61	9,43	-	9,76
55	-	13,05	-	9,96	9,26	-	9,97
60	-	14,60	-	10,38	9,53	-	10,55
65	-	-	-	11,60	-	-	11,60
70 y sup	-	14,73	-	11,93	9,83	-	11,82

**Eucalyptus globulus**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	13,00	12,45	9,86	-	9,14	-	10,87
15	16,17	14,20	8,45	-	10,24	-	14,10
20	16,20	16,97	-	-	11,81	-	16,79
25	-	18,03	-	-	8,00	-	17,95
30	-	19,25	-	-	12,60	-	19,10
35	-	20,63	-	-	-	-	20,63
40	-	25,93	-	-	-	-	25,93

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,49	9,28	-	7,55	-	9,73
15	-	12,86	9,90	-	11,01	-	12,79
20	-	17,04	-	-	9,82	-	16,70
25	-	19,66	-	-	14,93	-	19,42
30	-	20,20	-	-	10,70	-	19,93
35	-	22,12	-	-	13,20	-	21,59
40	-	22,07	-	-	-	-	22,07
45	-	23,77	-	-	-	-	23,77
50	-	21,70	-	-	-	-	21,70

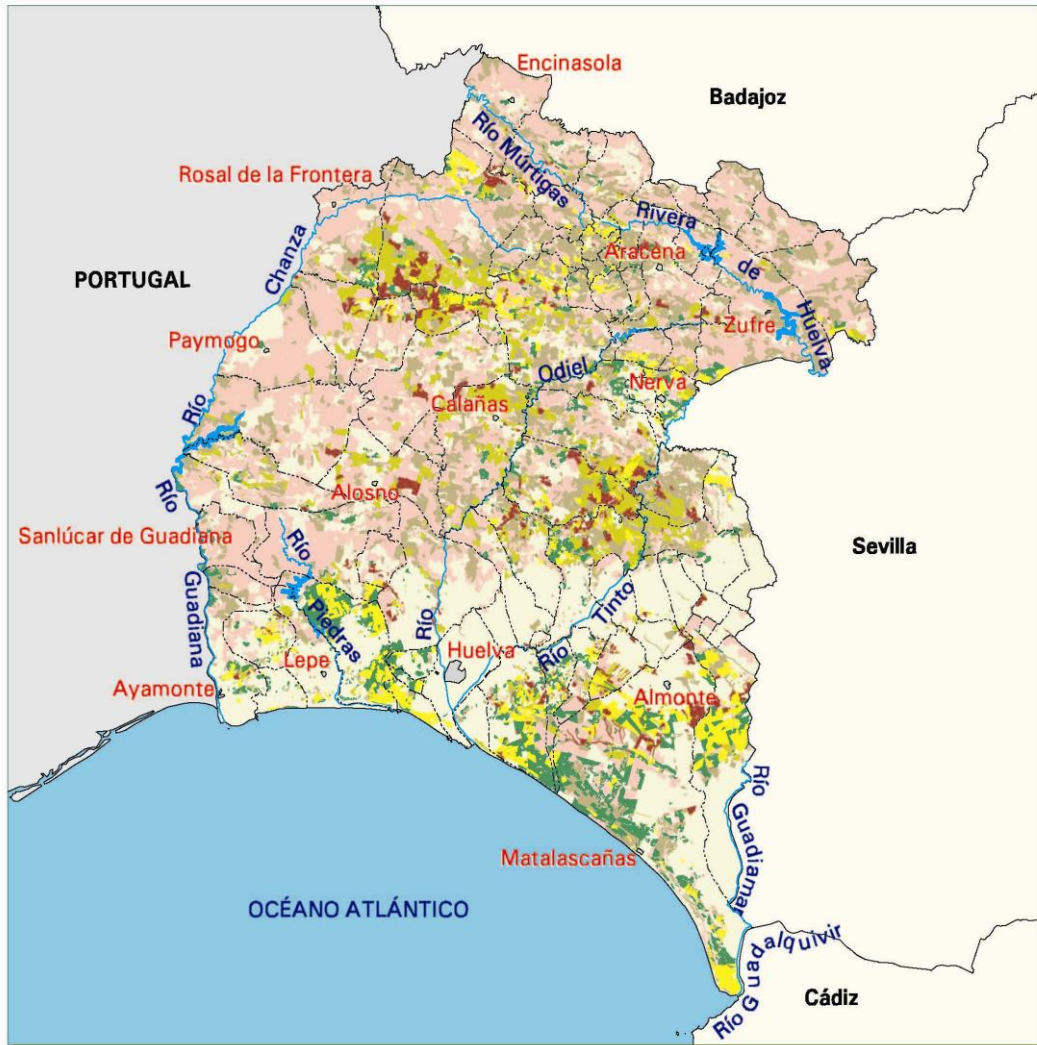
**Castanea sativa**

<b>C.D.</b>	<b>Forma de cubicación</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	-	7,35	-	5,83	3,50	5,95
<b>15</b>	-	8,96	5,90	6,45	5,80	2,60	6,88
<b>20</b>	-	9,90	-	6,90	5,27	7,60	7,18
<b>25</b>	-	10,55	-	7,40	8,30	6,65	8,68
<b>30</b>	-	11,25	-	9,00	6,40	5,63	7,26
<b>35</b>	-	12,24	-	8,33	9,38	7,88	9,60
<b>40</b>	-	13,80	-	9,67	7,55	7,13	8,63
<b>45</b>	-	11,99	-	10,79	8,47	7,72	8,95
<b>50</b>	-	12,98	-	10,17	7,78	7,78	8,83
<b>55</b>	-	14,38	-	11,30	8,07	8,14	9,62
<b>60</b>	-	15,23	-	11,55	5,00	7,34	8,63
<b>65</b>	-	15,70	-	8,00	9,88	9,48	10,03
<b>70 y sup</b>	-	14,11	-	14,71	9,49	10,67	10,87



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	50,76
100 - 199	22,64
200 - 299	7,42
300 - 399	7,23
400 - 499	8,83
> = 500	3,12
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 131. 02/11/2009 14.05.57





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	65,59
20 - 39	23,07
40 - 59	2,72
> = 60	8,62
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

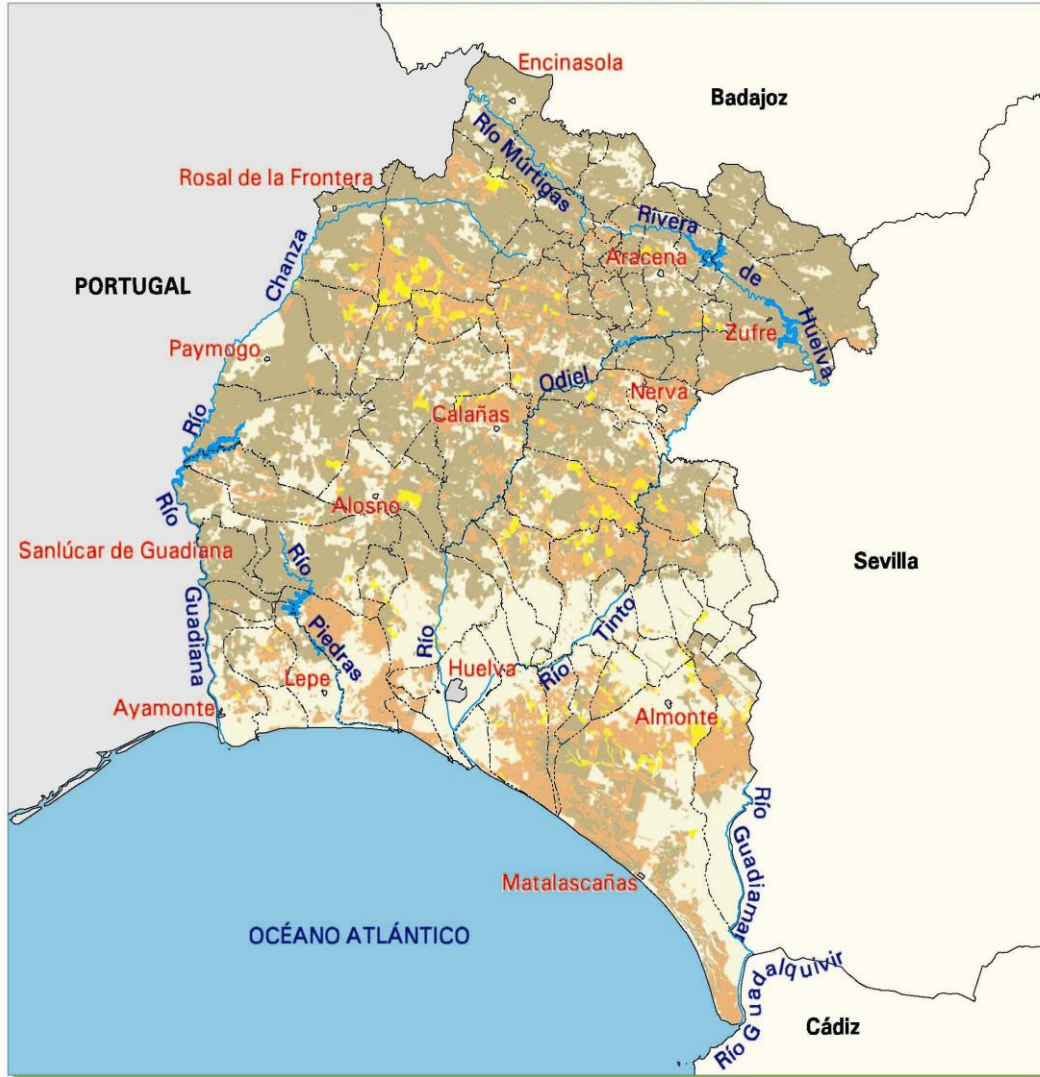
Mapa 132\_02/11/2009 14.09.33





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

m <sup>3</sup> / ha / año	%
0,00 - 0,99	74,25
1,00 - 1,99	0,00
2,00 - 3,99	22,63
> = 4,00	3,12
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 133\_02/11/2009 16:13:54



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

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

##### *Adenocarpus decorticans*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
15	0,71	1,00	10,00
17	0,45	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>	<b>7,96</b>

##### *Adenocarpus spp.*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	4,00	3,00	27,17
05	0,89	2,00	10,00
08	1,06	1,00	2,00
09	8,33	9,80	11,41
14	1,72	10,00	5,00
15	0,71	1,00	3,00
17	0,45	3,00	19,00
<b>Todos</b>	<b>0,42</b>	<b>0,92</b>	<b>10,36</b>

##### *Anagyris foetida*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
18	1,89	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>10,00</b>

##### *Anthyllis cytisoides*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,51	60,00	8,00
15	0,71	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>4,03</b>	<b>7,91</b>

##### *Arctostaphylos uva-ursi*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
16	0,67	5,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,33</b>	<b>8,00</b>

##### *Artemisia spp.*

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	1,06	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>5,00</b>

**Asparagus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	32,23	2,64	4,37
02	15,38	1,70	4,69
03	11,25	1,56	3,36
04	12,00	2,17	4,92
05	16,07	2,39	5,72
06	9,02	2,82	5,32
07	3,90	1,67	3,40
08	14,89	2,43	6,68
09	8,33	1,00	3,80
10	3,92	3,50	8,86
11	12,06	1,60	5,11
12	17,91	1,83	4,23
13	2,33	2,50	3,00
14	6,90	2,50	3,90
15	9,22	2,77	5,03
16	10,07	1,93	4,55
17	6,36	1,64	3,87
18	15,09	1,88	5,27
19	44,19	3,79	6,53
20	12,50	2,50	5,75
21	4,35	2,00	10,00
22	12,62	2,15	5,50
23	4,84	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>12,08</b>	<b>2,10</b>	<b>5,07</b>

**Astragalus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	2,00	3,00
02	1,03	2,00	7,00
03	3,75	3,33	6,00
04	2,00	3,00	6,00
05	4,46	2,80	5,64
06	3,28	2,00	3,75
07	2,60	1,50	3,67
08	5,32	2,60	2,31
09	1,67	1,00	4,00
10	1,96	2,00	2,00
11	0,44	3,50	1,29
12	2,99	4,00	3,63
14	1,72	3,00	5,00
15	2,84	2,50	5,90
16	0,67	2,00	3,00
17	3,64	2,00	4,13
18	3,77	1,00	3,50
19	2,33	2,00	6,00
20	7,81	4,60	4,87
22	2,91	4,67	4,79
<b>Todos</b>	<b>1,95</b>	<b>2,57</b>	<b>3,56</b>



**Atriplex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
18	1,89	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>4,00</b>

**Berberis vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
13	1,16	3,00	4,00
16	0,67	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,17</b>	<b>4,39</b>

**Bupleurum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
18	1,89	2,00	18,00
20	1,56	2,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>13,62</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>
14	3,45	15,00	9,00
17	0,45	1,00	3,00
20	1,56	1,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,54</b>	<b>8,15</b>

**Calicotome villosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	2,46	5,00	9,33
08	2,13	10,00	9,00
09	1,67	5,00	10,00
11	0,88	5,50	7,50
15	0,71	20,00	20,00
16	0,67	1,00	4,00
17	1,36	3,00	14,44
20	1,56	5,00	4,00
22	0,97	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,62</b>	<b>3,95</b>	<b>13,49</b>



**Calluna vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,61	5,63	7,98
02	6,15	9,67	6,05
03	7,50	13,67	7,70
04	8,00	3,75	4,27
08	7,45	4,29	6,50
09	5,00	2,00	5,00
13	17,44	17,13	7,93
14	13,79	9,63	7,13
15	8,51	8,25	9,84
16	4,03	2,17	5,46
17	6,36	9,86	7,69
22	0,97	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>3,85</b>	<b>4,04</b>	<b>7,76</b>

**Chamaecytisus proliferus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
22	0,97	30,00	30,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>1,28</b>	<b>30,00</b>

**Chamaespartium tridentatum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	2,00	2,00
02	3,08	6,00	5,78
03	1,25	30,00	10,00
04	28,00	13,00	5,00
05	0,89	2,00	6,00
08	9,57	9,00	7,60
09	11,67	5,43	4,24
10	1,96	10,00	10,00
11	0,22	5,00	4,00
13	4,65	4,75	2,47
14	3,45	5,00	5,00
15	7,80	5,09	7,13
16	3,36	6,20	10,45
17	3,18	3,29	5,22
18	11,32	16,33	9,93
19	4,65	2,00	5,25
20	1,56	5,00	5,00
22	2,91	2,00	4,67
23	6,45	10,75	6,93
<b>Todos</b>	<b>3,23</b>	<b>5,29</b>	<b>6,65</b>

**Cistus albidus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	5,00	3,00
02	0,51	10,00	4,00
04	2,00	15,00	7,00
05	10,71	5,75	8,48
06	1,64	5,00	8,00
08	6,38	7,83	6,40
09	3,33	4,50	9,11
11	1,54	9,29	7,17
19	4,65	17,50	12,00
20	1,56	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>1,31</b>	<b>4,23</b>	<b>6,63</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	9,92	9,42	4,27
02	23,08	8,58	4,58
03	25,00	6,80	3,64
04	2,00	1,00	3,00
05	2,68	6,33	3,89
06	1,64	2,00	2,25
07	1,30	10,00	10,00
10	3,92	10,50	2,95
11	1,32	2,33	1,71
13	17,44	8,67	9,07
14	1,72	2,00	4,00
15	2,13	4,00	4,67
16	1,34	13,00	3,96
17	3,18	4,71	3,55
22	0,97	7,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>4,45</b>	<b>4,95</b>	<b>4,41</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	19,83	6,67	3,73
02	20,51	6,73	2,96
03	8,75	3,57	2,52
04	14,00	5,43	2,32
05	33,04	7,19	2,49
06	21,31	5,92	3,53
08	41,49	8,10	3,09
09	13,33	4,25	3,06
10	5,88	1,67	5,00
11	30,70	4,26	2,55
12	44,78	5,67	2,62
13	8,14	5,71	2,65
14	8,62	10,40	3,25
15	7,80	5,00	3,40
16	6,04	4,22	1,89
17	5,91	5,85	3,36
18	50,94	5,19	3,47
19	18,60	5,63	2,93
20	6,25	4,50	2,11
22	9,71	3,40	3,44
23	4,84	3,67	2,18
<b>Todos</b>	<b>18,81</b>	<b>5,06</b>	<b>2,94</b>

**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	27,27	17,30	15,81
02	47,18	27,53	17,02
03	47,50	33,29	15,45
04	76,00	20,82	17,81
05	64,29	21,82	14,96
06	90,98	35,97	14,90
07	85,71	21,73	14,95
08	50,00	14,40	13,83
09	73,33	28,27	14,05
10	76,47	23,18	11,17
11	47,81	11,34	12,43
12	34,33	6,22	8,77
13	51,16	38,14	13,07
14	68,97	18,50	16,46
15	90,78	28,27	19,97
16	83,89	37,89	18,17
17	81,82	31,32	14,99
18	16,98	4,11	13,14
19	39,53	17,18	18,35
20	81,25	21,08	14,99
21	8,70	5,00	14,00
22	55,34	23,47	16,09
23	61,29	28,66	15,71
<b>Todos</b>	<b>60,92</b>	<b>22,17</b>	<b>15,63</b>

**Cistus libanotis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	3,08	5,00	5,00
03	5,00	5,75	5,83
16	0,67	1,00	3,00
22	0,97	3,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,40</b>	<b>0,65</b>	<b>4,56</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	11,57	11,36	9,89
02	18,46	11,33	11,44
03	26,25	9,57	9,00
04	12,00	7,33	10,20
05	56,25	21,54	9,56
06	56,56	16,33	9,98
07	44,16	10,82	10,40
08	10,64	7,20	8,39
09	15,00	9,67	10,55
10	39,22	8,30	9,57
11	32,68	10,13	8,80
12	11,94	7,25	7,33
13	19,77	13,35	9,31
14	20,69	15,92	12,21
15	23,40	18,21	12,08
16	38,93	15,36	10,69
17	26,82	12,19	9,22
18	9,43	2,80	7,79
19	46,51	14,95	7,62
20	53,13	14,85	25,34
21	17,39	9,50	9,24
22	37,86	12,23	8,70
23	27,42	13,18	7,50
<b>Todos</b>	<b>29,26</b>	<b>12,33</b>	<b>10,13</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,48	5,67	5,47
02	3,59	4,71	8,85
03	2,50	4,00	8,50
04	34,00	14,18	11,22
05	10,71	3,75	8,67
06	1,64	31,00	3,23
08	29,79	14,04	9,29
09	38,33	12,13	8,41
11	0,88	2,50	4,70
12	2,99	3,00	10,00
13	9,30	2,75	9,64
14	17,24	8,40	9,04
15	17,73	5,32	11,15
16	14,09	8,24	11,49
17	14,09	7,77	8,26
18	28,30	11,33	9,49
19	13,95	21,33	15,77
20	7,81	4,80	8,92
22	4,85	17,00	13,02
23	4,84	5,33	5,81
<b>Todos</b>	<b>8,44</b>	<b>6,51</b>	<b>8,53</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	54,55	9,20	5,34
02	37,44	9,67	4,59
03	22,50	3,89	4,96
04	42,00	11,38	6,79
05	59,82	12,36	4,80
06	22,13	15,44	5,03
07	9,09	2,00	4,21
08	80,85	16,20	5,75
09	68,33	10,66	5,75
10	9,80	6,40	3,88
11	27,85	10,76	4,68
12	65,67	18,64	5,20
13	26,74	4,87	5,52
14	36,21	6,38	5,99
15	26,24	5,59	4,15
16	13,42	3,25	4,82
17	25,91	7,53	5,96
18	43,40	8,74	4,20
19	23,26	12,90	6,67
20	14,06	10,00	5,68
21	4,35	1,00	5,00
22	11,65	6,92	5,30
23	8,06	3,20	4,69
<b>Todos</b>	<b>31,67</b>	<b>8,88</b>	<b>5,03</b>

**Cistus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	4,13	4,20	8,81
02	6,67	6,31	6,18
03	5,00	2,50	3,20
04	8,00	6,50	2,73
08	1,06	1,00	5,00
14	1,72	6,00	4,00
15	0,71	5,00	4,00
16	0,67	5,00	3,00
17	0,45	3,00	2,00
20	1,56	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>1,15</b>	<b>2,04</b>	<b>4,60</b>

**Clematis vitalba**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
19	2,33	2,00	17,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>17,00</b>

**Clematis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,51	2,00	1,00
08	1,06	3,00	8,00
10	1,96	1,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,26</b>	<b>5,42</b>

**Colutea arborescens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
05	0,89	10,00	5,00
07	1,30	3,00	3,00
08	1,06	5,00	5,00
09	1,67	1,00	3,00
12	5,97	3,00	2,92
17	0,45	3,00	11,00
20	1,56	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,44</b>	<b>1,08</b>	<b>5,57</b>

**Corema album**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,65	5,50	5,00
02	5,64	13,91	5,67
03	7,50	17,00	5,12
13	2,33	8,50	5,35
<b>Todos</b>	<b>0,70</b>	<b>1,87</b>	<b>5,40</b>

**Corema spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
11	0,22	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,22</b>	<b>3,00</b>

<b>Coriaria myrtifolia</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
17	0,91	4,00	8,25
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,24</b>	<b>8,25</b>

<b>Coronilla emerus</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
08	1,06	2,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>1,00</b>

<b>Coronilla glauca</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	2,00	5,00	15,00
18	1,89	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,14</b>	<b>13,18</b>

<b>Cytisophyllum sessilifolium</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
10	1,96	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,04</b>	<b>5,00</b>

<b>Cytisus grandiflorus</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
08	1,06	30,00	11,00
09	1,67	5,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>1,01</b>	<b>10,60</b>

<b>Cytisus scoparius</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	2,00	2,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>20,00</b>

<b>Cytisus striatus</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
18	1,89	7,00	14,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,07</b>	<b>14,00</b>

<b>Cytisus villosus</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
08	1,06	3,00	6,00
09	1,67	5,00	20,00
18	3,77	3,50	12,71
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>0,21</b>	<b>12,57</b>

**Cytisus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,65	1,50	11,00
02	4,10	4,13	20,00
03	2,50	10,50	18,33
04	16,00	1,50	11,00
05	7,14	8,75	13,87
06	0,82	20,00	10,00
07	1,30	5,00	25,00
08	15,96	10,73	16,55
09	11,67	10,43	17,16
10	1,96	1,00	8,00
11	2,19	3,40	10,76
12	2,99	3,50	10,00
13	2,33	2,50	11,40
14	1,72	1,00	4,00
15	4,96	2,57	13,28
16	3,36	11,40	22,26
17	4,09	4,00	14,83
18	22,64	3,92	13,68
19	6,98	16,67	27,60
20	1,56	15,00	14,00
23	6,45	4,75	14,74
<b>Todos</b>	<b>3,96</b>	<b>5,08</b>	<b>15,38</b>

**Daphne gnidium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	28,93	2,17	11,00
02	16,92	2,79	13,25
03	13,75	2,27	8,88
04	34,00	2,35	10,05
05	23,21	2,46	16,08
06	38,52	2,53	8,69
07	19,48	3,27	9,71
08	42,55	2,10	8,32
09	36,67	2,59	8,00
10	11,76	2,17	8,85
11	11,84	2,06	8,94
12	8,96	2,67	13,25
13	15,12	1,62	8,38
14	17,24	2,90	10,00
15	32,62	2,28	8,81
16	32,21	3,27	11,50
17	17,27	2,21	8,70
18	32,08	1,59	7,59
19	23,26	3,00	10,30
20	29,69	2,79	8,40
21	13,04	3,33	9,90
22	18,45	2,11	8,70
23	12,90	1,63	7,15
<b>Todos</b>	<b>21,00</b>	<b>2,36</b>	<b>10,12</b>



**Daphne spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	1,00	9,00
02	0,51	1,00	7,00
03	1,25	1,00	10,00
06	2,46	1,33	8,00
07	1,30	2,00	10,00
10	1,96	3,00	12,00
11	0,66	1,00	5,00
15	0,71	1,00	4,00
17	0,91	1,00	8,00
22	1,94	5,50	6,82
23	1,61	1,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,69</b>	<b>0,99</b>	<b>7,45</b>

**Dorycnium pentaphyllum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	1,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>6,00</b>

**Echinopartum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
09	1,67	12,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,19</b>	<b>5,00</b>

**Ephedra fragilis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
16	0,67	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,33</b>	<b>3,00</b>

**Erica arborea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	5,79	5,57	12,62
02	7,69	9,07	13,28
03	6,25	8,80	17,39
04	34,00	18,24	19,85
05	6,25	12,57	20,16
06	3,28	6,75	20,63
07	2,60	4,00	10,38
08	17,02	12,81	24,20
09	28,33	15,65	18,61
11	0,44	1,50	6,00
12	2,99	3,00	8,50
13	2,33	4,00	5,00
14	8,62	26,00	22,62
15	7,80	4,09	21,20
16	5,37	9,13	22,40
17	3,64	7,50	15,30
18	5,66	2,67	13,00
19	9,30	21,25	28,53
20	1,56	15,00	28,00
21	4,35	5,00	15,00
22	1,94	3,00	3,33
23	3,23	4,00	5,75
<b>Todos</b>	<b>5,17</b>	<b>6,43</b>	<b>17,87</b>

**Erica australis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	5,79	12,86	8,83
02	11,79	17,30	12,12
03	10,00	18,00	14,44
04	38,00	24,84	12,81
05	1,79	10,00	18,50
06	2,46	20,67	15,35
07	1,30	2,00	17,00
08	8,51	8,75	11,03
09	8,33	11,40	12,82
10	7,84	9,75	9,92
11	0,22	2,00	14,00
12	1,49	1,00	2,00
13	6,98	5,00	10,30
14	22,41	17,85	14,59
15	26,95	19,26	16,12
16	18,12	17,07	17,33
17	10,45	13,17	14,68
19	9,30	12,75	20,71
20	12,50	11,63	7,35
22	1,94	21,00	17,57
23	8,06	13,20	15,92
<b>Todos</b>	<b>8,62</b>	<b>10,98</b>	<b>14,48</b>

**Erica cinerea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	5,00	15,00
02	3,08	5,67	8,24
04	24,00	3,75	5,04
08	1,06	2,00	4,00
09	3,33	11,00	2,32
10	1,96	15,00	10,00
12	1,49	5,00	10,00
13	5,81	3,80	2,95
14	8,62	6,60	5,48
15	7,09	7,00	5,89
16	7,38	10,55	6,88
17	4,09	8,89	6,50
18	1,89	10,00	10,00
19	2,33	5,00	5,00
20	1,56	4,00	5,00
21	4,35	3,00	8,00
22	0,97	2,00	5,00
23	3,23	3,50	5,71
<b>Todos</b>	<b>2,91</b>	<b>4,26</b>	<b>7,40</b>

**Erica multiflora**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
13	1,16	35,00	12,00
17	1,36	7,33	13,36
22	0,97	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,16</b>	<b>1,85</b>	<b>12,67</b>

**Erica scoparia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	2,00	10,00
02	2,05	11,00	10,50
03	7,50	12,67	17,63
04	2,00	15,00	27,00
05	0,89	3,00	18,00
11	0,22	2,00	2,00
13	2,33	1,00	5,00
14	1,72	3,00	3,00
15	1,42	11,50	18,96
16	4,03	13,17	20,22
17	0,45	2,00	17,00
20	6,25	4,00	10,44
23	1,61	2,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>1,13</b>	<b>4,18</b>	<b>15,30</b>

**Erica vagans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
15	0,71	1,00	1,00
16	0,67	10,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,11</b>	<b>0,74</b>	<b>4,53</b>

**Erica spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	8,26	11,20	15,52
02	5,13	8,10	10,09
03	5,00	7,75	14,32
04	16,00	22,88	15,37
05	1,79	3,50	9,43
06	0,82	1,00	2,00
07	2,60	14,00	14,79
08	4,26	8,75	9,29
09	6,67	6,00	7,96
11	0,44	6,00	8,67
12	1,49	1,00	2,00
13	4,65	4,00	8,88
14	18,97	11,09	13,24
15	16,31	17,43	16,15
16	10,74	22,38	16,47
17	9,09	6,90	8,83
18	3,77	2,50	18,00
19	2,33	1,00	12,00
20	3,13	26,50	11,89
22	2,91	10,67	21,31
23	1,61	70,00	18,00
<b>Todos</b>	<b>5,47</b>	<b>10,61</b>	<b>14,27</b>

**Euphorbia sp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	4,00	2,50	1,80
14	1,72	1,00	3,00
17	0,45	1,00	2,00
18	1,89	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>2,22</b>

**Genista cinerea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
06	0,82	10,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,33</b>	<b>8,00</b>

**Genista hirsuta**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,51	60,00	11,00
05	2,68	2,67	12,00
06	0,82	15,00	7,00
08	3,19	1,67	6,60
09	13,33	11,25	5,34
14	1,72	5,00	9,00
15	0,71	3,00	6,00
16	1,34	10,00	10,00
17	0,45	7,00	7,00
20	1,56	5,00	6,00
23	1,61	20,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>0,79</b>	<b>6,88</b>	<b>9,62</b>

**Genista monspessulana**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	1,06	7,00	6,00
09	1,67	8,00	4,00
17	1,36	4,67	5,29
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,63</b>	<b>5,27</b>

**Genista scorpius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,48	4,33	5,00
02	4,62	9,56	10,07
05	0,89	1,00	3,00
06	3,28	12,50	6,60
07	1,30	5,00	5,00
09	1,67	15,00	3,00
13	8,14	14,71	4,27
14	3,45	2,50	3,20
15	2,84	12,50	8,60
16	0,67	60,00	15,00
17	3,64	13,50	4,85
19	2,33	15,00	10,00
22	1,94	4,00	6,88
<b>Todos</b>	<b>1,66</b>	<b>8,45</b>	<b>10,55</b>

**Genista tridentata**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
17	0,45	10,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,61</b>	<b>7,00</b>

**Genista spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	23,14	6,21	8,03
02	15,38	7,07	9,14
03	20,00	8,75	7,45
04	20,00	12,30	8,20
05	39,29	11,25	8,95
06	41,80	9,12	8,02
07	24,68	11,05	8,16
08	28,72	11,63	9,99
09	35,00	7,38	6,57
10	29,41	4,27	4,92
11	14,91	3,69	6,46
12	22,39	3,40	5,78
13	16,28	7,21	7,07
14	27,59	5,63	7,40
15	27,66	6,69	15,26
16	28,86	8,67	7,46
17	26,36	9,64	6,97
18	22,64	3,50	9,24
19	27,91	9,25	6,80
20	29,69	6,11	7,21
21	4,35	3,00	7,00
22	17,48	9,00	6,90
23	11,29	16,71	7,68
<b>Todos</b>	<b>22,98</b>	<b>7,13</b>	<b>8,26</b>

**Halimium halimifolium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	25,62	8,48	7,83
02	30,77	20,53	10,22
03	38,75	27,10	10,15
04	2,00	10,00	7,00
08	3,19	8,67	7,50
09	3,33	5,50	3,18
10	3,92	15,00	4,33
13	24,42	29,67	15,44
14	6,90	4,50	7,17
15	0,71	5,00	4,00
16	4,03	29,67	9,16
17	2,73	15,17	10,09
19	2,33	2,00	2,00
20	1,56	20,00	3,00
22	1,94	3,50	4,71
<b>Todos</b>	<b>6,26</b>	<b>8,33</b>	<b>9,14</b>

**Halimium lasianthum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
18	1,89	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>4,00</b>

**Halimium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	31,40	6,13	7,39
02	34,36	11,91	7,95
03	17,50	14,43	6,53
04	40,00	5,10	4,75
05	3,57	3,50	3,50
08	7,45	3,71	3,81
09	10,00	10,50	5,14
10	1,96	10,00	9,00
11	0,88	5,00	2,85
12	7,46	9,00	4,91
13	22,09	15,58	9,64
14	15,52	6,56	9,63
15	15,60	3,73	6,93
16	9,40	4,71	7,76
17	13,64	11,87	6,99
18	11,32	2,17	4,77
19	2,33	3,00	4,00
20	3,13	4,00	2,13
22	5,83	28,67	6,30
23	4,84	4,00	4,33
<b>Todos</b>	<b>10,79</b>	<b>7,33</b>	<b>6,35</b>

**Hedera helix**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,51	4,00	1,00
05	0,89	10,00	99,00
11	0,22	10,00	20,00
18	1,89	5,00	40,00
19	4,65	6,00	7,50
<b>Todos</b>	<b>0,18</b>	<b>3,06</b>	<b>30,13</b>

**Helianthemum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	10,00	2,00
02	0,51	1,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,62</b>	<b>2,00</b>

**Helichrysum stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	14,88	5,22	3,77
02	27,69	4,74	3,09
03	28,75	2,74	2,97
04	24,00	3,00	4,22
05	17,86	2,10	3,19
06	18,85	2,43	4,04
07	18,18	3,36	3,34
08	22,34	3,90	4,43
09	21,67	2,54	3,12
10	13,73	4,14	3,17
11	4,17	2,32	3,34
12	5,97	1,25	3,00
13	24,42	3,71	3,56
14	18,97	2,73	3,37
15	31,91	3,76	4,05
16	29,53	3,86	3,76
17	35,00	4,09	3,33
18	33,96	3,28	3,10
19	11,63	2,60	3,31
20	20,31	3,77	3,98
22	1,94	2,00	2,75
23	3,23	1,50	3,00
<b>Todos</b>	<b>17,52</b>	<b>3,14</b>	<b>3,51</b>

**Helicrisum italicum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	1,00	1,00
17	0,45	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,18</b>	<b>3,75</b>

**Jasminum fruticans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
18	1,89	1,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>6,00</b>



**Lavandula latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	10,74	5,62	3,71
02	13,85	7,22	4,30
03	3,75	11,67	4,43
05	3,57	3,75	3,53
06	9,02	11,45	3,37
07	5,19	8,00	3,72
08	5,32	7,00	3,86
09	1,67	20,00	5,00
10	3,92	6,50	3,77
11	0,22	2,00	1,00
12	1,49	3,00	3,00
13	23,26	10,60	3,76
14	10,34	6,67	3,83
15	14,89	12,86	7,32
16	1,34	11,50	6,74
17	10,00	11,41	5,21
19	4,65	6,50	3,77
20	6,25	16,50	3,52
22	1,94	12,50	3,20
<b>Todos</b>	<b>5,96</b>	<b>7,11</b>	<b>4,64</b>

**Lavandula stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	29,75	3,75	4,87
02	31,79	6,24	5,05
03	46,25	6,41	5,86
04	52,00	4,69	6,10
05	53,57	5,98	4,68
06	59,84	9,62	4,96
07	54,55	10,52	4,92
08	53,19	11,16	5,47
09	73,33	11,32	6,34
10	52,94	9,81	4,49
11	25,22	5,60	4,42
12	37,31	4,68	4,26
13	26,74	12,74	5,88
14	50,00	5,07	5,31
15	62,41	9,65	5,76
16	69,13	11,43	6,47
17	59,09	12,48	5,02
18	22,64	4,17	6,00
19	37,21	8,50	4,96
20	54,69	15,66	5,78
21	8,70	3,00	4,33
22	29,13	6,80	4,38
23	32,26	7,65	5,16
<b>Todos</b>	<b>43,03</b>	<b>7,83</b>	<b>5,21</b>

**Lavandula spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,31	4,00	3,44
02	7,69	5,73	3,31
03	2,50	8,00	2,88
04	4,00	5,00	4,50
05	5,36	4,33	6,88
06	6,56	6,38	4,73
07	2,60	7,50	3,67
08	4,26	6,00	5,71
09	1,67	12,00	6,00
10	1,96	2,00	3,00
11	2,85	3,46	3,18
12	2,99	3,50	4,43
13	4,65	7,75	3,03
14	3,45	4,00	4,25
15	9,93	6,07	5,02
16	6,04	8,44	4,93
17	5,00	7,09	4,60
18	1,89	1,00	4,00
19	2,33	10,00	8,00
20	7,81	5,60	4,93
22	2,91	13,33	7,50
23	1,61	20,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>4,48</b>	<b>6,02</b>	<b>4,61</b>

**Ligustrum vulgare**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
14	3,45	5,00	5,80
<b>Todos</b>	<b>0,11</b>	<b>0,16</b>	<b>5,80</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>
05	3,57	6,25	23,36
08	1,06	5,00	15,00
09	3,33	1,50	9,33
15	0,71	1,00	1,00
19	2,33	2,00	16,00
20	1,56	2,00	21,00
<b>Todos</b>	<b>0,35</b>	<b>0,59</b>	<b>16,94</b>

**Lonicera spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	12,00	1,50	10,44
05	0,89	1,00	5,00
06	0,82	1,00	5,00
08	9,57	2,67	21,54
09	5,00	3,67	13,91
11	0,22	3,00	5,00
12	1,49	1,00	3,00
14	1,72	3,00	15,00
16	0,67	1,00	10,00
17	0,45	1,00	5,00
18	16,98	2,33	21,00
19	4,65	2,50	25,00
23	1,61	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>1,14</b>	<b>1,28</b>	<b>8,14</b>

**Nerium oleander**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	5,00	17,00
03	2,50	12,50	19,20
05	3,57	17,50	36,43
06	4,10	18,00	23,94
09	1,67	1,00	20,00
10	1,96	2,00	3,00
11	1,75	7,63	24,43
12	1,49	15,00	17,00
13	1,16	1,00	2,00
14	3,45	1,50	6,67
15	1,42	3,50	18,57
16	4,03	2,50	16,87
17	0,91	2,00	20,00
19	9,30	7,75	24,87
20	4,69	15,00	23,33
21	39,13	8,33	19,20
22	1,94	3,00	27,33
23	3,23	3,50	14,86
<b>Todos</b>	<b>2,00</b>	<b>5,53</b>	<b>23,24</b>

**Ononis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	2,00	1,00
04	2,00	1,00	1,00
09	1,67	10,00	20,00
11	0,44	1,00	2,00
15	0,71	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,27</b>	<b>0,69</b>	<b>6,30</b>

**Osyris alba**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>08</b>	2,13	3,00	9,50
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,09</b>	<b>9,50</b>

**Osyris quadripartita**

<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>	0,51	3,00	22,00
<b>08</b>	1,06	1,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,23</b>	<b>20,24</b>

**Osyris spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	0,83	3,00	5,00
<b>02</b>	2,56	2,40	7,83
<b>04</b>	6,00	2,33	12,14
<b>06</b>	0,82	5,00	25,00
<b>08</b>	1,06	2,00	8,00
<b>09</b>	3,33	1,50	3,67
<b>11</b>	0,22	1,00	7,00
<b>15</b>	0,71	3,00	10,00
<b>18</b>	5,66	4,67	5,36
<b>19</b>	4,65	1,50	9,33
<b>Todos</b>	<b>0,64</b>	<b>1,16</b>	<b>10,19</b>

**Otras papilionoideas altas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	1,65	10,50	5,86
<b>02</b>	1,54	16,67	7,80
<b>03</b>	6,25	3,40	8,35
<b>04</b>	2,00	10,00	7,00
<b>06</b>	2,46	4,00	3,50
<b>07</b>	1,30	2,00	3,00
<b>08</b>	1,06	5,00	5,00
<b>10</b>	1,96	3,00	3,00
<b>11</b>	0,66	1,00	2,33
<b>13</b>	2,33	3,00	13,33
<b>14</b>	3,45	15,50	6,81
<b>15</b>	2,13	1,33	2,50
<b>16</b>	2,68	27,50	15,36
<b>17</b>	0,91	36,00	17,56
<b>20</b>	1,56	5,00	3,00
<b>22</b>	0,97	40,00	15,00
<b>23</b>	1,61	5,00	13,00
<b>Todos</b>	<b>1,44</b>	<b>9,18</b>	<b>12,46</b>

**Otras papilionoideas bajas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>07</b>	1,30	5,00	10,00
<b>15</b>	0,71	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>0,24</b>	<b>7,79</b>

**Phillyrea angustifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	21,49	3,69	17,75
<b>02</b>	15,38	6,00	14,93
<b>03</b>	12,50	4,30	9,28
<b>04</b>	38,00	5,47	17,47
<b>05</b>	10,71	7,00	16,12
<b>06</b>	4,92	1,33	8,13
<b>07</b>	12,99	5,90	17,08
<b>08</b>	29,79	3,50	13,45
<b>09</b>	35,00	5,57	9,20
<b>10</b>	7,84	2,75	19,91
<b>11</b>	1,10	8,00	17,90
<b>12</b>	4,48	1,00	3,00
<b>13</b>	6,98	4,83	6,83
<b>14</b>	20,69	2,67	11,78
<b>15</b>	18,44	3,65	15,27
<b>16</b>	16,11	3,79	11,08
<b>17</b>	14,55	3,03	11,09
<b>18</b>	13,21	2,43	17,76
<b>19</b>	25,58	7,45	19,73
<b>20</b>	28,13	5,56	16,29
<b>21</b>	8,70	4,00	19,75
<b>22</b>	8,74	2,89	6,19
<b>23</b>	11,29	3,71	10,35
<b>Todos</b>	<b>12,20</b>	<b>4,85</b>	<b>15,19</b>

**Phlomis lychnitis**

<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>	0,51	5,00	7,00
<b>05</b>	3,57	5,00	5,00
<b>06</b>	4,92	6,00	6,42
<b>11</b>	0,66	1,67	4,40
<b>13</b>	1,16	5,00	7,00
<b>15</b>	3,55	3,20	6,88
<b>16</b>	2,68	3,25	5,85
<b>17</b>	0,91	1,50	7,67
<b>18</b>	1,89	5,00	10,00
<b>22</b>	1,94	3,50	6,43
<b>23</b>	3,23	11,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>1,27</b>	<b>2,37</b>	<b>6,28</b>

**Phlomis purpurea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	4,13	10,00	9,70
02	1,54	1,67	7,20
03	2,50	7,50	8,33
04	2,00	15,00	7,00
05	23,21	6,96	8,52
06	12,30	6,53	6,31
07	2,60	2,00	4,75
08	17,02	8,44	7,21
09	20,00	10,33	7,53
10	1,96	2,00	7,00
11	5,48	7,92	7,04
12	11,94	5,38	5,84
14	8,62	6,80	7,35
15	6,38	7,44	6,84
16	8,72	5,54	7,65
17	4,09	7,78	6,77
18	3,77	1,50	2,67
19	18,60	7,13	8,88
20	18,75	8,00	7,24
21	4,35	12,00	6,00
22	3,88	6,25	6,60
<b>Todos</b>	<b>6,86</b>	<b>6,37</b>	<b>7,29</b>

**Phlomis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,31	5,50	7,50
02	2,05	4,00	8,56
03	1,25	5,00	8,00
05	5,36	6,67	7,20
06	8,20	7,40	7,19
07	7,79	7,83	10,96
08	5,32	4,40	7,91
09	1,67	2,00	2,00
10	3,92	2,50	8,80
11	0,88	1,75	7,43
12	1,49	5,00	3,00
13	6,98	5,50	5,30
15	4,26	8,83	8,15
16	4,70	5,00	6,74
17	2,73	5,50	6,61
18	3,77	3,00	9,33
19	6,98	11,00	5,55
20	7,81	8,40	10,95
22	1,94	10,00	7,50
<b>Todos</b>	<b>3,04</b>	<b>4,59</b>	<b>7,45</b>

**Pistacia lentiscus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	23,97	9,62	21,41
02	16,41	5,34	18,95
03	7,50	4,00	14,04
04	6,00	9,33	23,46
05	23,21	6,42	15,76
06	26,23	4,56	13,10
07	15,58	5,17	12,45
08	12,77	2,42	8,90
09	20,00	4,58	9,98
10	1,96	2,00	2,00
11	4,39	2,35	9,64
12	2,99	3,50	15,71
13	4,65	3,00	7,08
14	3,45	4,00	10,50
15	13,48	5,16	13,46
16	13,42	4,90	14,91
17	9,55	3,57	10,92
18	1,89	2,00	15,00
19	20,93	4,67	16,74
20	42,19	9,15	21,32
21	21,74	4,00	14,65
22	11,65	3,75	10,11
23	3,23	3,50	5,00
<b>Todos</b>	<b>11,23</b>	<b>4,28</b>	<b>14,35</b>

**Quercus coccifera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	7,44	6,56	17,71
02	3,08	3,50	14,05
03	1,25	3,00	12,00
04	4,00	11,00	14,36
05	3,57	11,25	12,78
06	6,56	11,88	20,07
08	11,70	5,55	18,05
09	15,00	10,33	15,70
13	1,16	2,00	8,00
15	4,96	19,29	17,41
16	0,67	15,00	18,00
17	2,27	13,40	15,82
18	5,66	1,67	15,00
19	4,65	19,00	15,39
20	9,38	10,50	18,56
22	0,97	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>2,60</b>	<b>6,17</b>	<b>16,40</b>

**Quercus fruticosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	5,00	15,00
16	1,34	7,50	11,67
20	1,56	15,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,95</b>	<b>13,27</b>

**Retama sphaerocarpa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	15,00	15,00
03	1,25	3,00	14,00
04	2,00	2,00	25,00
05	0,89	3,00	10,00
06	3,28	1,50	17,00
07	2,60	3,50	23,57
08	1,06	5,00	16,00
09	1,67	1,00	15,00
11	1,32	5,50	16,24
12	1,49	1,00	9,00
15	0,71	3,00	15,00
19	4,65	17,50	17,00
21	17,39	3,00	27,50
22	4,85	8,60	20,19
23	1,61	20,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>1,17</b>	<b>3,97</b>	<b>16,76</b>

**Retama spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,31	12,00	15,63
02	7,18	8,00	15,18
03	11,25	9,11	14,26
04	8,00	1,25	13,20
05	6,25	8,00	14,48
06	3,28	3,00	16,33
08	1,06	5,00	8,00
09	1,67	5,00	22,00
11	3,51	3,25	9,75
12	5,97	4,25	14,71
13	8,14	10,00	16,07
14	1,72	2,00	17,00
16	2,01	12,33	16,86
17	1,36	2,33	13,14
18	7,55	2,50	8,80
19	4,65	18,00	18,83
20	1,56	5,00	30,00
22	1,94	10,00	23,50
23	3,23	10,00	13,25
<b>Todos</b>	<b>3,37</b>	<b>5,28</b>	<b>15,40</b>



**Rhamnus alpinus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	2,00	5,00	20,00
12	1,49	3,00	15,00
18	3,77	20,50	27,56
19	2,33	95,00	35,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>1,21</b>	<b>30,62</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>
01	2,48	2,67	9,13
06	1,64	1,00	4,00
07	1,30	3,00	1,00
15	0,71	2,00	15,00
20	1,56	7,00	12,00
22	1,94	3,00	14,50
<b>Todos</b>	<b>0,39</b>	<b>0,66</b>	<b>10,74</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>
23	1,61	2,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>6,00</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>
01	1,65	2,00	9,00
02	1,03	3,00	14,50
04	2,00	30,00	25,00
05	0,89	5,00	11,00
06	0,82	2,00	10,00
18	1,89	2,00	15,00
19	2,33	1,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,30</b>	<b>1,15</b>	<b>17,75</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>
17	0,45	1,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>10,00</b>

**Rhamnus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	1,00	18,00
02	1,03	1,00	4,00
05	0,89	1,00	10,00
06	0,82	2,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,18</b>	<b>0,23</b>	<b>11,62</b>

**Rosa spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	1,03	1,50	18,33
04	2,00	1,00	4,00
05	7,14	2,88	15,83
06	1,64	1,50	8,67
07	3,90	4,67	34,86
08	4,26	1,25	13,60
09	6,67	2,50	19,80
10	1,96	4,00	21,00
11	1,32	4,50	54,26
12	1,49	5,00	17,00
14	3,45	2,00	15,00
16	3,36	2,00	18,80
17	1,82	2,50	9,00
18	5,66	2,33	15,14
19	4,65	6,00	31,67
20	4,69	3,00	10,67
21	13,04	2,67	14,00
23	3,23	7,50	20,33
<b>Todos</b>	<b>1,99</b>	<b>2,54</b>	<b>32,78</b>

**Rosmarinus officinalis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	38,84	15,55	9,96
02	40,51	13,01	10,84
03	30,00	14,71	9,89
04	10,00	15,00	11,61
05	5,36	9,50	11,61
06	13,93	14,24	11,00
07	7,79	7,17	9,95
08	3,19	5,00	11,67
09	1,67	5,00	10,00
10	1,96	1,00	10,00
11	0,66	11,00	14,09
12	2,99	7,50	6,67
13	12,79	6,45	8,01
14	6,90	11,25	11,44
15	7,80	14,55	11,80
16	6,71	5,80	9,36
17	5,45	14,50	11,95
18	1,89	1,00	7,00
19	4,65	11,00	12,91
20	10,94	15,29	13,54
22	7,77	8,13	11,49
23	1,61	6,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>9,70</b>	<b>10,36</b>	<b>11,59</b>

<b>Rubus caesius</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>10</b>	1,96	20,00	25,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,71</b>	<b>25,00</b>

<b>Rubus idaeus</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>09</b>	1,67	2,00	20,00
<b>18</b>	3,77	2,50	8,20
<b>21</b>	4,35	5,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>11,57</b>

<b>Rubus ulmifolius</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	4,13	8,60	15,88
<b>02</b>	3,59	6,57	30,13
<b>03</b>	2,50	4,00	11,50
<b>04</b>	14,00	20,14	21,28
<b>05</b>	4,46	9,00	17,47
<b>06</b>	3,28	7,50	16,00
<b>07</b>	1,30	3,00	30,00
<b>08</b>	9,57	5,67	13,78
<b>09</b>	10,00	7,50	15,78
<b>10</b>	3,92	12,50	25,20
<b>11</b>	2,19	10,50	22,86
<b>12</b>	1,49	20,00	30,00
<b>13</b>	1,16	2,00	15,00
<b>14</b>	15,52	4,67	14,67
<b>15</b>	6,38	7,33	15,44
<b>16</b>	6,04	5,11	15,13
<b>17</b>	4,09	6,78	19,33
<b>18</b>	41,51	5,86	13,37
<b>19</b>	16,28	21,86	27,56
<b>20</b>	3,13	20,00	29,38
<b>21</b>	30,43	24,00	21,75
<b>23</b>	4,84	5,67	13,88
<b>Todos</b>	<b>4,83</b>	<b>8,36</b>	<b>21,60</b>

**Rubus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,31	5,25	10,29
02	0,51	1,00	30,00
03	3,75	5,67	20,88
04	2,00	5,00	24,00
05	5,36	29,33	31,55
06	0,82	5,00	25,00
07	3,90	10,67	17,97
08	6,38	8,83	17,83
09	5,00	9,33	17,11
11	0,66	10,67	3,75
12	2,99	9,50	8,95
14	6,90	14,25	19,11
15	2,13	2,67	14,00
16	4,70	12,43	22,66
17	2,27	17,60	25,67
18	7,55	5,75	20,04
20	3,13	6,00	19,17
21	8,70	35,00	17,86
23	1,61	10,00	25,00
<b>Todos</b>	<b>2,31</b>	<b>8,69</b>	<b>17,32</b>

**Ruscus aculeatus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,83	2,00	8,00
02	1,03	1,50	3,00
05	3,57	3,25	4,69
07	1,30	2,00	4,00
08	4,26	3,00	6,00
09	3,33	5,00	6,70
15	0,71	2,00	5,00
18	1,89	5,00	2,00
20	1,56	2,00	4,00
21	4,35	10,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,62</b>	<b>0,88</b>	<b>5,32</b>

**Santolina rosmarinifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,51	5,00	4,00
03	1,25	2,00	3,00
05	0,89	5,00	4,00
06	0,82	2,00	4,00
07	1,30	1,00	4,00
11	1,10	1,20	3,00
13	1,16	1,00	2,00
15	2,84	3,00	3,00
16	2,01	2,33	3,57
17	0,91	3,00	3,67
20	1,56	10,00	5,00
22	0,97	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,95</b>	<b>1,80</b>	<b>3,64</b>

**Santolina sp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
16	0,67	5,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,33</b>	<b>1,00</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>
01	0,83	10,00	8,00
03	1,25	5,00	6,00
04	2,00	1,00	10,00
05	0,89	10,00	6,00
06	0,82	40,00	5,00
08	5,32	8,00	16,50
11	0,66	7,33	6,27
14	3,45	17,50	16,00
<b>Todos</b>	<b>0,59</b>	<b>4,89</b>	<b>7,71</b>

**Sarothamnus vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,51	3,00	15,00
13	1,16	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,37</b>	<b>9,91</b>

**Securinega tinctoria**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
20	1,56	10,00	13,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,12</b>	<b>13,00</b>

**Smilax aspera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,31	3,00	16,50
02	3,08	10,17	35,90
04	8,00	13,50	19,17
05	2,68	4,33	27,46
06	1,64	1,50	7,00
08	8,51	9,00	27,93
09	5,00	4,00	23,00
11	0,66	8,33	8,60
14	1,72	5,00	30,00
15	1,42	3,00	26,67
16	1,34	3,00	32,50
17	0,45	2,00	20,00
18	9,43	3,00	19,53
19	16,28	11,29	37,53
21	8,70	7,50	23,33
<b>Todos</b>	<b>1,75</b>	<b>4,42</b>	<b>19,83</b>

**Spartium junceum**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,31	3,50	17,14
02	4,10	10,00	12,81
04	2,00	5,00	15,00
13	1,16	5,00	15,00
17	0,91	5,00	12,50
<b>Todos</b>	<b>0,58</b>	<b>1,41</b>	<b>13,73</b>

**Spartium spp.**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,83	10,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,55</b>	<b>15,00</b>

**Spiraea spp.**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
21	4,35	10,00	18,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>18,00</b>

**Teucrium spp.**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	0,89	1,00	15,00
06	1,64	2,50	2,80
19	4,65	2,00	5,25
<b>Todos</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>6,90</b>

**Thymus mastichina**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	8,26	5,20	2,94
02	10,26	6,85	7,28
03	12,50	3,30	2,58
05	5,36	3,33	4,40
06	2,46	1,67	2,80
10	1,96	5,00	2,00
11	1,75	2,63	3,38
13	5,81	7,20	2,89
14	1,72	10,00	6,00
15	1,42	4,00	5,25
16	0,67	5,00	6,00
17	1,36	3,67	4,45
19	6,98	3,67	4,45
21	4,35	2,00	4,00
23	1,61	15,00	40,00
<b>Todos</b>	<b>2,81</b>	<b>3,67</b>	<b>8,33</b>

**Thymus zygis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,83	5,00	3,00
02	1,54	7,67	3,74
03	1,25	1,00	2,00
08	1,06	10,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,21</b>	<b>1,11</b>	<b>3,87</b>

**Thymus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	8,26	4,50	2,47
02	6,15	6,08	2,32
03	2,50	2,50	3,60
05	1,79	1,00	2,50
06	1,64	3,50	1,57
07	1,30	1,00	1,00
08	2,13	1,50	2,67
11	0,66	1,67	3,40
12	1,49	5,00	2,00
13	1,16	5,00	2,00
15	0,71	3,00	3,00
16	1,34	2,50	3,00
17	0,91	1,50	2,00
23	1,61	2,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>1,65</b>	<b>2,26</b>	<b>2,53</b>

**Ulex baeticus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,65	22,50	15,00
02	0,51	10,00	7,00
03	3,75	26,67	10,00
14	1,72	20,00	6,00
16	0,67	10,00	4,00
17	0,91	35,00	10,86
19	2,33	1,00	16,00
<b>Todos</b>	<b>0,38</b>	<b>5,89</b>	<b>9,94</b>

**Ulex parviflorus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	19,83	9,58	9,07
02	23,08	12,73	8,81
03	12,50	11,30	10,28
04	24,00	14,67	9,10
05	15,18	9,94	7,01
06	13,93	11,18	7,86
07	7,79	5,00	8,57
08	12,77	7,17	5,28
09	13,33	11,63	5,51
10	7,84	9,25	9,27
11	8,11	10,19	6,30
12	10,45	7,29	5,69
13	5,81	6,80	6,47
14	8,62	12,00	9,83
15	15,60	13,86	9,31
16	22,82	14,00	9,10
17	13,18	7,72	9,01
18	1,89	3,00	5,00
19	13,95	5,50	5,52
20	12,50	4,13	6,67
22	9,71	7,40	6,49
23	8,06	11,60	5,76
<b>Todos</b>	<b>12,88</b>	<b>10,12</b>	<b>7,84</b>

**Ulex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	24,79	9,10	7,82
02	37,44	10,49	9,25
03	40,00	11,25	7,59
04	22,00	12,55	10,41
05	14,29	7,69	9,26
06	16,39	8,40	7,79
07	18,18	8,93	6,88
08	14,89	7,21	7,70
09	13,33	9,00	7,78
10	17,65	7,67	5,58
11	11,84	7,02	6,27
12	8,96	10,17	4,89
13	40,70	13,14	8,98
14	6,90	6,75	4,70
15	17,02	7,00	6,52
16	14,09	10,71	9,64
17	15,91	12,37	8,32
18	1,89	3,00	7,00
19	2,33	3,00	7,00
20	10,94	6,57	6,33
22	15,53	6,13	8,12
23	17,74	6,82	5,75
<b>Todos</b>	<b>17,43</b>	<b>8,49</b>	<b>7,54</b>



**Vaccinium myrtillus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,51	30,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>1,97</b>	<b>15,00</b>

**Viburnum rigidum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	4,00	2,00	4,50
08	5,32	4,80	5,88
09	5,00	7,67	4,78
14	3,45	5,00	7,50
15	0,71	5,00	6,00
16	0,67	4,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,53</b>	<b>1,17</b>	<b>6,68</b>

**Viburnum tinus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,51	2,00	8,00
05	1,79	2,00	2,75
06	0,82	3,00	12,00
08	4,26	11,75	17,09
09	11,67	4,71	10,45
18	9,43	1,40	8,29
19	2,33	2,00	10,00
20	1,56	10,00	12,00
<b>Todos</b>	<b>0,59</b>	<b>0,91</b>	<b>12,31</b>

**Viburnum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,65	11,50	18,04
02	0,51	15,00	24,00
04	12,00	4,00	15,13
05	6,25	5,86	13,41
08	9,57	11,33	23,43
09	3,33	1,50	6,67
11	0,44	1,00	5,00
14	5,17	17,33	24,31
15	1,42	2,50	5,00
16	0,67	2,00	4,00
18	24,53	3,54	11,65
19	9,30	18,75	14,53
<b>Todos</b>	<b>1,72</b>	<b>3,64</b>	<b>18,32</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
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	91,59	8,41	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	92,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	12,50	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	32,97	67,03	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	72,73	27,27	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	96,15	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	71,43	28,57	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
<b>Todos</b>	<b>84,52</b>	<b>15,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

### Pinus pinaster

El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Pinus pinaster

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

**Eucalyptus globulus**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	80,00	20,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	100,00
14	2,70	1,35	71,63	0,00	0,00	24,32	100,00
15	4,27	5,49	78,65	0,00	0,00	11,59	100,00
16	0,00	0,99	89,11	0,00	0,00	9,90	100,00
17	4,03	21,98	66,30	0,00	0,00	7,69	100,00
19	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
21	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>3,25</b>	<b>11,15</b>	<b>74,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,00</b>	<b>10,99</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	13,64	0,00	77,27	0,00	0,00	9,09	100,00
15	5,56	5,56	77,77	0,00	0,00	11,11	100,00
16	0,00	0,00	88,89	3,70	0,00	7,41	100,00
17	0,00	6,67	93,33	0,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
23	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>3,87</b>	<b>3,23</b>	<b>86,44</b>	<b>0,65</b>	<b>0,00</b>	<b>5,81</b>	<b>100,00</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
04	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	23,91	0,00	41,31	0,00	0,00	34,78	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,45</b>	<b>0,00</b>	<b>44,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32,65</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>	20,83	2,08	17,71	0,00	0,00	59,38	100,00
<b>02</b>	26,13	0,00	22,52	0,00	0,00	51,35	100,00
<b>03</b>	2,63	0,00	28,95	0,00	0,00	68,42	100,00
<b>04</b>	10,00	0,00	32,50	0,00	0,00	57,50	100,00
<b>05</b>	21,85	1,68	21,85	0,00	0,00	54,62	100,00
<b>06</b>	7,25	4,35	36,23	0,00	0,00	52,17	100,00
<b>07</b>	20,69	10,34	17,24	0,00	0,00	51,73	100,00
<b>08</b>	13,27	0,00	20,41	0,00	0,00	66,32	100,00
<b>09</b>	9,76	0,00	18,29	0,00	0,00	71,95	100,00
<b>10</b>	14,29	0,00	85,71	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	10,61	0,00	39,39	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>12</b>	16,67	0,00	58,33	0,00	0,00	25,00	100,00
<b>13</b>	9,52	4,76	33,33	0,00	0,00	52,39	100,00
<b>14</b>	18,92	0,00	48,65	0,00	0,00	32,43	100,00
<b>15</b>	11,83	1,08	29,03	0,00	0,00	58,06	100,00
<b>16</b>	12,22	0,00	21,11	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>17</b>	18,37	0,00	30,61	0,00	0,00	51,02	100,00
<b>18</b>	9,68	3,23	25,81	0,00	0,00	61,28	100,00
<b>19</b>	6,72	0,00	26,05	0,00	0,00	67,23	100,00
<b>20</b>	10,00	11,54	17,69	0,00	0,00	60,77	100,00
<b>21</b>	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>22</b>	22,58	0,00	12,90	0,00	0,00	64,52	100,00
<b>23</b>	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>Todos</b>	<b>14,38</b>	<b>1,96</b>	<b>25,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58,20</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	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	61,77	22,79	8,09	7,35	100,00
02	54,43	23,89	9,29	12,39	100,00
03	48,00	24,00	14,67	13,33	100,00
04	68,75	25,00	0,00	6,25	100,00
06	66,67	0,00	33,33	0,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
08	42,86	35,71	7,14	14,29	100,00
09	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
10	50,00	37,50	0,00	12,50	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	21,98	21,98	25,27	30,77	100,00
14	31,82	40,90	13,64	13,64	100,00
15	45,45	27,27	13,64	13,64	100,00
16	50,00	37,50	0,00	12,50	100,00
17	53,84	42,31	0,00	3,85	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
20	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
22	57,13	14,29	14,29	14,29	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>50,15</b>	<b>25,15</b>	<b>11,46</b>	<b>13,24</b>	<b>100,00</b>

### Pinus pinaster

El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Pinus pinaster

Estrato	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	28,12	28,13	25,00	18,75	100,00
02	25,00	40,00	20,00	15,00	100,00
03	25,00	75,00	0,00	0,00	100,00
04	36,37	26,26	20,20	17,17	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
08	53,34	33,33	13,33	0,00	100,00
09	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	37,50	25,00	25,00	12,50	100,00
15	38,47	38,46	15,38	7,69	100,00
16	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
17	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
18	43,74	28,13	15,63	12,50	100,00
19	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>36,73</b>	<b>30,20</b>	<b>18,78</b>	<b>14,29</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>
<b>01</b>	70,00	30,00	0,00	0,00	100,00
<b>02</b>	61,29	29,03	6,45	3,23	100,00
<b>03</b>	46,66	26,67	20,00	6,67	100,00
<b>04</b>	71,43	25,00	3,57	0,00	100,00
<b>05</b>	43,21	31,16	14,07	11,56	100,00
<b>06</b>	42,42	31,31	15,66	10,61	100,00
<b>07</b>	26,95	36,17	23,40	13,48	100,00
<b>08</b>	46,05	25,00	15,79	13,16	100,00
<b>09</b>	40,43	25,53	17,02	17,02	100,00
<b>10</b>	34,62	42,30	23,08	0,00	100,00
<b>11</b>	54,45	31,23	8,88	5,44	100,00
<b>12</b>	61,12	22,22	8,33	8,33	100,00
<b>13</b>	43,75	31,25	12,50	12,50	100,00
<b>14</b>	57,15	32,14	7,14	3,57	100,00
<b>15</b>	44,09	36,56	12,90	6,45	100,00
<b>16</b>	50,00	27,78	14,81	7,41	100,00
<b>17</b>	51,81	36,14	9,64	2,41	100,00
<b>18</b>	50,00	34,21	13,16	2,63	100,00
<b>19</b>	41,67	29,17	14,58	14,58	100,00
<b>20</b>	42,86	28,57	17,86	10,71	100,00
<b>22</b>	58,53	31,71	4,88	4,88	100,00
<b>23</b>	47,83	21,74	13,04	17,39	100,00
<b>Todos</b>	<b>47,02</b>	<b>31,28</b>	<b>13,18</b>	<b>8,52</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
02	53,33	40,00	6,67	0,00	100,00
03	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
04	39,48	39,47	13,16	7,89	100,00
05	42,86	35,71	14,29	7,14	100,00
06	52,94	41,18	0,00	5,88	100,00
07	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
08	48,12	31,25	11,88	8,75	100,00
09	45,45	30,68	13,64	10,23	100,00
10	8,00	46,00	26,00	20,00	100,00
11	78,95	15,79	5,26	0,00	100,00
12	80,00	17,14	2,86	0,00	100,00
13	27,27	54,55	9,09	9,09	100,00
14	44,45	33,33	11,11	11,11	100,00
15	56,51	26,09	8,70	8,70	100,00
16	50,00	42,86	7,14	0,00	100,00
17	53,85	30,77	7,69	7,69	100,00
18	42,31	36,54	15,38	5,77	100,00
19	33,34	33,33	22,22	11,11	100,00
20	40,00	60,00	0,00	0,00	100,00
21	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
22	33,33	41,67	16,67	8,33	100,00
23	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>45,41</b>	<b>34,14</b>	<b>12,24</b>	<b>8,21</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>
05	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
13	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
21	12,00	28,00	36,00	24,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,50</b>	<b>28,13</b>	<b>34,37</b>	<b>25,00</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus globulus**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	0,00	12,50	50,00	37,50	100,00
02	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
03	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
04	10,00	20,00	30,00	40,00	100,00
06	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	0,00	33,33	66,67	100,00
14	5,41	14,86	36,49	43,24	100,00
15	6,71	17,07	35,37	40,85	100,00
16	3,96	9,90	41,58	44,56	100,00
17	8,79	20,88	32,97	37,36	100,00
19	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
21	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
22	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>6,81</b>	<b>17,34</b>	<b>35,45</b>	<b>40,40</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
02	14,29	14,29	42,85	28,57	100,00
03	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
04	16,67	16,67	16,67	49,99	100,00
05	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
14	4,55	9,09	36,36	50,00	100,00
15	2,78	8,33	33,33	55,56	100,00
16	3,70	22,22	33,33	40,75	100,00
17	2,22	20,00	33,33	44,45	100,00
21	0,00	0,00	33,33	66,67	100,00
23	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>4,52</b>	<b>16,77</b>	<b>32,26</b>	<b>46,45</b>	<b>100,00</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
04	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
12	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
18	39,13	32,61	17,39	10,87	100,00
<b>Todos</b>	<b>37,76</b>	<b>32,65</b>	<b>18,37</b>	<b>11,22</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>
<b>01</b>	38,54	37,50	22,92	1,04	100,00
<b>02</b>	37,84	44,15	13,51	4,50	100,00
<b>03</b>	42,10	42,11	13,16	2,63	100,00
<b>04</b>	27,50	32,50	25,00	15,00	100,00
<b>05</b>	31,93	37,82	21,85	8,40	100,00
<b>06</b>	34,78	43,48	17,39	4,35	100,00
<b>07</b>	41,38	41,38	13,79	3,45	100,00
<b>08</b>	31,63	37,76	21,43	9,18	100,00
<b>09</b>	37,80	35,37	15,85	10,98	100,00
<b>10</b>	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
<b>11</b>	37,88	39,39	12,12	10,61	100,00
<b>12</b>	25,00	33,33	25,00	16,67	100,00
<b>13</b>	42,85	42,86	14,29	0,00	100,00
<b>14</b>	24,32	37,85	24,32	13,51	100,00
<b>15</b>	32,26	45,16	19,35	3,23	100,00
<b>16</b>	35,56	42,21	16,67	5,56	100,00
<b>17</b>	37,76	34,69	19,39	8,16	100,00
<b>18</b>	25,81	32,26	22,58	19,35	100,00
<b>19</b>	26,89	29,41	26,05	17,65	100,00
<b>20</b>	32,31	36,92	22,31	8,46	100,00
<b>21</b>	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
<b>22</b>	51,61	41,94	6,45	0,00	100,00
<b>23</b>	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>34,36</b>	<b>38,16</b>	<b>19,35</b>	<b>8,13</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	26,45	44,63	19,83	9,09	100,00
02	29,75	42,05	22,56	5,64	100,00
03	46,25	45,00	8,75	0,00	100,00
04	76,00	18,00	4,00	2,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	97,54	2,46	0,00	0,00	100,00
07	98,70	1,30	0,00	0,00	100,00
08	91,49	3,19	4,26	1,06	100,00
09	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
10	88,24	11,76	0,00	0,00	100,00
11	99,78	0,22	0,00	0,00	100,00
12	97,01	2,99	0,00	0,00	100,00
13	51,16	44,19	3,49	1,16	100,00
14	84,49	13,79	1,72	0,00	100,00
15	90,78	5,67	3,55	0,00	100,00
16	96,64	3,36	0,00	0,00	100,00
17	92,73	4,55	2,27	0,45	100,00
18	98,11	1,89	0,00	0,00	100,00
19	95,34	2,33	0,00	2,33	100,00
20	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	95,15	3,88	0,97	0,00	100,00
23	95,16	4,84	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>83,87</b>	<b>11,18</b>	<b>3,86</b>	<b>1,09</b>	<b>100,00</b>

## Pinus pinaster

El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Pinus pinaster

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	92,56	3,31	4,13	0,00	100,00
02	94,36	4,62	0,51	0,51	100,00
03	96,25	2,50	1,25	0,00	100,00
04	22,00	30,00	38,00	10,00	100,00
05	99,11	0,89	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	88,30	8,51	3,19	0,00	100,00
09	95,00	5,00	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	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
13	97,68	1,16	1,16	0,00	100,00
14	94,83	5,17	0,00	0,00	100,00
15	95,74	2,84	0,71	0,71	100,00
16	99,33	0,67	0,00	0,00	100,00
17	99,10	0,45	0,45	0,00	100,00
18	69,81	20,75	7,55	1,89	100,00
19	95,35	4,65	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	96,77	3,23	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>95,50</b>	<b>2,73</b>	<b>1,45</b>	<b>0,32</b>	<b>100,00</b>

## Quercus ilex

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

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	93,38	2,48	3,31	0,83	100,00
02	94,35	4,62	1,03	0,00	100,00
03	96,25	2,50	1,25	0,00	100,00
04	70,00	12,00	14,00	4,00	100,00
05	92,85	2,68	2,68	1,79	100,00
06	90,16	9,02	0,82	0,00	100,00
07	97,40	2,60	0,00	0,00	100,00
08	19,15	14,89	38,30	27,66	100,00
09	30,00	16,67	43,33	10,00	100,00
10	41,18	50,98	5,88	1,96	100,00
11	96,71	3,07	0,22	0,00	100,00
12	58,21	17,91	10,45	13,43	100,00
13	89,54	9,30	1,16	0,00	100,00
14	81,03	12,07	6,90	0,00	100,00
15	90,78	6,38	2,13	0,71	100,00
16	93,29	3,36	2,68	0,67	100,00
17	96,37	2,27	1,36	0,00	100,00
18	52,84	20,75	16,98	9,43	100,00
19	93,02	4,65	0,00	2,33	100,00
20	93,75	4,69	1,56	0,00	100,00
21	95,65	0,00	0,00	4,35	100,00
22	92,24	3,88	2,91	0,97	100,00
23	96,77	3,23	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>86,17</b>	<b>6,76</b>	<b>4,78</b>	<b>2,29</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	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	99,11	0,00	0,89	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,84	0,00	0,00	1,16	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	99,33	0,00	0,00	0,67	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	56,53	17,39	13,04	13,04	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,48</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,20</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus globulus**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	96,70	1,65	1,65	0,00	100,00
02	97,95	1,03	0,51	0,51	100,00
03	98,75	1,25	0,00	0,00	100,00
04	94,00	4,00	2,00	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	98,94	1,06	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	51,72	27,59	17,24	3,45	100,00
15	56,74	26,95	14,89	1,42	100,00
16	70,47	19,46	9,40	0,67	100,00
17	48,18	23,64	21,36	6,82	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	97,67	0,00	2,33	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	99,03	0,97	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>89,47</b>	<b>5,79</b>	<b>3,90</b>	<b>0,84</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	99,17	0,00	0,83	0,00	100,00
02	97,95	1,54	0,51	0,00	100,00
03	98,75	1,25	0,00	0,00	100,00
04	96,00	2,00	2,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	98,04	0,00	1,96	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,84	0,00	1,16	0,00	100,00
14	86,21	5,17	8,62	0,00	100,00
15	90,78	7,09	1,42	0,71	100,00
16	91,95	4,70	2,01	1,34	100,00
17	92,28	2,27	5,00	0,45	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	98,39	0,00	1,61	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,50</b>	<b>1,25</b>	<b>1,09</b>	<b>0,16</b>	<b>100,00</b>



**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	98,00	0,00	0,00	2,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	98,51	0,00	1,49	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	24,53	15,09	32,08	28,30	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,32</b>	<b>0,32</b>	<b>0,72</b>	<b>0,64</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

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

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

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Quercus ilex	Quercus suber
01	595.168	980.276	0	0
02	1.844.273	519.513	77.927	0
03	521.408	0	41.713	0
04	26.668	1.733.414	0	133.340
05	0	93.116	2.545.168	31.039
06	0	0	1.397.092	20.852
07	0	0	1.902.336	0
08	50.664	0	759.953	759.953
09	0	20.862	479.820	375.512
10	215.761	0	0	755.163
11	0	0	1.897.718	0
12	0	0	432.647	0
13	1.948.328	0	243.541	60.885
14	166.011	41.503	83.006	290.519
15	482.467	48.247	723.701	96.493
16	33.896	0	779.602	0
17	21.280	0	191.521	21.280
18	0	187.779	43.334	72.223
19	0	15.052	406.414	45.157
20	0	0	130.447	0
21	0	0	0	0
22	31.815	0	127.260	63.630
23	0	0	418.229	64.343
<b>Todos</b>	<b>5.937.738</b>	<b>3.639.763</b>	<b>12.681.426</b>	<b>2.790.388</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0	315.089	210.059	0
02	0	207.805	259.757	0
03	0	83.425	0	0
04	0	346.683	213.343	80.004
05	31.039	0	62.077	0
06	0	20.852	0	0
07	0	0	0	0
08	0	278.649	0	0
09	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	6.266.916	2.988.198	0
15	0	12.785.377	4.197.463	0
16	33.896	5.762.274	1.559.204	0
17	0	12.576.531	1.957.768	0
18	0	0	0	722.228
19	0	90.314	0	0
20	0	0	0	0
21	599.442	13.321	66.605	0
22	0	0	0	0
23	0	0	32.171	0
<b>Todos</b>	<b>664.376</b>	<b>38.747.238</b>	<b>11.546.646</b>	<b>802.232</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	70.020	2.170.612
02	571.465	3.480.740
03	20.856	667.402
04	346.683	2.880.135
05	1.986.472	4.748.910
06	333.634	1.772.430
07	30.196	1.932.532
08	1.089.266	2.938.485
09	1.981.866	2.858.060
10	53.940	1.024.864
11	455.452	2.353.170
12	384.575	817.223
13	0	2.252.755
14	2.241.149	12.077.302
15	578.960	18.912.708
16	576.227	8.745.099
17	659.683	15.428.063
18	303.336	1.328.899
19	2.242.800	2.799.737
20	695.719	826.166
21	133.209	812.576
22	0	222.704
23	0	514.743
<b>Todos</b>	<b>14.755.510</b>	<b>91.565.315</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	27,42	45,15	0,00	0,00
02	52,98	14,93	2,24	0,00
03	78,12	0,00	6,25	0,00
04	0,93	60,17	0,00	4,63
05	0,00	1,96	53,60	0,65
06	0,00	0,00	78,82	1,18
07	0,00	0,00	98,44	0,00
08	1,72	0,00	25,86	25,86
09	0,00	0,73	16,79	13,14
10	21,05	0,00	0,00	73,69
11	0,00	0,00	80,65	0,00
12	0,00	0,00	52,94	0,00
13	86,49	0,00	10,81	2,70
14	1,37	0,34	0,69	2,41
15	2,55	0,26	3,83	0,51
16	0,39	0,00	8,91	0,00
17	0,14	0,00	1,24	0,14
18	0,00	14,13	3,26	5,43
19	0,00	0,54	14,52	1,61
20	0,00	0,00	15,79	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	14,29	0,00	57,14	28,57
23	0,00	0,00	81,25	12,50
<b>Todos</b>	<b>6,48</b>	<b>3,98</b>	<b>13,85</b>	<b>3,05</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Eucalyptus globulus</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	0,00	14,52	9,68	0,00
02	0,00	5,97	7,46	0,00
03	0,00	12,50	0,00	0,00
04	0,00	12,04	7,41	2,78
05	0,65	0,00	1,31	0,00
06	0,00	1,18	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	9,48	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	51,89	24,74	0,00
15	0,00	67,60	22,19	0,00
16	0,39	65,89	17,83	0,00
17	0,00	81,51	12,69	0,00
18	0,00	0,00	0,00	54,35
19	0,00	3,23	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	73,77	1,64	8,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	6,25	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,73</b>	<b>42,31</b>	<b>12,61</b>	<b>0,88</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	3,23	100,00
02	16,42	100,00
03	3,13	100,00
04	12,04	100,00
05	41,83	100,00
06	18,82	100,00
07	1,56	100,00
08	37,08	100,00
09	69,34	100,00
10	5,26	100,00
11	19,35	100,00
12	47,06	100,00
13	0,00	100,00
14	18,56	100,00
15	3,06	100,00
16	6,59	100,00
17	4,28	100,00
18	22,83	100,00
19	80,10	100,00
20	84,21	100,00
21	16,39	100,00
22	0,00	100,00
23	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>16,11</b>	<b>100,00</b>

Pinus pinaster: El 43,22% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

### I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

#### I.3.4.1 Altitud

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

### 105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

#### Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Forestal arbolado	269.355,51	190.074,96	119.472,68	24.671,45	1.488,06	605.062,66
Forestal desarbolado	71.216,78	54.529,80	20.940,03	4.596,48	111,15	151.394,24
No forestal	215.479,48	22.257,46	10.633,45	7.704,79	269,13	256.344,31
<b>Total</b>	<b>556.051,77</b>	<b>266.862,22</b>	<b>151.046,16</b>	<b>36.972,72</b>	<b>1.868,34</b>	<b>1.012.801,21</b>

#### Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Forestal arbolado	44,52	31,40	19,75	4,08	0,25	100,00
Forestal desarbolado	47,04	36,02	13,83	3,04	0,07	100,00
No forestal	84,06	8,68	4,15	3,01	0,10	100,00
<b>Total</b>	<b>54,90</b>	<b>26,36</b>	<b>14,91</b>	<b>3,65</b>	<b>0,18</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

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.



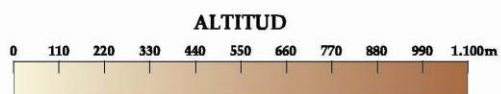
# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



		Altitud (m)			
		0 - 200	201 - 400	401 - 600	601 - 800
Cantidad de parcelas		385	72	26	4
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)				
	○ 0,00 - 0,99	30	42	27	50
	● 1,00 - 1,99	30	25	30	25
	● 2,00 - 3,99	31	29	27	0
	● 4,00 - 5,99	8	4	12	0
	● ≥ 6,00	1	0	4	25
Total		100	100	100	100

Mapa 151. 22/09/2009 17:50:55



## 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 m	Total
Bosque adehesado	49.963,68	55.253,25	48.793,05	7.042,56	173,88	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	65.923,67	62.075,05	19.570,24	1.201,26	0,00	148.770,22
Pinus pinea	85.376,90	13.450,49	7.413,71	459,80	19,08	106.719,98
Quercus ilex	25.972,44	22.143,96	15.478,84	1.917,81	31,21	65.544,26
Quercus suber	14.698,76	16.566,90	12.628,13	5.852,38	392,35	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	5.885,18	3.773,73	2.012,84	612,83	84,46	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	1.330,89	2.949,39	4.201,18	1.863,05	127,94	10.472,45
Castanea sativa	0,00	3,11	792,05	4.609,75	607,79	6.012,70
Árboles de ribera	1.179,10	950,73	266,00	10,48	0,00	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	19.024,89	12.908,35	8.316,64	1.101,53	51,35	41.402,76
<b>Total</b>	<b>269.355,51</b>	<b>190.074,96</b>	<b>119.472,68</b>	<b>24.671,45</b>	<b>1.488,06</b>	<b>605.062,66</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Bosque adehesado	30,99	34,27	30,26	4,37	0,11	100,00
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	44,31	41,73	13,15	0,81	0,00	100,00
Pinus pinea	80,00	12,60	6,95	0,43	0,02	100,00
Quercus ilex	39,63	33,77	23,62	2,93	0,05	100,00
Quercus suber	29,32	33,04	25,19	11,67	0,78	100,00
Frondosas y Quercus spp.	47,59	30,51	16,27	4,95	0,68	100,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	12,71	28,16	40,12	17,79	1,22	100,00
Castanea sativa	0,00	0,05	13,17	76,67	10,11	100,00
Árboles de ribera	49,00	39,51	11,05	0,44	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	45,95	31,18	20,09	2,66	0,12	100,00
<b>Total</b>	<b>44,52</b>	<b>31,40</b>	<b>19,75</b>	<b>4,08</b>	<b>0,25</b>	<b>100,00</b>

Nota: Para denominar las formaciones forestales dominantes se ha reducido la cantidad de ecosistemas presentes en un estrato suprimiendo el nombre de los menos importantes para que así pueda ser más fácilmente manejable la información obtenida; sin embargo, esto produce la aparente contradicción de que, si sólo se considera la denominación simplificada, parece como si se hubieran hallado especies fuera de su nivel altitudinal normal.



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

Estrato	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
01	27.081,29	3.474,45	2.594,88	109,75	10,59	33.270,96
02	32.159,56	4.988,47	2.522,41	103,47	8,49	39.782,40
03	10.524,65	1.911,44	602,89	65,41	0,00	13.104,39
04	1.330,89	2.949,39	4.201,18	1.863,05	127,94	10.472,45
05	5.173,90	9.266,57	11.158,99	1.674,74	28,78	27.302,98
06	8.847,86	7.429,45	3.468,42	233,31	1,14	19.980,18
07	11.950,68	5.447,95	851,42	9,76	1,29	18.261,10
08	2.142,70	4.134,67	7.600,38	4.590,66	233,36	18.701,77
09	2.981,02	3.657,15	2.295,70	809,81	87,18	9.830,86
10	9.575,04	8.775,08	2.732,06	451,91	71,80	21.605,89
11	45.812,54	49.051,60	37.325,33	3.719,37	21,35	135.930,19
12	4.151,14	6.201,65	11.467,72	3.323,19	152,53	25.296,23
13	15.611,40	3.076,12	1.693,53	181,18	0,00	20.562,23
14	8.658,39	6.338,89	3.599,47	309,02	0,00	18.905,77
15	22.166,85	23.820,79	6.956,53	484,74	0,00	53.428,91
16	18.874,44	17.086,87	3.451,43	253,48	0,00	39.666,22
17	16.223,99	14.828,50	5.562,82	154,01	0,00	36.769,32
18	0,00	3,11	792,05	4.609,75	607,79	6.012,70
19	2.152,06	1.506,73	999,60	356,83	68,27	5.083,49
20	3.733,12	2.267,00	1.013,24	256,00	16,19	7.285,55
21	1.179,10	950,73	266,00	10,48	0,00	2.406,31
22	11.831,57	8.396,11	5.019,13	479,92	10,25	25.736,98
23	7.193,32	4.512,24	3.297,50	621,61	41,11	15.665,78
<b>Todos</b>	<b>269.355,51</b>	<b>190.074,96</b>	<b>119.472,68</b>	<b>24.671,45</b>	<b>1.488,06</b>	<b>605.062,66</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 pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	36.048,78	88.504,35	25.357,28	10.612,99	703,02	161.226,42
Abies pinsapo	36.924,77	71.270,71	24.839,48	14.199,69	1.535,57	148.770,22
Quercus suber	67.963,59	25.983,13	7.593,61	4.710,65	469,00	106.719,98
Bosque adhesionado	10.755,27	32.820,08	13.113,40	7.974,77	880,74	65.544,26
Quercus ilex	9.815,36	22.570,69	9.297,66	7.356,31	1.098,50	50.138,52
Quercus faginea y Quercus canariensis	2.904,95	5.324,57	1.996,25	1.672,47	470,80	12.369,04
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	1.203,38	3.428,03	2.732,84	2.641,45	466,75	10.472,45
Arbutus unedo con otras frondosas	200,93	2.332,41	2.014,99	1.323,90	140,47	6.012,70
Eucalyptus camaldulensis	1.267,12	809,03	206,96	111,90	11,30	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	12.160,15	20.247,49	5.476,39	3.219,67	299,06	41.402,76
<b>Total</b>	<b>179.244,30</b>	<b>273.290,49</b>	<b>92.628,86</b>	<b>53.823,80</b>	<b>6.075,21</b>	<b>605.062,66</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 pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	22,36	54,89	15,73	6,58	0,44	100,00
Abies pinsapo	24,82	47,91	16,70	9,54	1,03	100,00
Quercus suber	63,68	24,35	7,12	4,41	0,44	100,00
Bosque adhesionado	16,41	50,07	20,01	12,17	1,34	100,00
Quercus ilex	19,58	45,02	18,54	14,67	2,19	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	23,49	43,04	16,14	13,52	3,81	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	11,49	32,73	26,10	25,22	4,46	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	3,34	38,79	33,51	22,02	2,34	100,00
Eucalyptus camaldulensis	52,66	33,62	8,60	4,65	0,47	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	29,37	48,90	13,23	7,78	0,72	100,00
<b>Total</b>	<b>29,62</b>	<b>45,17</b>	<b>15,31</b>	<b>8,90</b>	<b>1,00</b>	<b>100,00</b>

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	>= 35,1
Cantidad de parcelas		303	140	23	17	4
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	31	34	43	24	0
	1,00 - 1,99	31	28	13	35	25
	2,00 - 3,99	29	31	35	29	50
	4,00 - 5,99	8	6	9	12	0
	>= 6,00	1	1	0	0	25
Total		100	100	100	100	100

Mapa 152\_02/11/2009 15\_2B.02



## 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	22.488,26	7.300,20	1.942,54	1.404,73	135,23	33.270,96
02	25.089,48	10.326,80	2.579,43	1.622,61	164,08	39.782,40
03	8.564,50	3.080,79	923,39	489,67	46,04	13.104,39
04	1.203,38	3.428,03	2.732,84	2.641,45	466,75	10.472,45
05	2.599,10	12.097,29	6.995,59	5.041,91	569,09	27.302,98
06	3.184,31	10.386,98	3.887,47	2.250,04	271,38	19.980,18
07	4.971,86	10.335,81	2.230,34	682,83	40,26	18.261,10
08	2.634,22	7.131,84	4.345,39	4.030,49	559,83	18.701,77
09	1.486,91	3.726,82	2.096,21	2.067,97	452,95	9.830,86
10	5.694,23	11.712,02	2.856,06	1.257,85	85,73	21.605,89
11	31.197,62	75.391,02	20.472,52	8.354,02	515,01	135.930,19
12	4.851,16	13.113,33	4.884,75	2.258,97	188,02	25.296,23
13	11.821,35	5.275,34	2.148,25	1.193,65	123,64	20.562,23
14	7.147,84	6.788,98	2.561,93	2.104,95	302,07	18.905,77
15	11.466,87	26.309,31	9.717,22	5.289,20	646,31	53.428,91
16	8.042,35	20.095,22	7.299,81	3.866,29	362,55	39.666,22
17	10.267,71	18.077,20	5.260,53	2.939,24	224,64	36.769,32
18	200,93	2.332,41	2.014,99	1.323,90	140,47	6.012,70
19	1.033,05	2.039,29	971,11	806,13	233,91	5.083,49
20	1.871,90	3.285,28	1.025,14	866,33	236,90	7.285,55
21	1.267,12	809,03	206,96	111,90	11,30	2.406,31
22	7.310,71	12.988,75	3.424,87	1.843,72	168,93	25.736,98
23	4.849,44	7.258,75	2.051,52	1.375,95	130,12	15.665,78
<b>Todos</b>	<b>179.244,30</b>	<b>273.290,49</b>	<b>92.628,86</b>	<b>53.823,80</b>	<b>6.075,21</b>	<b>605.062,66</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
Bosque adehesado	1.447,00	59.385,77	15.185,80	67.522,41	17.685,44	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	1.197,70	47.342,20	14.812,34	68.945,51	16.472,47	148.770,22
Pinus pinea	5.194,99	27.581,79	12.239,89	51.263,02	10.440,29	106.719,98
Quercus ilex	374,52	24.259,80	5.761,33	27.882,92	7.265,69	65.544,26
Quercus suber	286,34	18.451,23	4.731,65	21.079,87	5.589,43	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	245,16	4.080,37	989,29	5.657,59	1.396,63	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	78,94	4.155,98	1.055,56	3.915,49	1.266,48	10.472,45
Castanea sativa	23,11	3.473,49	522,01	1.323,14	670,95	6.012,70
Árboles de ribera	166,59	1.062,89	349,01	666,47	161,35	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	610,06	12.963,50	3.950,66	19.508,22	4.370,32	41.402,76
<b>Total</b>	<b>9.624,41</b>	<b>202.757,02</b>	<b>59.597,54</b>	<b>267.764,64</b>	<b>65.319,05</b>	<b>605.062,66</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Bosque adehesado	0,90	36,83	9,42	41,88	10,97	100,00
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	0,81	31,82	9,96	46,34	11,07	100,00
Pinus pinea	4,87	25,85	11,47	48,03	9,78	100,00
Quercus ilex	0,57	37,01	8,79	42,54	11,09	100,00
Quercus suber	0,57	36,80	9,44	42,04	11,15	100,00
Frondosas y Quercus spp.	1,98	32,99	8,00	45,74	11,29	100,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,75	39,68	10,08	37,40	12,09	100,00
Castanea sativa	0,38	57,77	8,68	22,01	11,16	100,00
Árboles de ribera	6,92	44,17	14,50	27,70	6,71	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	1,47	31,31	9,54	47,12	10,56	100,00
<b>Total</b>	<b>1,59</b>	<b>33,51</b>	<b>9,85</b>	<b>44,25</b>	<b>10,80</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 HUELVA

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



		Orientación				Oeste
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	
Cantidad de parcelas		21	122	56	225	
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	29	33	34	33	
	1,00 - 1,99	38	26	23	33	
	2,00 - 3,99	19	33	34	27	
	4,00 - 5,99	14	7	7	6	
	> = 6,00	0	1	2	1	
Total		100	100	100	100	

Mapa 153. 23/09/2009 10.20.36



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

<b>Estrato</b>	<b>Todos los vientos</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>Total</b>
01	1.730,05	7.962,47	3.905,55	16.256,23	3.416,66	33.270,96
02	1.945,09	9.829,57	4.191,30	19.503,87	4.312,57	39.782,40
03	591,73	3.491,33	1.383,72	6.449,71	1.187,90	13.104,39
04	78,94	4.155,98	1.055,56	3.915,48	1.266,49	10.472,45
05	97,34	11.331,11	2.336,65	10.677,90	2.859,98	27.302,98
06	74,11	6.819,74	1.914,11	8.985,63	2.186,59	19.980,18
07	203,08	6.108,95	1.510,57	8.219,38	2.219,12	18.261,10
08	106,59	7.773,94	1.971,92	6.849,67	1.999,65	18.701,77
09	68,11	3.593,69	973,63	4.055,32	1.140,11	9.830,86
10	111,64	7.083,60	1.786,10	10.174,88	2.449,67	21.605,89
11	1.323,92	49.441,66	12.243,22	57.673,48	15.247,91	135.930,19
12	123,08	9.944,11	2.942,58	9.848,93	2.437,53	25.296,23
13	928,11	6.298,42	2.759,31	9.053,22	1.523,17	20.562,23
14	210,98	6.236,68	2.048,60	8.443,04	1.966,47	18.905,77
15	369,99	17.494,29	5.313,00	24.189,03	6.062,60	53.428,91
16	307,82	12.479,71	3.855,51	18.653,05	4.370,13	39.666,22
17	308,91	11.131,52	3.595,24	17.660,39	4.073,26	36.769,32
18	23,11	3.473,49	522,01	1.323,14	670,95	6.012,70
19	138,15	1.459,36	345,73	2.507,03	633,22	5.083,49
20	107,01	2.621,01	643,56	3.150,57	763,40	7.285,55
21	166,59	1.062,89	349,01	666,47	161,35	2.406,31
22	358,39	7.796,11	2.428,85	12.352,65	2.800,98	25.736,98
23	251,67	5.167,39	1.521,81	7.155,57	1.569,34	15.665,78
<b>Todos</b>	<b>9.624,41</b>	<b>202.757,02</b>	<b>59.597,54</b>	<b>267.764,64</b>	<b>65.319,05</b>	<b>605.062,66</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 Rocosisidad**

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 HUELVA

## 1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosidad	%
<span style="color: green;">●</span> Suelo sin pedregosidad	21,39
<span style="color: yellow;">●</span> Suelo poco pedregoso	37,88
<span style="color: orange;">●</span> Suelo pedregoso	32,97
<span style="color: red;">●</span> Suelo muy pedregoso	7,76
<span style="color: blue;">●</span> Roquedo	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

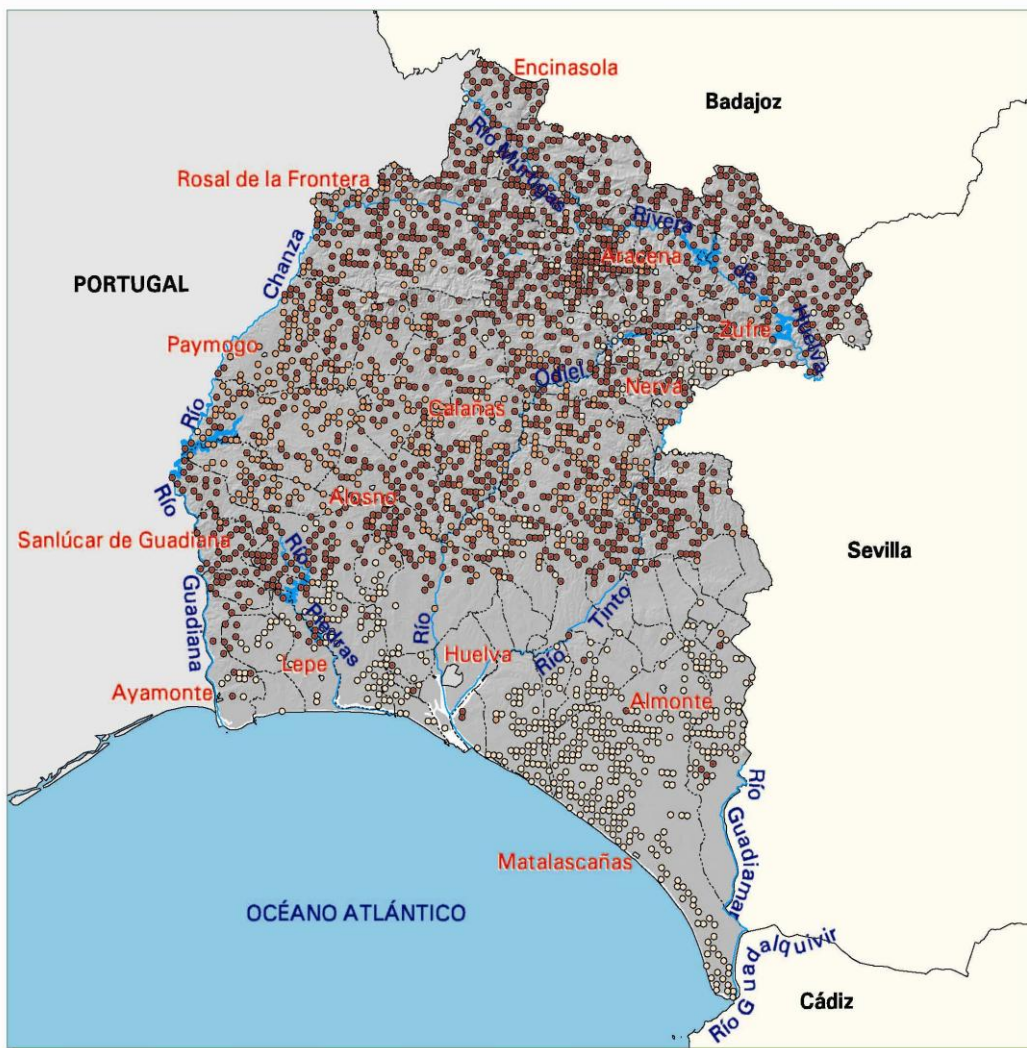
Mapa 101. 02/11/2009 16:20:03





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	22,81
● Suelo franco	57,40
● Suelo arcilloso	19,79
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 102. 23/09/2009 10:23:25



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

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	85,13	13,22	1,65
02	74,87	17,44	7,69
03	63,75	32,50	3,75
04	24,00	70,00	6,00
05	5,36	75,00	19,64
06	4,92	77,05	18,03
07	1,30	57,14	41,56
08	10,64	78,72	10,64
09	18,64	71,19	10,17
10	11,76	45,10	43,14
11	4,39	73,02	22,59
12	8,96	74,62	16,42
13	52,32	37,21	10,47
14	18,97	41,37	39,66
15	12,77	57,44	29,79
16	14,77	61,07	24,16
17	21,36	50,46	28,18
18	3,77	79,25	16,98
19	6,98	65,11	27,91
20	18,75	60,94	20,31
21	52,18	34,78	13,04
22	10,68	67,96	21,36
23	9,68	74,19	16,13
<b>Todos</b>	<b>22,81</b>	<b>57,40</b>	<b>19,79</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	98,75	0,00	0,00	1,25
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	98,51	1,49	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	98,28	0,00	0,00	1,72
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	82,61	0,00	0,00	17,39
22	100,00	0,00	0,00	0,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>99,72</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>

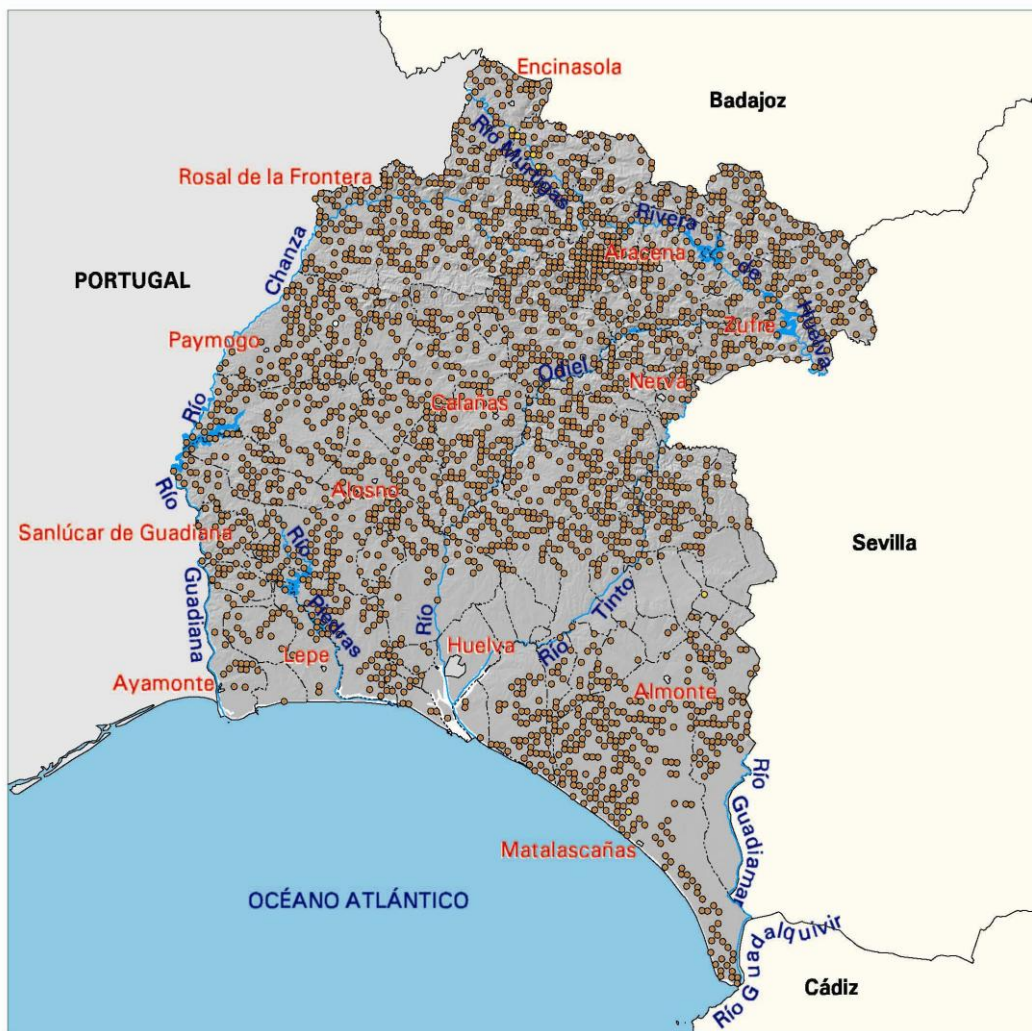
Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	2,48	97,52	0,00
02	0,00	3,59	95,90	0,51
03	0,00	2,50	95,00	2,50
04	0,00	6,00	94,00	0,00
05	0,00	4,46	95,54	0,00
06	0,00	7,38	92,62	0,00
07	0,00	10,53	89,47	0,00
08	0,00	2,13	96,81	1,06
09	0,00	3,39	94,92	1,69
10	0,00	1,96	98,04	0,00
11	0,22	7,02	92,10	0,66
12	0,00	14,93	85,07	0,00
13	0,00	1,16	98,84	0,00
14	0,00	1,72	98,28	0,00
15	0,00	5,67	94,33	0,00
16	0,00	4,70	93,96	1,34
17	0,00	3,64	96,36	0,00
18	0,00	5,66	94,34	0,00
19	0,00	6,98	93,02	0,00
20	0,00	3,13	96,87	0,00
21	0,00	4,35	91,30	4,35
22	0,00	3,88	96,12	0,00
23	0,00	3,23	95,16	1,61
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>4,99</b>	<b>94,49</b>	<b>0,48</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,72
Salino	0,04
Yesífero	0,00
Hidromorfo	0,24
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 163\_02/11/2009 16:23:23





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica		%
● Suelo muy húmifero		1,61
● Suelo moderadamente húmifero		75,34
● Suelo poco húmifero		23,05
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 104. 23/09/2009 10.27.26





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

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

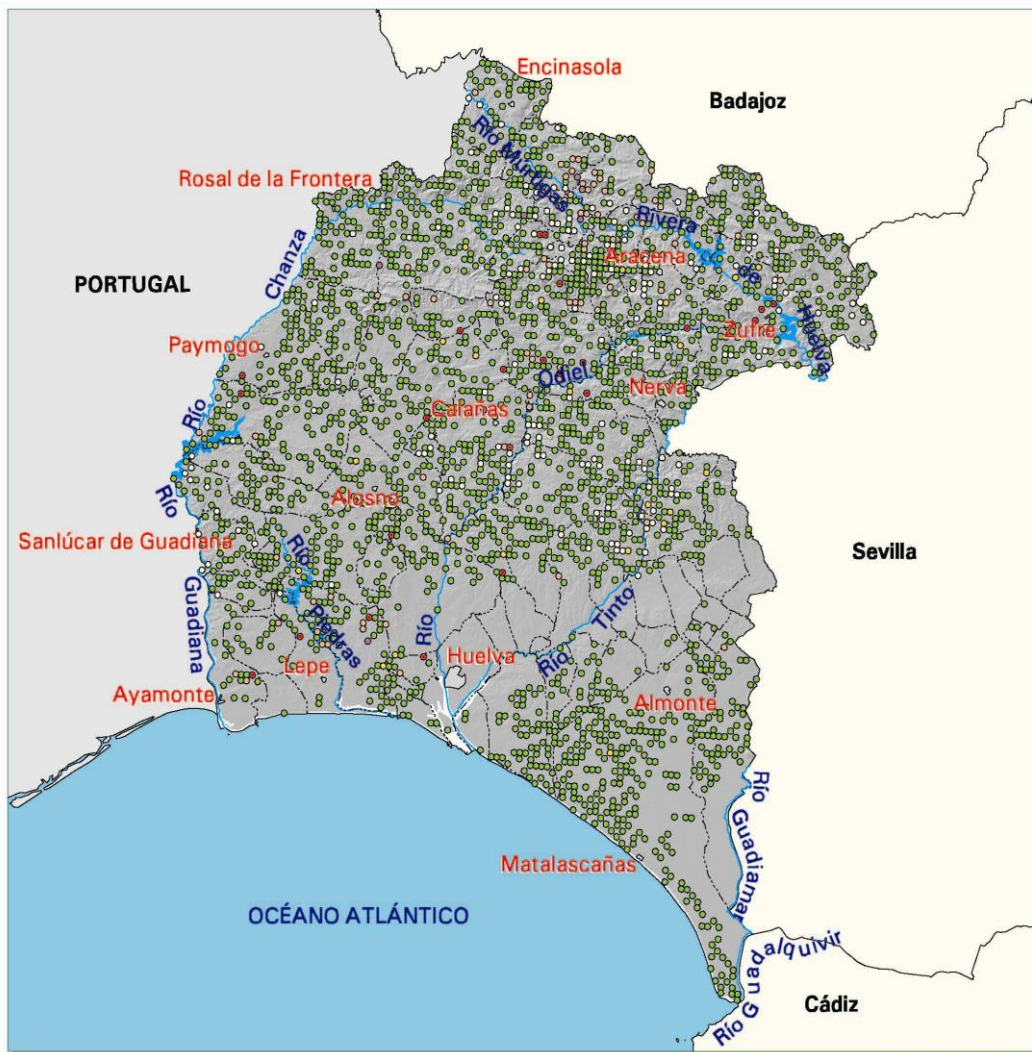
### Manifestaciones erosivas

- 1** No hay ninguna manifestación
- 2** Cuellos de raices 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 HUELVA

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	88,02
○ Cuellos de raíces al descubierto	6,88
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,92
● Cárcavas y barrancos en V	3,02
● Cárcavas y barrancos en U	0,92
● Deslizamientos del terreno	0,24
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 211\_23/09/2009 10.26.49



## **II.1.2 INCENDIOS**

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

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

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

### **II.1.2.1 Reacción al fuego**

Se interpreta a través de los siguientes indicadores:

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

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

## MODELOS DE COMBUSTIBLE

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

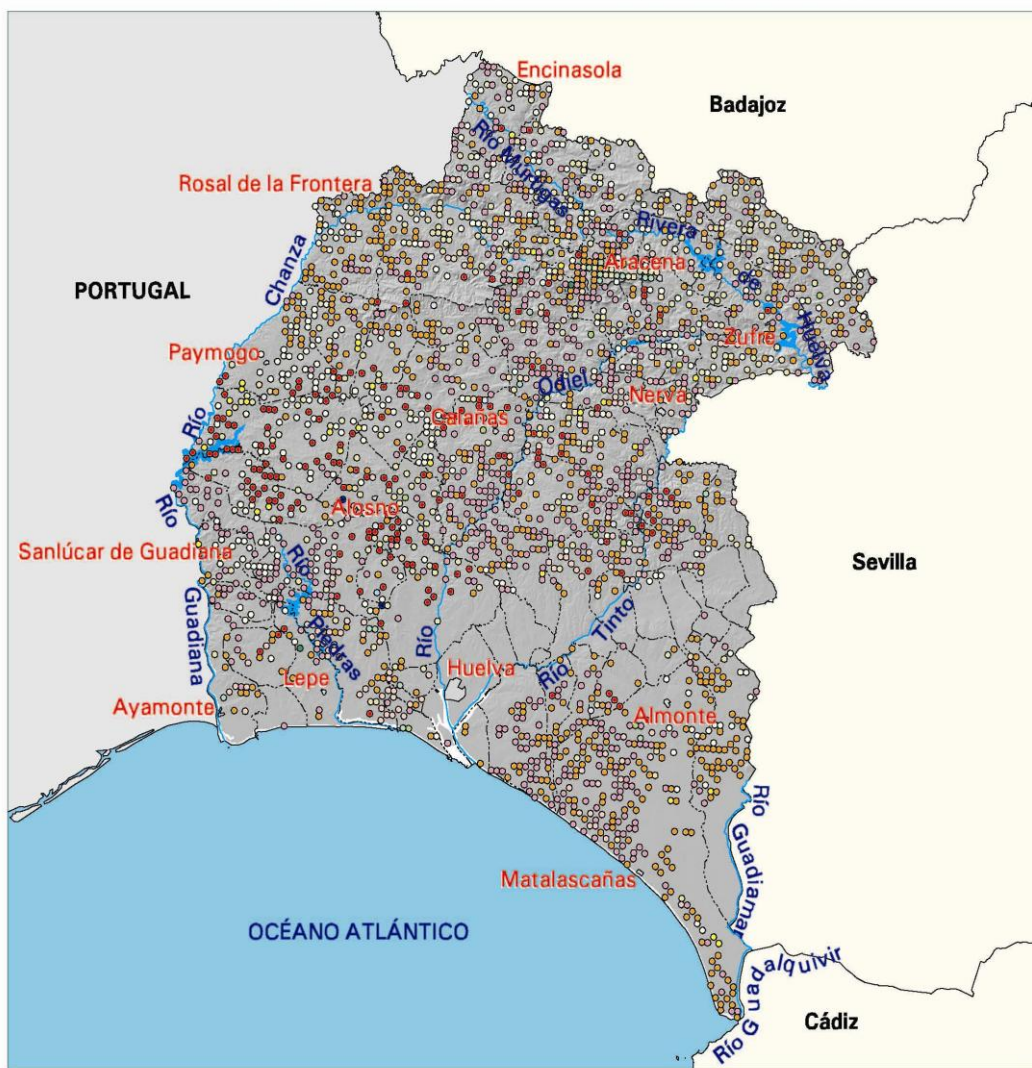
<b>SELVICOLAS</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predominio de los restos sobre el arbolado.</li> <li>- Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo.</li> <li>- Cantidad de combustible (materia seca): 50-80 t/ha</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grandes acumulaciones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





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



	Modelos de combustible	%
Pastos	○ Modelo 1	14,48
	○ Modelo 2	13,83
	● Modelo 3	1,25
Matorral	● Modelo 4	7,04
	● Modelo 5	27,22
	● Modelo 6	27,91
	● Modelo 7	6,07
Hojarasca bajo arbolado	● Modelo 8	0,56
	● Modelo 9	0,88
	● Modelo 10	0,08
Restos de operaciones selvícolas	○ Modelo 11	0,56
	○ Modelo 12	0,04
	● Modelo 13	0,08
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 221. 23/09/2009 10:34:52



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

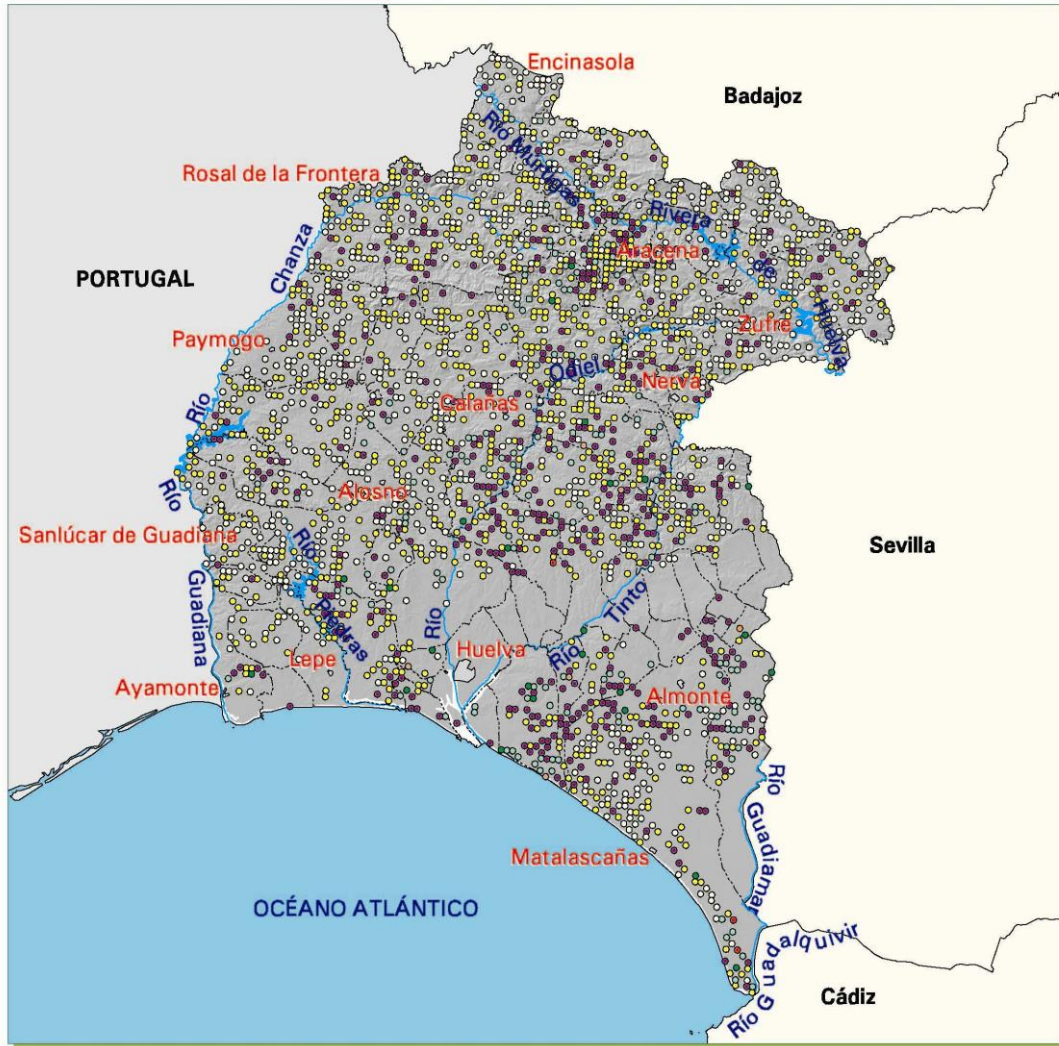
### 504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	4,96	19,01	38,00	30,58	5,79	0,00	0,00	1,66
02	13,85	38,46	32,82	11,28	2,05	1,03	0,00	0,51
03	33,75	51,25	12,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
04	6,00	48,00	26,00	18,00	0,00	2,00	0,00	0,00
05	36,61	39,28	17,86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
06	29,51	50,00	15,57	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00
07	58,44	27,27	12,99	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
08	19,15	36,18	30,85	11,70	1,06	1,06	0,00	0,00
09	30,51	47,46	15,25	3,39	3,39	0,00	0,00	0,00
10	52,94	39,22	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00
11	55,48	39,04	5,26	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
12	40,30	43,28	16,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	40,70	37,21	20,93	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
14	15,52	25,86	39,66	10,34	5,17	3,45	0,00	0,00
15	15,60	49,65	27,66	6,38	0,71	0,00	0,00	0,00
16	25,00	62,16	10,81	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
17	42,74	35,00	17,27	4,09	0,45	0,45	0,00	0,00
18	13,21	54,72	20,75	11,32	0,00	0,00	0,00	0,00
19	20,93	41,86	20,93	13,95	2,33	0,00	0,00	0,00
20	45,31	39,06	10,94	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
21	34,77	21,74	21,74	8,70	8,70	0,00	4,35	0,00
22	53,40	32,04	12,62	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00
23	53,23	33,87	8,06	3,23	1,61	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>34,85</b>	<b>40,03</b>	<b>17,75</b>	<b>5,96</b>	<b>0,97</b>	<b>0,28</b>	<b>0,04</b>	<b>0,12</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



Espesor de la capa (cm)		%
○	0,0 - 0,4	34,85
●	0,5 - 1,4	40,03
●	1,5 - 2,4	17,75
●	2,5 - 3,4	5,96
●	3,5 - 4,4	0,97
●	4,5 - 5,4	0,28
●	5,5 - 6,4	0,04
●	6,5 y sup.	0,12
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 222\_02/11/2009 16.34.01



## 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.

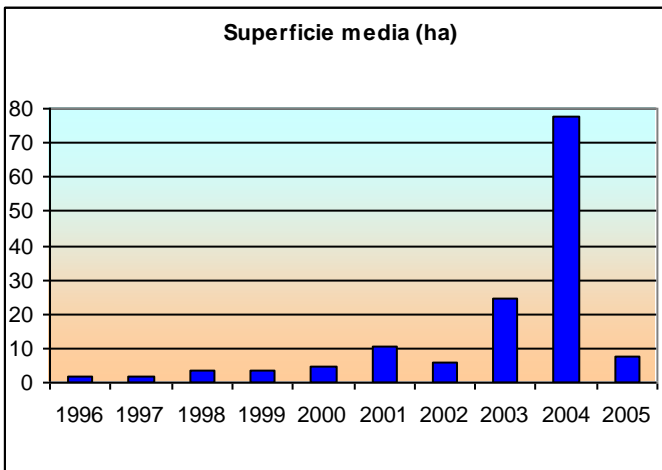
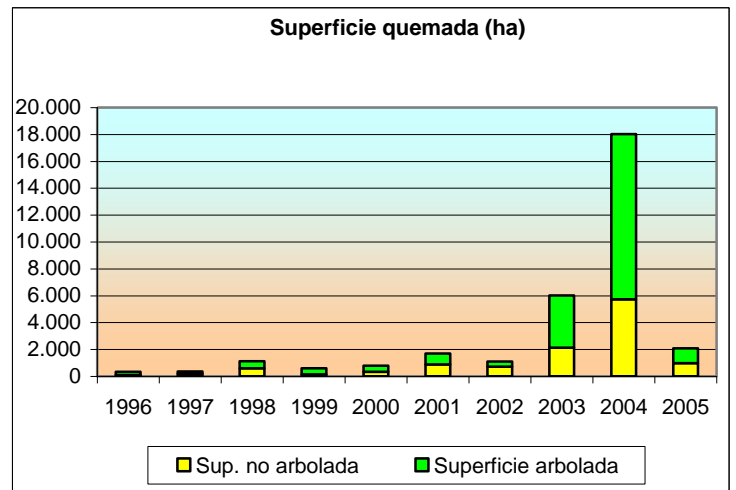
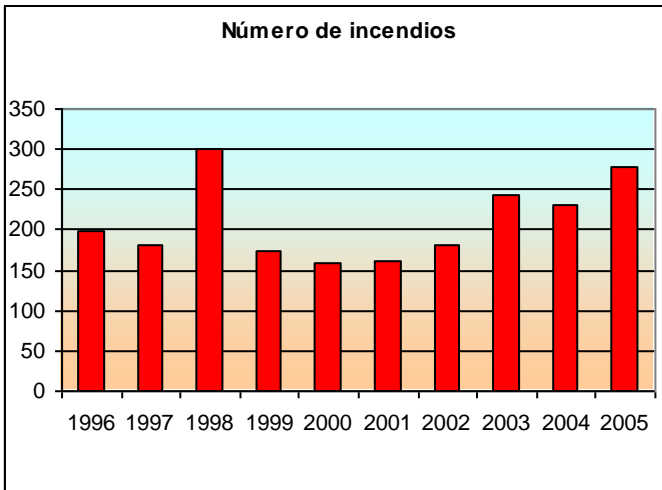
#### Superficie media

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)
1996	198	331	233	1,7
1997	181	348	153	1,9
1998	300	1.124	525	3,7
1999	174	607	472	3,5
2000	160	793	459	5,0
2001	161	1.697	818	10,5
2002	180	1.094	386	6,1
2003	244	6.003	3.873	24,6
2004	232	18.030	12.296	77,7
2005	277	2.067	1.082	7,5

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



Fuente: *Dirección general de medio natural y política forestal*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

### 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	12,50
Regeneración escasa	37,50
Regeneración normal	25,00
Regeneración abundante	25,00
<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	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	18.370.968	2.374.061	6.776	991.235	2.909.758	24.652.798
Pinus pinaster	2.016.389	201.079	8.272	97.265	489.733	2.812.737
Quercus ilex	4.223.393	8.980.155	918.475	90.506	4.110.985	18.323.514
Quercus suber	2.904.306	1.678.056	313.099	558.457	1.455.929	6.909.847
Árboles de ribera	145.517	48.209	2.960	0	236.210	432.897
Eucalyptus globulus	28.320.288	1.205.851	33.159	153.590	3.121.422	32.834.310
Eucalyptus camaldulensis	6.824.476	587.871	59.318	538.113	2.690.280	10.700.057
Castanea sativa	211.878	68.654	1.733	6.356	325.434	614.054
Otras frondosas	927.191	414.954	33.868	0	766.534	2.142.547
<b>Todas las especies</b>	<b>63.944.406</b>	<b>15.558.889</b>	<b>1.377.660</b>	<b>2.435.521</b>	<b>16.106.285</b>	<b>99.422.761</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	74,52	9,63	0,03	4,02	11,80	100,00
Pinus pinaster	71,69	7,15	0,29	3,46	17,41	100,00
Quercus ilex	23,05	49,01	5,01	0,49	22,44	100,00
Quercus suber	42,04	24,28	4,53	8,08	21,07	100,00
Árboles de ribera	33,61	11,14	0,68	0,00	54,57	100,00
Eucalyptus globulus	86,25	3,67	0,10	0,47	9,51	100,00
Eucalyptus camaldulensis	63,79	5,49	0,55	5,03	25,14	100,00
Castanea sativa	34,50	11,18	0,28	1,04	53,00	100,00
Otras frondosas	43,27	19,37	1,58	0,00	35,78	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,31</b>	<b>15,65</b>	<b>1,39</b>	<b>2,45</b>	<b>16,20</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	18.370.968	3.273.430	2.384.228	624.172	24.652.798
Pinus pinaster	2.016.389	493.671	242.441	60.235	2.812.737
Quercus ilex	4.223.393	10.374.330	2.898.582	827.209	18.323.514
Quercus suber	2.904.306	2.819.179	922.733	263.628	6.909.847
Árboles de ribera	145.517	228.338	38.998	20.045	432.897
Eucalyptus globulus	28.320.288	3.101.771	947.393	464.858	32.834.310
Eucalyptus camaldulensis	6.824.476	2.236.034	1.175.566	463.981	10.700.057
Castanea sativa	211.878	147.901	163.887	90.389	614.054
Otras frondosas	927.191	529.002	347.518	338.836	2.142.547
<b>Todas las especies</b>	<b>63.944.406</b>	<b>23.203.656</b>	<b>9.121.346</b>	<b>3.153.353</b>	<b>99.422.761</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	74,52	13,28	9,67	2,53	100,00
Pinus pinaster	71,69	17,55	8,62	2,14	100,00
Quercus ilex	23,05	56,62	15,82	4,51	100,00
Quercus suber	42,03	40,80	13,35	3,82	100,00
Árboles de ribera	33,61	52,75	9,01	4,63	100,00
Eucalyptus globulus	86,24	9,45	2,89	1,42	100,00
Eucalyptus camaldulensis	63,77	20,90	10,99	4,34	100,00
Castanea sativa	34,50	24,09	26,69	14,72	100,00
Otras frondosas	43,28	24,69	16,22	15,81	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,32</b>	<b>23,34</b>	<b>9,17</b>	<b>3,17</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	13.210,570	2.446,110	41.041,460	315.778,010	372.476,150
Pinus pinaster	5.211,540	1.128,400	4.047,670	30.684,880	41.072,490
Quercus ilex	759.165,010	128.361,750	7.626,770	486.840,780	1.381.994,310
Quercus suber	168.375,540	80.613,650	26.549,410	161.611,230	437.149,830
Árboles de ribera	11.639,360	361,770	0,000	10.441,450	22.442,580
Eucalyptus globulus	57.767,320	819,170	13.036,300	166.858,610	238.481,400
Eucalyptus camaldulensis	27.103,930	513,500	35.184,290	99.572,790	162.374,510
Castanea sativa	33.910,020	1.283,850	4.720,040	162.522,590	202.436,500
Otras frondosas	13.597,610	240,350	0,000	23.923,620	37.761,580
<b>Todas las especies</b>	<b>1.089.980,900</b>	<b>215.768,550</b>	<b>132.205,940</b>	<b>1.458.233,960</b>	<b>2.896.189,350</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	0,28	0,05	0,88	6,80	8,01
Pinus pinaster	1,26	0,27	0,98	7,43	9,94
Quercus ilex	29,93	5,06	0,30	19,19	54,48
Quercus suber	15,00	7,18	2,37	14,40	38,95
Árboles de ribera	19,40	0,60	0,00	17,40	37,40
Eucalyptus globulus	2,57	0,04	0,58	7,42	10,61
Eucalyptus camaldulensis	3,30	0,06	4,29	12,14	19,79
Castanea sativa	10,83	0,41	1,51	51,90	64,65
Otras frondosas	20,11	0,36	0,00	35,38	55,85
<b>Todas las especies</b>	<b>8,91</b>	<b>1,76</b>	<b>1,08</b>	<b>11,93</b>	<b>23,68</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	218.721,680	110.840,380	42.914,080	372.476,140
Pinus pinaster	19.278,320	14.274,670	7.519,510	41.072,500
Quercus ilex	771.987,090	411.555,280	198.451,940	1.381.994,310
Quercus suber	282.200,990	105.849,600	49.099,240	437.149,830
Árboles de ribera	13.792,010	6.307,140	2.343,420	22.442,570
Eucalyptus globulus	171.532,050	34.775,510	32.173,830	238.481,390
Eucalyptus camaldulensis	102.197,000	38.842,750	21.334,760	162.374,510
Castanea sativa	66.490,110	88.403,840	47.542,550	202.436,500
Otras frondosas	13.591,740	11.528,450	12.641,390	37.761,580
<b>Todas las especies</b>	<b>1.659.790,990</b>	<b>822.377,620</b>	<b>414.020,720</b>	<b>2.896.189,330</b>

#### Porcentaje (%)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea	4,71	2,39	0,92	8,02
Pinus pinaster	4,67	3,46	1,82	9,95
Quercus ilex	30,43	16,22	7,82	54,47
Quercus suber	25,14	9,43	4,37	38,94
Árboles de ribera	22,99	10,51	3,91	37,41
Eucalyptus globulus	7,63	1,55	1,43	10,61
Eucalyptus camaldulensis	12,46	4,73	2,60	19,79
Castanea sativa	21,23	28,23	15,18	64,64
Otras frondosas	20,10	17,05	18,69	55,84
<b>Todas las especies</b>	<b>13,57</b>	<b>6,73</b>	<b>3,39</b>	<b>23,69</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	36,37	0,00	28,10	13,22	0,00	0,00	22,31	0,00
02	35,38	1,54	29,23	13,85	0,00	1,54	18,46	0,00
03	45,00	2,50	21,25	17,50	1,25	0,00	11,25	1,25
04	56,00	2,00	32,00	4,00	0,00	2,00	4,00	0,00
05	67,86	1,79	4,46	21,43	0,00	0,00	4,46	0,00
06	70,49	1,64	5,74	18,85	0,00	0,00	3,28	0,00
07	77,93	5,19	7,79	5,19	2,60	0,00	1,30	0,00
08	57,44	5,32	12,77	10,64	0,00	4,26	9,57	0,00
09	51,67	5,00	16,67	18,33	0,00	0,00	8,33	0,00
10	58,82	13,73	7,84	13,73	1,96	1,96	0,00	1,96
11	69,52	2,63	8,33	16,01	0,22	0,00	3,29	0,00
12	64,18	5,97	8,96	13,43	0,00	0,00	5,97	1,49
13	50,00	17,44	10,47	17,44	0,00	1,16	3,49	0,00
14	48,28	3,45	41,38	0,00	0,00	1,72	5,17	0,00
15	45,38	2,13	45,39	2,13	0,00	0,71	3,55	0,71
16	47,66	1,34	46,31	0,67	0,67	0,67	1,34	1,34
17	37,74	7,73	50,45	0,45	0,00	3,18	0,45	0,00
18	66,03	1,89	7,55	16,98	1,89	0,00	5,66	0,00
19	53,49	2,33	16,28	20,92	0,00	0,00	6,98	0,00
20	70,31	1,56	18,75	3,13	3,13	1,56	0,00	1,56
21	86,96	4,35	8,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	65,05	2,91	5,83	18,45	0,97	0,00	6,79	0,00
23	77,42	0,00	14,51	3,23	1,61	0,00	3,23	0,00
<b>Todos</b>	<b>56,34</b>	<b>3,66</b>	<b>21,27</b>	<b>11,30</b>	<b>0,44</b>	<b>0,84</b>	<b>5,87</b>	<b>0,28</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
○ No se observan	56,34
● Limpias (rozas, desbroces,...)	3,66
● Cortas	21,27
● Podas	11,30
● Otros tratamientos del vuelo	0,44
● Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	0,84
● Cortas y podas	5,87
● Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,28
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapeo 311\_03/11/2009 12:20:59



### 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 (%)

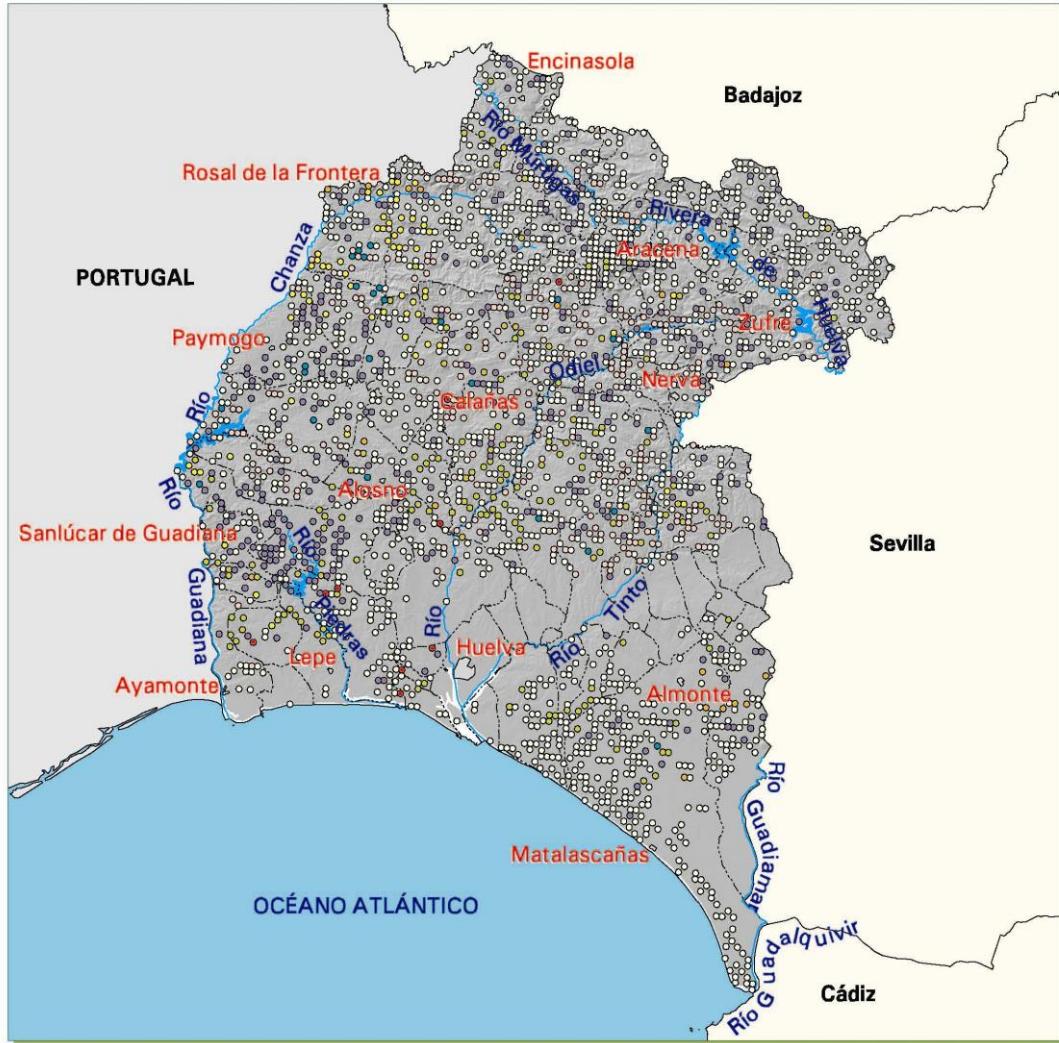
Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	89,25	0,83	0,83	3,31	0,00	1,65	1,65	2,48
02	84,61	0,51	0,00	3,08	0,51	3,08	1,54	6,67
03	73,75	1,25	0,00	7,50	0,00	7,50	1,25	8,75
04	76,00	2,00	0,00	2,00	2,00	10,00	2,00	6,00
05	88,40	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71
06	83,60	1,64	0,00	3,28	0,82	1,64	0,00	9,02
07	41,57	6,49	0,00	15,58	5,19	7,79	0,00	23,38
08	84,04	2,13	0,00	2,13	0,00	2,13	0,00	9,57
09	83,05	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	13,56
10	23,53	5,88	5,88	31,38	1,96	7,84	0,00	23,53
11	73,25	0,22	0,22	1,97	0,00	0,00	0,22	24,12
12	76,11	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00	20,90
13	43,03	4,65	4,65	34,88	0,00	4,65	0,00	8,14
14	53,45	1,72	0,00	3,45	8,62	25,86	0,00	6,90
15	36,17	7,80	0,71	4,96	0,71	42,56	0,00	7,09
16	37,58	1,34	0,00	4,70	3,36	44,97	0,00	8,05
17	32,73	7,73	1,82	10,45	1,82	39,09	0,00	6,36
18	71,70	0,00	0,00	7,55	0,00	0,00	0,00	20,75
19	88,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	6,98
20	39,06	3,13	3,13	12,50	1,56	14,06	0,00	26,56
21	95,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00
22	58,25	2,91	0,97	7,77	0,00	1,94	0,00	28,16
23	67,75	1,61	0,00	6,45	0,00	1,61	1,61	20,97
<b>Todos</b>	<b>64,38</b>	<b>2,37</b>	<b>0,68</b>	<b>6,31</b>	<b>0,97</b>	<b>11,26</b>	<b>0,36</b>	<b>13,67</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
○ No se observan	64,38
● Ahoyados manuales	2,37
● Ahoyados mecanizados	0,68
● Subsolados	6,31
● Acaballonados	0,97
● Aterrazados	11,26
● No se identifican	0,36
● Otros	13,67
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 321. 02/11/2009 16:38:46

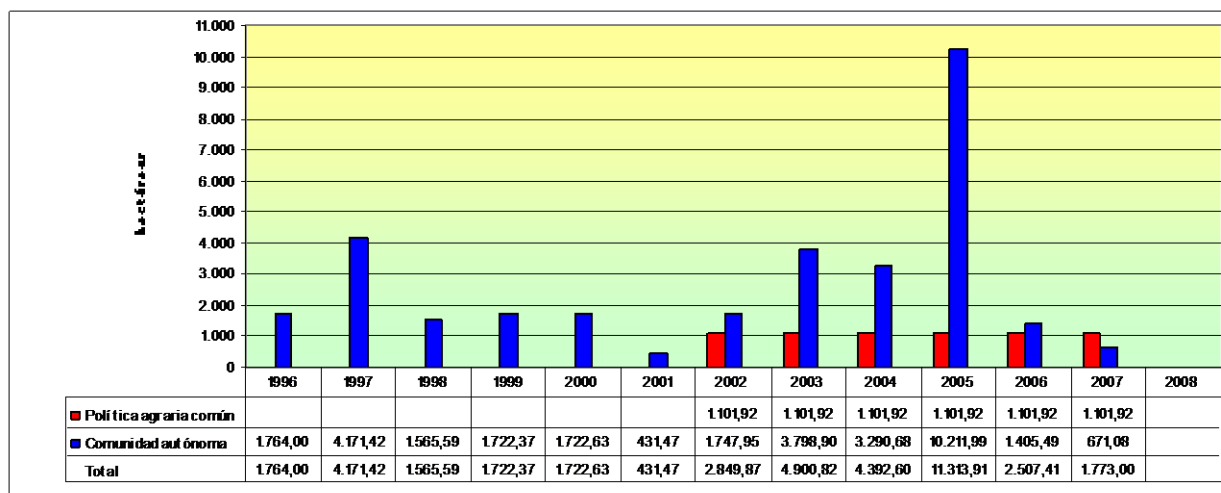


### III.1.3 Superficie repoblada por año y promotor

#### 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 dispone de datos de superficies repobladas sufragadas mediante la PAC de los años 1996 a 2001, ni 2008.

Fuente: Comunidad Autónoma.

## **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

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

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

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

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

### IV.3 Industrias forestales

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

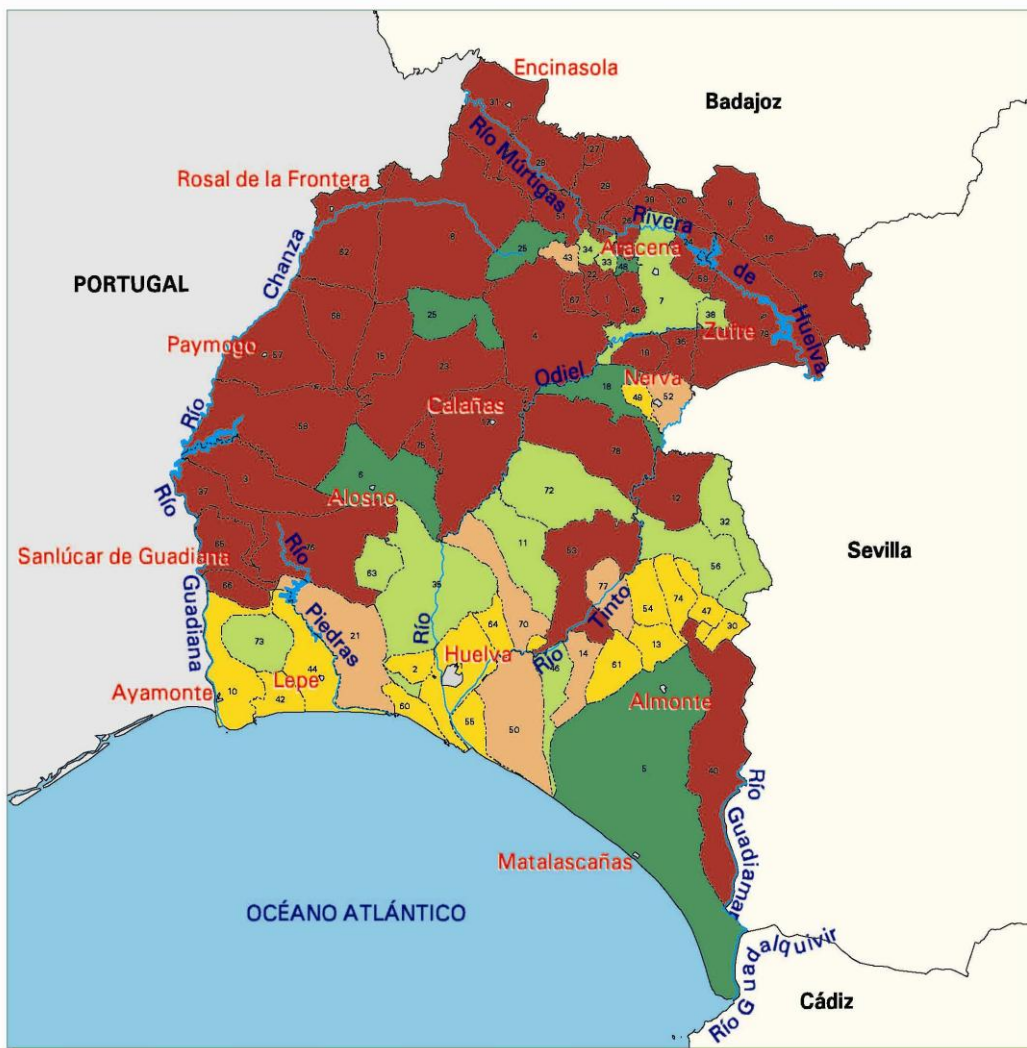
#### 430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

<b>TIPO DE INDUSTRIA</b>		<b>Nº</b>	
Primera transformación	Aserrado y preparación Industrial de la madera	21	
Segunda transformación	Servicios forestales	96	
	Fabricación de productos semielaborados de madera	2	
	Fabricación serie piezas de carpintería	168	
	Fabricación de envases y embalajes de madera	32	
	Fabricación de objetos diversos de madera	17	
	Fabricación de productos de corcho	25	
	Fabricación de artículos de junco, caña y cestería	-	
	Industria del mueble de madera	98	
	Otras industrias relacionadas con el mueble	31	
	Fabricación de pasta papelera	2	
	Fabricación de papel y cartón	1	
		<b>Total segunda transformación</b>	<b>472</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>493</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



Superficie forestal arbolada (ha) / habitante	
0,0 - 0,5	(Yellow)
0,6 - 1,0	(Orange)
1,1 - 2,0	(Light Green)
2,1 - 3,0	(Dark Green)
> 3,0	(Dark Red)

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



## **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 de medio natural y política forestal* tiene información sobre las vías pecuarias, "Mapa de las cañadas reales de la Mesta", por lo que su incorporación al Inventario Forestal Nacional se hace directamente mediante un sistema de información geográfica.

### V.1.1 Densidad de viales

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

## V.1.2 Vías pecuarias

## **V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL**

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

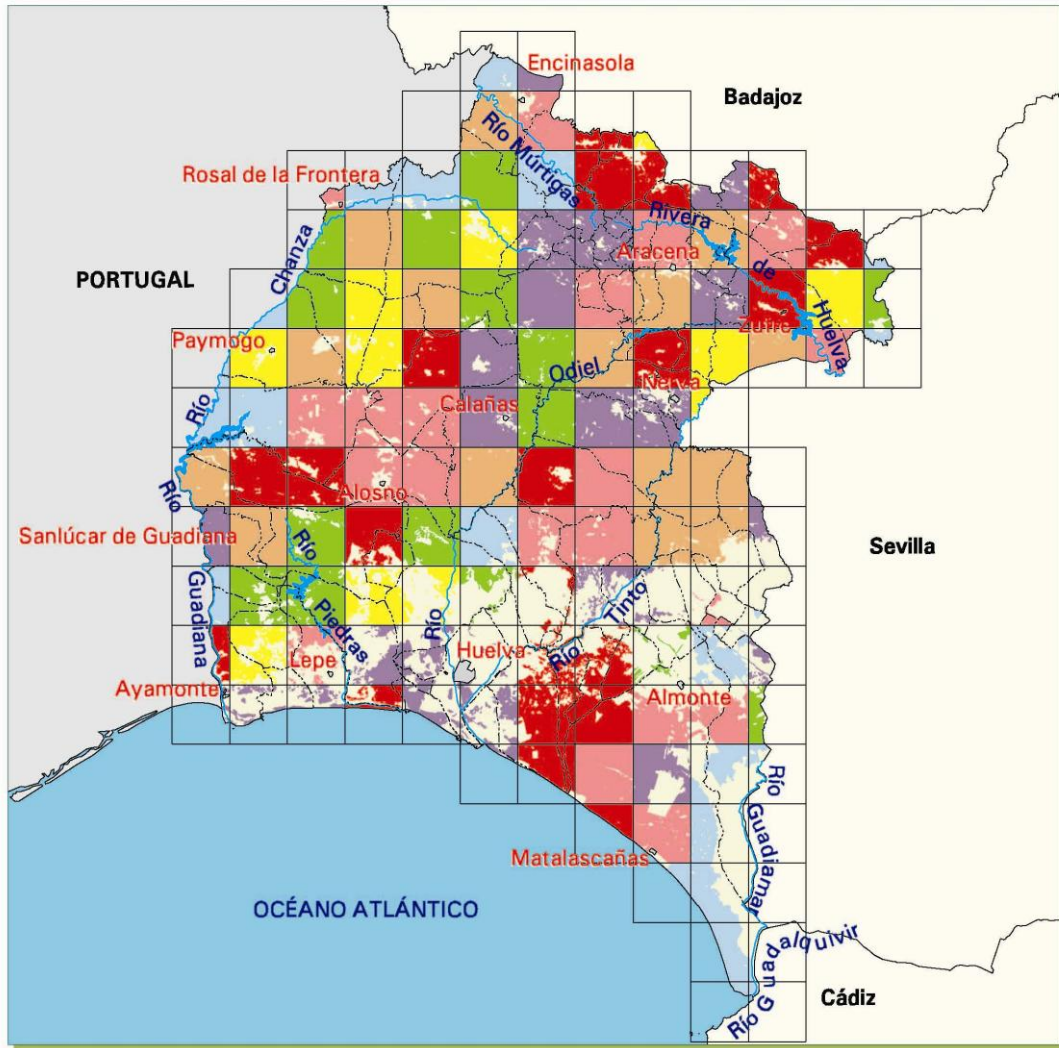
### **V.2.1 Viveros forestales**

### **V.2.2 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



No forestal		
Forestal:		
Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,19	77.413,86	10,24
1,20 - 1,84	103.506,89	13,68
1,85 - 2,34	69.751,40	9,22
2,35 - 2,99	131.930,28	17,44
3,00 - 3,59	143.279,87	18,94
3,60 - 4,34	125.434,43	16,58
4,35 - 22,48	105.140,17	13,90
<b>Total forestal</b>	<b>756.456,90</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km

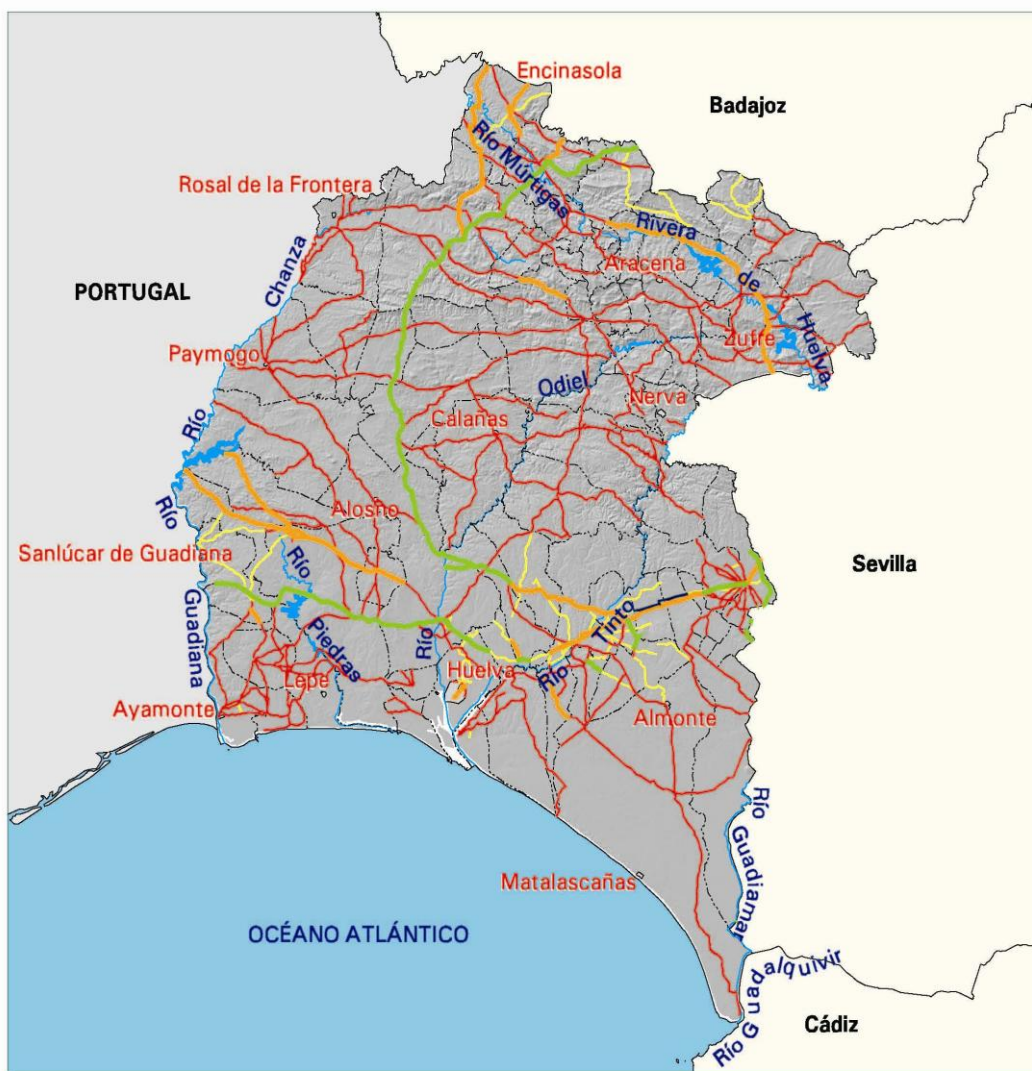


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

### 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	221,30	8,07
Cordel	263,33	9,60
Vereda	1.944,62	70,90
Colada	303,16	11,05
Padrón	10,52	0,38
<b>Total</b>	<b>2.742,93</b>	<b>100,00</b>

Mapa 512\_03/11/2008 12:16:21



Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Mapa 521.03/11/2009 10.04.02



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>
Cerro De San Cristóbal Norte	Almonaster la Real	MIRADOR
Castañuelo	Aracena	MIRADOR
Alto Del Bujo	Arroyomolinos de León	MIRADOR
Cuesta Maneli	Almonte	PUNTO DE INFORMACIÓN
Mundo Marino	Almonte	ECOMUSEO
La Mujer	Palos de la Frontera	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
La Jara	Palos de la Frontera	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
La Choza	Huelva	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
El Embalse	Puerto Moral	MIRADOR
El Portil	Punta Umbría	MIRADOR
Cerro De San Cristóbal Sur	Almonaster la Real	MIRADOR
Anastasio Senra	Huelva	CENTRO DE VISITANTES
Colmenar	Huelva	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
El Halcón	Gibraleón	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
La Gravera	Huelva	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
El Pantalán	Palos de la Frontera	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
La Duna	Palos de la Frontera	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
El Estero	Palos de la Frontera	OBSERVATORIO DE USO PÚBLICO
Doñana	Almonte	MIRADOR
Cabildo Viejo	Aracena	CENTRO DE VISITANTES

Fuente: Comunidad autónoma





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



	Área recreativa
	Centro de interpretación

Mapa 531\_09/11/2009 13.21.39

	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
	SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y AGUA
	SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO NATURAL Y POLÍTICA FORESTAL

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. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
Forestal arbolado	33.377,85	198,75	40.863,23	58.210,33	2.490,08	2.829,93
Forestal desarbolado	6.869,28	211,44	18.446,75	8.653,42	1.868,22	277,79
<b>Total</b>	<b>40.247,13</b>	<b>410,19</b>	<b>59.309,98</b>	<b>66.863,75</b>	<b>4.358,30</b>	<b>3.107,72</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	2.266,25	75,74	3.054,55	461.695,95	605.062,66
Forestal desarbolado	1.209,83	0,00	1.129,81	112.727,70	151.394,24
<b>Total</b>	<b>3.476,08</b>	<b>75,74</b>	<b>4.184,36</b>	<b>574.423,65</b>	<b>756.456,90</b>

## Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
Forestal arbolado	5,52	0,03	6,75	9,62	0,41	0,47
Forestal desarbolado	4,54	0,14	12,18	5,72	1,23	0,18
<b>Total</b>	<b>5,32</b>	<b>0,05</b>	<b>7,84</b>	<b>8,84</b>	<b>0,58</b>	<b>0,41</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	0,37	0,01	0,50	76,32	100,00
Forestal desarbolado	0,80	0,00	0,75	74,46	100,00
<b>Total</b>	<b>0,46</b>	<b>0,01</b>	<b>0,55</b>	<b>75,94</b>	<b>100,00</b>

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

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

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



□ No forestal

Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	40.247,13	5,32
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	410,19	0,05
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	59.309,98	7,84
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	66.863,75	8,84
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	4.358,30	0,58
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	3.107,72	0,41
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	3.476,08	0,46
Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	75,74	0,01
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	4.184,36	0,55
Montes de propiedad desconocida	574.423,65	75,94
<b>Total forestal</b>	<b>756.456,90</b>	<b>100,00</b>

Mapa 011.03/11/2008 09.36.06



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

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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
Bosque adhesionado	774,89	0,00	162,06	849,77	581,47
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	14.595,24	0,00	6.397,12	15.400,14	24,88
Pinus pinea	14.722,83	0,00	28.218,09	34.040,73	1.003,40
Quercus ilex	1.025,40	0,00	579,81	617,92	198,49
Quercus suber	480,11	0,00	1.345,30	2.643,34	0,00
Frondosas y Quercus spp.	215,46	0,00	816,74	348,96	0,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	944,94	0,00	1.197,45	1.963,43	0,00
Castanea sativa	0,00	0,00	0,37	0,29	0,00
Árboles de ribera	22,90	0,04	453,97	83,02	0,01
Matorral con arbolado ralo y disperso	596,08	198,71	1.692,32	2.262,73	681,83
<b>Total</b>	<b>33.377,85</b>	<b>198,75</b>	<b>40.863,23</b>	<b>58.210,33</b>	<b>2.490,08</b>
Formación forestal dominante	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida
Bosque adhesionado	1,58	17,88	0,00	17,01	158.821,76
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	348,51	586,56	54,86	1.721,66	109.641,25
Pinus pinea	2.451,15	1.470,71	20,88	844,19	23.948,00
Quercus ilex	0,00	0,46	0,00	9,96	63.112,22
Quercus suber	0,53	122,20	0,00	8,33	45.538,71
Frondosas y Quercus spp.	0,00	14,08	0,00	0,00	10.973,80
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,00	39,09	0,00	277,75	6.049,79
Castanea sativa	0,00	0,00	0,00	0,00	6.012,04
Árboles de ribera	0,00	0,00	0,00	17,86	1.828,51
Matorral con arbolado ralo y disperso	28,16	15,27	0,00	157,79	35.769,87
<b>Total</b>	<b>2.829,93</b>	<b>2.266,25</b>	<b>75,74</b>	<b>3.054,55</b>	<b>461.695,95</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>
Bosque adhesionado	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	148.770,22
Pinus pinea	106.719,98
Quercus ilex	65.544,26
Quercus suber	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	10.472,45
Castanea sativa	6.012,70
Árboles de ribera	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	41.402,76
<b>Total</b>	<b>605.062,66</b>

### Porcentaje (%)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados</b>	<b>Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados</b>	<b>Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>
Bosque adhesionado	0,48	0,00	0,10	0,53	0,36
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	9,81	0,00	4,30	10,35	0,02
Pinus pinea	13,80	0,00	26,44	31,89	0,94
Quercus ilex	1,56	0,00	0,88	0,94	0,30
Quercus suber	0,96	0,00	2,68	5,27	0,00
Frondosas y Quercus spp.	1,74	0,00	6,60	2,82	0,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	9,02	0,00	11,43	18,75	0,00
Castanea sativa	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Árboles de ribera	0,95	0,00	18,87	3,45	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	1,44	0,48	4,09	5,47	1,65
<b>Total</b>	<b>5,52</b>	<b>0,03</b>	<b>6,75</b>	<b>9,62</b>	<b>0,41</b>

Formación forestal dominante	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida
Bosque adehesado	0,00	0,01	0,00	0,01	98,51
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	0,23	0,39	0,04	1,16	73,70
Pinus pinea	2,30	1,38	0,02	0,79	22,44
Quercus ilex	0,00	0,00	0,00	0,02	96,30
Quercus suber	0,00	0,24	0,00	0,02	90,83
Frondosas y Quercus spp.	0,00	0,11	0,00	0,00	88,73
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,00	0,37	0,00	2,65	57,78
Castanea sativa	0,00	0,00	0,00	0,00	99,99
Árboles de ribera	0,00	0,00	0,00	0,74	75,99
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,07	0,04	0,00	0,38	86,38
<b>Total</b>	<b>0,47</b>	<b>0,37</b>	<b>0,01</b>	<b>0,50</b>	<b>76,32</b>

Formación forestal dominante	Total
Bosque adehesado	100,00
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	100,00
Pinus pinea	100,00
Quercus ilex	100,00
Quercus suber	100,00
Frondosas y Quercus spp.	100,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	100,00
Castanea sativa	100,00
Árboles de ribera	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

## 117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD

Estrato	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
01	3.464,83	0,00	3.569,26	16.194,52	399,68	1.285,54
02	3.891,32	0,00	11.056,15	13.951,85	439,20	491,28
03	1.205,46	0,00	6.177,83	2.200,55	8,38	21,18
04	944,94	0,00	1.197,45	1.963,43	0,00	0,00
05	162,79	0,00	137,23	41,07	7,56	0,00
06	519,01	0,00	424,88	543,35	161,41	0,00
07	343,61	0,00	17,70	33,50	29,52	0,00
08	187,61	0,00	348,67	1.063,02	0,00	0,53
09	200,51	0,00	409,05	242,77	0,00	0,00
10	91,99	0,00	587,57	1.337,55	0,00	0,00
11	727,22	0,00	156,88	837,29	581,46	0,00
12	47,67	0,00	5,18	12,48	0,00	1,58
13	6.161,24	0,00	7.414,85	1.693,81	156,14	653,15
14	3.523,22	0,00	1.018,62	3.357,66	24,05	0,00
15	6.153,88	0,00	2.472,64	6.955,04	0,83	1,19
16	3.113,74	0,00	2.152,94	2.827,90	0,00	309,47
17	1.804,39	0,00	752,92	2.259,54	0,00	37,86
18	0,00	0,00	0,36	0,29	0,00	0,00
19	2,75	0,00	215,38	82,74	0,00	0,00
20	212,69	0,00	601,37	266,22	0,00	0,00
21	22,90	0,04	453,98	83,02	0,01	0,00
22	349,88	198,71	692,78	1.115,05	234,81	3,23
23	246,20	0,00	999,54	1.147,68	447,03	24,92
<b>Todos</b>	<b>33.377,85</b>	<b>198,75</b>	<b>40.863,23</b>	<b>58.210,33</b>	<b>2.490,08</b>	<b>2.829,93</b>



<b>Estrato</b>	<b>Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes de propiedades peculiares catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes privados de particulares consorciados o conveniados</b>	<b>Montes de propiedad desconocida</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	367,09	1,41	116,71	7.871,92	33.270,96
<b>02</b>	57,01	19,47	152,28	9.723,84	39.782,40
<b>03</b>	25,04	0,00	95,40	3.370,55	13.104,39
<b>04</b>	39,10	0,00	277,75	6.049,78	10.472,45
<b>05</b>	0,08	0,00	2,07	26.952,18	27.302,98
<b>06</b>	0,38	0,00	7,88	18.323,27	19.980,18
<b>07</b>	0,00	0,00	0,00	17.836,77	18.261,10
<b>08</b>	5,34	0,00	0,33	17.096,27	18.701,77
<b>09</b>	0,00	0,00	3,66	8.974,87	9.830,86
<b>10</b>	116,86	0,00	4,34	19.467,58	21.605,89
<b>11</b>	13,89	0,00	15,82	133.597,63	135.930,19
<b>12</b>	4,00	0,00	1,19	25.224,13	25.296,23
<b>13</b>	1.021,56	0,00	479,81	2.981,67	20.562,23
<b>14</b>	101,49	54,86	84,82	10.741,05	18.905,77
<b>15</b>	112,81	0,00	724,17	37.008,35	53.428,91
<b>16</b>	146,39	0,00	849,11	30.266,67	39.666,22
<b>17</b>	225,86	0,00	63,56	31.625,19	36.769,32
<b>18</b>	0,00	0,00	0,00	6.012,05	6.012,70
<b>19</b>	13,94	0,00	0,00	4.768,68	5.083,49
<b>20</b>	0,14	0,00	0,00	6.205,13	7.285,55
<b>21</b>	0,00	0,00	17,86	1.828,50	2.406,31
<b>22</b>	9,80	0,00	97,31	23.035,41	25.736,98
<b>23</b>	5,47	0,00	60,48	12.734,46	15.665,78
<b>Todos</b>	<b>2.266,25</b>	<b>75,74</b>	<b>3.054,55</b>	<b>461.695,95</b>	<b>605.062,66</b>

## **VI.2 Régimen de protección**

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

## 620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN

NOMBRE	FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN	PLAN DE GESTIÓN
Acebuche del Espinillo	Monumento natural	Decreto 187/2005, de 30 de Agosto, por el que se declaran Monumentos Naturales de Andalucía la Encina de los Perros y el Acebuche de El Espinillo.
Acebuches del Rocío	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía.
Doñana	Parque 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. Decreto 2/1997, de 7 de enero, por el que se modifican la denominación y límites del Parque Natural Entorno de Doñana, que pasa a denominarse "Parque Natural de Doñana", y se aprueban el PORN y PRUG del mismo (BOJA 19/1997, de 13 de enero) establece en su artículo 2 el cambio de denominación.- Decreto 97/2005, de 11 de abril, por el que se establece la ordenación del Parque Nacional y Parque Natural de Doñana.
Doñana	Parque nacional	Decreto 2412/1969, de 16 de octubre (agricultura), de creación del Parque Nacional de Doñana. Decreto 97/2005, de 11 de abril, por el que se establece la ordenación del Parque Nacional y Parque Natural de Doñana.
El Saltillo y Lomero Llano	Parque periurbano	Orden de 18 de mayo de 1999, de declaración del Parque Periurbano El Saltillo y Lomero Llano en Valverde del Camino (Huelva).
Encina de la Dehesa de San Francisco	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía.
Enebrales de Punta Umbría	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.
Estero de Domingo Rubio	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.
Isla de Enmedio	Reserva natural	Decreto 169/1990, de 5 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de las Marismas del Odiel y de la Isla de Enmedio y la Marisma del Burro, como Reservas Naturales.
La Norieta	Parque periurbano	Orden de 17 de junio de 1999, de declaración del Parque Periurbano La Norieta en Punta Umbría (Huelva).
Laguna de El Portil	Reserva 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.
Lagunas de Palos y las Madres	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.
Marisma del Burro	Reserva natural	Decreto 169/1990, de 5 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de las Marismas del Odiel y de la Isla de Enmedio y la Marisma del Burro, como Reservas Naturales.
Marismas de Isla Cristina	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.
Marismas del Odiel	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. Decreto 169/1990, de 5 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de las Marismas del Odiel y de la Isla de Enmedio y la Marisma del Burro, como Reservas Naturales.
Peñas de Aroche	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.
Pino Centenario del parador de Mazagón	Monumento natural	Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía.
Puerto Moral	Reserva natural concertada	Acuerdo de 7 de septiembre de 2004, del Consejo de Gobierno, por el que se declara la Reserva Natural Concertada Puerto Moral, en Aroche (Huelva), y se autoriza a la Consejera para suscribir con la propiedad el Convenio de Colaboración del régimen de protección de la misma.
Río Piedras y Flecha del Rompido	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.
Río Tinto	Paisaje protegido	Decreto 558/2004, de 14 de diciembre, por el que se declara el Paisaje Protegido de Río Tinto.
Sierra Pelada y Ribera del Aserrador	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. Decreto 95/2000, de 6 de marzo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Paraje Natural Sierra Pelada y Rivera del Aserrador.
Sierra de Aracena y Picos de Aroche	Parque 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. Decreto 210/2003, de 15 de julio, por el que se aprueban el PORN y el PRUG del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche.



Fuente: Comunidad autónoma












# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



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

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque nacional	39.903,93	3,94
 Parque natural	217.355,62	21,46
 Parque periurbano	277,75	0,03
 Reserva natural	2.259,43	0,22
 Reserva natural concertada	125,34	0,01
 Monumento natural	1,26	0,00
 Paisaje protegido	16.688,57	1,65
 Paraje natural	24.667,76	2,44
 Sin protección	711.521,55	70,25
<b>Total</b>	<b>1.012.801,21</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Comunidad autónoma



## 104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Parque nacional	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paisaje protegido
Forestal arbolado	10.811,31	165.687,64	237,78	1.128,29	125,34	0,39	11.734,97
Forestal desarbolado	11.988,43	26.956,08	30,97	41,80	0,00	0,00	4.381,17
No forestal	17.104,19	24.711,90	9,00	1.089,34	0,00	0,87	572,43
<b>Total</b>	<b>39.903,93</b>	<b>217.355,62</b>	<b>277,75</b>	<b>2.259,43</b>	<b>125,34</b>	<b>1,26</b>	<b>16.688,57</b>

Uso	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	10.822,79	404.514,15	605.062,66
Forestal desarbolado	3.777,49	104.218,30	151.394,24
No forestal	10.067,48	202.789,10	256.344,31
<b>Total</b>	<b>24.667,76</b>	<b>711.521,55</b>	<b>1.012.801,21</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Parque nacional	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paisaje protegido
Forestal arbolado	1,79	27,38	0,04	0,19	0,02	0,01	1,94
Forestal desarbolado	7,92	17,81	0,02	0,03	0,00	0,00	2,89
No forestal	6,67	9,64	0,01	0,42	0,00	0,01	0,22
<b>Total</b>	<b>3,94</b>	<b>21,46</b>	<b>0,03</b>	<b>0,22</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>1,65</b>

Uso	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	1,79	66,84	100,00
Forestal desarbolado	2,50	68,83	100,00
No forestal	3,93	79,10	100,00
<b>Total</b>	<b>2,44</b>	<b>70,24</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 nacional	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paisaje protegido
Bosque adhesionado	2,97	67.723,32	0,72	0,00	0,21	0,19	491,20
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	267,45	9.764,90	7,46	80,81	0,00	0,00	4.900,00
Pinus pinea	8.085,94	22.749,90	224,46	1.047,48	0,00	0,00	556,56
Quercus ilex	9,86	23.330,71	0,00	0,00	125,13	0,20	76,87
Quercus suber	257,63	16.939,61	0,75	0,00	0,00	0,00	4.470,74
Frondosas y Quercus spp.	353,88	1.929,32	0,00	0,00	0,00	0,00	326,18
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	54,50	4.111,64	0,00	0,00	0,00	0,00	141,59
Castanea sativa	0,00	5.701,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Árboles de ribera	351,69	1.022,43	0,00	0,00	0,00	0,00	16,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.427,39	12.414,09	4,39	0,00	0,00	0,00	755,24
<b>Total</b>	<b>10.811,31</b>	<b>165.687,64</b>	<b>237,78</b>	<b>1.128,29</b>	<b>125,34</b>	<b>0,39</b>	<b>11.734,97</b>

Formación forestal dominante	Paraje natural	Sin protección	Total
Bosque adhesionado	731,00	92.276,81	161.226,42
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	5.618,23	128.131,37	148.770,22
Pinus pinea	2.896,29	71.159,35	106.719,98
Quercus ilex	328,67	41.672,82	65.544,26
Quercus suber	131,11	28.338,68	50.138,52
Frondosas y Quercus spp.	726,47	9.033,19	12.369,04
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	231,70	5.933,02	10.472,45
Castanea sativa	7,90	303,08	6.012,70
Árboles de ribera	107,66	907,94	2.406,31
Matorral con arbolado ralo y disperso	43,76	26.757,89	41.402,76
<b>Total</b>	<b>10.822,79</b>	<b>404.514,15</b>	<b>605.062,66</b>

## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque nacional	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paisaje protegido
Bosque adhesionado	0,01	42,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,30
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	0,18	6,56	0,01	0,05	0,00	0,00	3,29
Pinus pinea	7,58	21,32	0,21	0,98	0,00	0,00	0,52
Quercus ilex	0,02	35,59	0,00	0,00	0,19	0,01	0,12
Quercus suber	0,51	33,78	0,01	0,00	0,00	0,00	8,92
Froncosas y Quercus spp.	2,86	15,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	0,52	39,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35
Castanea sativa	0,00	94,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Árboles de ribera	14,62	42,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,45	29,98	0,01	0,00	0,00	0,00	1,82
<b>Total</b>	<b>1,79</b>	<b>27,38</b>	<b>0,04</b>	<b>0,19</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>1,94</b>

Formación forestal dominante	Paraje natural	Sin protección	Total
Bosque adhesionado	0,45	57,21	100,00
Eucalyptus globulus y E. camaldulensis	3,78	86,13	100,00
Pinus pinea	2,71	66,68	100,00
Quercus ilex	0,50	63,57	100,00
Quercus suber	0,26	56,52	100,00
Froncosas y Quercus spp.	5,87	73,03	100,00
Pinus pinaster y P. pinaster con Pinus pinea	2,21	56,66	100,00
Castanea sativa	0,13	5,04	100,00
Árboles de ribera	4,47	37,73	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,11	64,63	100,00
<b>Total</b>	<b>1,79</b>	<b>66,84</b>	<b>100,00</b>

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

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

<b>Estrato</b>	<b>Parque nacional</b>	<b>Parque natural</b>	<b>Parque periurbano</b>	<b>Reserva natural</b>	<b>Reserva natural concertada</b>	<b>Monumento natural</b>	<b>Paisaje protegido</b>
<b>01</b>	2.387,63	6.060,85	180,41	648,88	0,00	0,00	191,86
<b>02</b>	2.923,79	9.585,14	25,97	350,30	0,00	0,00	134,51
<b>03</b>	2.338,56	3.673,61	18,03	19,54	0,00	0,00	167,11
<b>04</b>	54,50	4.111,64	0,00	0,00	0,00	0,00	141,59
<b>05</b>	9,86	15.842,63	0,00	0,00	125,13	0,00	69,65
<b>06</b>	0,00	6.169,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30
<b>07</b>	0,00	1.319,01	0,00	0,00	0,00	0,20	4,92
<b>08</b>	152,42	11.232,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1.838,84
<b>09</b>	71,01	2.708,28	0,75	0,00	0,00	0,00	2.420,87
<b>10</b>	34,21	2.998,84	0,00	0,00	0,00	0,00	211,03
<b>11</b>	0,00	52.578,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>12</b>	2,97	15.144,62	0,72	0,00	0,21	0,19	491,20
<b>13</b>	435,95	3.430,30	0,04	28,76	0,00	0,00	63,09
<b>14</b>	158,54	1.237,01	1,00	0,00	0,00	0,00	832,93
<b>15</b>	12,50	3.073,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2.280,03
<b>16</b>	94,45	2.092,59	6,47	51,02	0,00	0,00	1.710,98
<b>17</b>	1,96	3.361,74	0,00	29,79	0,00	0,00	76,05
<b>18</b>	0,00	5.701,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>19</b>	287,66	1.375,85	0,00	0,00	0,00	0,00	147,78
<b>20</b>	66,22	553,47	0,00	0,00	0,00	0,00	178,40
<b>21</b>	351,69	1.022,43	0,00	0,00	0,00	0,00	16,59
<b>22</b>	622,69	7.253,16	4,39	0,00	0,00	0,00	576,78
<b>23</b>	804,70	5.160,93	0,00	0,00	0,00	0,00	178,46
<b>Todos</b>	<b>10.811,31</b>	<b>165.687,64</b>	<b>237,78</b>	<b>1.128,29</b>	<b>125,34</b>	<b>0,39</b>	<b>11.734,97</b>



<b>Estrato</b>	<b>Paraje natural</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	1.852,36	21.948,97	33.270,96
<b>02</b>	828,60	25.934,09	39.782,40
<b>03</b>	170,50	6.717,04	13.104,39
<b>04</b>	231,70	5.933,02	10.472,45
<b>05</b>	231,94	11.023,77	27.302,98
<b>06</b>	73,10	13.735,71	19.980,18
<b>07</b>	23,63	16.913,34	18.261,10
<b>08</b>	110,34	5.367,69	18.701,77
<b>09</b>	2,34	4.627,61	9.830,86
<b>10</b>	18,42	18.343,39	21.605,89
<b>11</b>	372,60	82.978,89	135.930,19
<b>12</b>	358,41	9.297,91	25.296,23
<b>13</b>	44,84	16.559,25	20.562,23
<b>14</b>	1.199,70	15.476,59	18.905,77
<b>15</b>	3.344,90	44.717,91	53.428,91
<b>16</b>	615,50	35.095,21	39.666,22
<b>17</b>	458,12	32.841,66	36.769,32
<b>18</b>	7,90	303,08	6.012,70
<b>19</b>	233,75	3.038,45	5.083,49
<b>20</b>	492,72	5.994,74	7.285,55
<b>21</b>	107,66	907,94	2.406,31
<b>22</b>	22,53	17.257,43	25.736,98
<b>23</b>	21,23	9.500,46	15.665,78
<b>Todos</b>	<b>10.822,79</b>	<b>404.514,15</b>	<b>605.062,66</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

NOMBRE	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Gamonosa, Castaño y Rivera	Coto privado de caza	14.953,86
Moguer	Coto privado de caza	13.241,45
Baldíos de Niebla	Coto privado de caza	11.370,01
Los Labrados de Almonte	Coto privado de caza	8.610,66
Peñas Berroqueñas	Coto privado de caza	8.242,77
Alquería de La Vaca	Coto privado de caza	8.116,88
Campo Común de Arriba	Coto privado de caza	7.924,23
Los Prados	Coto privado de caza	7.369,11
Almonte	Coto privado de caza	6.820,53
Pagos de La Sierra	Coto privado de caza	6.806,64
Cobujon	Coto privado de caza	6.483,23
La Nicoba	Coto privado de caza	6.475,33
Almonte-Marismas	Coto privado de caza	6.323,68
La Zarza	Coto privado de caza	5.950,44
Patercaza	Coto privado de caza	5.444,98
La Charneca	Coto privado de caza	5.297,87
Coto Mazagón	Coto privado de caza	5.212,33
El Corzo	Coto privado de caza	4.985,37
Alto de Los Barreros	Coto privado de caza	4.501,03
La Parra	Coto privado de caza	4.361,70
El Madroñuelo	Coto privado de caza	4.085,24
Valle Hondo	Coto privado de caza	4.020,02
La Zarzuela	Coto privado de caza	3.943,79
Los Millares	Coto privado de caza	3.748,87
Baldíos de Almonaster Inferior	Coto privado de caza	3.743,36
Ituci	Coto privado de caza	3.665,81
El Bravo	Coto privado de caza	3.607,72
Corte Sonoble	Coto privado de caza	3.604,20
Campo Común de Abajo	Coto privado de caza	3.434,88
Manzanilla	Coto privado de caza	3.405,95
San Roque	Coto privado de caza	3.387,40
La Contienda	Coto privado de caza	3.360,37
Sierra de La Grana	Coto privado de caza	3.279,06
Madrona y Valpajoso	Coto privado de caza	3.217,57
Dehesa del Carmen	Coto privado de caza	3.179,03
El Andévalo	Coto privado de caza	3.093,03
Las Arenas	Coto privado de caza	2.888,10
Santa Catalina	Coto privado de caza	2.874,30
Las Peñas	Coto privado de caza	2.871,17
San Vicente Mártir	Coto privado de caza	2.858,48
La Sierra	Coto privado de caza	2.830,97
La Garnacha	Coto privado de caza	2.817,09
Los Balcones	Coto privado de caza	2.791,48

Marisma y Lomo del Grullo	Coto privado de caza	2.716,86
El Rinconcillo	Coto privado de caza	2.623,41
Dehesilla Municipal	Coto privado de caza	2.599,56
Coto Municipal Cabezas Rubias	Coto privado de caza	2.564,97
Ntra Sra de La Granada	Coto privado de caza	2.508,86
La Aliseda	Coto privado de caza	2.475,31
San Bartolomé	Coto privado de caza	2.447,66
La Sociedad	Coto privado de caza	2.366,36
Sierra de Los Caravales	Coto privado de caza	2.286,31
El Vinagre	Coto privado de caza	2.283,31
Dehesa del Piorno	Coto privado de caza	2.232,11
Cumbres del Chanza	Coto privado de caza	2.158,75
La Fresnera	Coto privado de caza	2.144,02
Explt. Cineg. La Contienda	Coto privado de caza	2.092,92
Arias Montano	Coto privado de caza	2.053,88
La Dehesa	Coto privado de caza	2.023,76
Las Carramolas	Coto privado de caza	2.015,79
El Lobato	Coto privado de caza	2.001,45
La Alcolea	Coto privado de caza	1.971,06
La Vaqueriza	Coto privado de caza	1.947,95
El Recio	Coto privado de caza	1.927,02
Coto Sur	Coto privado de caza	1.913,72
Virgen de Las Virtudes	Coto privado de caza	1.890,07
Ntra Señora del Carmen	Coto privado de caza	1.878,59
Corrales	Coto privado de caza	1.841,15
El Hurón	Coto privado de caza	1.821,81
Pajarete	Coto privado de caza	1.805,45
Majadalejos	Coto privado de caza	1.804,10
Marisma Gallega	Coto privado de caza	1.779,99
La Contienda	Coto privado de caza	1.763,63
La Serranía	Coto privado de caza	1.721,83
Baldíos de Beas	Coto privado de caza	1.717,44
Dehesa de Jarrama	Coto privado de caza	1.714,21
Monte Sol	Coto privado de caza	1.706,21
Campo Comunal	Coto privado de caza	1.703,22
Los Turmales	Coto privado de caza	1.688,73
Los Labrados y Dehesa	Coto privado de caza	1.683,61
La Torre	Coto privado de caza	1.681,09
Pinar de Propios	Coto privado de caza	1.669,43
Baldíos de Almonaster Superior	Coto privado de caza	1.660,52
El Cerquillo	Coto privado de caza	1.658,60
El Cuartón	Coto privado de caza	1.641,55
Navafresno	Coto privado de caza	1.569,56
Puerto de La Palma	Coto privado de caza	1.563,81
Galisancho	Coto privado de caza	1.550,67
La Encinita	Coto privado de caza	1.549,75
Dos Hermanas	Coto privado de caza	1.542,63
Villamargarita	Coto privado de caza	1.509,37
El Campillo Bajo	Coto privado de caza	1.507,80
La Umbría	Coto privado de caza	1.474,55
La India	Coto privado de caza	1.455,15
La Sierra	Coto privado de caza	1.452,98
Huerta del Llano	Coto privado de caza	1.451,59
Vallelozano	Coto privado de caza	1.445,85
La Frontera	Coto privado de caza	1.438,03

Coto Nerva	Coto privado de caza	1.434,27
El Baquillo	Coto privado de caza	1.422,68
Los Manantiales	Coto privado de caza	1.399,59
Ntra Sra de La Coronada	Coto privado de caza	1.385,52
La Murtiguilla	Coto privado de caza	1.380,10
La Secretaria	Coto privado de caza	1.367,21
Sierra de Las Cabras	Coto privado de caza	1.362,15
El Campillo	Coto privado de caza	1.361,80
El Capricho	Coto privado de caza	1.352,09
Las Cabezas	Coto privado de caza	1.350,55
Puerto de La Virgen	Coto privado de caza	1.345,14
Alpedras	Coto privado de caza	1.326,84
Peñas y Carrascosa	Coto privado de caza	1.317,68
Las Longueras	Coto privado de caza	1.313,92
Minas de Tharsis	Coto privado de caza	1.285,32
Los Umbrizos	Coto privado de caza	1.283,11
San Pedro	Coto privado de caza	1.268,30
Calamorros	Coto privado de caza	1.253,99
Pimienta y Majadilla	Coto privado de caza	1.223,77
La Cigüeñuela	Coto privado de caza	1.215,81
Lote El Duro	Coto privado de caza	1.211,16
Las Huelas	Coto privado de caza	1.200,34
Las Gordillas	Coto privado de caza	1.198,12
Valdeoscuro	Coto privado de caza	1.186,87
Sierra del Viso	Coto privado de caza	1.184,58
La Ventilla	Coto privado de caza	1.183,58
San Platón	Coto privado de caza	1.178,09
El Espinillo	Coto privado de caza	1.162,00
La Poderosa	Coto privado de caza	1.160,56
El Acebuchal	Coto privado de caza	1.160,50
La Peñuela	Coto privado de caza	1.158,40
La Ramona	Coto privado de caza	1.155,89
Rompecabezas	Coto privado de caza	1.154,71
Huerta del Abad	Coto privado de caza	1.143,97
La Noria	Coto privado de caza	1.139,00
La Gozala Norte	Coto privado de caza	1.135,11
El Membrillo	Coto privado de caza	1.129,59
Navalahuesa	Coto privado de caza	1.128,18
Cabecilla Pela	Coto privado de caza	1.124,43
Coto Linares	Coto privado de caza	1.120,10
Cañaverales	Coto privado de caza	1.114,97
La Breña	Coto privado de caza	1.105,88
El Madroñal	Coto privado de caza	1.105,80
Covadonga Lote Poniente	Coto privado de caza	1.099,43
El Obispo	Coto privado de caza	1.099,30
Monte Acosta	Coto privado de caza	1.097,50
El Sardón	Coto privado de caza	1.086,93
Molinera Toril	Coto privado de caza	1.086,64
El Témpano	Coto privado de caza	1.084,94
Los Valles	Coto privado de caza	1.075,51
El Agujón	Coto privado de caza	1.065,83
Cortijo Los Mimbrales	Coto privado de caza	1.060,90
Las Mulas	Coto privado de caza	1.056,29
Puerto de La Nava	Coto privado de caza	1.048,68
La Veguilla	Coto privado de caza	1.046,40

Valdillera	Coto privado de caza	1.045,92
La Alcaidia	Coto privado de caza	1.037,81
Dehesa de Las Yeguas	Coto privado de caza	1.035,38
La Coronada	Coto privado de caza	1.025,28
Los Familiares	Coto privado de caza	1.025,05
Purchena	Coto privado de caza	1.024,03
Alpiedras	Coto privado de caza	1.017,33
La Puente	Coto privado de caza	1.014,59
Cortijo Juan Vides	Coto privado de caza	1.012,69
El Cucharero	Coto privado de caza	1.011,27
Las Hijas	Coto privado de caza	1.009,83
La Capellanía	Coto privado de caza	1.009,05
Los Linares	Coto privado de caza	1.006,42
La Murtilla	Coto privado de caza	991,84
La Perrocha	Coto privado de caza	989,67
Venta del Ciervo	Coto privado de caza	987,78
El Buho	Coto privado de caza	987,23
Ntra. Sra. de La Peña	Coto privado de caza	985,50
Los Lirios	Coto privado de caza	973,90
Lote de Los Labrados II	Coto privado de caza	972,23
Tamujoso	Coto privado de caza	971,85
El Chaparrito	Coto privado de caza	970,63
La Torre	Coto privado de caza	969,78
Caterre	Coto privado de caza	960,54
Coto del Rey	Coto privado de caza	950,21
Las Encantadas	Coto privado de caza	945,92
Albarderos	Coto privado de caza	936,92
Campanario	Coto privado de caza	934,51
Las Llanaitas	Coto privado de caza	930,42
La Gravera	Coto privado de caza	925,37
Las Escarbadillas	Coto privado de caza	921,08
Las Truencas	Coto privado de caza	920,85
Picoroto	Coto privado de caza	917,89
Montedomar	Coto privado de caza	910,71
Ntra. Sr. de Los Remedios	Coto privado de caza	909,42
El Guijarral	Coto privado de caza	906,94
El Guijo	Coto privado de caza	896,59
Cortecillas Altas	Coto privado de caza	887,67
La Riberilla	Coto privado de caza	884,13
Cabeza Rasa	Coto privado de caza	871,09
El Cuco	Coto privado de caza	867,35
Puerto Alto	Coto privado de caza	860,85
El Álamo	Coto privado de caza	855,59
Las Hoyuelas	Coto privado de caza	850,24
La Cumbre	Coto privado de caza	849,67
La Calera	Coto privado de caza	845,12
Valdeoscuro	Coto privado de caza	844,36
Maquilón	Coto privado de caza	844,33
La Mochila	Coto privado de caza	841,25
Donato	Coto privado de caza	833,39
Las Lanchuelas	Coto privado de caza	827,48
Las Mesas	Coto privado de caza	826,55
La Matanza	Coto privado de caza	817,44
La Acebuchosa	Coto privado de caza	809,41
Garruchena	Coto privado de caza	808,38

El Jarrillo	Coto privado de caza	807,96
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	803,39
El Mustio	Coto privado de caza	800,79
Galayo y Torbisquilla	Coto privado de caza	799,15
La Muda del Rosal	Coto privado de caza	797,67
El Ramiro	Coto privado de caza	789,64
Los Carrascales	Coto privado de caza	787,03
Casa Nueva	Coto privado de caza	783,53
Aguzadera	Coto privado de caza	782,81
El Campillo	Coto privado de caza	779,44
El Azor Real	Coto privado de caza	773,26
Dehesa del Campillo	Coto privado de caza	766,35
Lote Silvestre Parra	Coto privado de caza	764,35
Las Moriscas y Romeral	Coto privado de caza	763,41
Nuestra Sra de La Esperanza	Coto privado de caza	761,20
Cumbres Mesía	Coto privado de caza	757,90
Mina de La Joya	Coto privado de caza	756,57
La Divisa	Coto privado de caza	754,97
La Chaparrera	Coto privado de caza	753,73
La Viña	Coto privado de caza	751,46
Dehesa de Peñalosa	Coto privado de caza	749,87
Las Palomas	Coto privado de caza	747,23
Las Barranquillas	Coto privado de caza	745,99
Majada Vieja	Coto privado de caza	738,81
Las Delgadas	Coto privado de caza	734,77
Los Valles	Coto privado de caza	733,81
El Agüita	Coto privado de caza	732,44
Santa Clara	Coto privado de caza	732,09
Dehesilla Pelegrín	Coto privado de caza	729,24
El Chorrillo	Coto privado de caza	725,82
El Gavilán	Coto privado de caza	720,60
Los Alcalabocinos	Coto privado de caza	719,99
Los Palacios	Coto privado de caza	719,22
Rivera Grande	Coto privado de caza	718,05
Lote Corte Moral	Coto privado de caza	713,02
Santa Marina	Coto privado de caza	709,16
Las Manchorras	Coto privado de caza	707,73
Tenencia de Navarro	Coto privado de caza	706,71
La Muñoza	Coto privado de caza	705,50
Bailones	Coto privado de caza	705,25
Fuentecubierta	Coto privado de caza	705,14
Monte El Duro	Coto privado de caza	704,41
El Minguete	Coto privado de caza	704,32
Valdeliebre	Coto privado de caza	702,53
Dehesilla Municipal	Coto privado de caza	699,33
La Portilla	Coto privado de caza	693,56
La Bellida	Coto privado de caza	692,32
Vallehondo	Coto privado de caza	689,90
Las Medianas	Coto privado de caza	687,91
Agualobos	Coto privado de caza	684,20
La Garnacha	Coto privado de caza	682,60
La Americana	Coto privado de caza	680,48
Valdelosajos	Coto privado de caza	680,24
Carrera del Caballo	Coto privado de caza	678,54
Potroso	Coto privado de caza	675,71

Monte Blancco	Coto privado de caza	672,80
La Zahúrda	Coto privado de caza	672,24
Dehesa de Las Huelvas	Coto privado de caza	671,64
La Hueca	Coto privado de caza	671,57
La Ruiza	Coto privado de caza	667,75
Los Terreros	Coto privado de caza	663,68
El Americano	Coto privado de caza	663,48
Tamujoso	Coto privado de caza	662,92
Los Milanos	Coto privado de caza	660,70
Villablanca	Coto privado de caza	659,50
La Mezquita	Coto privado de caza	654,82
Llanaditas	Coto privado de caza	652,05
Los Cabriles	Coto privado de caza	646,20
La Utrera	Coto privado de caza	641,22
La Corte	Coto privado de caza	639,62
La Joya	Coto privado de caza	639,14
San Sebastián	Coto privado de caza	637,24
Zurita	Coto privado de caza	635,27
Los Amigos li	Coto privado de caza	634,02
Los Barros	Coto privado de caza	631,95
Monte Blanco	Coto privado de caza	630,48
Monte Gordo	Coto privado de caza	626,29
La Cañada	Coto privado de caza	625,51
El Andévalo	Coto privado de caza	620,56
La Rotura	Coto privado de caza	619,92
Cobujon del Lobo	Coto privado de caza	617,85
Las Veredas y Mayordomo	Coto privado de caza	612,11
La Sarna	Coto privado de caza	611,85
Cortelana	Coto privado de caza	610,72
La Bellida	Coto privado de caza	609,37
Torrecaudros	Coto privado de caza	604,64
Las Bañas y Riscos Pardos	Coto privado de caza	602,45
Covadonga Sur	Coto privado de caza	600,80
La Piedra del Venado	Coto privado de caza	597,65
Manzorrales	Coto privado de caza	595,43
Moreras	Coto privado de caza	594,12
Dehesa Nueva	Coto privado de caza	592,92
El Pastillo	Coto privado de caza	592,72
Umbría de La Osa	Coto privado de caza	591,60
La Lapa	Coto privado de caza	591,27
La Tabla	Coto privado de caza	588,37
El Madroñal	Coto privado de caza	587,75
Tejadilla	Coto privado de caza	586,94
Malagoncillo	Coto privado de caza	586,67
Santa Rosalía	Coto privado de caza	586,30
Agua de La Orza	Coto privado de caza	586,27
Misolete	Coto privado de caza	585,98
Morante	Coto privado de caza	583,86
Los Turbios	Coto privado de caza	580,01
Cerca La Lancha	Coto privado de caza	577,44
Maricarmen	Coto privado de caza	575,88
Majada del Valle	Coto privado de caza	574,88
El Parador	Coto privado de caza	573,90
Los Valles	Coto privado de caza	573,85
El Almendro	Coto privado de caza	573,58

El Chaparral	Coto privado de caza	573,26
Las Cabezas	Coto privado de caza	572,94
Alquería del Pozo Bajo	Coto privado de caza	569,04
Gonzalo, Gil, Cebollar	Coto privado de caza	568,65
Cañuelo	Coto privado de caza	566,05
Martasal y Castillejos	Coto privado de caza	564,80
La Madroñera	Coto privado de caza	563,02
Santa Ana	Coto privado de caza	562,60
Coto Don Lorenzo	Coto privado de caza	560,06
Matulera	Coto privado de caza	558,58
Matasala	Coto privado de caza	555,98
La Corte	Coto privado de caza	555,68
La Alpizar	Coto privado de caza	554,99
El Aliso	Coto privado de caza	554,21
El Mortiño	Coto privado de caza	554,18
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	553,63
Los Arqueros	Coto privado de caza	552,75
Mesas de Gallardo	Coto privado de caza	550,97
Dehesa de Hondo	Coto privado de caza	550,96
Pies Quemados	Coto privado de caza	550,62
Alosnero	Coto privado de caza	550,47
Marigenta	Coto privado de caza	549,99
El Partido	Coto privado de caza	549,86
Cabezo Blanco	Coto privado de caza	548,09
Corte Ovejero	Coto privado de caza	547,01
El Corchuelo	Coto privado de caza	545,62
Las Tierras	Coto privado de caza	544,59
La Corte Elvira	Coto privado de caza	543,64
La Gallega	Coto privado de caza	540,74
Los Rubios	Coto privado de caza	537,72
Las Cortecillas Bajas	Coto privado de caza	537,56
Los Graneros	Coto privado de caza	536,43
Coto de Jarrama	Coto privado de caza	535,17
La Dehesilla	Coto privado de caza	534,22
El Casal	Coto privado de caza	533,51
La Nava	Coto privado de caza	533,18
El Norio	Coto privado de caza	531,32
El Moro	Coto privado de caza	530,12
El Pinito	Coto privado de caza	529,81
Mancha de La Jara	Coto privado de caza	529,29
El Rinconcillo	Coto privado de caza	529,03
Hacienda Convento de La Luz	Coto privado de caza	526,41
Mingallete	Coto privado de caza	526,37
El Zancudo	Coto privado de caza	525,18
Dehesa San Francisco	Coto privado de caza	524,53
La Redondela	Coto privado de caza	524,43
Pallares	Coto privado de caza	523,72
Dehesa del Toril Nuevo	Coto privado de caza	522,55
Pajaritos	Coto privado de caza	522,40
Las Viudas	Coto privado de caza	521,82
Los Caraballos	Coto privado de caza	521,38
Maijuanes	Coto privado de caza	520,46
La Sierpe	Coto privado de caza	518,92
Los Cavales	Coto privado de caza	518,34
Torre-Cuadro de Los Frailes	Coto privado de caza	516,72



La Parrilla	Coto privado de caza	516,64
Hornachitos	Coto privado de caza	516,22
Sierra del Pico y Giralda	Coto privado de caza	514,71
El Riscal	Coto privado de caza	513,98
Santa Marta	Coto privado de caza	510,79
Los Manantiales	Coto privado de caza	509,99
Las Borrachuelas	Coto privado de caza	509,91
Las Arenas	Coto privado de caza	509,91
Malpenosilla	Coto privado de caza	509,53
Santa Catalina	Coto privado de caza	508,92
Las Corraladas	Coto privado de caza	507,70
Monte Motera	Coto privado de caza	506,00
Coquino	Coto privado de caza	505,90
Los Millares del Medio	Coto privado de caza	503,55
El Zancarrón	Coto privado de caza	503,12
Los Santos	Coto privado de caza	502,79
La Pitorra	Coto privado de caza	501,49
El Boyero	Coto privado de caza	501,41
Coto de La Luz	Coto privado de caza	501,40
Navas del Cedro	Coto privado de caza	501,01
El Casco	Coto privado de caza	500,69
Redina	Coto privado de caza	498,57
El Rinconcillo	Coto privado de caza	498,25
Cañito	Coto privado de caza	497,28
La Zorra	Coto privado de caza	497,04
La Cobica	Coto privado de caza	495,69
La Borralla	Coto privado de caza	490,29
Valdemaría	Coto privado de caza	488,00
Casas Quemadas	Coto privado de caza	486,75
La Palomera	Coto privado de caza	484,06
El Álamo	Coto privado de caza	483,61
Los Recueros	Coto privado de caza	480,43
Covadonga	Coto privado de caza	479,40
Los Caballones	Coto privado de caza	478,89
El Mojón	Coto privado de caza	477,60
Laguna Vieja II	Coto privado de caza	477,28
El Garaban	Coto privado de caza	476,83
La Corte del Panadero	Coto privado de caza	473,21
El Campillo	Coto privado de caza	472,70
La Liseda	Coto privado de caza	471,30
Las Almendreras	Coto privado de caza	467,99
Los Charquitos	Coto privado de caza	467,72
Dehesa de Sta. María del Río	Coto privado de caza	463,65
La Atalaya	Coto privado de caza	461,02
Expt. Cineg. Huerto Ramírez	Coto privado de caza	457,44
La Robaldea	Coto privado de caza	456,98
Navarredonda	Coto privado de caza	455,83
Cumbres Hermosas	Coto privado de caza	454,41
Aguafría y El Bezo	Coto privado de caza	449,22
La Reunida	Coto privado de caza	447,62
San Luis	Coto privado de caza	447,46
El Calamón	Coto privado de caza	447,16
El Pintor	Coto privado de caza	447,12
Piedras Albas	Coto privado de caza	447,01
El Tillerero y Zahúrda	Coto privado de caza	446,68

Pepelamante	Coto privado de caza	445,60
Castillo Buitrón	Coto privado de caza	445,00
Laguna Nueva	Coto privado de caza	444,52
Montero - Bartolino	Coto privado de caza	444,16
El Risco	Coto privado de caza	437,41
El Colegial	Coto privado de caza	435,86
La Ferrera	Coto privado de caza	435,84
La Cadena	Coto privado de caza	435,25
Los Labradillos	Coto privado de caza	433,41
La Alquería	Coto privado de caza	431,08
Marquesado	Coto privado de caza	429,81
Casablanca	Coto privado de caza	428,55
La Juncia	Coto privado de caza	427,82
La Pola	Coto privado de caza	426,52
Las Medianas	Coto privado de caza	426,47
Las Barahonas	Coto privado de caza	426,25
El Dique	Coto privado de caza	424,93
El Aguijón	Coto privado de caza	423,41
Baldío de La Sierra	Coto privado de caza	420,37
Huerta del Platero	Coto privado de caza	418,67
Llano Girón	Coto privado de caza	417,75
Relvas Altas	Coto privado de caza	417,75
Los Campillos	Coto privado de caza	416,84
Rociana	Coto privado de caza	415,17
Coto Miranda	Coto privado de caza	413,87
Santa María del Pilar	Coto privado de caza	412,91
Torralba	Coto privado de caza	412,77
La León	Coto privado de caza	412,13
La Algarrobera	Coto privado de caza	409,91
Las Españeras	Coto privado de caza	409,88
La Rebolla	Coto privado de caza	409,59
Los Zorros	Coto privado de caza	409,35
El Barranquito	Coto privado de caza	409,32
La Acebuchosa	Coto privado de caza	403,51
El Toril	Coto privado de caza	403,44
Encinas Gordas	Coto privado de caza	402,63
El Soldado	Coto privado de caza	401,00
El Capitán	Coto privado de caza	400,21
Los Lotes	Coto privado de caza	399,79
Dehesa de San Cristóbal	Coto privado de caza	399,74
San Sebastián	Coto privado de caza	399,64
Melita	Coto privado de caza	399,60
Los Prados	Coto privado de caza	399,46
La Juanita	Coto privado de caza	399,03
Alamillo	Coto privado de caza	398,15
La Concesión y La Parrilla	Coto privado de caza	396,32
Majada del Albahacar	Coto privado de caza	396,22
Llanos de La Peña	Coto privado de caza	395,72
Genis	Coto privado de caza	395,62
La Gomera	Coto privado de caza	394,68
Algarrobo	Coto privado de caza	392,65
La Rejoya	Coto privado de caza	392,02
Fuente Blanca	Coto privado de caza	391,57
Los Bermejales	Coto privado de caza	391,38
Pasada del Abad	Coto privado de caza	390,39

La Higuiereta	Coto privado de caza	389,69
Los Remedios	Coto privado de caza	388,83
El Gamonal	Coto privado de caza	388,73
El Chaparral	Coto privado de caza	387,78
Tinto Santa Rosa	Coto privado de caza	386,81
Paraíso	Coto privado de caza	386,80
El Muleto	Coto privado de caza	385,65
Monte Abajo	Coto privado de caza	384,72
El Saltillo	Coto privado de caza	384,46
La Capellanía	Coto privado de caza	382,82
La Venta	Coto privado de caza	380,28
Tariquejo	Coto privado de caza	379,91
San Benito	Coto privado de caza	378,90
La Cruz de La Mujer	Coto privado de caza	378,67
Santo Domingo	Coto privado de caza	376,70
Alconera	Coto privado de caza	376,39
Escaleruelas	Coto privado de caza	375,16
Virgen del Rocío	Coto privado de caza	375,01
Cimajo	Coto privado de caza	374,72
Las Umbrías	Coto privado de caza	374,02
La Bomba y Zauzadita	Coto privado de caza	373,89
Los Guijos	Coto privado de caza	372,71
El Cucharero de Cuquerella	Coto privado de caza	372,32
Lote Castillo	Coto privado de caza	370,27
Juan Borrero	Coto privado de caza	369,53
El Castillo	Coto privado de caza	369,26
Porralucía	Coto privado de caza	367,30
Peñalosa	Coto privado de caza	366,33
La Ponderosa	Coto privado de caza	366,12
Madres de Dios	Coto privado de caza	365,00
Montoso	Coto privado de caza	364,92
Los Centenales	Coto privado de caza	363,79
La Madroñera	Coto privado de caza	362,84
El Suministro	Coto privado de caza	361,91
El Lote	Coto privado de caza	361,79
Las Terrazas	Coto privado de caza	361,70
La Cuesta	Coto privado de caza	361,22
Las Tapias	Coto privado de caza	360,60
Las Minas o Rincón de Alcolea	Coto privado de caza	360,50
Torrejón	Coto privado de caza	358,73
Truenco de Los Baqueros	Coto privado de caza	358,65
Las Mateas	Coto privado de caza	358,53
Navas y Ventillas	Coto privado de caza	358,46
La Granja	Coto privado de caza	358,05
La Aradilla	Coto privado de caza	358,04
Las Guerrillas II	Coto privado de caza	356,98
Lote Ratilla	Coto privado de caza	356,04
El Medio Millar	Coto privado de caza	355,46
San Antón	Coto privado de caza	355,42
Los Marcos	Coto privado de caza	354,59
El Soldado	Coto privado de caza	353,93
El Pato	Coto privado de caza	353,36
El Rincón	Coto privado de caza	352,42
El Barranquito	Coto privado de caza	351,35
El Carrasco	Coto privado de caza	349,97

Majaditas	Coto privado de caza	349,90
La Parrita	Coto privado de caza	349,40
La Chinche	Coto privado de caza	348,41
Madre del Agua	Coto privado de caza	348,16
Rinconcillo	Coto privado de caza	348,05
La Dehesilla	Coto privado de caza	347,80
La Garabata	Coto privado de caza	345,72
Roca Amador	Coto privado de caza	345,52
Cañada de Los Herreros	Coto privado de caza	345,23
Pedrianes	Coto privado de caza	345,17
Los Robledos	Coto privado de caza	344,98
El Picote	Coto privado de caza	344,34
El Alamillo	Coto privado de caza	342,07
Las Cumbres	Coto privado de caza	341,17
Agrocolegial	Coto privado de caza	340,88
La Zorrera	Coto privado de caza	340,81
Adelfilla	Coto privado de caza	339,06
San Patricio	Coto privado de caza	338,63
El Espinillo	Coto privado de caza	338,29
La Solana	Coto privado de caza	337,65
Covache	Coto privado de caza	336,98
Hacienda Dolores	Coto privado de caza	334,95
Cascajero	Coto privado de caza	334,38
La Esparraguera	Coto privado de caza	333,08
El Saucito	Coto privado de caza	332,79
Romanera de Castaño	Coto privado de caza	331,41
Cortelana	Coto privado de caza	331,14
Cabañas	Coto privado de caza	330,89
Paymoguillo	Coto privado de caza	330,55
Las Viñas	Coto privado de caza	330,39
Los Sauces	Coto privado de caza	330,20
La Picota	Coto privado de caza	329,56
Los Manantiales	Coto privado de caza	329,23
Valparaíso	Coto privado de caza	327,47
Los Ortices	Coto privado de caza	325,78
El Bujardo	Coto privado de caza	324,59
Corrales	Coto privado de caza	324,06
El Jardín	Coto privado de caza	323,85
Las Lanchas	Coto privado de caza	323,77
San Agustín	Coto privado de caza	322,59
Las Camorras	Coto privado de caza	322,02
Los Pocitos	Coto privado de caza	319,84
Cumbre Galán	Coto privado de caza	319,41
El Roncadero	Coto privado de caza	318,63
El Butrero	Coto privado de caza	317,52
Los Hermanos I	Coto privado de caza	315,57
San José	Coto privado de caza	315,36
Dehesa de Los Bueyes	Coto privado de caza	315,06
El Gitano	Coto privado de caza	313,96
Corte Moral II	Coto privado de caza	313,16
Los Murtales	Coto privado de caza	312,78
La Becerrita	Coto privado de caza	311,59
Las Norietas	Coto privado de caza	309,74
Lavapies	Coto privado de caza	309,12
El Higuero	Coto privado de caza	308,60

Panduro	Coto privado de caza	308,11
Calderón	Coto privado de caza	307,94
Herrerías	Coto privado de caza	306,84
Los Gallegos	Coto privado de caza	305,87
Santa Ana	Coto privado de caza	305,56
Charco del Aceite	Coto privado de caza	305,44
Jareta	Coto privado de caza	303,65
El Palacio	Coto privado de caza	303,57
Herradores	Coto privado de caza	302,73
Cuesta El Perro	Coto privado de caza	302,38
Chipichanga	Coto privado de caza	302,37
Pizarro	Coto privado de caza	301,57
La Gitana	Coto privado de caza	301,39
El Toro	Coto privado de caza	301,14
Dehesa Boyada	Coto privado de caza	300,91
La Cumbre	Coto privado de caza	298,27
Covadonga Norte	Coto privado de caza	298,11
La Raña	Coto privado de caza	297,99
La Serranía	Coto privado de caza	297,78
El Santísimo	Coto privado de caza	297,41
Taranjales	Coto privado de caza	297,26
San Isidro	Coto privado de caza	295,94
La Barra	Coto privado de caza	295,69
Los Terminos	Coto privado de caza	295,49
El Halcón	Coto privado de caza	295,06
El Boticario	Coto privado de caza	295,05
El Toconal	Coto privado de caza	293,79
Isla	Coto privado de caza	293,24
Casiano	Coto privado de caza	292,99
Coto Calero	Coto privado de caza	292,87
El Flamenco	Coto privado de caza	292,00
El Castaño	Coto privado de caza	291,64
La Hoya	Coto privado de caza	291,39
La Corchuela II	Coto privado de caza	291,31
La Dehesilla	Coto privado de caza	290,98
El Cerro Gordo	Coto privado de caza	290,52
Avispero	Coto privado de caza	290,47
La Cumbre	Coto privado de caza	289,90
El Condesito	Coto privado de caza	289,33
La Chapatina	Coto privado de caza	288,82
Loma de La Plata	Coto privado de caza	288,36
Los Cuquiles	Coto privado de caza	288,18
Relvita de Constantino	Coto privado de caza	288,13
La Mazmorra	Coto privado de caza	288,12
El Reguengo	Coto privado de caza	287,13
Relvita	Coto privado de caza	283,96
El Toro	Coto privado de caza	283,76
El Chaparral	Coto privado de caza	282,30
Las Quemadillas	Coto privado de caza	282,00
El Protocolo de Gibrleón	Coto privado de caza	280,36
El Encinar	Coto privado de caza	280,29
La Reunión	Coto privado de caza	279,38
El Bigote	Coto privado de caza	279,17
Sierra del Águila	Coto privado de caza	277,94
Vahondo	Coto privado de caza	277,92

La Laguna	Coto privado de caza	277,07
Los Pensionistas-Dehesa del B.	Coto privado de caza	276,88
Pallares	Coto privado de caza	276,47
El Pozo	Coto privado de caza	276,28
Umbría del Señor	Coto privado de caza	276,03
El Aguijón	Coto privado de caza	275,60
Cuerpo de Oro	Coto privado de caza	275,31
El Galvín	Coto privado de caza	274,45
El Cerezo	Coto privado de caza	274,19
La Lobita	Coto privado de caza	272,68
Covadonga Lote 1	Coto privado de caza	272,56
Los Corchitos	Coto privado de caza	272,51
Juan Tomás	Coto privado de caza	272,05
Los Casares	Coto privado de caza	271,78
La Pinchota	Coto privado de caza	271,45
El Carrizal	Coto privado de caza	268,94
Cardeno	Coto privado de caza	268,71
El Labradillo	Coto privado de caza	268,11
El Pozuelo	Coto privado de caza	267,91
Remolino	Coto privado de caza	267,79
Santa Catalina	Coto privado de caza	267,62
Sdad. de Cazadores San Roque de Gibrleón	Coto privado de caza	267,26
Majada de Las Vacas	Coto privado de caza	267,02
Chapinero	Coto privado de caza	267,01
La Burrilla	Coto privado de caza	266,24
La Capellanía	Coto privado de caza	264,80
La Rozuela	Coto privado de caza	264,05
El Pato	Coto privado de caza	262,95
Puerto Sevilla	Coto privado de caza	262,74
Tenencia de Navarro II	Coto privado de caza	262,44
San Enrique	Coto privado de caza	262,37
El Resbaladero	Coto privado de caza	262,24
Murtilla Baja	Coto privado de caza	261,11
Puerto Llano	Coto privado de caza	260,62
Sierra Bayonera	Coto privado de caza	260,51
Los Barrancos	Coto privado de caza	260,48
El Almendrillo	Coto privado de caza	260,41
Buenavista - Corralada	Coto privado de caza	260,08
Garnacho	Coto privado de caza	259,18
Las Carrenchosas	Coto privado de caza	258,17
Dehesa Blanca	Coto privado de caza	256,85
El Picote de Cabrera	Coto privado de caza	256,14
El Caoso	Coto privado de caza	255,98
Cumbre Raso	Coto privado de caza	254,89
Cecimbre, La Navarra	Coto privado de caza	254,60
La Licencia y Almorranal	Coto privado de caza	254,53
El Acebuchito	Coto privado de caza	253,49
Torrejón de La Cruz	Coto privado de caza	253,47
La Torre I	Coto privado de caza	253,35
Monte Marcos	Coto privado de caza	252,80
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	252,67
Las Vegas	Coto privado de caza	252,64
El Guijo y Las Majadillas	Coto privado de caza	251,74
Los Verdes	Coto privado de caza	251,55
Los Pocitos	Coto privado de caza	250,73

Jimonete	Coto privado de caza	250,26
El Portugués	Coto privado de caza	250,26
Las Llanaditas	Coto privado de caza	250,26
Las Lamerás	Coto privado de caza	250,24
La Chaparrera	Coto privado de caza	250,19
Coto El Cura	Coto privado de caza	250,01
La Amargosa	Coto privado de caza	245,12
Los Lozanos	Coto privado de caza	243,98
Los Berrocales	Coto privado de caza	239,35
Huerta Galindo	Coto privado de caza	236,69
La Torera	Coto privado de caza	233,14
Dehesa del Duque	Coto privado de caza	233,02
Los Letrados	Coto privado de caza	232,97
Malagoncillo	Coto privado de caza	222,26
Fuente del Gamó	Coto privado de caza	217,06
El Bugo	Coto privado de caza	216,37
Vellicuervo	Coto privado de caza	212,45
La Florida	Coto privado de caza	212,41
Estacion de Alosno	Coto privado de caza	201,96
San José	Coto privado de caza	200,76
El Gavio	Coto privado de caza	197,52
La Riverilla	Coto privado de caza	191,99
Los Chaparrales	Coto privado de caza	181,39
El Candil Bajo	Coto privado de caza	160,37
Bembeje	Coto privado de caza	157,69
La Corchuela	Coto privado de caza	128,19
Guijon	Coto privado de caza	125,08
La Matanza	Coto privado de caza	101,48
Las Matonas	Coto privado de caza	66,22
Cabezudos y Otros	Coto deportivo de caza	17.086,07
La Sierra	Coto deportivo de caza	6.229,77
San Roque	Coto deportivo de caza	6.176,40
San Antonio	Coto deportivo de caza	5.309,88
Virgen del Valle	Coto deportivo de caza	5.071,62
Las Mercedes	Coto deportivo de caza	4.197,76
Santa Águeda	Coto deportivo de caza	4.000,95
Hinojos	Coto deportivo de caza	3.924,85
La Duquesa	Coto deportivo de caza	2.715,46
Los Barrancos	Coto deportivo de caza	2.567,90
Mahoma	Coto deportivo de caza	2.141,66
El Vicario	Coto deportivo de caza	1.985,11
El Sorbito	Coto deportivo de caza	1.894,27
Viña de Las Ánimas	Coto deportivo de caza	1.662,83
El Villar	Coto deportivo de caza	1.533,49
El Chorrío	Coto deportivo de caza	1.424,84
Dehesa de Valdelamusa	Coto deportivo de caza	1.292,19
Coto Ayamonte	Coto deportivo de caza	1.131,87
Cabrerizas	Coto deportivo de caza	1.088,76
Los Pinares	Coto deportivo de caza	1.057,64
Los Rasos	Coto deportivo de caza	1.012,46
Los Baldíos	Coto deportivo de caza	822,61
El Castaño	Coto deportivo de caza	821,70
Cañada del Corcho y Rincón	Coto deportivo de caza	707,92
La Fuentecilla	Coto deportivo de caza	648,35
El Antiscal	Coto deportivo de caza	597,78

Los Jauleros	Coto deportivo de caza	576,56
Otros	Sin especificar	260.165,02

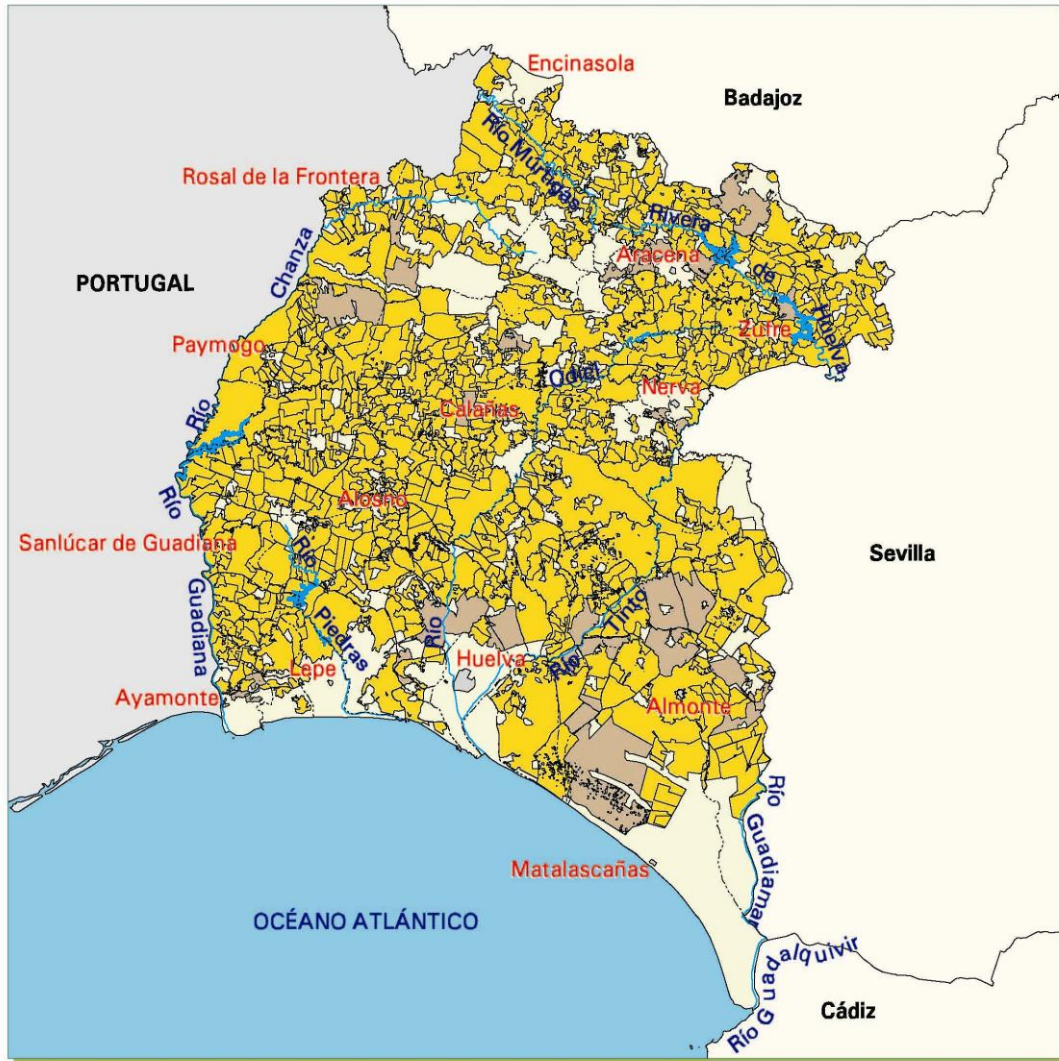
Fuente: Comunidad autónoma





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	674.955,49	66,64
Coto deportivo de caza	77.680,70	7,67
Otros. Sin especificar	260.165,02	25,69
<b>Total</b>	<b>1.012.801,21</b>	<b>100,00</b>

Mapa 631\_09/11/2009 09:51:47



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>
Sierra Pelada y Rivera del Aserrador (43, 55, 64, 68, 71)	Plan dasocrático vigente	6.760,00
Ordenados de Almonte (9, 11, 12)	Plan de ordenación vigente	8.401,00
Campo Común de Arriba (6)	Plan de ordenación vigente	7.254,00
Ordenados de Moguer (18, 20, 21 ,22)	Plan de ordenación vigente	5.836,00
Los Propios y Las Paredejas (14, 15)	Plan de ordenación vigente	4.144,17
Núcleo Forestal de "La Pata del Caballo" (El Cabo y Las Contiendas) (52)	Plan de ordenación vigente	5.695,40
Dehesa de Jarrama	Plan técnico de gestión vigente	1.820,56
Nucleo forestal "Las Majadillas"	Plan técnico de gestión vigente	559,64
Grupo de montes "Los Barreros"	Plan de ordenación vigente	4.636,18
Baldíos de Almonaster (AN-HU-1/IARA)	Plan técnico de gestión vigente	5.007,77
Baldíos de Niebla (46)	Plan técnico de gestión vigente	-
Gamonosa, Castaño y Rivera; Sierra de Rite; y El Saltillo (23, 23-A, 46-A)	Plan técnico de gestión vigente	4.135,90

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.

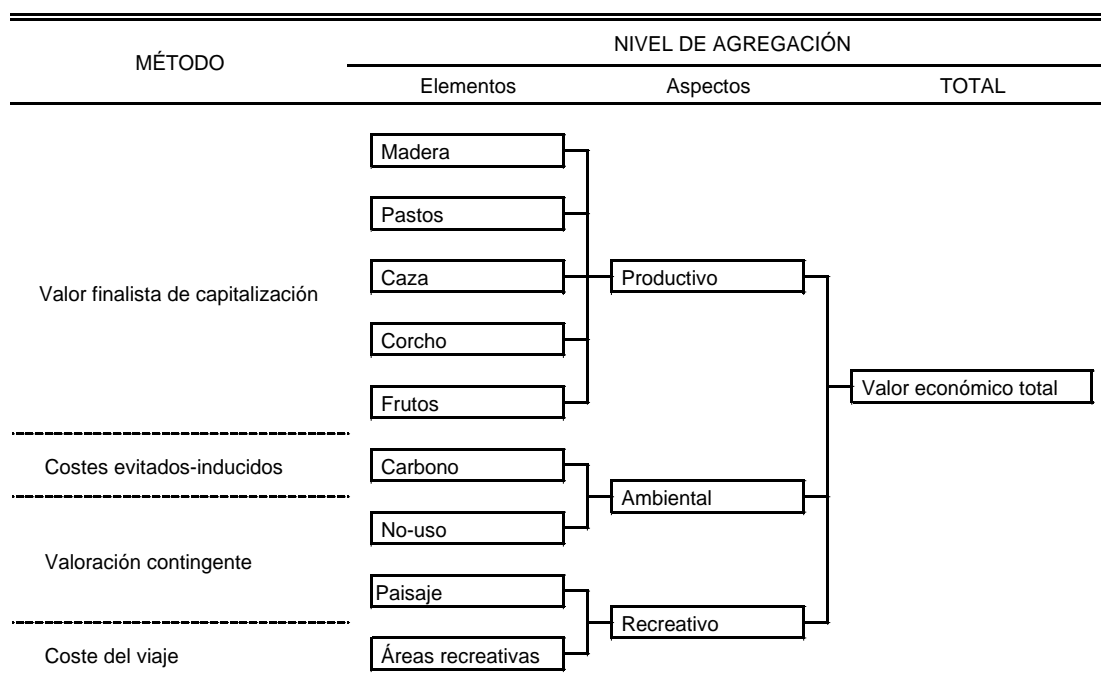
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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; 1990–2005 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).

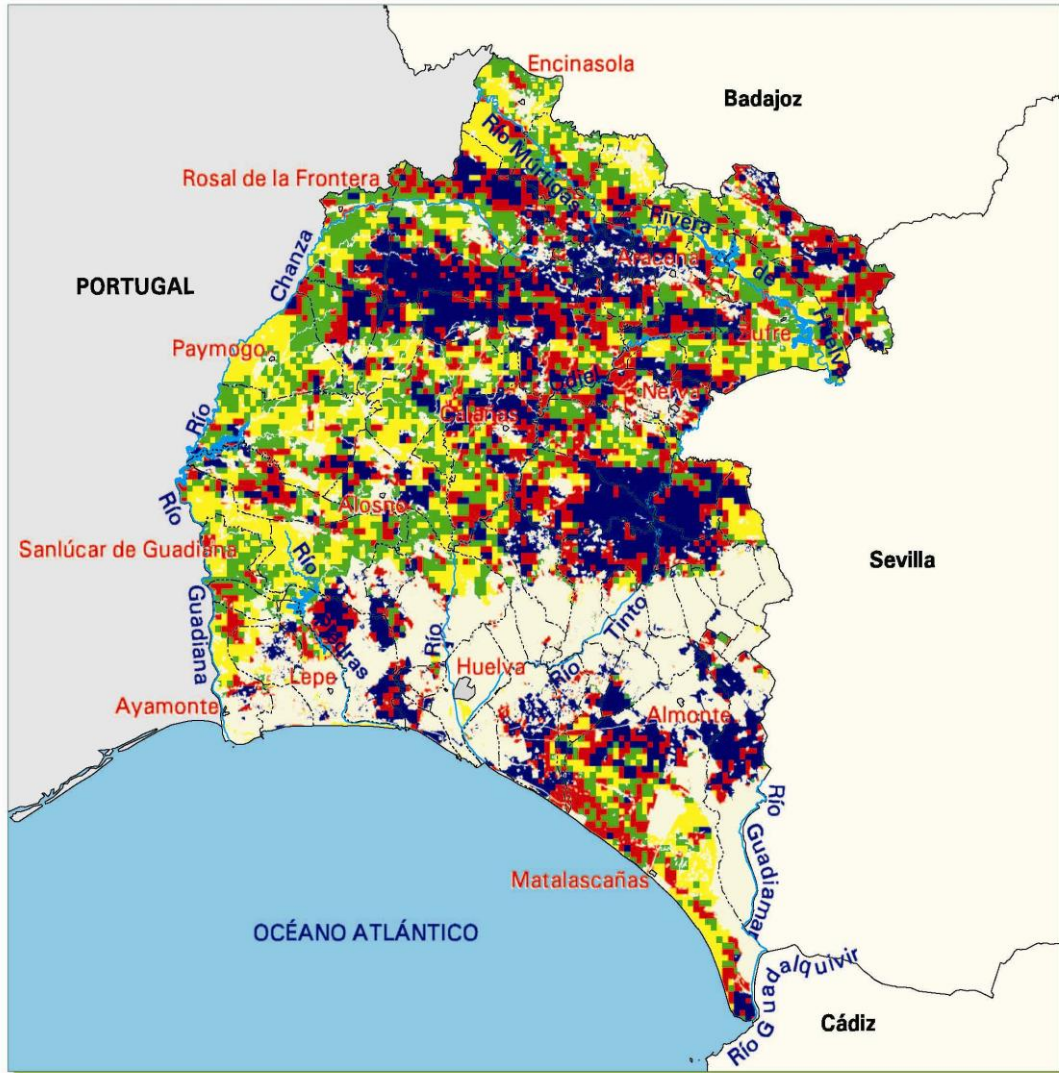
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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 HUELVA

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 380,00	194.176	25,67
380,01 - 700,00	182.293	24,10
700,01 - 1.700,00	186.504	24,65
1.700,01 - 13.532,08	193.484	25,58
<b>Total forestal</b>	<b>756.457</b>	<b>100,00</b>

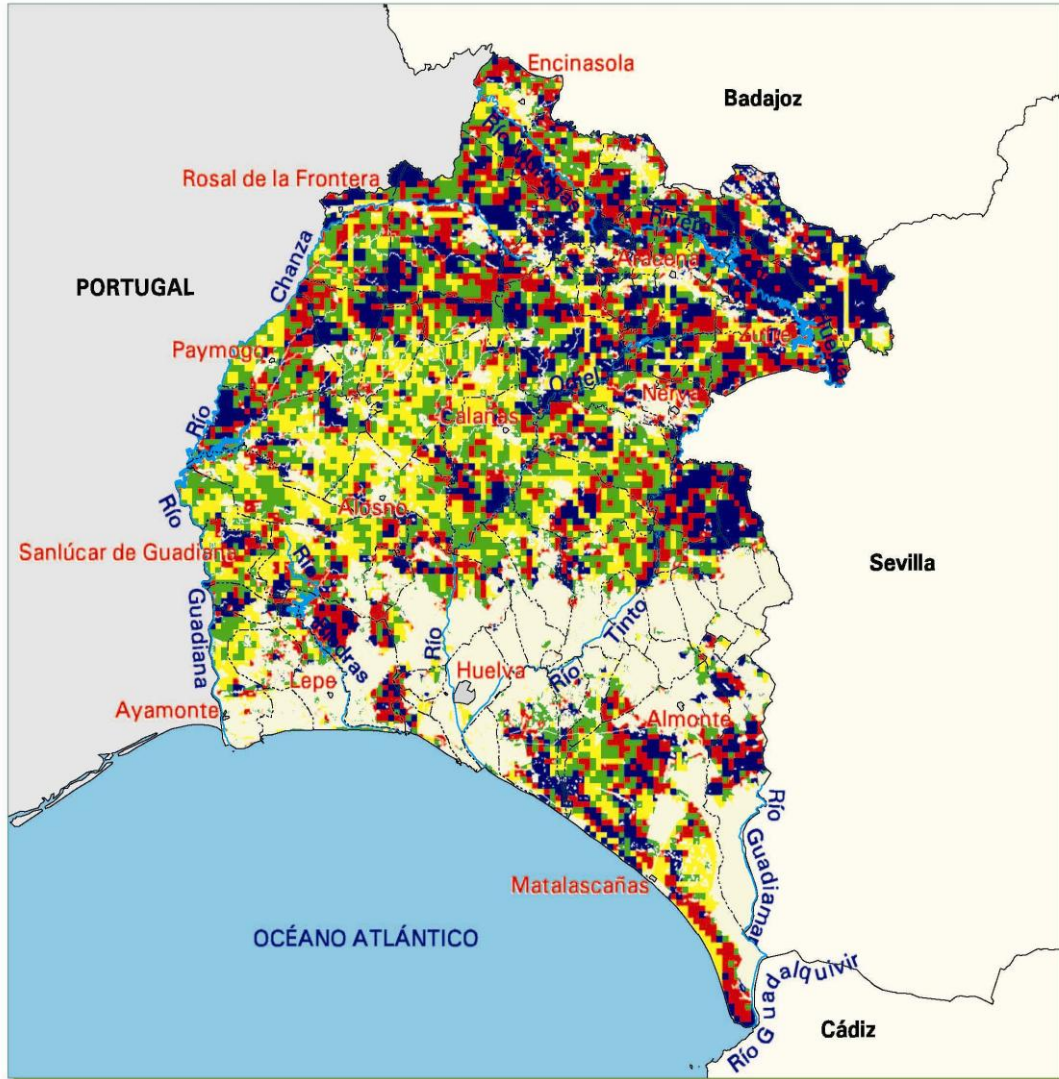
Mapa 821. 03/11/2009 08:25:04





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



Forestal:		
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 850,00	200.545	26,51
850,01 - 1.100,00	204.818	27,07
1.100,01 - 1.400,00	181.286	23,97
1.400,01 - 79.962,25	169.808	22,45
<b>Total forestal</b>	<b>756.457</b>	<b>100,00</b>

Mapa 831\_08/11/2008\_09\_29\_31

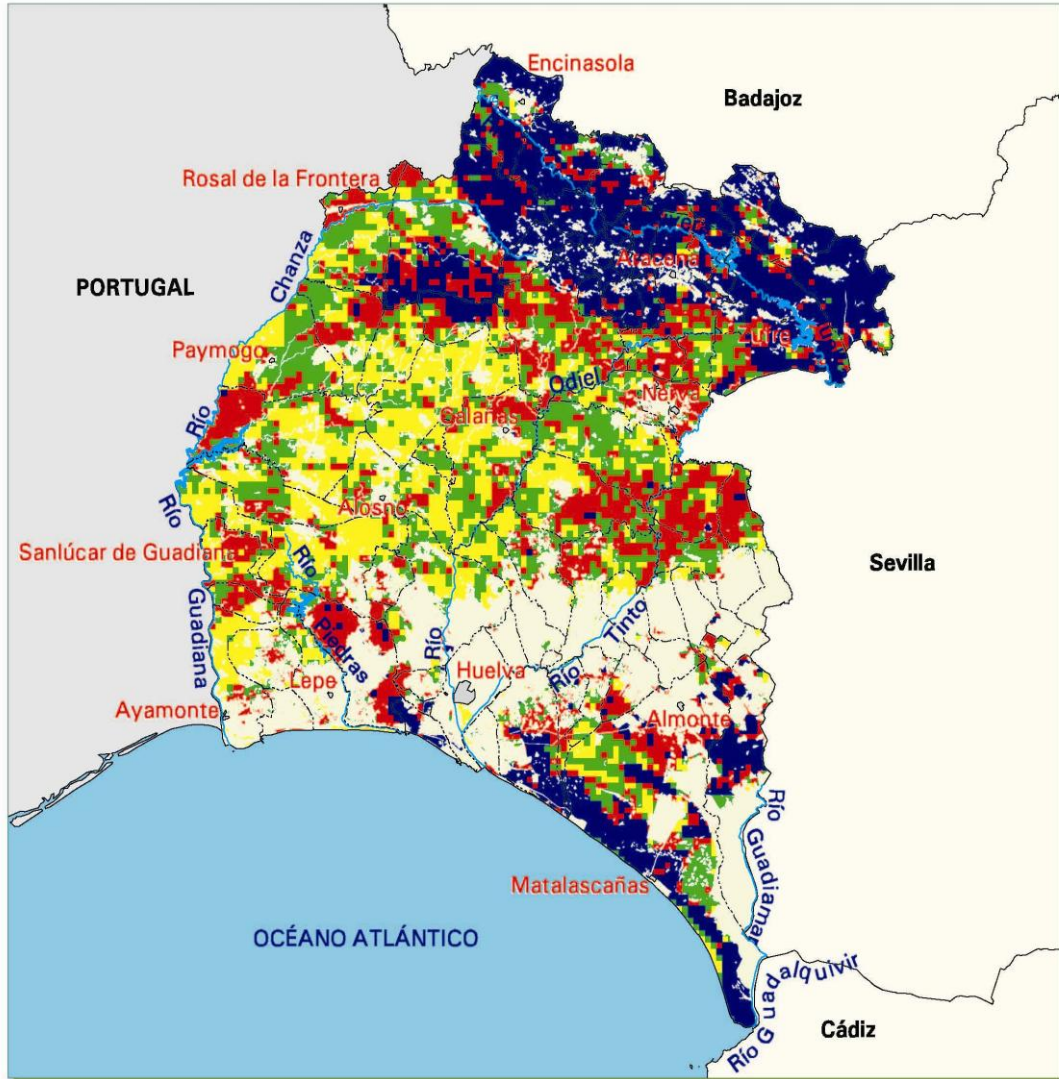






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

## 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



No forestal		Forestal:	
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 1.700,00	189.127	25,00	
1.700,01 - 2.600,00	184.618	24,41	
2.600,01 - 4.300,00	191.084	25,26	
4.300,01 - 22.955,35	191.628	25,33	
<b>Total forestal</b>	<b>756.457</b>	<b>100,00</b>	

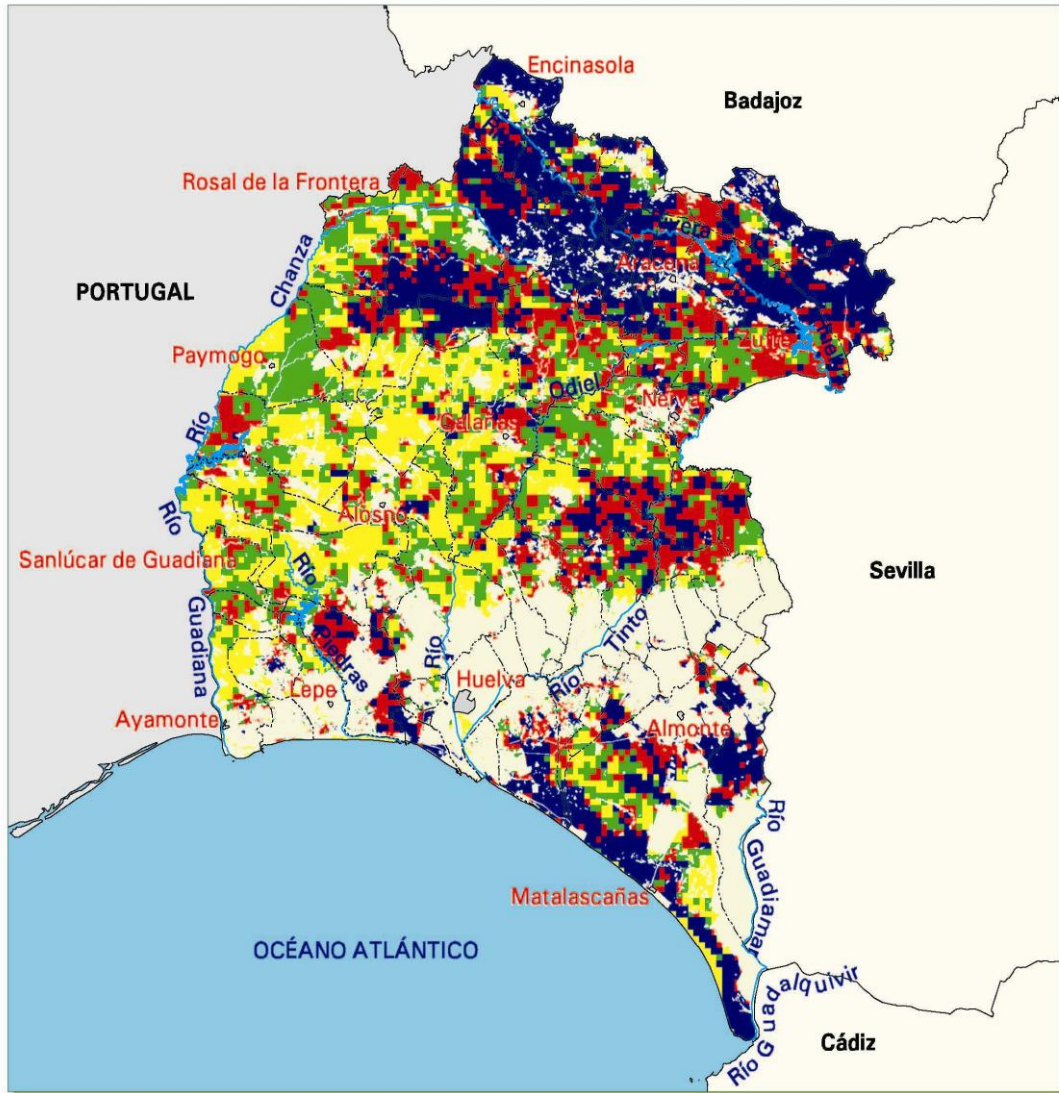
Mapa 841\_09/11/2008 09:31:02





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUELVA

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



□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.400,00	196.487	25,97
3.400,01 - 5.000,00	176.994	23,40
5.000,01 - 7.500,00	179.218	23,69
7.500,01 - 81.092,93	203.758	26,94
<b>Total forestal</b>	<b>756.457</b>	<b>100,00</b>

Mapa 851\_03/11/2009\_06:32:38



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

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
<b>Productivo (*)</b>	<b>18.417,43</b>	<b>920.871,65</b>
Madera	13.662,16	683.108,00
Pastos	1.995,21	99.760,39
Frutos, corcho	3.129,25	156.462,55
Caza	2.667,84	133.392,15
<b>Recreativo</b>	<b>17.307,25</b>	<b>865.362,57</b>
Recreo intensivo	418,63	20.931,58
Paisaje	16.888,62	844.430,99
<b>Ambiental</b>	<b>52.428,41</b>	<b>2.621.420,59</b>
Fijación de carbono	8.088,32	404.416,08
No uso	44.340,09	2.217.004,51
<b>Total</b>	<b>88.153,10</b>	<b>4.407.654,82</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 adquiridos en la comparación dendrométrica se ajustan por mínimos cuadrados curvas de regresión de una sola variable independiente, D.n., siendo la variable dependiente IAVC; estas curvas se corresponden con los modelos siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

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

D.n.m. = media aritmética del diámetro normal en milímetros (mm).

C.D. = clase diamétrica en centímetros; sus valores son 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70.

C.D.m. = media aritmética de la clase diamétrica en centímetros (cm).

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

Para el cálculo de los crecimientos se ha elegido para cada especie el modelo de ecuación que mejor se ajusta a los datos tomados.

### IX.1.5 Comparación dasométrica

El crecimiento de las masas forestales arboladas estudiadas en los inventarios sucesivos se puede calcular simplemente como diferencia de los dos valores de los parámetros objeto de estimación obtenidos al final y al principio del periodo considerado. En nuestro caso hemos seleccionado los dos más interesantes, CANT. P. MA. y VCC. En esta

explicación, para simplificar, sólo nos referiremos a VCC, pero sería similar para cualquier otro parámetro.

El incremento anual del volumen maderable con corteza se calcularía con la fórmula  $INC\ VCC = (VCC_2 - VCC_1)/t$ , siendo t la diferencia en años entre uno y otro inventario.

Como la obtención de los volúmenes  $VCC_1$  y  $VCC_2$  conlleva unos errores de muestreo  $e_1$  y  $e_2$  la variación conseguida como diferencia también tiene su error de muestreo  $e_z$  expresado por la fórmula

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

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

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

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

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

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

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

VCC = volumen maderable con corteza.

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

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

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Para cada estrato de los definidos en el IFN2 se calculan las medias y varianzas de los cinco parámetros anteriores utilizando sus parcelas repetidas en ambos inventarios.
10. Integrando los valores de todos los estratos conseguimos los equivalentes para la provincia.
11. Multiplicando cada valor de la tabla por la cabida de su estrato aquistamos 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

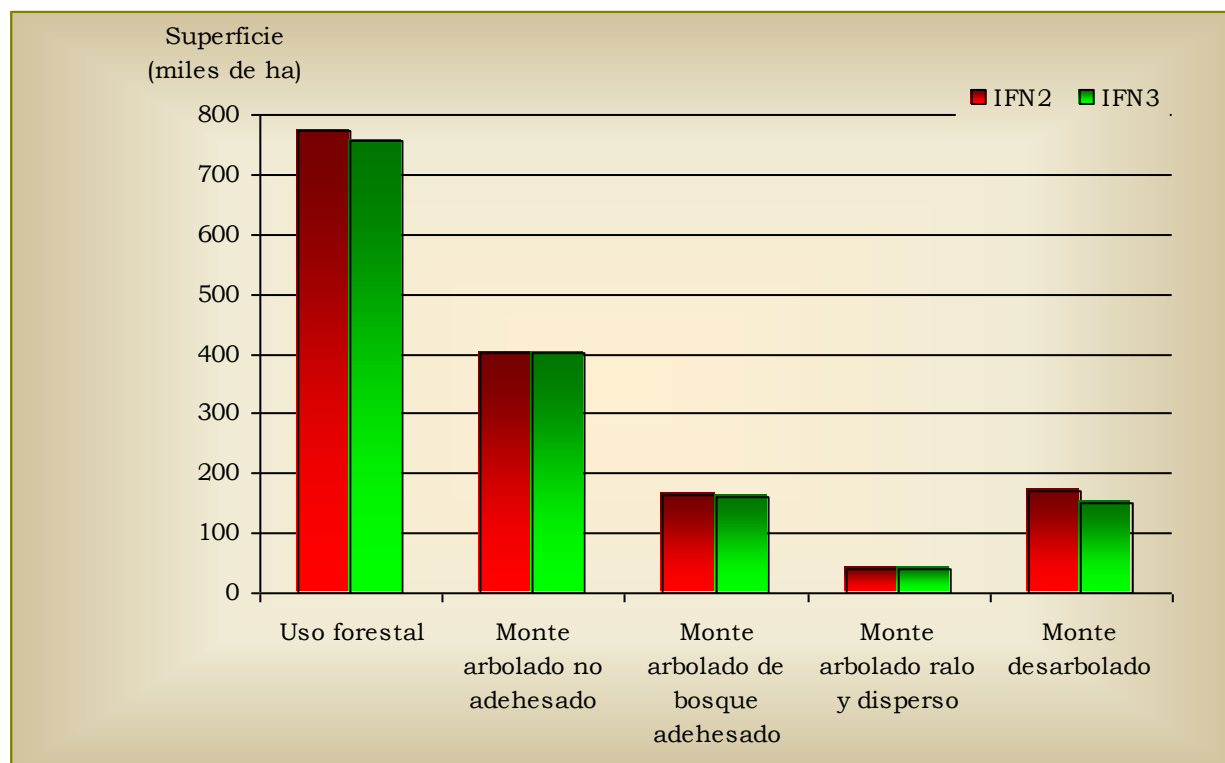
#### IX.2.1.1 Superficies

##### 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>774.192,19</b>	<b>756.456,90</b>
Monte arbolado total	604.922,17	605.062,66
Monte arbolado no adhesionado	400.183,56	402.433,48
Monte arbolado de bosque adhesionado	165.573,27	161.226,42
Monte arbolado ralo y disperso	39.165,34	41.402,76
Monte desarbolado	169.270,02	151.394,24

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

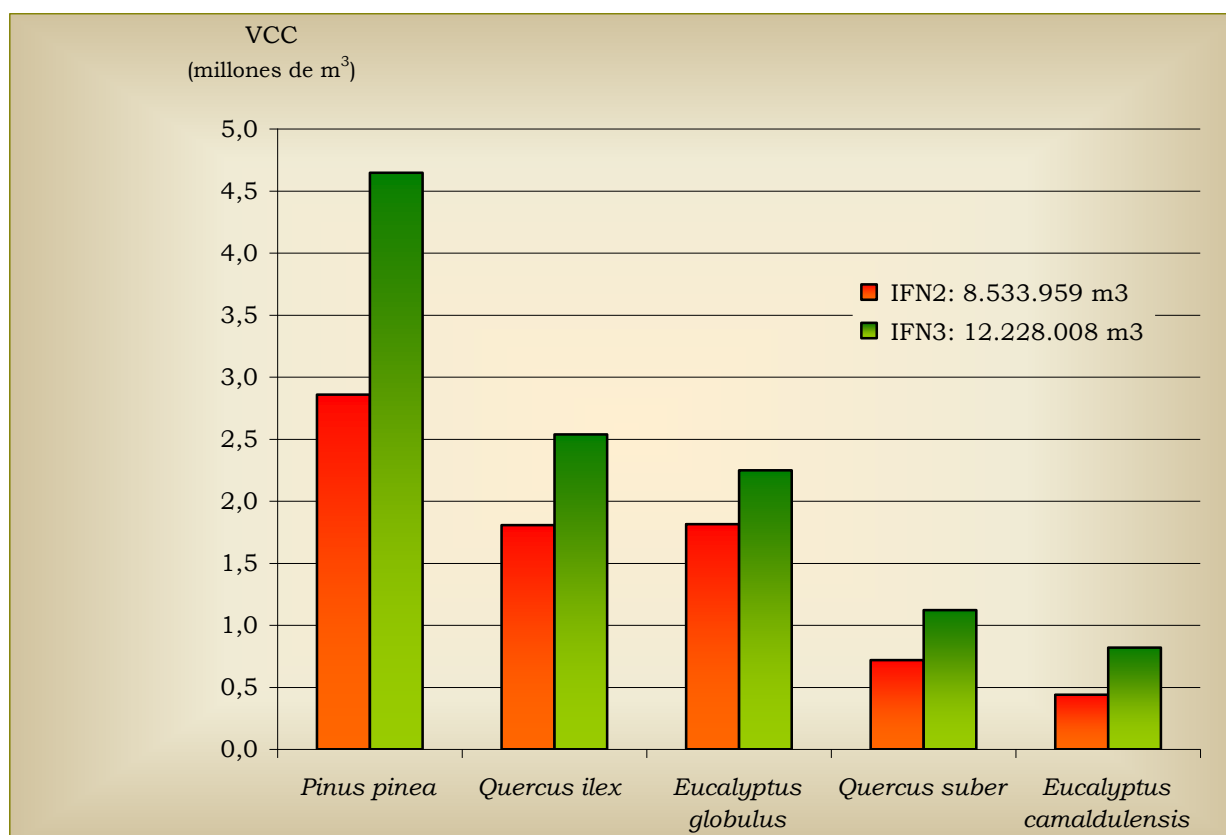
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



## IX.2.1.2 Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 (m <sup>3</sup> )	IFN3 - IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 / IFN2
<i>Pinus pinea</i>	2.856.598	4.646.765	1.790.167	1,63
<i>Quercus ilex</i>	1.805.647	2.536.861	731.214	1,40
<i>Eucalyptus globulus</i>	1.814.876	2.247.749	432.873	1,24
<i>Quercus suber</i>	719.226	1.122.582	403.356	1,56
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	439.867	820.363	380.496	1,87
Todas las especies	8.533.959	12.228.008	3.694.049	1,43

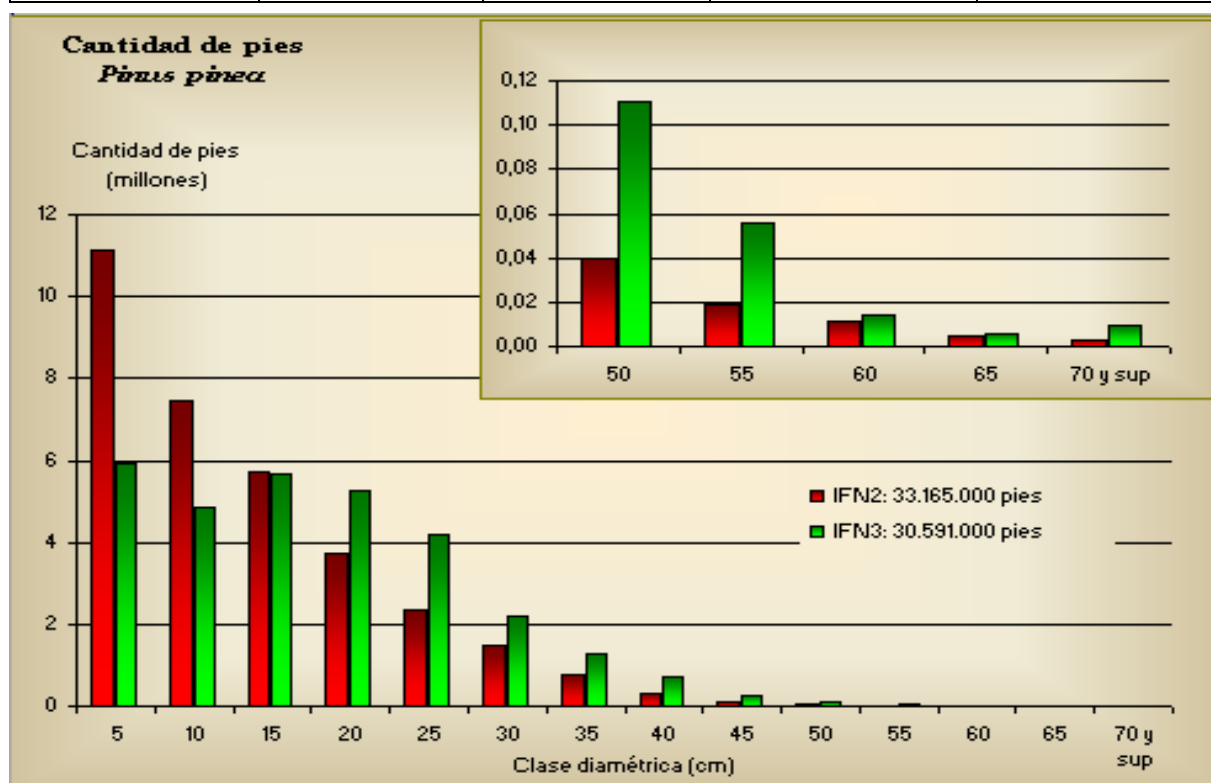


### IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

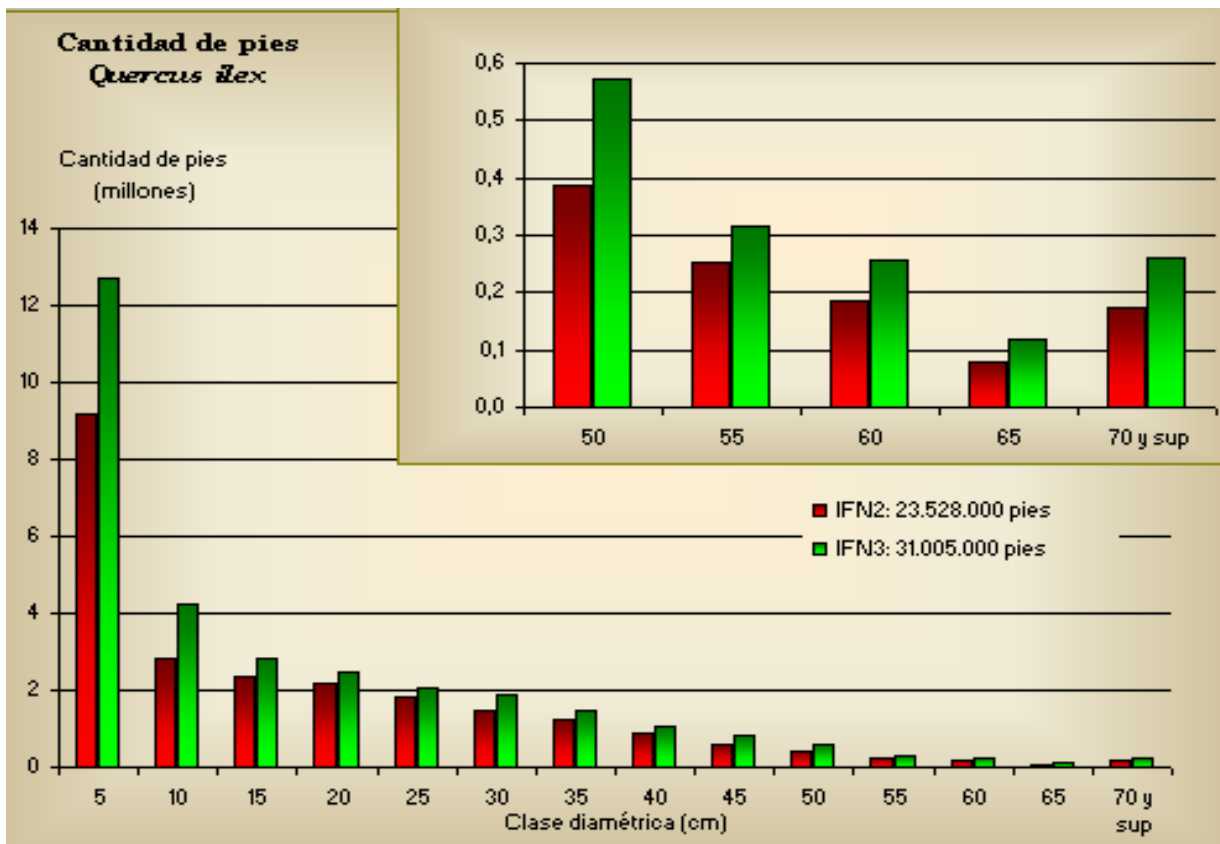
*Pinus pinea*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	11.151	5.938	-5.214	0,53
10	7.465	4.840	-2.624	0,65
15	5.725	5.687	-38	0,99
20	3.704	5.285	1.581	1,43
25	2.368	4.181	1.813	1,77
30	1.499	2.182	683	1,46
35	778	1.289	511	1,66
40	305	731	426	2,40
45	92	261	169	2,85
50	40	111	72	2,81
55	19	56	36	2,86
60	11	14	2	1,21
65	5	6	1	1,16
70 y sup	3	9	6	3,41
TOTALES	33.165	30.591	-2.574	0,92



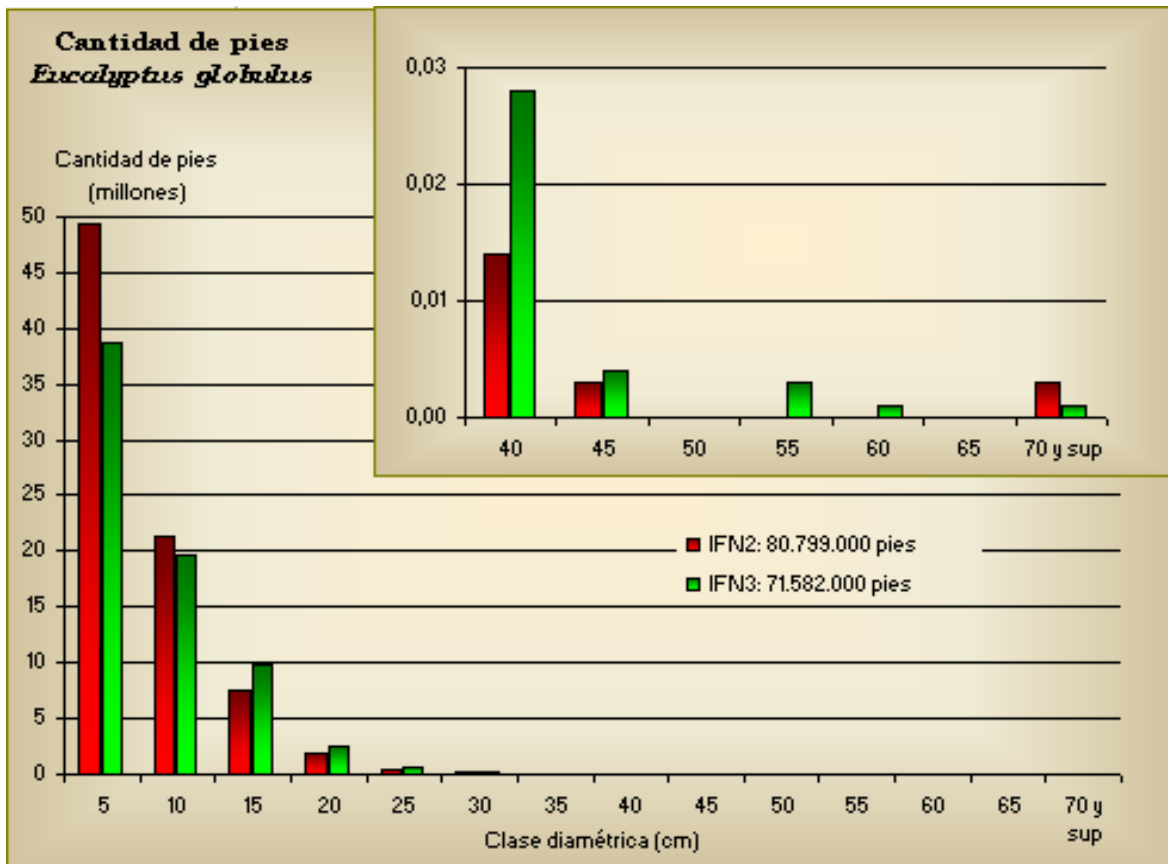
*Quercus ilex*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	9.184	12.681	3.497	1,38
10	2.809	4.263	1.454	1,52
15	2.327	2.822	495	1,21
20	2.175	2.446	271	1,12
25	1.838	2.081	243	1,13
30	1.459	1.868	409	1,28
35	1.232	1.459	227	1,18
40	857	1.040	183	1,21
45	566	822	257	1,45 </td
50	388	571	182	1,47
55	254	314	60	1,24
60	186	258	72	1,39
65	80	119	39	1,49
70 y sup	173	261	88	1,51
TOTALES	23.528	31.005	7.477	1,32



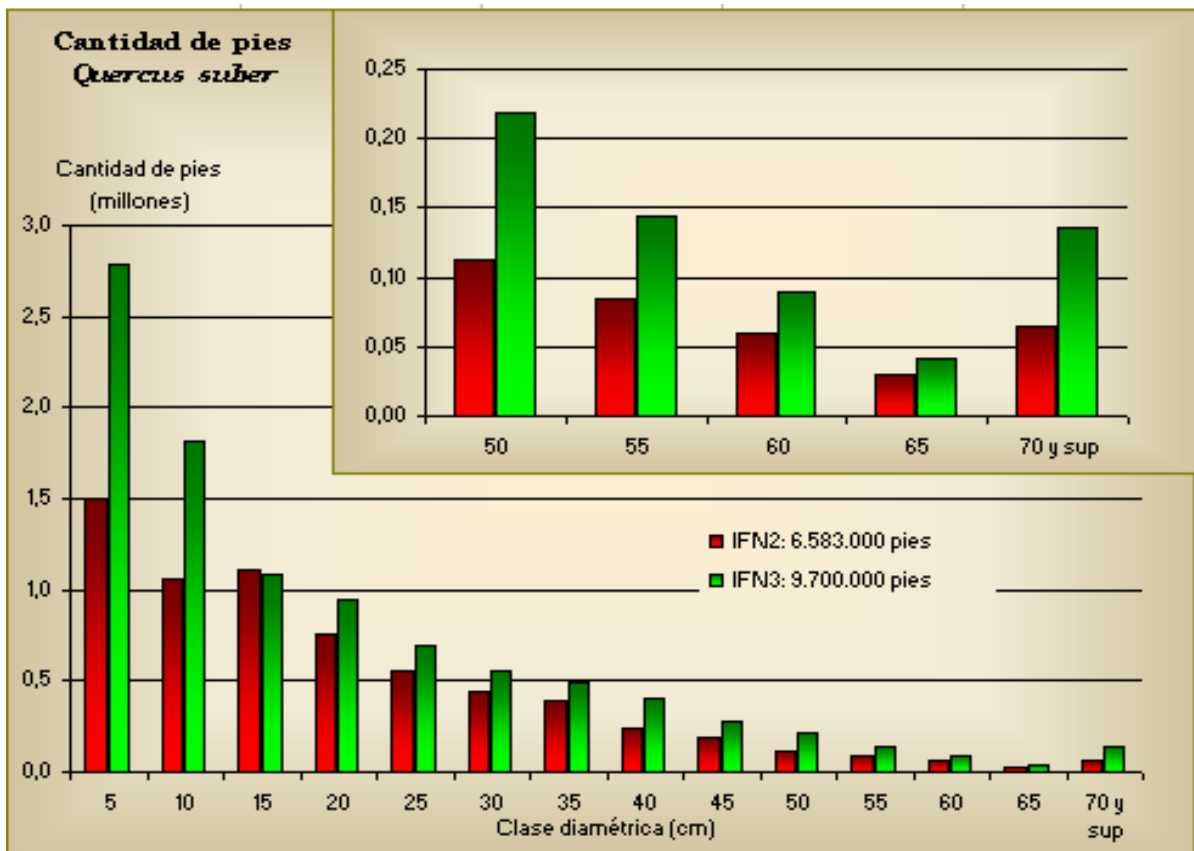
*Eucalyptus globulus*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	49.288	38.747	-10.541	0,79
10	21.241	19.698	-1.543	0,93
15	7.629	9.792	2.163	1,28
20	1.928	2.525	597	1,31
25	506	549	44	1,09
30	166	169	3	1,02
35	21	64	44	3,10
40	14	28	14	1,96
45	3	4	1	1,40
50	0	0	0	-
55	0	3	3	-
60	0	1	1	-
65	0	0	0	-
70 y sup	3	1	-2	0,38
TOTALES	80.799	71.582	-9.217	0,89



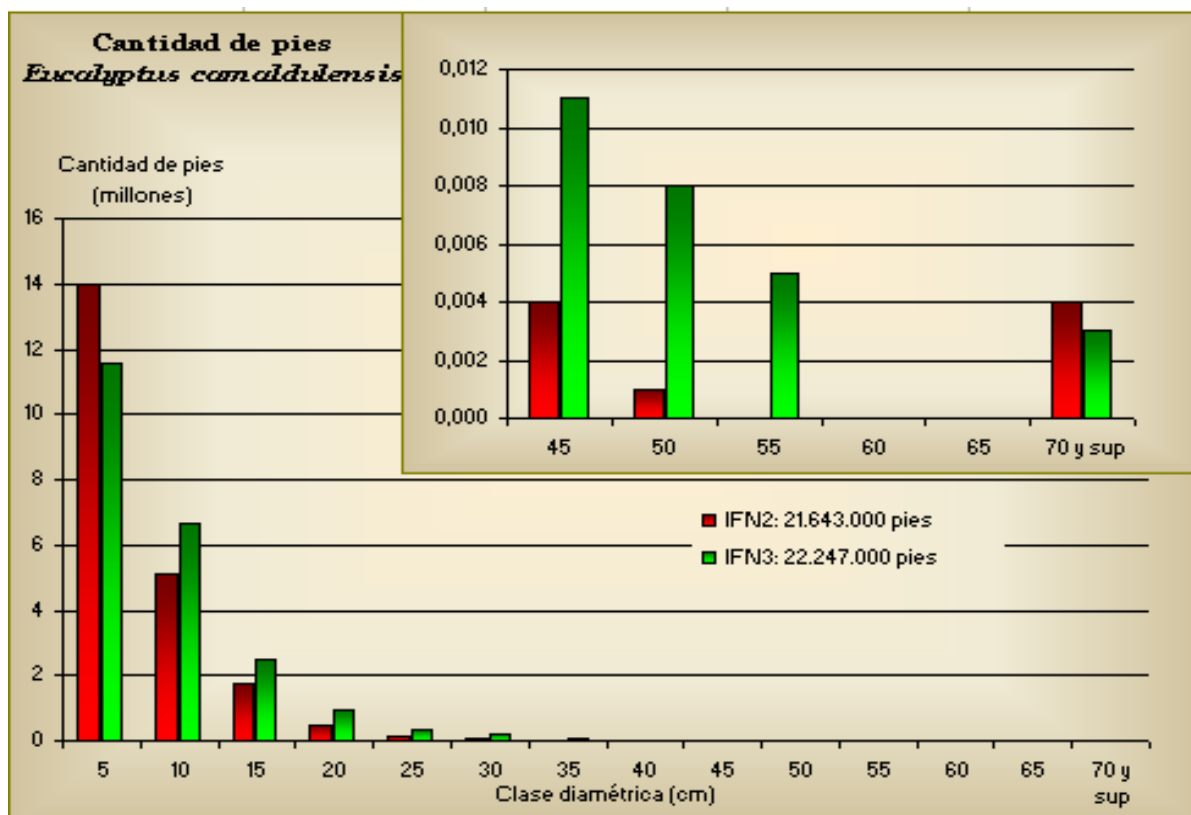
*Quercus suber*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.495	2.790	1.295	1,87
10	1.054	1.815	761	1,72
15	1.104	1.088	-15	0,99
20	759	951	191	1,25
25	553	697	145	1,26
30	445	550	105	1,24
35	396	497	101	1,26
40	234	400	166	1,71
45	194	283	89	1,46
50	113	218	105	1,92
55	84	144	61	1,73
60	59	89	30	1,51
65	29	41	13	1,44
70 y sup	65	136	70	2,07
TOTALES	6.583	9.700	3.118	1,47



*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	14.000	11.547	-2.453	0,82
10	5.132	6.637	1.505	1,29
15	1.757	2.492	734	1,42
20	501	912	412	1,82
25	156	357	201	2,29
30	63	178	115	2,82
35	12	72	60	6,00
40	12	25	13	2,07
45	4	11	7	2,59
50	1	8	6	5,32
55	0	5	5	-
60	0	0	0	-
65	0	0	0	-
70 y sup	4	3	-1	0,83
TOTALES	21.643	22.247	604	1,03



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

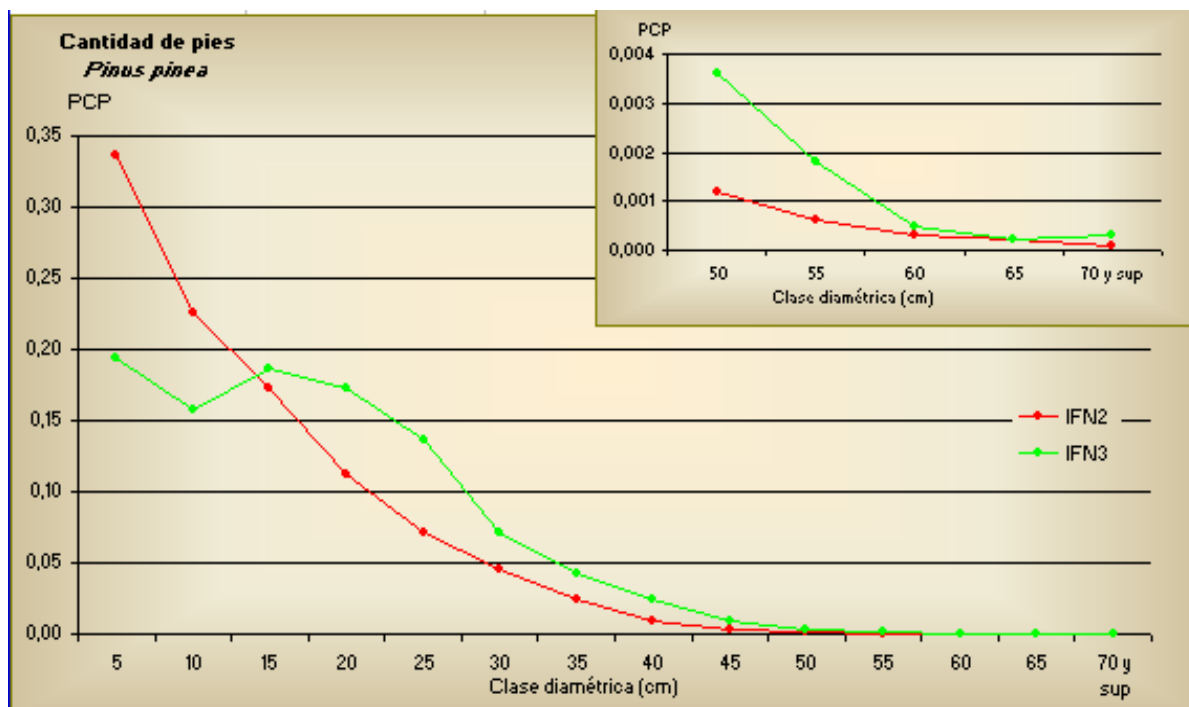
### 910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3361	0,1942
10	0,2251	0,1582
15	0,1726	0,1859
20	0,1117	0,1728
25	0,0714	0,1367
30	0,0452	0,0713
35	0,0235	0,0421
40	0,0092	0,0239
45	0,0028	0,0085
50	0,0012	0,0036
55	0,0006	0,0018
60	0,0003	0,0005
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0001	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



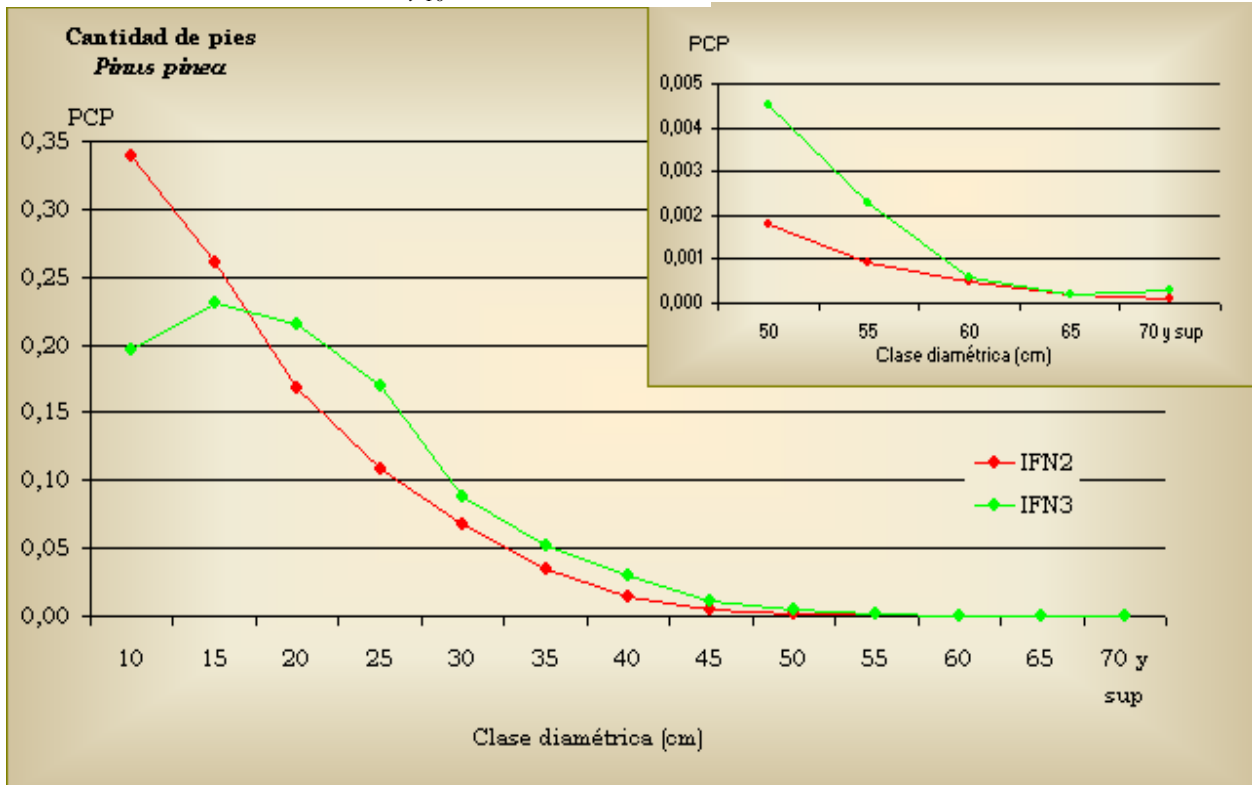


*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3391	0,1963
15	0,2601	0,2307
20	0,1682	0,2144
25	0,1076	0,1696
30	0,0681	0,0885
35	0,0353	0,0523
40	0,0139	0,0297
45	0,0042	0,0106
50	0,0018	0,0045
55	0,0009	0,0023
60	0,0005	0,0006
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0001	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

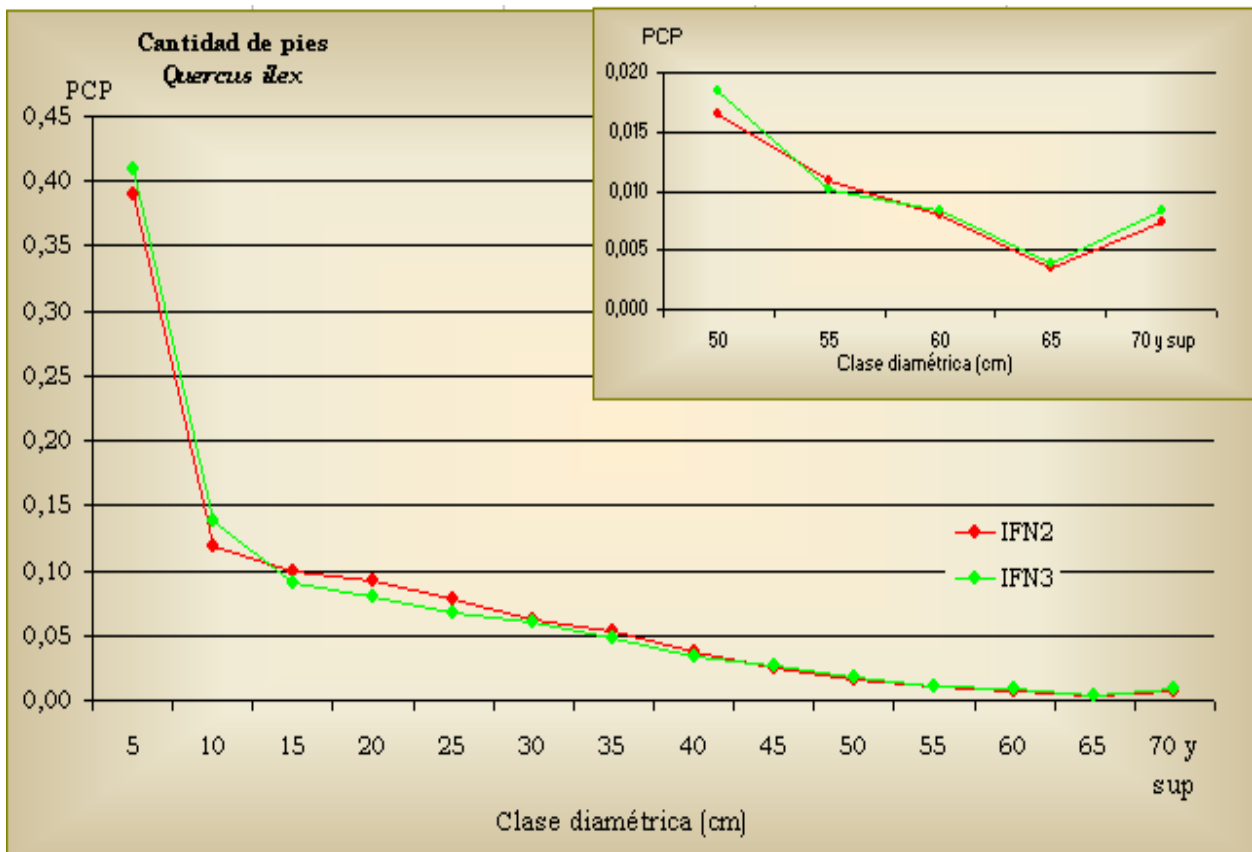


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3904	0,4092
10	0,1194	0,1375
15	0,0989	0,0910
20	0,0925	0,0789
25	0,0781	0,0671
30	0,0620	0,0602
35	0,0524	0,0471
40	0,0364	0,0335
45	0,0240	0,0265
50	0,0165	0,0184
55	0,0108	0,0101
60	0,0079	0,0083
65	0,0034	0,0038
70 y sup	0,0073	0,0084
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

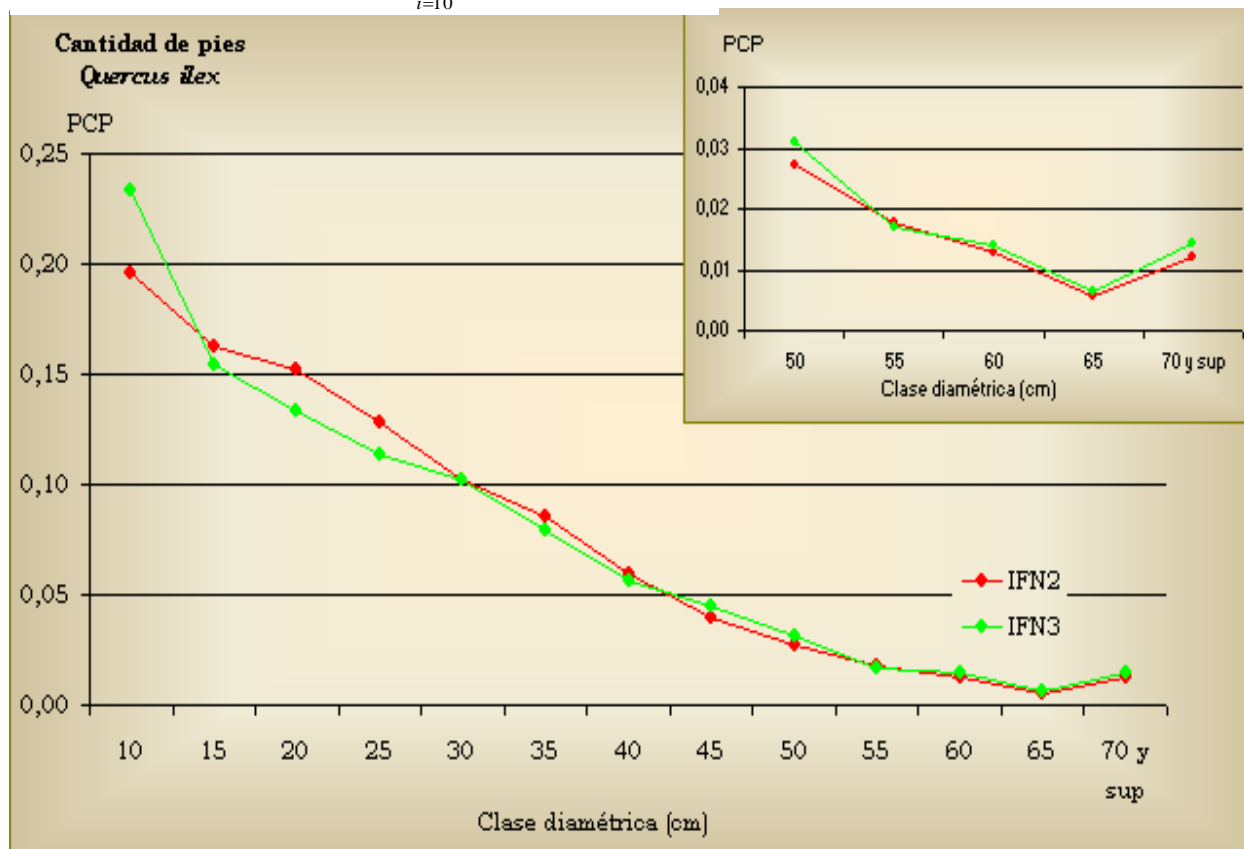


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,1958	0,2329
15	0,1622	0,1540
20	0,1517	0,1335
25	0,1281	0,1135
30	0,1017	0,1019
35	0,0859	0,0796
40	0,0597	0,0567
45	0,0394	0,0449
50	0,0271	0,0311
55	0,0177	0,0171
60	0,0130	0,0141
65	0,0056	0,0065
70 y sup	0,0121	0,0142
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

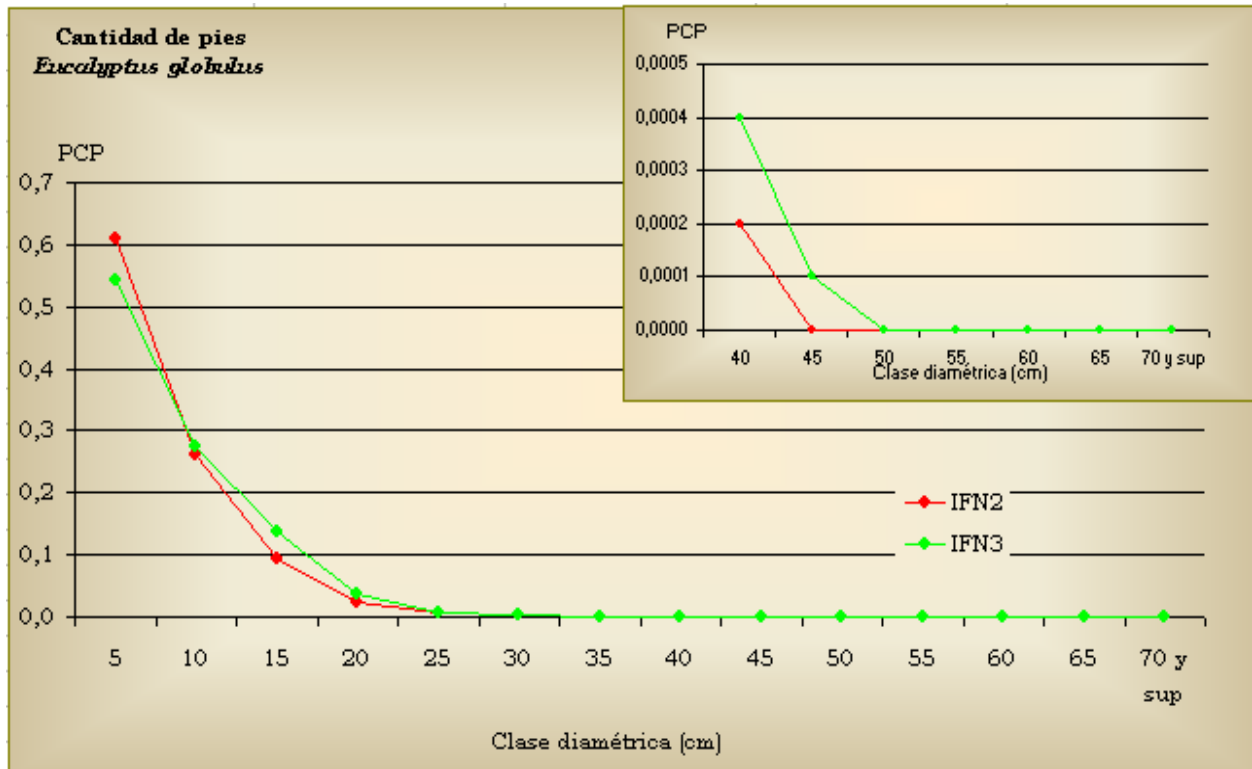


*Eucalyptus globulus*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6099	0,5412
10	0,2629	0,2752
15	0,0944	0,1368
20	0,0239	0,0353
25	0,0063	0,0077
30	0,0021	0,0024
35	0,0003	0,0009
40	0,0002	0,0004
45	0,0000	0,0001
50	0,0000	0,0000
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

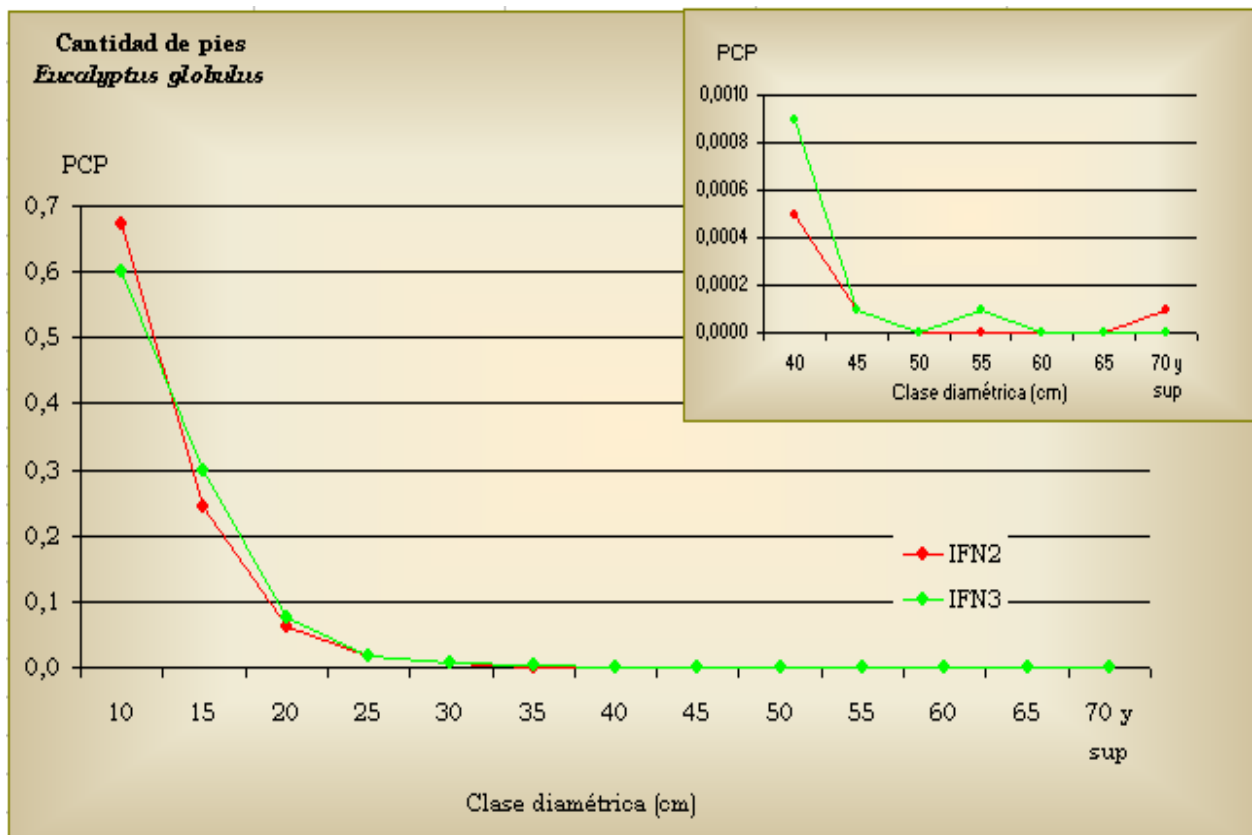


*Eucalyptus globulus*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6740	0,5999
15	0,2421	0,2982
20	0,0612	0,0769
25	0,0160	0,0167
30	0,0053	0,0052
35	0,0007	0,0020
40	0,0005	0,0009
45	0,0001	0,0001
50	0,0000	0,0000
55	0,0000	0,0001
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

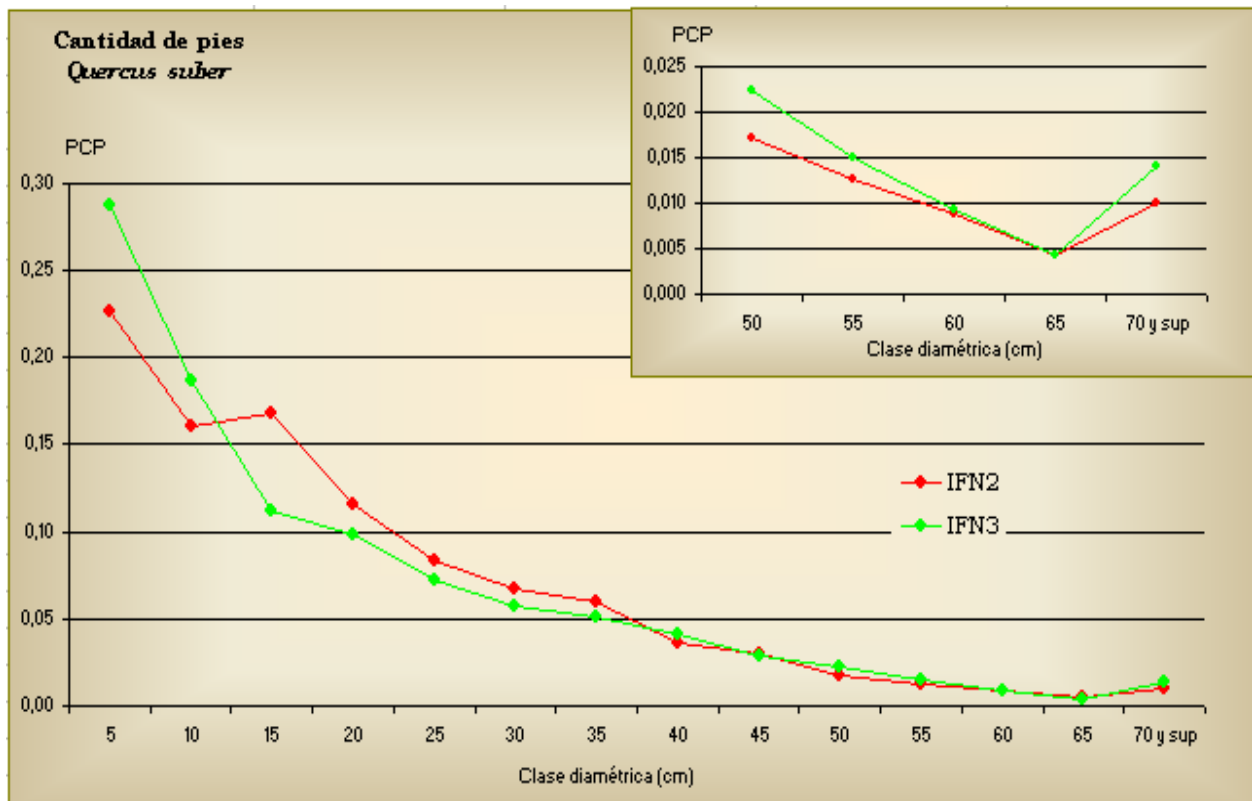


*Quercus suber*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2270	0,2875
10	0,1601	0,1871
15	0,1677	0,1122
20	0,1154	0,0980
25	0,0840	0,0719
30	0,0675	0,0567
35	0,0602	0,0513
40	0,0355	0,0412
45	0,0295	0,0292
50	0,0172	0,0225
55	0,0127	0,0149
60	0,0089	0,0092
65	0,0044	0,0043
70 y sup	0,0099	0,0140
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

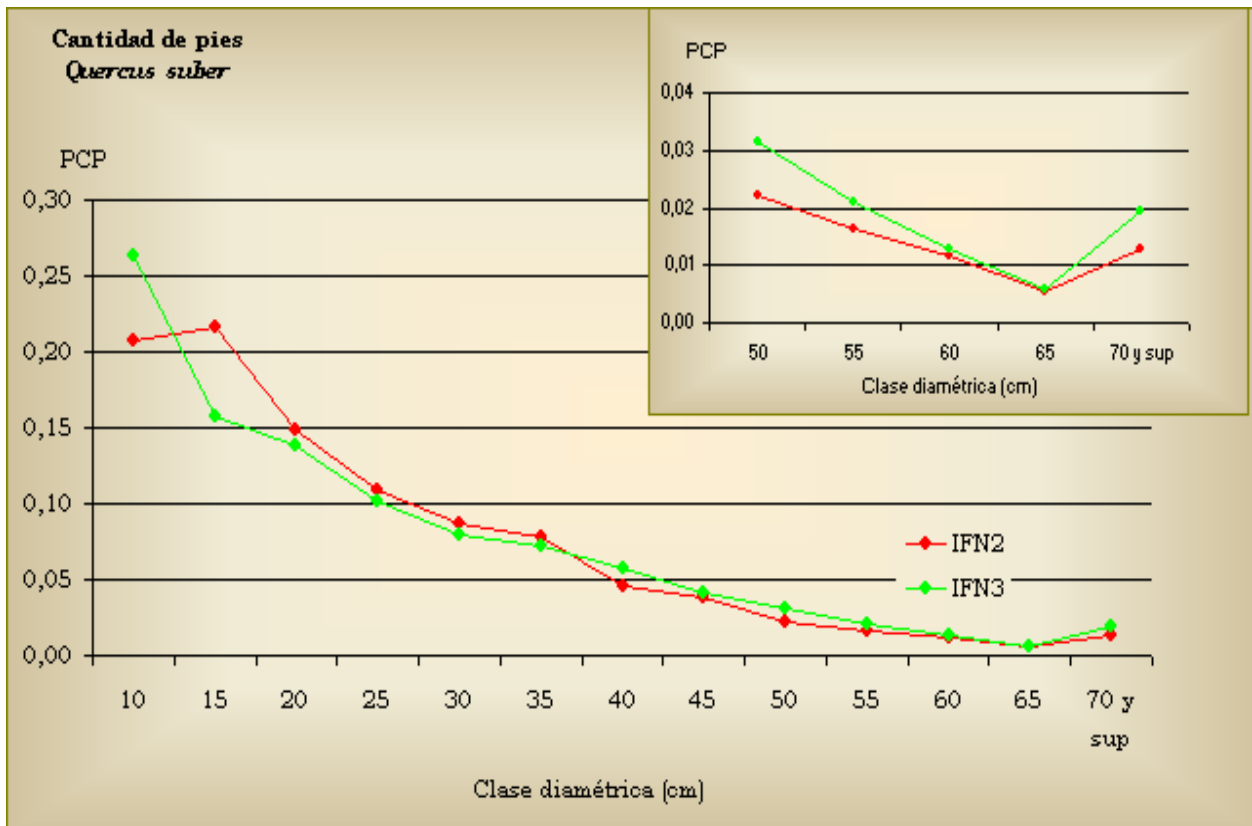


*Quercus suber*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2073	0,2628
15	0,2169	0,1575
20	0,1492	0,1376
25	0,1086	0,1009
30	0,0874	0,0796
35	0,0778	0,0719
40	0,0459	0,0578
45	0,0381	0,0410
50	0,0223	0,0315
55	0,0164	0,0209
60	0,0116	0,0129
65	0,0056	0,0060
70 y sup	0,0129	0,0196
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

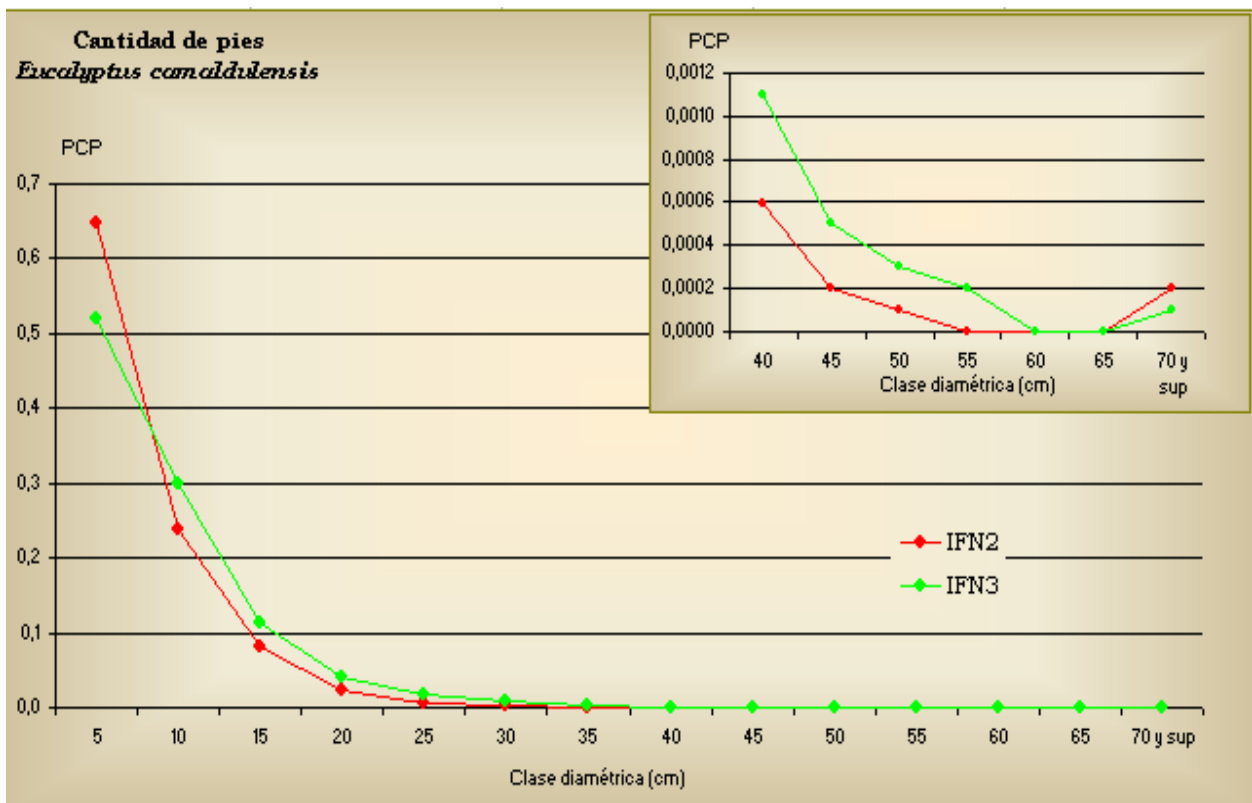


*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6468	0,5192
10	0,2371	0,2983
15	0,0812	0,1120
20	0,0231	0,0410
25	0,0072	0,0161
30	0,0029	0,0080
35	0,0006	0,0032
40	0,0006	0,0011
45	0,0002	0,0005
50	0,0001	0,0003
55	0,0000	0,0002
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0002	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



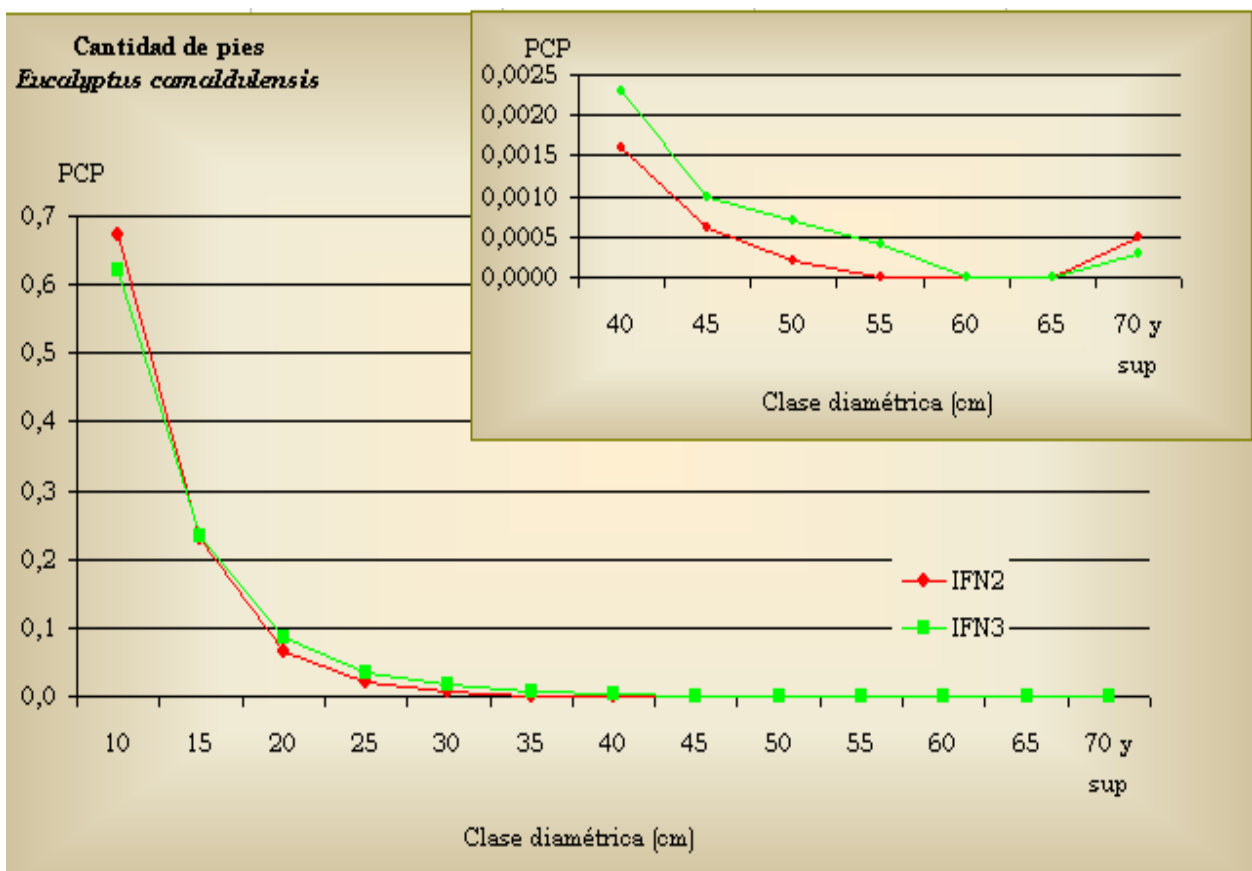


*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6714	0,6204
15	0,2299	0,2329
20	0,0655	0,0853
25	0,0204	0,0334
30	0,0083	0,0166
35	0,0016	0,0067
40	0,0016	0,0023
45	0,0006	0,0010
50	0,0002	0,0007
55	0,0000	0,0004
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0005	0,0003
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	56	19					75
2	8	1.282	103	2			1.395
3	14	234	41	1			290
4	1	149	26	2			178
5		37	48	2	1		88
<b>Todas</b>	<b>79</b>	<b>1.721</b>	<b>218</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2.026</b>

#### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		119	11	1	1		132
3		56	5				61
5		1		2			3
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>196</b>

#### Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		2	1				3
3		2					2
4		1.005	644	184	19		1.852
5		108	149	57	14		328
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.117</b>	<b>794</b>	<b>241</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>2.185</b>

#### Quercus suber

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		2	2				4
3		3	1				4
4		25	8	5	2		40
5		28	15	11	9	1	64
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>112</b>

#### Quercus rubra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		12	4				16
4		131	68	41	11	1	252
5		5	9	4		1	19
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>81</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>287</b>

**Otros quercus**

<b>Forma de cubicación</b>	<b>Calidad</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>2</b>		1		1			2
<b>4</b>		112	81	27	2		222
<b>5</b>		3	1	1			5
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>82</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>229</b>

**Castanea sativa**

<b>Forma de cubicación</b>	<b>Calidad</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>2</b>		29	4				33
<b>3</b>		6					6
<b>4</b>		13	5	2			20
<b>5</b>		4	4	9	1		18
<b>6</b>		99	118	41	10		268

Periodo: 12 años

## 921-21 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	1-2	90,5	60,0	0,00643261	0,01147526	3,5	4,2	12,854	41,611	2234
10	3	1-2/3	90,5	60,0	0,00643261	0,01147526	4,0	1,6	13,611	33,910	2223
10	3/1-2	3	114,5	50,0	0,01029677	0,01082730	5,5	3,1	25,933	42,329	2223
10	3/1-2	1-2	109,0	136,0	0,00933132	0,03800483	4,5	4,7	21,396	146,611	2135
10	3/1-2	1-2	97,0	111,0	0,00738981	0,02658965	4,5	4,1	16,629	97,455	2135
10	3/1-2	1-2	118,0	88,0	0,01093588	0,02223168	4,0	3,6	24,148	81,263	2122
10	3/1-2	1-2	100,0	67,0	0,00785398	0,01404999	3,5	3,2	15,948	47,842	2122
10	3	1-2	103,5	57,0	0,00841338	0,01181867	3,5	2,9	17,179	40,230	2122
10	3/1-2	1-2	96,0	72,0	0,00723823	0,01506099	4,5	3,4	16,261	53,529	2139
10	3	1-2	89,5	25,0	0,00629124	0,00400553	6,5	0,9	16,359	13,089	2187
<b>m</b>				<b>72,6</b>		<b>0,01655392</b>		<b>3,2</b>		<b>59,787</b>	
<b>s</b>				<b>30,2</b>		<b>0,00930515</b>		<b>1,1</b>		<b>36,699</b>	<b>10</b>
15	3/1-2	1-2	129,0	51,0	0,01306981	0,01237709	7,0	5,2	37,206	59,752	2216
15	3/1-2	1-2	136,5	96,0	0,01463373	0,02782194	5,0	4,7	36,397	116,400	2218
15	3/1-2	1-2	129,5	43,0	0,01317132	0,01019918	6,5	4,4	36,346	47,927	2216
15	3/1-2	1-2/3	134,5	30,0	0,01420805	0,00717442	7,0	2,2	40,719	30,473	2216
15	1-2	1-2	171,0	72,0	0,02296583	0,02322049	11,5	2,1	131,108	158,023	2222
15	1-2	1-2/3	171,5	128,0	0,02310033	0,04711506	6,5	4,3	83,143	272,367	2236
15	3/1-2	1-2	142,0	106,0	0,01583677	0,03246836	5,0	4,3	39,640	132,883	2236
15	1-2	1-2	158,5	82,0	0,01973097	0,02550797	7,5	3,1	80,503	151,350	2233
15	1-2	1-2	144,0	58,0	0,01628602	0,01576137	9,0	2,9	77,914	106,318	2243
15	3/1-2	1-2	140,0	29,0	0,01539380	0,00703795	7,0	2,0	44,402	29,869	2240
15	3/5	3/4	127,0	23,0	0,01266769	0,00500377	5,5	2,4	32,441	21,841	2240
15	1-2	1-2/3	170,0	42,0	0,02269801	0,01260093	6,5	3,2	81,784	89,221	2223
15	1-2	1-2/3	144,0	34,0	0,01628602	0,00845894	6,5	2,7	59,901	57,516	2223
15	3/1-2	1-2/3	142,0	53,0	0,01583677	0,01402800	6,0	2,6	42,859	56,374	2223
15	3/1-2	1-2	144,5	68,0	0,01639931	0,01906633	7,0	2,7	47,544	78,262	2230
15	1-2	1-2	145,0	43,0	0,01651300	0,01124612	6,5	2,1	60,684	63,165	2126
15	3/1-2	1-2	144,0	32,0	0,01628602	0,00818090	5,0	2,9	40,856	36,292	2126
15	3/1-2	1-2	130,0	34,0	0,01327323	0,00797984	5,0	2,2	32,755	30,923	2126
15	3/1-2	1-2	142,0	30,0	0,01583677	0,00753374	6,0	1,3	42,859	28,118	2126
15	1-2	1-2	165,0	43,0	0,02138246	0,01259700	6,0	2,3	72,487	72,992	2126
15	3/1-2	1-2	151,0	44,0	0,01790786	0,01195690	6,0	2,2	48,946	78,688	2126
15	1-2	1-2	168,5	34,0	0,02229922	0,00990701	7,5	1,7	90,294	60,052	2126
15	4	1-2	159,0	54,0	0,01985565	0,01577708	5,5	2,3	48,864	47,504	2126
15	3/1-2	1-2	128,5	80,0	0,01296869	0,02133829	4,0	3,6	29,032	80,297	2122
15	3/1-2	1-2	150,0	41,0	0,01767146	0,01098065	5,0	2,5	44,624	69,604	2126
15	1-2	1-2	158,0	42,0	0,01960668	0,01180924	6,0	1,7	66,826	60,384	2126
15	3/1-2	1-2	129,5	34,0	0,01317132	0,00782414	5,5	2,2	33,837	30,841	2126
15	4	1-2	140,5	54,0	0,01550396	0,01436081	5,5	2,3	39,133	43,108	2126
15	3/1-2	1-2	138,5	41,0	0,01506570	0,01024002	4,5	2,6	35,902	40,531	2126
15	3/1-2	1-2	151,0	43,0	0,01790786	0,01165138	5,5	2,4	47,155	75,504	2126
15	3/1-2	3/1-2	153,0	48,0	0,01838539	0,01318782	6,0	2,3	50,357	85,437	2126
15	1-2	1-2	139,5	48,0	0,01528404	0,01218054	7,5	2,9	63,354	79,610	2132
15	1-2	1-2	165,0	21,0	0,02138246	0,00578917	8,5	1,7	96,044	43,286	2132

15	1-2	1-2	142,5	46,0	0,01594849	0,01195847	7,0	2,8	62,360	75,961	2114
15	1-2	1-2/3	157,0	28,0	0,01935928	0,00752097	7,0	3,6	74,792	67,490	2114
15	1-2	1-2	155,5	39,0	0,01899112	0,01072069	13,0	3,9	121,125	106,706	2114
15	1-2	1-2	162,0	38,0	0,02061199	0,01080394	13,0	3,0	130,796	98,887	2114
15	3/1-2	1-2	125,5	50,0	0,01237022	0,01195827	7,0	4,6	35,059	55,330	2114
15	3/1-2	1-2	157,5	60,0	0,01948278	0,01750083	7,0	4,4	57,272	146,274	2189
15	3/1-2	1-2	127,0	50,0	0,01266769	0,01207726	4,5	5,8	29,769	57,723	2189
15	3/1-2	1-2	138,5	56,0	0,01506570	0,01479906	5,5	4,7	39,124	67,633	2189
15	3/1-2	1-2	132,0	62,0	0,01368478	0,01602703	6,0	4,8	36,603	72,195	2189
15	3/1-2	1-2	157,5	68,0	0,01948278	0,02027800	5,5	4,8	51,651	149,053	2189
15	3/1-2	1-2	168,5	60,0	0,02229922	0,01870818	6,0	5,1	62,033	157,438	2189
15	3/1-2	1-2	149,5	62,0	0,01755385	0,01757878	6,0	4,4	47,901	80,401	2189
<b>m</b>				<b>51,1</b>		<b>0,01427364</b>		<b>3,2</b>		<b>79,333</b>	
<b>s</b>				<b>21,3</b>		<b>0,00761040</b>		<b>1,1</b>		<b>46,586</b>	<b>45</b>
20	1-2	1-2	200,0	70,0	0,03141592	0,02583960	8,0	4,6	131,199	201,320	2216
20	1-2	1-2	183,0	58,0	0,02630220	0,01931451	9,0	2,4	122,147	125,668	2216
20	1-2	1-2	190,5	60,0	0,02850229	0,02058509	7,5	5,7	113,668	185,170	2216
20	1-2	1-2	190,0	122,0	0,02835287	0,04834617	12,5	6,1	170,894	428,297	2222
20	1-2	1-2	182,0	48,0	0,02601553	0,01553204	6,5	1,8	92,948	82,729	2237
20	1-2	1-2	211,0	130,0	0,03496671	0,05609255	8,5	3,4	152,343	338,310	2236
20	1-2	1-2/3	202,0	112,0	0,03204739	0,04538973	7,5	4,5	126,880	297,445	2236
20	1-2	1-2	175,5	78,0	0,02419046	0,02628099	10,0	3,2	122,958	183,777	2243
20	5/1-2	1-2	195,5	104,0	0,03001811	0,04066772	7,5	2,9	84,343	262,658	2245
20	1-2	1-2	206,0	91,0	0,03332916	0,03595003	9,0	4,9	152,524	277,924	2233
20	1-2	1-2	178,5	68,0	0,02502455	0,02289180	10,5	3,4	132,033	172,567	2233
20	1-2	1-2	189,0	47,0	0,02805521	0,01568833	8,5	1,9	123,912	97,314	2132
20	1-2	1-2	196,5	34,0	0,03032599	0,01122157	9,0	2,0	139,596	80,967	2132
20	1-2	1-2	213,5	54,0	0,03580021	0,02019003	6,5	2,8	125,400	129,379	2138
20	1-2	1-2	186,0	50,0	0,02717163	0,01657190	8,0	3,2	114,500	120,375	2132
20	1-2	1-2	224,0	45,0	0,03940814	0,01742406	9,0	2,4	178,480	126,084	2132
20	1-2	1-2	175,5	24,0	0,02419046	0,00722547	9,5	1,9	117,967	56,695	2132
20	1-2	1-2	178,0	38,0	0,02488456	0,01192882	8,0	2,5	105,436	84,204	2132
20	1-2	1-2	214,0	56,0	0,03596810	0,02149968	8,5	2,7	156,432	146,956	2132
20	1-2	1-2	177,0	41,0	0,02460574	0,01271953	7,5	3,8	99,027	104,826	2132
20	1-2	1-2	202,5	37,0	0,03220623	0,01284440	9,0	3,0	147,699	107,593	2132
20	1-2	1-2	220,0	55,0	0,03801327	0,02138246	9,0	2,2	172,548	140,378	2132
20	1-2	1-2/3	222,5	54,0	0,03888212	0,02116334	9,5	1,9	184,113	136,575	2132
20	1-2	1-2	205,5	46,0	0,03316756	0,01670836	9,5	2,3	158,610	118,461	2132
20	1-2	1-2/3	179,0	4,0	0,02516494	0,00099372	13,0	2,4	157,724	29,826	2114
20	5	5-6/3	185,0	44,0	0,02688025	0,01448687	6,5	3,2	66,857	77,150	2114
20	1-2	1-2	181,5	12,0	0,02587278	0,00353429	8,5	3,5	114,848	56,262	2114
20	1-2	3/1-2	214,0	38,0	0,03596810	0,01410595	10,0	0,2	178,380	68,838	2116
<b>m</b>				<b>57,9</b>		<b>0,02130639</b>		<b>3,0</b>		<b>151,348</b>	
<b>s</b>				<b>30,0</b>		<b>0,01288373</b>		<b>1,2</b>		<b>91,998</b>	<b>28</b>
25	1-2	1-2	253,5	28,0	0,05047145	0,01198655	14,0	0,1	321,668	73,434	2219
25	1-2	1-2	230,5	62,0	0,04172840	0,02546732	8,5	4,7	179,821	221,371	2216
25	1-2	1-2	230,0	18,0	0,04154756	0,00675757	11,5	2,0	228,628	71,134	2219
25	1-2	1-2	249,5	49,0	0,04889123	0,02108951	10,5	2,5	247,465	164,195	2216
25	1-2	1-2	244,5	33,0	0,04695130	0,01352927	10,0	3,0	229,035	129,974	2216
25	1-2	1-2	242,0	51,0	0,04599606	0,02142959	10,5	2,9	233,694	173,706	2216
25	1-2	1-2	241,5	58,0	0,04580619	0,02464422	10,5	3,3	232,789	201,939	2216
25	1-2	1-2	246,5	46,0	0,04772256	0,01924363	10,5	2,5	241,912	153,092	2216
25	1-2	1-2	246,0	26,0	0,04752915	0,01079157	12,5	0,2	277,445	63,041	2219

25	1-2	1-2/3	227,0	128,0	0,04047078	0,05823040	12,0	1,0	230,869	337,490	2222
25	1-2	1-2	254,5	108,0	0,05087043	0,05205128	13,0	5,0	305,221	463,658	2222
25	1-2	1-2	238,0	30,0	0,04448809	0,01171206	13,0	1,6	269,155	98,913	2219
25	1-2	1-2	230,0	32,0	0,04154756	0,01236531	12,5	1,3	244,560	93,685	2219
25	1-2	1-2	243,5	20,0	0,04656802	0,00775718	13,0	1,2	280,942	67,684	2219
25	1-2	1-2	244,0	26,0	0,04675946	0,01049606	11,5	1,5	255,429	85,592	2219
25	1-2	1-2	270,0	39,0	0,05725553	0,01773508	13,5	0,6	351,580	117,454	2219
25	1-2	1-2	260,5	24,0	0,05329731	0,01049665	11,5	1,2	288,790	81,584	2219
25	1-2	1-2	262,0	23,0	0,05391287	0,00988109	12,5	1,1	312,260	79,179	2219
25	1-2	1-2	271,0	28,0	0,05768042	0,01253496	12,0	1,5	321,892	103,848	2219
25	1-2	1-2	271,5	30,0	0,05789347	0,01373799	12,5	1,8	333,837	120,603	2219
25	1-2	1-2	248,5	18,0	0,04850010	0,00707153	11,5	1,6	264,338	69,327	2219
25	1-2	1-2	249,0	24,0	0,04869547	0,00962525	12,0	1,1	274,619	74,505	2219
25	1-2	1-2	251,0	32,0	0,04948087	0,01319881	12,5	1,2	288,118	99,189	2219
25	1-2	1-2	267,5	56,0	0,05620015	0,02599353	10,0	4,9	271,112	263,364	2216
25	1-2	1-2	231,5	90,0	0,04209125	0,03934197	11,0	3,0	223,269	280,559	2198
25	1-2	1-2	244,0	50,0	0,04675946	0,02112721	12,0	8,0	264,365	302,277	2197
25	1-2	1-2/3	260,5	12,0	0,05329731	0,00502341	9,5	0,4	247,485	30,942	2396
25	1-2	1-2/3	274,0	48,0	0,05896455	0,02272177	13,5	3,7	361,414	235,308	2214
25	1-2	1-2/3	270,5	44,0	0,05746778	0,01996934	11,0	4,0	299,004	209,146	2214
25	1-2	1-2	274,0	36,0	0,05896455	0,01651222	9,0	1,8	260,461	119,979	2237
25	1-2	1-2/3	263,5	52,0	0,05453196	0,02389476	9,0	1,5	242,051	143,446	2234
25	1-2	1-2	245,5	38,0	0,04733614	0,01578807	8,5	1,2	202,398	92,582	2234
25	1-2	1-2	246,0	54,0	0,04752915	0,02292126	9,5	2,3	222,274	160,801	2245
25	1-2	1-2	245,0	75,0	0,04714352	0,03328125	10,5	3,3	239,158	253,060	2243
25	1-2	1-2	266,0	72,0	0,05557163	0,03415540	11,0	3,9	289,740	290,559	2243
25	1-2	1-2	243,0	69,0	0,04637698	0,03007682	11,0	3,0	244,528	230,346	2243
25	1-2	1-2	253,5	88,0	0,05047145	0,04085543	11,0	2,8	264,724	289,829	2243
25	1-2	1-2	244,0	54,0	0,04675946	0,02322128	11,0	3,2	246,419	195,678	2243
25	1-2	1-2	242,0	98,0	0,04599606	0,04479596	9,5	5,3	215,542	368,033	2233
25	1-2	1-2	263,0	64,0	0,05432520	0,02965664	12,0	3,1	304,296	246,986	2243
25	1-2	1-2	229,5	83,0	0,04136712	0,03533192	11,5	2,5	227,696	248,607	2230
25	1-2	1-2/3	273,5	36,0	0,05874955	0,01624105	8,0	4,3	236,009	184,025	2223
25	1-2	1-2/3	228,5	40,0	0,04100740	0,01561372	7,0	3,0	151,223	121,794	2223
25	1-2	1-2	245,0	86,0	0,04714352	0,03864571	11,5	4,1	257,397	320,005	2233
25	1-2	1-2	257,0	78,0	0,05187476	0,03652985	11,0	4,5	271,622	319,198	2233
25	1-2	1-2	247,5	84,0	0,04811054	0,03793846	11,5	3,2	262,346	289,554	2230
25	1-2	1-2	240,5	92,0	0,04542762	0,04140305	13,0	1,9	274,483	288,228	2230
25	1-2	1-2	241,0	58,0	0,04561671	0,02459867	13,5	5,5	284,086	277,028	2197
25	1-2	1-2	234,5	54,0	0,04318924	0,02240800	9,0	2,2	194,496	148,980	2132
25	1-2	1-2	272,5	54,0	0,05832072	0,02514825	11,0	1,8	303,164	176,458	2124
25	1-2	1-2	248,5	80,0	0,04850010	0,03651218	15,5	5,0	336,426	377,431	2197
25	1-2	1-2	269,5	112,0	0,05704366	0,05696552	8,0	4,1	229,576	384,448	2133
25	1-2	1-2	259,0	72,0	0,05268529	0,03336371	13,0	2,0	315,424	245,558	2114
25	1-2	1-2	229,0	44,0	0,04118706	0,01713366	14,0	2,3	265,826	150,719	2114
25	1-2	3/1-2	248,5	76,0	0,04850010	0,03394785	7,5	2,8	187,148	210,632	2117
25	4	3/1-2	255,0	78,0	0,05107052	0,03602150	7,0	2,5	126,914	107,580	2117
25	1-2	3/1-2	245,0	42,0	0,04714352	0,01777454	14,0	1,0	301,732	128,950	2116
25	1-2	1-2	246,5	91,0	0,04772256	0,04173920	13,5	1,0	296,370	269,737	2116
25	1-2	1-2	274,5	44,0	0,05917995	0,02074295	13,0	3,2	351,762	205,251	2114
<b>m</b>				<b>54,9</b>		<b>0,02439371</b>		<b>2,6</b>		<b>191,723</b>	
<b>s</b>				<b>26,4</b>		<b>0,01272834</b>		<b>1,5</b>		<b>97,966</b>	<b>59</b>
30	1-2	1-2	291,0	30,0	0,06650830	0,01467222	16,0	4,5	464,151	219,483	2197
30	1-2	1-2	276,5	29,0	0,06004545	0,01325595	12,5	1,5	345,464	111,021	2219

30	1-2	1-2	301,0	9,0	0,07115786	0,00431891	13,0	0,8	418,152	45,606	2219
30	1-2	1-2	290,0	16,0	0,06605198	0,00748956	12,5	1,1	377,782	69,507	2219
30	1-2	1-2	278,5	31,0	0,06091725	0,01431623	13,5	1,1	372,630	111,262	2219
30	1-2	1-2	283,5	29,0	0,06312422	0,01357482	12,5	1,1	362,053	103,225	2219
30	1-2	1-2/3	282,0	30,0	0,06245800	0,01375095	13,0	4,6	370,008	199,584	2214
30	1-2	1-2	301,0	57,0	0,07115786	0,02950191	16,0	2,2	494,523	265,247	2207
30	1-2	1-2	279,0	94,0	0,06113618	0,04784273	16,5	2,3	439,690	400,565	2207
30	1-2	1-2	296,5	80,0	0,06904612	0,04199033	15,0	3,3	456,321	380,385	2207
30	1-2	1-2	290,0	62,0	0,06605198	0,03153864	17,0	1,3	484,313	256,982	2207
30	1-2	1-2	321,0	99,0	0,08092821	0,05761602	17,5	1,6	599,847	466,130	2207
30	1-2	1-2	299,5	91,0	0,07045041	0,04931515	16,5	2,6	502,242	427,609	2207
30	1-2	1-2	321,5	66,0	0,08118052	0,03705646	14,5	1,8	516,807	291,471	2198
30	1-2	1-2	311,0	82,0	0,07596450	0,04503100	16,0	5,0	525,792	487,767	2197
30	1-2	1-2	315,0	80,0	0,07793113	0,04492105	17,5	1,6	578,986	373,326	2207
30	1-2	1-2/3	306,5	60,0	0,07378207	0,03171437	13,5	2,5	445,993	269,487	2214
30	1-2	1-2/3	322,5	58,0	0,08168632	0,03202382	13,0	4,3	475,932	341,683	2214
30	1-2	1-2/3	294,0	63,0	0,06788667	0,03221153	13,5	2,5	412,482	268,603	2214
30	1-2	1-2/3	303,5	52,0	0,07234479	0,02663501	13,0	3,0	424,691	249,253	2214
30	1-2	1-2/3	288,0	30,0	0,06514406	0,01402898	12,0	2,9	360,811	155,220	2214
30	1-2	1-2/3	303,5	38,0	0,07234479	0,01898210	14,0	2,0	450,894	174,052	2214
30	1-2	1-2	303,5	69,0	0,07234479	0,03663412	15,0	2,4	476,740	312,590	2213
30	1-2	1-2	312,0	60,0	0,07645380	0,03252511	15,0	1,2	502,095	242,957	2213
30	1-2	1-2	278,5	52,0	0,06091725	0,02461261	14,0	1,7	383,740	195,004	2213
30	1-2	1-2	286,5	68,0	0,06446724	0,03395571	14,5	2,2	416,316	277,668	2213
30	1-2	1-2	309,5	46,0	0,07523348	0,02430474	17,0	1,8	547,200	224,589	2210
30	1-2	1-2/3	322,0	25,0	0,08143322	0,01313578	13,0	2,5	474,548	154,833	2214
30	1-2	1-2	321,0	84,0	0,08092821	0,04789672	15,5	1,0	543,826	340,835	2235
30	1-2	1-2	289,0	84,0	0,06559724	0,04367442	15,0	1,9	434,907	337,990	2235
30	1-2	1-2	312,0	70,0	0,07645380	0,03845486	15,5	0,5	515,573	259,623	2235
30	1-2	1-2	295,0	74,0	0,06834927	0,03830171	14,0	2,0	427,495	295,328	2235
30	1-2	1-2	275,5	52,0	0,05961192	0,02462694	12,5	1,5	343,124	176,969	2234
30	1-2	1-2	294,0	76,0	0,06788667	0,03963433	13,5	2,5	412,482	315,871	2235
30	1-2	1-2	317,5	76,0	0,07917304	0,04213092	12,0	3,5	433,242	361,701	2243
30	1-2	1-2	321,0	57,0	0,08092821	0,03129262	13,0	0,6	471,787	193,100	2225
30	1-2	1-2	280,0	70,0	0,06157522	0,03463606	12,0	3,5	342,238	297,390	2230
30	1-2	1-2	315,0	38,0	0,07793113	0,01965950	14,5	1,2	497,379	157,596	2226
30	1-2	1-2	320,0	28,0	0,08042477	0,01496360	13,0	1,2	469,034	122,110	2234
30	1-2	1-2	275,5	57,0	0,05961192	0,02721876	15,0	2,6	397,576	246,174	2222
30	1-2	1-2	304,5	93,0	0,07282231	0,05127551	15,0	2,6	479,691	420,204	2222
30	1-2	1-2	285,0	59,0	0,06379396	0,02914691	12,5	3,0	365,655	253,558	2233
30	1-2	1-2	301,5	96,0	0,07139446	0,05270336	12,0	3,5	393,190	418,915	2233
30	1-2	1-2	289,5	68,0	0,06582441	0,03455438	11,0	3,4	339,612	287,542	2232
30	1-2	1-2	285,0	68,0	0,06379396	0,03407371	14,5	4,0	412,236	337,588	2232
30	1-2	1-2	282,5	70,0	0,06267968	0,03463429	11,0	2,9	324,370	267,659	2232
30	1-2	1-2	288,0	60,0	0,06514406	0,03024431	12,0	2,0	360,811	223,598	2231
30	1-2	1-2	304,5	54,0	0,07282231	0,02783746	13,5	3,1	440,549	264,787	2231
30	1-2	1-2	292,5	91,0	0,06719572	0,04831455	11,0	2,0	346,244	312,453	2124
30	1-2	1-2	323,0	60,0	0,08193980	0,03296886	8,5	2,8	338,635	246,676	2133
30	1-2	1-2	299,5	61,0	0,07045041	0,03162013	9,0	4,0	307,782	278,757	2133
30	1-2	1-2	300,5	62,0	0,07092165	0,03200006	11,0	4,4	364,222	313,610	2133
30	1-2	1-2	302,5	65,0	0,07186884	0,03420410	10,0	4,8	341,453	333,797	2133
30	1-2	1-2	314,5	53,0	0,07768393	0,02838901	13,5	2,5	468,081	251,066	2114
30	1-2	1-2	285,0	73,0	0,06379396	0,03686580	13,0	3,4	377,427	321,037	2114
30	1-2	1-2	299,0	34,0	0,07021538	0,01661529	13,5	2,7	425,740	176,314	2114
30	1-2	1-2	275,5	48,0	0,05961192	0,02283604	15,0	3,0	397,576	226,883	2114

30	1-2	1-2	297,5	82,0	0,06951264	0,04389885	14,5	1,1	446,806	303,410	2114
30	1-2	1-2	307,5	56,0	0,07426430	0,02951212	13,5	4,0	448,727	308,704	2114
30	1-2	1-2	290,0	39,0	0,06605198	0,01896030	14,5	4,1	425,908	234,003	2114
30	1-2	1-2	322,5	24,0	0,08168632	0,01288269	11,0	0,0	415,845	36,550	2111
30	1-2	1-2	321,5	36,0	0,08118052	0,01891769	12,0	0,0	443,538	11,039	2111
30	1-2	1-2	294,0	88,0	0,06788667	0,04672176	13,5	1,0	412,482	301,697	2116
30	1-2	3/1-2	297,5	74,0	0,06951264	0,03859034	8,5	2,9	290,221	266,460	2117
30	1-2	3/1-2	303,0	74,0	0,07210662	0,03952123	9,0	2,0	314,564	242,809	2117
30	1-2	3/1-2	306,5	28,0	0,07378207	0,01409633	14,5	0,7	472,499	105,818	2116
30	1-2	1-2	321,0	46,0	0,08092821	0,02456823	14,0	1,8	500,897	207,350	2116
30	1-2	1-2	276,0	70,0	0,05982849	0,03446818	12,0	0,9	333,123	208,025	2116
30	1-2	1-2	288,5	52,0	0,06537046	0,02595643	11,5	0,4	349,752	142,253	2116
30	1-2	1-2	297,5	25,0	0,06951264	0,01217368	13,0	0,1	409,077	69,810	2116
30	1-2	1-2	299,0	60,0	0,07021538	0,03072575	15,0	1,8	463,565	250,496	2114
30	1-2	1-2	294,0	34,0	0,06788667	0,01635218	13,5	0,2	412,482	98,589	2116
<b>m</b>				<b>58,0</b>		<b>0,03020939</b>		<b>2,3</b>		<b>248,629</b>	
<b>s</b>				<b>21,2</b>		<b>0,01197722</b>		<b>1,2</b>		<b>101,360</b>	<b>72</b>
35	1-2	1-2/3	335,0	24,0	0,08814131	0,01308160	13,0	2,5	511,125	159,706	2214
35	1-2	1-2	368,5	112,0	0,10665100	0,07430476	13,5	2,3	630,116	544,752	2208
35	1-2	1-2	346,0	79,0	0,09402473	0,04783782	14,0	3,4	576,569	434,273	2208
35	1-2	1-2	344,0	49,0	0,09294087	0,02836309	15,0	2,0	603,024	253,513	2208
35	1-2	1-2	358,0	84,0	0,10065980	0,05312610	15,0	3,4	649,884	490,799	2207
35	1-2	1-2	328,5	50,0	0,08475408	0,02806129	16,0	1,7	582,661	244,044	2210
35	1-2	1-2	371,5	66,0	0,10839460	0,04193555	15,0	1,7	696,616	335,891	2198
35	1-2	1-2	369,0	63,0	0,10694060	0,03963354	15,6	2,4	709,992	361,250	2198
35	1-2	1-2/3	357,5	49,0	0,10037880	0,02940217	13,5	3,8	595,292	330,260	2214
35	1-2	1-2/3	357,0	56,0	0,10009820	0,03354220	14,0	4,0	611,434	370,892	2214
35	1-2	1-2	369,5	52,0	0,10723060	0,03197415	16,5	2,0	744,794	298,692	2210
35	1-2	1-2	333,5	43,0	0,08735375	0,02397820	16,5	0,8	614,497	187,068	2210
35	1-2	1-2	332,5	62,0	0,08683068	0,03509139	16,0	1,4	596,042	280,912	2213
35	1-2	1-2	363,5	86,0	0,10377640	0,05526669	18,5	0,7	792,210	426,192	2213
35	1-2	1-2	339,5	66,0	0,09052519	0,03829975	18,0	1,1	681,674	314,002	2213
35	1-2	1-2	331,0	52,0	0,08604901	0,02946126	16,5	1,7	605,884	258,569	2210
35	1-2	1-2	344,0	38,0	0,09294087	0,02196778	9,5	0,5	416,942	113,338	2237
35	1-2	1-2	338,5	51,0	0,08999269	0,02916026	14,0	2,4	553,346	264,838	2241
35	1-2	1-2	334,0	30,0	0,08761588	0,01644623	16,0	0,3	601,096	115,937	2234
35	1-2	1-2	364,5	70,0	0,10434820	0,04426877	15,5	1,0	690,240	321,332	2234
35	1-2	1-2	350,0	116,0	0,09621128	0,07434265	15,0	2,1	622,907	561,811	2222
35	1-2	1-2	345,5	66,0	0,09375317	0,03956345	12,0	3,2	507,677	347,282	2243
35	1-2	1-2	368,0	43,0	0,10636180	0,02630848	15,0	3,0	684,355	291,280	2241
35	1-2	1-2	348,0	58,0	0,09511486	0,03466611	17,0	1,2	681,819	282,443	2241
35	1-2	1-2	342,5	55,0	0,09213211	0,03196570	17,0	1,7	661,743	283,324	2241
35	1-2	1-2	358,5	33,0	0,10094110	0,01943860	15,0	1,1	651,588	162,265	2241
35	1-2	1-2	332,5	48,0	0,08683068	0,02717850	15,5	1,7	580,948	234,854	2241
35	1-2	1-2	338,0	28,0	0,08972703	0,01548176	14,5	1,5	567,681	145,970	2241
35	1-2	1-2	357,0	56,0	0,10009820	0,03419094	14,5	2,3	629,016	304,284	2241
35	1-2	1-2	335,5	40,0	0,08840461	0,02204201	14,5	2,9	559,830	239,468	2226
35	1-2	1-2	355,5	41,0	0,09925882	0,02421539	14,0	1,0	606,624	180,522	2226
35	1-2	1-2	353,5	30,0	0,09814512	0,01736515	17,5	0,5	718,812	137,958	2226
35	1-2	1-2	329,5	28,0	0,08527087	0,01482733	16,5	1,5	600,743	148,334	2226
35	1-2	1-2	343,0	42,0	0,09240130	0,02401434	15,0	2,0	599,740	224,379	2226
35	1-2	1-2	352,5	36,0	0,09759063	0,02125661	16,0	2,0	665,068	214,899	2226
35	1-2	1-2	327,0	58,0	0,08398184	0,03243380	12,5	2,7	473,231	279,643	2225
35	1-2	1-2	348,5	68,0	0,09538838	0,04118372	12,0	3,2	515,978	358,549	2225



35	1-2	1-2	356,0	55,0	0,09953822	0,03313202	13,5	1,8	590,615	264,975	2231
35	1-2	1-2	332,5	60,0	0,08683068	0,03416482	14,5	3,4	550,475	340,384	2231
35	1-2	1-2	345,0	52,0	0,09348202	0,03061580	13,5	4,3	556,843	351,305	2231
35	1-2	1-2	347,0	73,0	0,09456901	0,04397523	13,0	3,3	546,010	391,828	2230
35	1-2	1-2	338,5	80,0	0,08999269	0,04756372	10,0	1,8	421,639	295,926	2124
35	1-2	1-2	334,5	66,0	0,08787840	0,03778530	15,0	2,2	572,161	321,625	2114
35	1-2	1-2	327,0	41,0	0,08398184	0,02237992	13,0	1,5	488,466	177,400	2114
35	1-2	1-2	367,0	42,0	0,10578450	0,02527666	13,0	0,0	606,535	111,883	2111
35	1-2	1-2	365,5	28,0	0,10492150	0,01700053	13,0	0,0	601,893	38,892	2111
35	5	3/1-2	349,0	80,0	0,09566228	0,04922031	10,5	2,6	345,427	280,131	2117
35	1-2	1-2	342,0	50,0	0,09186331	0,02913218	17,0	2,3	659,932	286,807	2187
35	1-2	1-2	346,5	54,0	0,09429667	0,03199614	17,0	1,7	676,316	284,423	2187
<b>m</b>				<b>55,3</b>		<b>0,03301877</b>		<b>2,0</b>		<b>278,553</b>	
<b>s</b>				<b>19,7</b>		<b>0,01319138</b>		<b>1,0</b>		<b>107,413</b>	<b>49</b>
40	1-2	1-2	411,5	88,0	0,13299320	0,06335630	19,0	1,5	1021,523	543,850	2218
40	1-2	1-2	398,0	112,0	0,12441020	0,07987185	16,5	1,1	856,194	580,076	2198
40	1-2	1-2	393,0	38,0	0,12130400	0,02459238	16,0	0,8	815,596	193,174	2234
40	1-2	1-2	416,5	47,0	0,13624480	0,03248407	17,0	3,0	955,132	375,924	2241
40	1-2	1-2	400,0	36,0	0,12566370	0,02397998	17,5	1,0	906,360	210,358	2226
40	1-2	1-2	407,5	52,0	0,13042030	0,03540890	14,5	3,0	806,223	369,441	2232
40	1-2	1-2	403,5	47,0	0,12787240	0,03152432	13,0	0,0	724,610	59,605	2111
40	1-2	1-2	391,0	40,0	0,12007250	0,02582389	13,0	0,2	683,071	147,120	2111
40	1-2	1-2/3	394,0	94,0	0,12192210	0,06549925	16,0	3,7	819,494	631,594	2115
40	1-2	1-2	410,5	71,0	0,13234760	0,04974084	15,5	3,3	862,642	497,322	2114
40	1-2	1-2	397,5	69,0	0,12409780	0,04682230	16,0	3,2	833,204	470,352	2187
40	1-2	1-2	408,5	66,0	0,13106120	0,04539897	16,0	3,0	876,983	454,851	2187
40	1-2	1-2	387,5	42,0	0,11793240	0,02728768	18,0	1,8	873,611	273,347	2187
40	1-2	1-2	405,0	45,0	0,12882490	0,03021818	17,5	2,5	927,731	331,524	2187
40	1-2	1-2	382,0	65,0	0,11460840	0,04232118	17,0	1,0	812,113	329,967	2187
<b>m</b>				<b>60,8</b>		<b>0,04162201</b>		<b>1,9</b>		<b>364,567</b>	
<b>s</b>				<b>22,1</b>		<b>0,01637820</b>		<b>1,2</b>		<b>161,464</b>	<b>15</b>
45	1-2	1-2	453,5	46,0	0,16152680	0,03482278	16,0	0,1	1066,923	220,874	2208
45	1-2	1-2	466,5	48,0	0,17092010	0,03738710	18,0	5,0	1237,330	578,495	2197
45	1-2	1-2	443,0	65,0	0,15413360	0,04854938	18,0	1,4	1122,983	419,426	2213
45	1-2	1-2	442,5	48,0	0,15378590	0,03478822	15,5	1,0	993,089	271,642	2234
45	1-2	1-2	429,5	60,0	0,14488260	0,04292260	16,5	1,9	987,711	388,150	2232
45	1-2	1-2	447,5	58,0	0,15728090	0,04380931	13,0	2,6	879,892	403,907	2232
45	1-2	1-2	447,5	50,0	0,15728090	0,03750099	16,5	1,9	1066,789	356,959	2232
45	1-2	1-2	456,5	68,0	0,16367090	0,05198060	14,5	1,9	997,622	429,702	2133
45	1-2	1-2	461,0	78,0	0,16691360	0,06126106	15,0	0,5	1044,367	393,487	2133
<b>m</b>				<b>57,9</b>		<b>0,04366912</b>		<b>1,8</b>		<b>384,738</b>	
<b>s</b>				<b>10,3</b>		<b>0,00841684</b>		<b>1,3</b>		<b>95,240</b>	<b>9</b>
50	1-2	1-2	486,5	81,0	0,18588980	0,06705259	13,5	1,5	1061,085	481,287	2218
50	1-2	1-2/3	506,5	94,0	0,20148780	0,08125553	19,0	1,0	1508,275	651,942	2218
50	1-2	1-2	522,5	64,0	0,21441860	0,05620526	19,0	3,5	1598,892	681,326	2218
50	1-2	1-2	494,5	78,0	0,19205360	0,06581537	15,0	3,0	1191,258	628,514	2222
50	1-2	1-2	517,0	40,0	0,20992830	0,03374070	14,5	0,1	1259,978	197,125	2105
50	1-2	1-2	485,0	71,0	0,18474530	0,05804956	17,0	1,3	1270,914	472,011	2232
50	1-2	1-2	482,5	90,0	0,18284560	0,07502338	19,0	4,0	1376,990	841,315	2184
<b>m</b>				<b>74,0</b>		<b>0,06244891</b>		<b>2,1</b>		<b>564,788</b>	
<b>s</b>				<b>16,8</b>		<b>0,01427701</b>		<b>1,3</b>		<b>189,910</b>	<b>7</b>

55	1-2	1-2	559,5	90,0	0,24586120	0,08596948	17,5	0,8	1701,014	635,365	2218
55	1-2	1-2	536,0	79,0	0,22564170	0,07141547	17,0	2,1	1533,125	646,894	2222
55	1-2	1-2	545,0	92,0	0,23328290	0,08540733	16,0	2,7	1506,167	782,960	2133
<b>m</b>				<b>87,0</b>		<b>0,08093076</b>		<b>1,9</b>		<b>688,406</b>	
<b>s</b>				<b>5,7</b>		<b>0,00673224</b>		<b>0,8</b>		<b>67,025</b>	<b>3</b>
60	1-2	1-2	616,5	72,0	0,29850800	0,07325545	20,0	3,5	2273,003	908,145	2218
<b>m</b>				<b>72,0</b>		<b>0,07325545</b>		<b>3,5</b>		<b>908,145</b>	
<b>s</b>				<b>0,0</b>		<b>0,00000000</b>		<b>0,0</b>		<b>0,000</b>	<b>1</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
10	3/1-2	1-2	90,5	60,0	0,00643261	0,01147526	3,5	4,2	12,854	41,611	2234
10	3	1-2/3	90,5	60,0	0,00643261	0,01147526	4,0	1,6	13,611	33,910	2223
10	3/1-2	3	114,5	50,0	0,01029677	0,01082730	5,5	3,1	25,933	42,329	2223
10	3/1-2	1-2	109,0	136,0	0,00933132	0,03800483	4,5	4,7	21,396	146,611	2135
10	3/1-2	1-2	97,0	111,0	0,00738981	0,02658965	4,5	4,1	16,629	97,455	2135
10	3/1-2	1-2	118,0	88,0	0,01093588	0,02223168	4,0	3,6	24,148	81,263	2122
10	3/1-2	1-2	100,0	67,0	0,00785398	0,01404999	3,5	3,2	15,948	47,842	2122
10	3	1-2	103,5	57,0	0,00841338	0,01181867	3,5	2,9	17,179	40,230	2122
10	3/1-2	1-2	96,0	72,0	0,00723823	0,01506099	4,5	3,4	16,261	53,529	2139
10	3	1-2	89,5	25,0	0,00629124	0,00400553	6,5	0,9	16,359	13,089	2187
<b>m</b>				<b>72,6</b>		<b>0,01655392</b>		<b>3,2</b>		<b>59,787</b>	
<b>s</b>				<b>30,2</b>		<b>0,00930515</b>		<b>1,1</b>		<b>36,699</b>	<b>10</b>
15	3/1-2	1-2	129,0	51,0	0,01306981	0,01237709	7,0	5,2	37,206	59,752	2216
15	3/1-2	1-2	136,5	96,0	0,01463373	0,02782194	5,0	4,7	36,397	116,400	2218
15	3/1-2	1-2	129,5	43,0	0,01317132	0,01019918	6,5	4,4	36,346	47,927	2216
15	3/1-2	1-2/3	134,5	30,0	0,01420805	0,00717442	7,0	2,2	40,719	30,473	2216
15	1-2	1-2	171,0	72,0	0,02296583	0,02322049	11,5	2,1	131,108	158,023	2222
15	1-2	1-2/3	171,5	128,0	0,02310033	0,04711506	6,5	4,3	83,143	272,367	2236
15	3/1-2	1-2	142,0	106,0	0,01583677	0,03246836	5,0	4,3	39,640	132,883	2236
15	1-2	1-2	158,5	82,0	0,01973097	0,02550797	7,5	3,1	80,503	151,350	2233
15	1-2	1-2	144,0	58,0	0,01628602	0,01576137	9,0	2,9	77,914	106,318	2243
15	3/1-2	1-2	140,0	29,0	0,01539380	0,00703795	7,0	2,0	44,402	29,869	2240
15	3/5	3/4	127,0	23,0	0,01266769	0,00500377	5,5	2,4	32,441	21,841	2240
15	1-2	1-2/3	170,0	42,0	0,02269801	0,01260093	6,5	3,2	81,784	89,221	2223
15	1-2	1-2/3	144,0	34,0	0,01628602	0,00845894	6,5	2,7	59,901	57,516	2223
15	3/1-2	1-2/3	142,0	53,0	0,01583677	0,01402800	6,0	2,6	42,859	56,374	2223
15	3/1-2	1-2	144,5	68,0	0,01639931	0,01906633	7,0	2,7	47,544	78,262	2230
15	1-2	1-2	145,0	43,0	0,01651300	0,01124612	6,5	2,1	60,684	63,165	2126
15	3/1-2	1-2	144,0	32,0	0,01628602	0,00818090	5,0	2,9	40,856	36,292	2126
15	3/1-2	1-2	130,0	34,0	0,01327323	0,00797984	5,0	2,2	32,755	30,923	2126
15	3/1-2	1-2	142,0	30,0	0,01583677	0,00753374	6,0	1,3	42,859	28,118	2126
15	1-2	1-2	165,0	43,0	0,02138246	0,01259700	6,0	2,3	72,487	72,992	2126
15	3/1-2	1-2	151,0	44,0	0,01790786	0,01195690	6,0	2,2	48,946	78,688	2126
15	1-2	1-2	168,5	34,0	0,02229922	0,00990701	7,5	1,7	90,294	60,052	2126
15	4	1-2	159,0	54,0	0,01985565	0,01577708	5,5	2,3	48,864	47,504	2126
15	3/1-2	1-2	128,5	80,0	0,01296869	0,02133829	4,0	3,6	29,032	80,297	2122
15	3/1-2	1-2	150,0	41,0	0,01767146	0,01098065	5,0	2,5	44,624	69,604	2126
15	1-2	1-2	158,0	42,0	0,01960668	0,01180924	6,0	1,7	66,826	60,384	2126
15	3/1-2	1-2	129,5	34,0	0,01317132	0,00782414	5,5	2,2	33,837	30,841	2126
15	4	1-2	140,5	54,0	0,01550396	0,01436081	5,5	2,3	39,133	43,108	2126
15	3/1-2	1-2	138,5	41,0	0,01506570	0,01024002	4,5	2,6	35,902	40,531	2126
15	3/1-2	1-2	151,0	43,0	0,01790786	0,01165138	5,5	2,4	47,155	75,504	2126
15	3/1-2	3/1-2	153,0	48,0	0,01838539	0,01318782	6,0	2,3	50,357	85,437	2126
15	1-2	1-2	139,5	48,0	0,01528404	0,01218054	7,5	2,9	63,354	79,610	2132
15	1-2	1-2	165,0	21,0	0,02138246	0,00578917	8,5	1,7	96,044	43,286	2132

15	1-2	1-2	142,5	46,0	0,01594849	0,01195847	7,0	2,8	62,360	75,961	2114
15	1-2	1-2/3	157,0	28,0	0,01935928	0,00752097	7,0	3,6	74,792	67,490	2114
15	1-2	1-2	155,5	39,0	0,01899112	0,01072069	13,0	3,9	121,125	106,706	2114
15	1-2	1-2	162,0	38,0	0,02061199	0,01080394	13,0	3,0	130,796	98,887	2114
15	3/1-2	1-2	125,5	50,0	0,01237022	0,01195827	7,0	4,6	35,059	55,330	2114
15	3/1-2	1-2	157,5	60,0	0,01948278	0,01750083	7,0	4,4	57,272	146,274	2189
15	3/1-2	1-2	127,0	50,0	0,01266769	0,01207726	4,5	5,8	29,769	57,723	2189
15	3/1-2	1-2	138,5	56,0	0,01506570	0,01479906	5,5	4,7	39,124	67,633	2189
15	3/1-2	1-2	132,0	62,0	0,01368478	0,01602703	6,0	4,8	36,603	72,195	2189
15	3/1-2	1-2	157,5	68,0	0,01948278	0,02027800	5,5	4,8	51,651	149,053	2189
15	3/1-2	1-2	168,5	60,0	0,02229922	0,01870818	6,0	5,1	62,033	157,438	2189
15	3/1-2	1-2	149,5	62,0	0,01755385	0,01757878	6,0	4,4	47,901	80,401	2189
<b>m</b>				<b>51,1</b>		<b>0,01427364</b>		<b>3,2</b>		<b>79,333</b>	
<b>s</b>				<b>21,3</b>		<b>0,00761040</b>		<b>1,1</b>		<b>46,586</b>	<b>45</b>
20	1-2	1-2	200,0	70,0	0,03141592	0,02583960	8,0	4,6	131,199	201,320	2216
20	1-2	1-2	183,0	58,0	0,02630220	0,01931451	9,0	2,4	122,147	125,668	2216
20	1-2	1-2	190,5	60,0	0,02850229	0,02058509	7,5	5,7	113,668	185,170	2216
20	1-2	1-2	190,0	122,0	0,02835287	0,04834617	12,5	6,1	170,894	428,297	2222
20	1-2	1-2	182,0	48,0	0,02601553	0,01553204	6,5	1,8	92,948	82,729	2237
20	1-2	1-2	211,0	130,0	0,03496671	0,05609255	8,5	3,4	152,343	338,310	2236
20	1-2	1-2/3	202,0	112,0	0,03204739	0,04538973	7,5	4,5	126,880	297,445	2236
20	1-2	1-2	175,5	78,0	0,02419046	0,02628099	10,0	3,2	122,958	183,777	2243
20	5/1-2	1-2	195,5	104,0	0,03001811	0,04066772	7,5	2,9	84,343	262,658	2245
20	1-2	1-2	206,0	91,0	0,03332916	0,03595003	9,0	4,9	152,524	277,924	2233
20	1-2	1-2	178,5	68,0	0,02502455	0,02289180	10,5	3,4	132,033	172,567	2233
20	1-2	1-2	189,0	47,0	0,02805521	0,01568833	8,5	1,9	123,912	97,314	2132
20	1-2	1-2	196,5	34,0	0,03032599	0,01122157	9,0	2,0	139,596	80,967	2132
20	1-2	1-2	213,5	54,0	0,03580021	0,02019003	6,5	2,8	125,400	129,379	2138
20	1-2	1-2	186,0	50,0	0,02717163	0,01657190	8,0	3,2	114,500	120,375	2132
20	1-2	1-2	224,0	45,0	0,03940814	0,01742406	9,0	2,4	178,480	126,084	2132
20	1-2	1-2	175,5	24,0	0,02419046	0,00722547	9,5	1,9	117,967	56,695	2132
20	1-2	1-2	178,0	38,0	0,02488456	0,01192882	8,0	2,5	105,436	84,204	2132
20	1-2	1-2	214,0	56,0	0,03596810	0,02149968	8,5	2,7	156,432	146,956	2132
20	1-2	1-2	177,0	41,0	0,02460574	0,01271953	7,5	3,8	99,027	104,826	2132
20	1-2	1-2	202,5	37,0	0,03220623	0,01284440	9,0	3,0	147,699	107,593	2132
20	1-2	1-2	220,0	55,0	0,03801327	0,02138246	9,0	2,2	172,548	140,378	2132
20	1-2	1-2/3	222,5	54,0	0,03888212	0,02116334	9,5	1,9	184,113	136,575	2132
20	1-2	1-2	205,5	46,0	0,03316756	0,01670836	9,5	2,3	158,610	118,461	2132
20	1-2	1-2/3	179,0	4,0	0,02516494	0,00099372	13,0	2,4	157,724	29,826	2114
20	5	5-6/3	185,0	44,0	0,02688025	0,01448687	6,5	3,2	66,857	77,150	2114
20	1-2	1-2	181,5	12,0	0,02587278	0,00353429	8,5	3,5	114,848	56,262	2114
20	1-2	3/1-2	214,0	38,0	0,03596810	0,01410595	10,0	0,2	178,380	68,838	2116
<b>m</b>				<b>57,9</b>		<b>0,02130639</b>		<b>3,0</b>		<b>151,348</b>	
<b>s</b>				<b>30,0</b>		<b>0,01288373</b>		<b>1,2</b>		<b>91,998</b>	<b>28</b>
25	1-2	1-2	253,5	28,0	0,05047145	0,01198655	14,0	0,1	321,668	73,434	2219
25	1-2	1-2	230,5	62,0	0,04172840	0,02546732	8,5	4,7	179,821	221,371	2216
25	1-2	1-2	230,0	18,0	0,04154756	0,00675757	11,5	2,0	228,628	71,134	2219
25	1-2	1-2	249,5	49,0	0,04889123	0,02108951	10,5	2,5	247,465	164,195	2216
25	1-2	1-2	244,5	33,0	0,04695130	0,01352927	10,0	3,0	229,035	129,974	2216
25	1-2	1-2	242,0	51,0	0,04599606	0,02142959	10,5	2,9	233,694	173,706	2216
25	1-2	1-2	241,5	58,0	0,04580619	0,02464422	10,5	3,3	232,789	201,939	2216
25	1-2	1-2	246,5	46,0	0,04772256	0,01924363	10,5	2,5	241,912	153,092	2216
25	1-2	1-2	246,0	26,0	0,04752915	0,01079157	12,5	0,2	277,445	63,041	2219

25	1-2	1-2/3	227,0	128,0	0,04047078	0,05823040	12,0	1,0	230,869	337,490	2222
25	1-2	1-2	254,5	108,0	0,05087043	0,05205128	13,0	5,0	305,221	463,658	2222
25	1-2	1-2	238,0	30,0	0,04448809	0,01171206	13,0	1,6	269,155	98,913	2219
25	1-2	1-2	230,0	32,0	0,04154756	0,01236531	12,5	1,3	244,560	93,685	2219
25	1-2	1-2	243,5	20,0	0,04656802	0,00775718	13,0	1,2	280,942	67,684	2219
25	1-2	1-2	244,0	26,0	0,04675946	0,01049606	11,5	1,5	255,429	85,592	2219
25	1-2	1-2	270,0	39,0	0,05725553	0,01773508	13,5	0,6	351,580	117,454	2219
25	1-2	1-2	260,5	24,0	0,05329731	0,01049665	11,5	1,2	288,790	81,584	2219
25	1-2	1-2	262,0	23,0	0,05391287	0,00988109	12,5	1,1	312,260	79,179	2219
25	1-2	1-2	271,0	28,0	0,05768042	0,01253496	12,0	1,5	321,892	103,848	2219
25	1-2	1-2	271,5	30,0	0,05789347	0,01373799	12,5	1,8	333,837	120,603	2219
25	1-2	1-2	248,5	18,0	0,04850010	0,00707153	11,5	1,6	264,338	69,327	2219
25	1-2	1-2	249,0	24,0	0,04869547	0,00962525	12,0	1,1	274,619	74,505	2219
25	1-2	1-2	251,0	32,0	0,04948087	0,01319881	12,5	1,2	288,118	99,189	2219
25	1-2	1-2	267,5	56,0	0,05620015	0,02599353	10,0	4,9	271,112	263,364	2216
25	1-2	1-2	231,5	90,0	0,04209125	0,03934197	11,0	3,0	223,269	280,559	2198
25	1-2	1-2	244,0	50,0	0,04675946	0,02112721	12,0	8,0	264,365	302,277	2197
25	1-2	1-2/3	260,5	12,0	0,05329731	0,00502341	9,5	0,4	247,485	30,942	2396
25	1-2	1-2/3	274,0	48,0	0,05896455	0,02272177	13,5	3,7	361,414	235,308	2214
25	1-2	1-2/3	270,5	44,0	0,05746778	0,01996934	11,0	4,0	299,004	209,146	2214
25	1-2	1-2	274,0	36,0	0,05896455	0,01651222	9,0	1,8	260,461	119,979	2237
25	1-2	1-2/3	263,5	52,0	0,05453196	0,02389476	9,0	1,5	242,051	143,446	2234
25	1-2	1-2	245,5	38,0	0,04733614	0,01578807	8,5	1,2	202,398	92,582	2234
25	1-2	1-2	246,0	54,0	0,04752915	0,02292126	9,5	2,3	222,274	160,801	2245
25	1-2	1-2	245,0	75,0	0,04714352	0,03328125	10,5	3,3	239,158	253,060	2243
25	1-2	1-2	266,0	72,0	0,05557163	0,03415540	11,0	3,9	289,740	290,559	2243
25	1-2	1-2	243,0	69,0	0,04637698	0,03007682	11,0	3,0	244,528	230,346	2243
25	1-2	1-2	253,5	88,0	0,05047145	0,04085543	11,0	2,8	264,724	289,829	2243
25	1-2	1-2	244,0	54,0	0,04675946	0,02322128	11,0	3,2	246,419	195,678	2243
25	1-2	1-2	242,0	98,0	0,04599606	0,04479596	9,5	5,3	215,542	368,033	2233
25	1-2	1-2	263,0	64,0	0,05432520	0,02965664	12,0	3,1	304,296	246,986	2243
25	1-2	1-2	229,5	83,0	0,04136712	0,03533192	11,5	2,5	227,696	248,607	2230
25	1-2	1-2/3	273,5	36,0	0,05874955	0,01624105	8,0	4,3	236,009	184,025	2223
25	1-2	1-2/3	228,5	40,0	0,04100740	0,01561372	7,0	3,0	151,223	121,794	2223
25	1-2	1-2	245,0	86,0	0,04714352	0,03864571	11,5	4,1	257,397	320,005	2233
25	1-2	1-2	257,0	78,0	0,05187476	0,03652985	11,0	4,5	271,622	319,198	2233
25	1-2	1-2	247,5	84,0	0,04811054	0,03793846	11,5	3,2	262,346	289,554	2230
25	1-2	1-2	240,5	92,0	0,04542762	0,04140305	13,0	1,9	274,483	288,228	2230
25	1-2	1-2	241,0	58,0	0,04561671	0,02459867	13,5	5,5	284,086	277,028	2197
25	1-2	1-2	234,5	54,0	0,04318924	0,02240800	9,0	2,2	194,496	148,980	2132
25	1-2	1-2	272,5	54,0	0,05832072	0,02514825	11,0	1,8	303,164	176,458	2124
25	1-2	1-2	248,5	80,0	0,04850010	0,03651218	15,5	5,0	336,426	377,431	2197
25	1-2	1-2	269,5	112,0	0,05704366	0,05696552	8,0	4,1	229,576	384,448	2133
25	1-2	1-2	259,0	72,0	0,05268529	0,03336371	13,0	2,0	315,424	245,558	2114
25	1-2	1-2	229,0	44,0	0,04118706	0,01713366	14,0	2,3	265,826	150,719	2114
25	1-2	3/1-2	248,5	76,0	0,04850010	0,03394785	7,5	2,8	187,148	210,632	2117
25	4	3/1-2	255,0	78,0	0,05107052	0,03602150	7,0	2,5	126,914	107,580	2117
25	1-2	3/1-2	245,0	42,0	0,04714352	0,01777454	14,0	1,0	301,732	128,950	2116
25	1-2	1-2	246,5	91,0	0,04772256	0,04173920	13,5	1,0	296,370	269,737	2116
25	1-2	1-2	274,5	44,0	0,05917995	0,02074295	13,0	3,2	351,762	205,251	2114
<b>m</b>				<b>54,9</b>		<b>0,02439371</b>		<b>2,6</b>		<b>191,723</b>	
<b>s</b>				<b>26,4</b>		<b>0,01272834</b>		<b>1,5</b>		<b>97,966</b>	<b>59</b>
30	1-2	1-2	291,0	30,0	0,06650830	0,01467222	16,0	4,5	464,151	219,483	2197
30	1-2	1-2	276,5	29,0	0,06004545	0,01325595	12,5	1,5	345,464	111,021	2219

30	1-2	1-2	301,0	9,0	0,07115786	0,00431891	13,0	0,8	418,152	45,606	2219
30	1-2	1-2	290,0	16,0	0,06605198	0,00748956	12,5	1,1	377,782	69,507	2219
30	1-2	1-2	278,5	31,0	0,06091725	0,01431623	13,5	1,1	372,630	111,262	2219
30	1-2	1-2	283,5	29,0	0,06312422	0,01357482	12,5	1,1	362,053	103,225	2219
30	1-2	1-2/3	282,0	30,0	0,06245800	0,01375095	13,0	4,6	370,008	199,584	2214
30	1-2	1-2	301,0	57,0	0,07115786	0,02950191	16,0	2,2	494,523	265,247	2207
30	1-2	1-2	279,0	94,0	0,06113618	0,04784273	16,5	2,3	439,690	400,565	2207
30	1-2	1-2	296,5	80,0	0,06904612	0,04199033	15,0	3,3	456,321	380,385	2207
30	1-2	1-2	290,0	62,0	0,06605198	0,03153864	17,0	1,3	484,313	256,982	2207
30	1-2	1-2	321,0	99,0	0,08092821	0,05761602	17,5	1,6	599,847	466,130	2207
30	1-2	1-2	299,5	91,0	0,07045041	0,04931515	16,5	2,6	502,242	427,609	2207
30	1-2	1-2	321,5	66,0	0,08118052	0,03705646	14,5	1,8	516,807	291,471	2198
30	1-2	1-2	311,0	82,0	0,07596450	0,04503100	16,0	5,0	525,792	487,767	2197
30	1-2	1-2	315,0	80,0	0,07793113	0,04492105	17,5	1,6	578,986	373,326	2207
30	1-2	1-2/3	306,5	60,0	0,07378207	0,03171437	13,5	2,5	445,993	269,487	2214
30	1-2	1-2/3	322,5	58,0	0,08168632	0,03202382	13,0	4,3	475,932	341,683	2214
30	1-2	1-2/3	294,0	63,0	0,06788667	0,03221153	13,5	2,5	412,482	268,603	2214
30	1-2	1-2/3	303,5	52,0	0,07234479	0,02663501	13,0	3,0	424,691	249,253	2214
30	1-2	1-2/3	288,0	30,0	0,06514406	0,01402898	12,0	2,9	360,811	155,220	2214
30	1-2	1-2/3	303,5	38,0	0,07234479	0,01898210	14,0	2,0	450,894	174,052	2214
30	1-2	1-2	303,5	69,0	0,07234479	0,03663412	15,0	2,4	476,740	312,590	2213
30	1-2	1-2	312,0	60,0	0,07645380	0,03252511	15,0	1,2	502,095	242,957	2213
30	1-2	1-2	278,5	52,0	0,06091725	0,02461261	14,0	1,7	383,740	195,004	2213
30	1-2	1-2	286,5	68,0	0,06446724	0,03395571	14,5	2,2	416,316	277,668	2213
30	1-2	1-2	309,5	46,0	0,07523348	0,02430474	17,0	1,8	547,200	224,589	2210
30	1-2	1-2/3	322,0	25,0	0,08143322	0,01313578	13,0	2,5	474,548	154,833	2214
30	1-2	1-2	321,0	84,0	0,08092821	0,04789672	15,5	1,0	543,826	340,835	2235
30	1-2	1-2	289,0	84,0	0,06559724	0,04367442	15,0	1,9	434,907	337,990	2235
30	1-2	1-2	312,0	70,0	0,07645380	0,03845486	15,5	0,5	515,573	259,623	2235
30	1-2	1-2	295,0	74,0	0,06834927	0,03830171	14,0	2,0	427,495	295,328	2235
30	1-2	1-2	275,5	52,0	0,05961192	0,02462694	12,5	1,5	343,124	176,969	2234
30	1-2	1-2	294,0	76,0	0,06788667	0,03963433	13,5	2,5	412,482	315,871	2235
30	1-2	1-2	317,5	76,0	0,07917304	0,04213092	12,0	3,5	433,242	361,701	2243
30	1-2	1-2	321,0	57,0	0,08092821	0,03129262	13,0	0,6	471,787	193,100	2225
30	1-2	1-2	280,0	70,0	0,06157522	0,03463606	12,0	3,5	342,238	297,390	2230
30	1-2	1-2	315,0	38,0	0,07793113	0,01965950	14,5	1,2	497,379	157,596	2226
30	1-2	1-2	320,0	28,0	0,08042477	0,01496360	13,0	1,2	469,034	122,110	2234
30	1-2	1-2	275,5	57,0	0,05961192	0,02721876	15,0	2,6	397,576	246,174	2222
30	1-2	1-2	304,5	93,0	0,07282231	0,05127551	15,0	2,6	479,691	420,204	2222
30	1-2	1-2	285,0	59,0	0,06379396	0,02914691	12,5	3,0	365,655	253,558	2233
30	1-2	1-2	301,5	96,0	0,07139446	0,05270336	12,0	3,5	393,190	418,915	2233
30	1-2	1-2	289,5	68,0	0,06582441	0,03455438	11,0	3,4	339,612	287,542	2232
30	1-2	1-2	285,0	68,0	0,06379396	0,03407371	14,5	4,0	412,236	337,588	2232
30	1-2	1-2	282,5	70,0	0,06267968	0,03463429	11,0	2,9	324,370	267,659	2232
30	1-2	1-2	288,0	60,0	0,06514406	0,03024431	12,0	2,0	360,811	223,598	2231
30	1-2	1-2	304,5	54,0	0,07282231	0,02783746	13,5	3,1	440,549	264,787	2231
30	1-2	1-2	292,5	91,0	0,06719572	0,04831455	11,0	2,0	346,244	312,453	2124
30	1-2	1-2	323,0	60,0	0,08193980	0,03296886	8,5	2,8	338,635	246,676	2133
30	1-2	1-2	299,5	61,0	0,07045041	0,03162013	9,0	4,0	307,782	278,757	2133
30	1-2	1-2	300,5	62,0	0,07092165	0,03200006	11,0	4,4	364,222	313,610	2133
30	1-2	1-2	302,5	65,0	0,07186884	0,03420410	10,0	4,8	341,453	333,797	2133
30	1-2	1-2	314,5	53,0	0,07768393	0,02838901	13,5	2,5	468,081	251,066	2114
30	1-2	1-2	285,0	73,0	0,06379396	0,03686580	13,0	3,4	377,427	321,037	2114
30	1-2	1-2	299,0	34,0	0,07021538	0,01661529	13,5	2,7	425,740	176,314	2114
30	1-2	1-2	275,5	48,0	0,05961192	0,02283604	15,0	3,0	397,576	226,883	2114

30	1-2	1-2	297,5	82,0	0,06951264	0,04389885	14,5	1,1	446,806	303,410	2114
30	1-2	1-2	307,5	56,0	0,07426430	0,02951212	13,5	4,0	448,727	308,704	2114
30	1-2	1-2	290,0	39,0	0,06605198	0,01896030	14,5	4,1	425,908	234,003	2114
30	1-2	1-2	322,5	24,0	0,08168632	0,01288269	11,0	0,0	415,845	36,550	2111
30	1-2	1-2	321,5	36,0	0,08118052	0,01891769	12,0	0,0	443,538	11,039	2111
30	1-2	1-2	294,0	88,0	0,06788667	0,04672176	13,5	1,0	412,482	301,697	2116
30	1-2	3/1-2	297,5	74,0	0,06951264	0,03859034	8,5	2,9	290,221	266,460	2117
30	1-2	3/1-2	303,0	74,0	0,07210662	0,03952123	9,0	2,0	314,564	242,809	2117
30	1-2	3/1-2	306,5	28,0	0,07378207	0,01409633	14,5	0,7	472,499	105,818	2116
30	1-2	1-2	321,0	46,0	0,08092821	0,02456823	14,0	1,8	500,897	207,350	2116
30	1-2	1-2	276,0	70,0	0,05982849	0,03446818	12,0	0,9	333,123	208,025	2116
30	1-2	1-2	288,5	52,0	0,06537046	0,02595643	11,5	0,4	349,752	142,253	2116
30	1-2	1-2	297,5	25,0	0,06951264	0,01217368	13,0	0,1	409,077	69,810	2116
30	1-2	1-2	299,0	60,0	0,07021538	0,03072575	15,0	1,8	463,565	250,496	2114
30	1-2	1-2	294,0	34,0	0,06788667	0,01635218	13,5	0,2	412,482	98,589	2116
<b>m</b>				<b>58,0</b>		<b>0,03020939</b>		<b>2,3</b>		<b>248,629</b>	
<b>s</b>				<b>21,2</b>		<b>0,01197722</b>		<b>1,2</b>		<b>101,360</b>	<b>72</b>
35	1-2	1-2/3	335,0	24,0	0,08814131	0,01308160	13,0	2,5	511,125	159,706	2214
35	1-2	1-2	368,5	112,0	0,10665100	0,07430476	13,5	2,3	630,116	544,752	2208
35	1-2	1-2	346,0	79,0	0,09402473	0,04783782	14,0	3,4	576,569	434,273	2208
35	1-2	1-2	344,0	49,0	0,09294087	0,02836309	15,0	2,0	603,024	253,513	2208
35	1-2	1-2	358,0	84,0	0,10065980	0,05312610	15,0	3,4	649,884	490,799	2207
35	1-2	1-2	328,5	50,0	0,08475408	0,02806129	16,0	1,7	582,661	244,044	2210
35	1-2	1-2	371,5	66,0	0,10839460	0,04193555	15,0	1,7	696,616	335,891	2198
35	1-2	1-2	369,0	63,0	0,10694060	0,03963354	15,6	2,4	709,992	361,250	2198
35	1-2	1-2/3	357,5	49,0	0,10037880	0,02940217	13,5	3,8	595,292	330,260	2214
35	1-2	1-2/3	357,0	56,0	0,10009820	0,03354220	14,0	4,0	611,434	370,892	2214
35	1-2	1-2	369,5	52,0	0,10723060	0,03197415	16,5	2,0	744,794	298,692	2210
35	1-2	1-2	333,5	43,0	0,08735375	0,02397820	16,5	0,8	614,497	187,068	2210
35	1-2	1-2	332,5	62,0	0,08683068	0,03509139	16,0	1,4	596,042	280,912	2213
35	1-2	1-2	363,5	86,0	0,10377640	0,05526669	18,5	0,7	792,210	426,192	2213
35	1-2	1-2	339,5	66,0	0,09052519	0,03829975	18,0	1,1	681,674	314,002	2213
35	1-2	1-2	331,0	52,0	0,08604901	0,02946126	16,5	1,7	605,884	258,569	2210
35	1-2	1-2	344,0	38,0	0,09294087	0,02196778	9,5	0,5	416,942	113,338	2237
35	1-2	1-2	338,5	51,0	0,08999269	0,02916026	14,0	2,4	553,346	264,838	2241
35	1-2	1-2	334,0	30,0	0,08761588	0,01644623	16,0	0,3	601,096	115,937	2234
35	1-2	1-2	364,5	70,0	0,10434820	0,04426877	15,5	1,0	690,240	321,332	2234
35	1-2	1-2	350,0	116,0	0,09621128	0,07434265	15,0	2,1	622,907	561,811	2222
35	1-2	1-2	345,5	66,0	0,09375317	0,03956345	12,0	3,2	507,677	347,282	2243
35	1-2	1-2	368,0	43,0	0,10636180	0,02630848	15,0	3,0	684,355	291,280	2241
35	1-2	1-2	348,0	58,0	0,09511486	0,03466611	17,0	1,2	681,819	282,443	2241
35	1-2	1-2	342,5	55,0	0,09213211	0,03196570	17,0	1,7	661,743	283,324	2241
35	1-2	1-2	358,5	33,0	0,10094110	0,01943860	15,0	1,1	651,588	162,265	2241
35	1-2	1-2	332,5	48,0	0,08683068	0,02717850	15,5	1,7	580,948	234,854	2241
35	1-2	1-2	338,0	28,0	0,08972703	0,01548176	14,5	1,5	567,681	145,970	2241
35	1-2	1-2	357,0	56,0	0,10009820	0,03419094	14,5	2,3	629,016	304,284	2241
35	1-2	1-2	335,5	40,0	0,08840461	0,02204201	14,5	2,9	559,830	239,468	2226
35	1-2	1-2	355,5	41,0	0,09925882	0,02421539	14,0	1,0	606,624	180,522	2226
35	1-2	1-2	353,5	30,0	0,09814512	0,01736515	17,5	0,5	718,812	137,958	2226
35	1-2	1-2	329,5	28,0	0,08527087	0,01482733	16,5	1,5	600,743	148,334	2226
35	1-2	1-2	343,0	42,0	0,09240130	0,02401434	15,0	2,0	599,740	224,379	2226
35	1-2	1-2	352,5	36,0	0,09759063	0,02125661	16,0	2,0	665,068	214,899	2226
35	1-2	1-2	327,0	58,0	0,08398184	0,03243380	12,5	2,7	473,231	279,643	2225
35	1-2	1-2	348,5	68,0	0,09538838	0,04118372	12,0	3,2	515,978	358,549	2225

35	1-2	1-2	356,0	55,0	0,09953822	0,03313202	13,5	1,8	590,615	264,975	2231
35	1-2	1-2	332,5	60,0	0,08683068	0,03416482	14,5	3,4	550,475	340,384	2231
35	1-2	1-2	345,0	52,0	0,09348202	0,03061580	13,5	4,3	556,843	351,305	2231
35	1-2	1-2	347,0	73,0	0,09456901	0,04397523	13,0	3,3	546,010	391,828	2230
35	1-2	1-2	338,5	80,0	0,08999269	0,04756372	10,0	1,8	421,639	295,926	2124
35	1-2	1-2	334,5	66,0	0,08787840	0,03778530	15,0	2,2	572,161	321,625	2114
35	1-2	1-2	327,0	41,0	0,08398184	0,02237992	13,0	1,5	488,466	177,400	2114
35	1-2	1-2	367,0	42,0	0,10578450	0,02527666	13,0	0,0	606,535	111,883	2111
35	1-2	1-2	365,5	28,0	0,10492150	0,01700053	13,0	0,0	601,893	38,892	2111
35	5	3/1-2	349,0	80,0	0,09566228	0,04922031	10,5	2,6	345,427	280,131	2117
35	1-2	1-2	342,0	50,0	0,09186331	0,02913218	17,0	2,3	659,932	286,807	2187
35	1-2	1-2	346,5	54,0	0,09429667	0,03199614	17,0	1,7	676,316	284,423	2187
<b>m</b>				<b>55,3</b>		<b>0,03301877</b>		<b>2,0</b>		<b>278,553</b>	
<b>s</b>				<b>19,7</b>		<b>0,01319138</b>		<b>1,0</b>		<b>107,413</b>	<b>49</b>
40	1-2	1-2	411,5	88,0	0,13299320	0,06335630	19,0	1,5	1021,523	543,850	2218
40	1-2	1-2	398,0	112,0	0,12441020	0,07987185	16,5	1,1	856,194	580,076	2198
40	1-2	1-2	393,0	38,0	0,12130400	0,02459238	16,0	0,8	815,596	193,174	2234
40	1-2	1-2	416,5	47,0	0,13624480	0,03248407	17,0	3,0	955,132	375,924	2241
40	1-2	1-2	400,0	36,0	0,12566370	0,02397998	17,5	1,0	906,360	210,358	2226
40	1-2	1-2	407,5	52,0	0,13042030	0,03540890	14,5	3,0	806,223	369,441	2232
40	1-2	1-2	403,5	47,0	0,12787240	0,03152432	13,0	0,0	724,610	59,605	2111
40	1-2	1-2	391,0	40,0	0,12007250	0,02582389	13,0	0,2	683,071	147,120	2111
40	1-2	1-2/3	394,0	94,0	0,12192210	0,06549925	16,0	3,7	819,494	631,594	2115
40	1-2	1-2	410,5	71,0	0,13234760	0,04974084	15,5	3,3	862,642	497,322	2114
40	1-2	1-2	397,5	69,0	0,12409780	0,04682230	16,0	3,2	833,204	470,352	2187
40	1-2	1-2	408,5	66,0	0,13106120	0,04539897	16,0	3,0	876,983	454,851	2187
40	1-2	1-2	387,5	42,0	0,11793240	0,02728768	18,0	1,8	873,611	273,347	2187
40	1-2	1-2	405,0	45,0	0,12882490	0,03021818	17,5	2,5	927,731	331,524	2187
40	1-2	1-2	382,0	65,0	0,11460840	0,04232118	17,0	1,0	812,113	329,967	2187
<b>m</b>				<b>60,8</b>		<b>0,04162201</b>		<b>1,9</b>		<b>364,567</b>	
<b>s</b>				<b>22,1</b>		<b>0,01637820</b>		<b>1,2</b>		<b>161,464</b>	<b>15</b>
45	1-2	1-2	453,5	46,0	0,16152680	0,03482278	16,0	0,1	1066,923	220,874	2208
45	1-2	1-2	466,5	48,0	0,17092010	0,03738710	18,0	5,0	1237,330	578,495	2197
45	1-2	1-2	443,0	65,0	0,15413360	0,04854938	18,0	1,4	1122,983	419,426	2213
45	1-2	1-2	442,5	48,0	0,15378590	0,03478822	15,5	1,0	993,089	271,642	2234
45	1-2	1-2	429,5	60,0	0,14488260	0,04292260	16,5	1,9	987,711	388,150	2232
45	1-2	1-2	447,5	58,0	0,15728090	0,04380931	13,0	2,6	879,892	403,907	2232
45	1-2	1-2	447,5	50,0	0,15728090	0,03750099	16,5	1,9	1066,789	356,959	2232
45	1-2	1-2	456,5	68,0	0,16367090	0,05198060	14,5	1,9	997,622	429,702	2133
45	1-2	1-2	461,0	78,0	0,16691360	0,06126106	15,0	0,5	1044,367	393,487	2133
<b>m</b>				<b>57,9</b>		<b>0,04366912</b>		<b>1,8</b>		<b>384,738</b>	
<b>s</b>				<b>10,3</b>		<b>0,00841684</b>		<b>1,3</b>		<b>95,240</b>	<b>9</b>
50	1-2	1-2	486,5	81,0	0,18588980	0,06705259	13,5	1,5	1061,085	481,287	2218
50	1-2	1-2/3	506,5	94,0	0,20148780	0,08125553	19,0	1,0	1508,275	651,942	2218
50	1-2	1-2	522,5	64,0	0,21441860	0,05620526	19,0	3,5	1598,892	681,326	2218
50	1-2	1-2	494,5	78,0	0,19205360	0,06581537	15,0	3,0	1191,258	628,514	2222
50	1-2	1-2	517,0	40,0	0,20992830	0,03374070	14,5	0,1	1259,978	197,125	2105
50	1-2	1-2	485,0	71,0	0,18474530	0,05804956	17,0	1,3	1270,914	472,011	2232
50	1-2	1-2	482,5	90,0	0,18284560	0,07502338	19,0	4,0	1376,990	841,315	2184
<b>m</b>				<b>74,0</b>		<b>0,06244891</b>		<b>2,1</b>		<b>564,788</b>	
<b>s</b>				<b>16,8</b>		<b>0,01427701</b>		<b>1,3</b>		<b>189,910</b>	<b>7</b>



55	1-2	1-2	559,5	90,0	0,24586120	0,08596948	17,5	0,8	1701,014	635,365	2218
55	1-2	1-2	536,0	79,0	0,22564170	0,07141547	17,0	2,1	1533,125	646,894	2222
55	1-2	1-2	545,0	92,0	0,23328290	0,08540733	16,0	2,7	1506,167	782,960	2133
<b>m</b>				<b>87,0</b>		<b>0,08093076</b>		<b>1,9</b>		<b>688,406</b>	
<b>s</b>				<b>5,7</b>		<b>0,00673224</b>		<b>0,8</b>		<b>67,025</b>	<b>3</b>
60	1-2	1-2	616,5	72,0	0,29850800	0,07325545	20,0	3,5	2273,003	908,145	2218
<b>m</b>				<b>72,0</b>		<b>0,07325545</b>		<b>3,5</b>		<b>908,145</b>	
<b>s</b>				<b>0,0</b>		<b>0,00000000</b>		<b>0,0</b>		<b>0,000</b>	<b>1</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. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	52,0	0,01089546	2,2	37,000	94	28	0,00736131	1,3	28,200
15	44,0	0,01268285	2,2	62,300	425	28	0,00983292	1,3	49,400
20	41,0	0,01471170	2,1	90,600	323	25	0,01038521	1,2	70,000
25	42,0	0,01844352	2,0	127,900	500	25	0,01270425	1,1	91,600
30	46,0	0,02387944	1,9	179,500	336	27	0,01537051	1,2	114,000
35	47,0	0,02776657	1,9	221,900	184	25	0,01572067	1,1	118,100
40	52,0	0,03521377	1,8	285,600	64	22	0,01633872	1,2	137,900
45	50,0	0,03738151	2,2	341,000	57	23	0,01852715	1,3	167,900
50	57,0	0,04836337	2,2	460,900	26	28	0,02572332	1,2	252,900
55	75,0	0,07024523	1,6	465,300	11	24	0,02365528	0,9	204,100
60	51,0	0,05101848	3,3	688,400	2	21	0,02223697	0,3	219,700
65	51,0	0,05340816	1,1	534,100	2	1	0,00214855	0,2	43,800
70	62,0	0,08180434	2,6	719,400	2	15	0,01775903	0,9	374,700

**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	47,0	0,01016684	2,7	44,700	32	29	0,00765960	1,6	36,400
15	63,0	0,01874244	2,6	112,800	103	31	0,01132264	1,8	80,300
20	81,0	0,03076043	3,4	225,800	36	34	0,01635152	1,8	138,600
25	74,0	0,03290711	2,8	250,400	19	29	0,01417576	2,0	154,000
30	56,0	0,02813424	1,7	200,300	6	27	0,01451423	0,8	101,800

**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	31,0	0,00575527	0,6	13,800	53	18	0,00383373	0,7	10,000
15	24,0	0,00625076	0,6	15,600	193	15	0,00418530	0,5	11,500
20	21,0	0,00697306	0,6	16,000	176	15	0,00550087	0,6	13,000
25	21,0	0,00882338	0,5	19,300	333	16	0,00723633	0,5	17,500
30	23,0	0,01134972	0,5	24,900	279	18	0,00990507	0,5	23,600
35	20,0	0,01136739	0,6	25,900	217	14	0,00819222	0,6	20,800
40	21,0	0,01392950	0,5	35,900	170	16	0,01078521	0,6	34,400
45	23,0	0,01676737	0,6	42,200	288	13	0,01000911	0,8	36,200
50	22,0	0,01757839	0,5	43,000	194	14	0,01204384	0,6	36,800
55	28,0	0,02468270	0,6	62,700	112	20	0,01820958	0,8	52,000
60	27,0	0,02659932	0,6	64,200	78	20	0,02035215	0,7	43,200
65	32,0	0,03371398	0,4	71,800	33	19	0,01984210	0,5	43,900
70	25,0	0,03019627	0,5	71,800	59	18	0,02257037	0,7	49,500

**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	43,0	0,00857574	1,5	29,300	20	23	0,00560974	1,2	22,400
15	41,0	0,01113889	0,9	34,600	62	22	0,00734063	0,7	23,800
20	64,0	0,02339432	1,1	70,400	14	29	0,01159315	0,9	45,000
25	35,0	0,01515913	0,9	39,200	10	26	0,01272714	0,8	28,000
30	78,0	0,04342712	1,0	90,900	4	50	0,02973035	0,8	67,200
45	10,0	0,00735388	0,9	39,400	2	6	0,00421720	0,8	31,200

**Quercus rubra**

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
15	18,0	0,00479929	0,3	18,000	12	11	0,00295959	0,3	22,400
20	25,0	0,00862420	0,4	6,100	48	13	0,00477186	0,5	11,100
25	30,0	0,01296751	0,4	6,900	80	22	0,01009178	0,5	16,100
30	37,0	0,01862560	0,6	5,800	51	21	0,01148514	0,7	8,000
35	39,0	0,02291797	0,5	20,100	39	30	0,01887192	0,8	59,000
40	38,0	0,02531572	0,3	20,500	14	27	0,01810215	0,4	57,600
45	51,0	0,03800324	0,6	45,900	20	31	0,02427678	0,7	116,200
50	36,0	0,03076489	0,4	75,400	10	34	0,02919870	0,5	160,100
55	40,0	0,03628707	0,6	12,000	7	23	0,02114936	0,6	13,000
60	31,0	0,03099869	0,8	5,300	3	23	0,02199452	0,9	3,700
65	54,0	0,05767965	0,0	34,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	25,0	0,03117402	0,3	4,800	2	22	0,02792482	0,2	4,300

**Otros quercus**

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
15	47,0	0,01442079	0,2	14,000	2	17	0,00613779	0,1	9,800
20	68,0	0,02484371	1,2	4,700	2	21	0,00978292	0,1	1,700
25	49,0	0,02275554	0,9	54,500	3	39	0,01889438	0,7	74,500
30	48,0	0,02697953	0,7	4,200	10	46	0,03006316	0,8	4,400
35	50,0	0,03022027	0,5	36,800	19	29	0,01918251	0,6	90,100
40	46,0	0,03117138	0,7	36,500	22	24	0,01673848	0,9	102,400
45	53,0	0,03985130	0,4	15,700	54	25	0,01995683	0,6	74,600
50	51,0	0,04304466	0,8	5,700	36	31	0,02776476	0,9	3,400
55	53,0	0,04898116	0,6	19,600	29	42	0,04493920	0,6	49,600
60	50,0	0,04935328	0,4	6,000	14	30	0,03067879	0,5	3,700
65	55,0	0,05924311	0,7	11,300	15	38	0,04244042	0,8	18,100
70	49,0	0,06300115	0,4	13,900	23	42	0,06403093	0,5	33,800

**Castanea sativa**

<b>C.D. IFN2 cm</b>	<b>Incr.D.n. (1) mm</b>	<b>Incr. A.b. (2) m2</b>	<b>Incr. Ht (3) m</b>	<b>Incr. VCC (4) dm3</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>s(1) mm</b>	<b>s(2) m2</b>	<b>s(3) m</b>	<b>s(4) dm3</b>
10	48,0	0,00883871	0,9	21,400	6	16	0,00322866	0,5	8,100
15	26,0	0,00659869	1,0	20,600	8	20	0,00591957	0,4	13,700
20	60,0	0,02042948	1,7	45,200	2	16	0,00684896	0,2	14,400
25	27,0	0,01096623	0,7	30,800	7	20	0,00851000	0,8	25,900
30	37,0	0,01839896	1,2	68,700	16	22	0,01138658	1,2	59,500
35	39,0	0,02332138	0,5	81,300	12	26	0,01698134	0,7	69,900
40	36,0	0,02399692	1,3	72,300	15	16	0,01082430	1,1	55,200
45	31,0	0,02337499	0,4	53,000	32	19	0,01446335	0,7	43,100
50	27,0	0,02157546	0,8	63,200	23	17	0,01397451	0,9	34,700
55	43,0	0,03863567	0,7	87,400	42	24	0,02205046	0,9	56,100
60	42,0	0,04199947	0,8	89,700	38	27	0,02742410	0,9	64,200
65	49,0	0,05264627	0,8	119,600	18	21	0,02302547	0,9	61,900
70	38,0	0,05228576	0,7	122,100	126	21	0,03073589	0,7	66,800

## **IX.2.4 Comparación dasométrica**

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

### **IX.2.4.1 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			Fracción de cabida		Cantidad de parcelas	
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	cubierta (%)		Cabida (ha)
01	Pinus pinea	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal	>=20	20.550,93	84
02	Pinus pinea	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal	40-69	15.118,28	60
03	Pinus pinea	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal	20-39	7.501,59	40
04	Pinus pinea	>=70; 30<=Esp.<70	Latizal	>=20	23.977,89	95
05	Pinus pinea	>=70; 30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	>=20	10.992,36	49
06	Pinus pinaster	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	10.217,39	46
07	Quercus ilex	>=70	Todos	>=40	33.440,32	109
08	Quercus ilex	>=70	Todos	20<=F.c.c.<40	73.998,21	231
09	Quercus suber puro y en mezcla con Quercus ilex	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=40	24.998,62	106
10	Quercus suber puro y en mezcla con Quercus ilex	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	20-39	34.475,87	107
11	Castanea sativa puro y en mezcla	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	6.933,34	63
12	Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70	Fustal. Latizal	>=40	31.303,02	108
13	Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70	Fustal. Latizal	20-39	26.453,50	94
14	Eucalyptus camaldulensis puro y en mezcla con Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	16.056,47	56
15	Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	6-19	12.224,21	43
16	Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70; 30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	>=20	24.210,98	88
17	Mezcla de Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus (G.E.)*	>=70; 30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	6-19	39.505,77	145
18	Mezcla de eucaliptos	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	25.440,47	89
19	Mezcla de eucaliptos	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	6-19	15.757,62	80
20	Cultivo o matorral con arbolado ralo de Quercus ilex	>=70	Todos	6-19	45.774,03	135
	Cultivo o matorral con arbolado ralo de Quercus suber o mezcla de Quercus ilex y Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	6-19	11.951,27	41
21	Cultivo o matorral con arbolado ralo de otras especies menos de Quercus ilex y Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	6-19	9.388,98	42
22	Árboles quemados	Todas	Todos	>5	19.651,28	72
23						
<b>Todos</b>					<b>539.922,40</b>	<b>1.983</b>

\* (G.E.) Montes dependientes de Grandes Empresas

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**933-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE  
 DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	251,961825	-76,208228	1,701376	11,727207	89,636810
02	269,259144	-54,439058	-2,601082	10,610330	62,448306
03	147,117779	1,531930	5,606296	21,826964	25,901331
04	270,127942	-25,418371	16,304540	37,301940	79,024852
05	169,744055	126,910154	48,128456	85,943671	7,161973
06	377,757747	-114,977391	1,556182	38,583017	155,116590
07	92,556028	-2,849227	0,592764	7,639437	11,081428
08	90,226355	10,368287	1,804929	13,878915	5,315557
09	165,704910	21,672783	4,525616	40,034852	22,887684
10	123,297033	18,659890	3,846870	30,866414	16,053393
11	172,193020	-15,420346	-1,247977	27,283705	41,456074
12	255,826839	-189,283043	91,825199	147,758666	428,866907
13	167,444757	-85,041793	41,054117	120,250403	246,346313
14	194,687213	-118,358639	27,471706	79,947601	225,777946
15	184,698332	72,405676	44,995658	102,566521	75,156502
16	97,930921	-35,830938	18,867976	68,022388	122,721302
17	102,061595	97,505767	27,230304	74,531097	4,255634
18	294,622920	20,890560	58,760006	171,887341	209,756787
19	80,173020	40,127582	20,104863	49,800096	29,777377
20	71,961207	28,302750	3,818499	27,440508	2,956257
21	84,158639	39,799139	27,324720	18,724111	6,249692
22	240,913094	209,744998	64,130854	149,150921	3,536777
23	179,243837	56,073985	39,346961	83,339317	66,612293
<b>Todos</b>	<b>157,394866</b>	<b>-2,252413</b>	<b>21,367134</b>	<b>57,315262</b>	<b>80,934810</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

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	226,426298	-71,150637	3,641018	10,051891	84,843547
02	251,101209	-65,999974	-12,672829	8,376576	61,703721
03	144,154971	8,447843	6,123676	21,826964	19,502797
04	251,725652	-37,133944	8,070482	31,333630	76,538056
05	164,223147	122,096601	43,314903	85,943671	7,161973
06	23,016913	3,618230	0,188628	3,858302	0,428700
08	0,536383	-0,033524	-0,033524	0,000000	0,000000
09	5,542165	5,542165	2,260620	3,281545	0,000000
10	0,245788	0,102888	0,102888	0,000000	0,000000
11	0,848826	-0,477465	-0,224838	0,000000	0,252627
12	8,514462	2,488843	4,235399	1,571901	3,318457
13	1,320397	-2,609355	-0,398870	0,000000	2,210485
14	0,658005	-3,043273	0,658005	0,000000	3,701278
15	1,277169	1,277169	1,277169	0,000000	0,000000
16	10,368085	4,263511	0,775184	6,976655	3,488328
17	11,616730	11,616730	3,335497	8,281233	0,000000
18	22,783915	5,578676	3,692395	6,366198	4,479917
19	19,737495	19,737495	4,848807	14,888688	0,000000
20	1,615941	1,615941	0,518321	1,097620	0,000000
21	3,120685	3,120685	3,120685	0,000000	0,000000
22	69,510796	49,603797	7,768782	43,653928	1,818914
23	1,800541	-1,221796	-0,643050	0,000000	0,578745
<b>Todos</b>	<b>38,018828</b>	<b>-0,422159</b>	<b>2,309924</b>	<b>6,883206</b>	<b>9,615289</b>

**Eucalyptus globulus**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	4,141752	3,722923	2,466436	1,675315	0,418829
02	12,092053	11,595663	9,610104	2,233754	0,248195
04	5,913048	5,913048	3,923612	1,989437	0,000000
06	13,718406	-2,465026	1,393276	0,000000	3,858302
08	0,067048	0,067048	0,067048	0,000000	0,000000
10	0,000000	-0,321525	0,000000	0,000000	0,321525
12	226,048053	-209,717752	81,826164	132,039659	423,583575
13	161,611041	-83,654590	40,476443	116,713627	240,844660
14	95,163965	-25,333190	21,138409	38,493289	84,964888
15	134,790485	41,065906	27,802994	81,345861	68,082949
16	66,472020	-49,708668	14,147106	50,580750	114,436524
17	69,959166	65,703532	21,306922	48,652244	4,255634
18	109,724956	-34,045011	21,423435	70,028176	125,496622
19	34,626184	15,630271	9,982837	24,643346	18,995913
20	0,548810	0,548810	0,548810	0,000000	0,000000
21	0,936206	0,936206	0,936206	0,000000	0,000000
22	77,437218	73,855979	24,644259	50,929583	1,717863
23	83,918062	34,467495	35,303461	48,614602	49,450567
<b>Todos</b>	<b>46,681514</b>	<b>-11,373504</b>	<b>13,832956</b>	<b>29,076626</b>	<b>54,283086</b>



**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
02	0,585740	-0,248195	0,000000	0,000000	0,248195
03	1,054970	-0,258690	-0,258690	0,000000	0,000000
06	19,480137	7,180728	5,251577	3,858302	1,929151
07	85,496622	-6,330830	-0,161277	3,819719	9,989272
08	86,209516	9,077615	0,942693	13,275484	5,140562
09	48,782723	-4,925235	-0,931959	1,312618	5,305894
10	70,904154	9,781509	-1,323255	19,291509	8,186745
11	39,000541	3,844981	-4,681176	13,641852	5,115695
12	3,536777	3,536777	0,392975	3,143801	0,000000
13	1,768388	1,768388	0,000000	1,768388	0,000000
14	2,878772	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	7,073553	7,073553	0,000000	7,073553	0,000000
16	2,686012	0,505807	0,505807	0,000000	0,000000
17	1,293943	1,293943	0,258789	1,035154	0,000000
18	1,145916	0,445634	0,530516	0,000000	0,084883
20	60,674012	21,747517	3,574583	20,854786	2,681852
21	22,797646	7,477162	5,313487	3,744822	1,581147
22	1,054970	0,650767	0,650767	0,000000	0,000000
23	1,214079	0,164621	0,257220	0,000000	0,092599
<b>Todos</b>	<b>31,314834</b>	<b>4,040022</b>	<b>0,557979</b>	<b>5,952563</b>	<b>2,470520</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	3,183099	-1,660424	-1,474277	0,000000	0,186146
02	4,425314	0,523691	0,771886	0,000000	0,248195
03	1,503635	-1,503635	-0,258690	0,000000	1,244945
04	0,497359	0,497359	0,497359	0,000000	0,000000
06	51,486893	7,622289	2,036326	11,574905	5,988942
07	2,076795	0,000000	0,050930	0,000000	0,050930
08	0,187734	0,000000	0,024137	0,000000	0,024137
09	75,430329	6,245145	1,585351	13,126181	8,466387
10	41,848284	1,313252	4,214123	3,858302	6,759173
11	27,834432	5,828103	-0,424413	6,820926	0,568411
12	5,152341	3,405785	2,226859	1,571901	0,392975
14	2,385268	1,645012	1,645012	0,000000	0,000000
15	14,933057	11,396280	4,322727	7,073553	0,000000
16	4,693739	2,374001	0,629837	1,744164	0,000000
17	0,041406	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	4,086156	0,549379	1,256735	0,000000	0,707355
20	0,219524	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21	56,218104	27,328881	17,018137	14,979289	4,668545
22	7,421168	7,421168	0,145513	7,275655	0,000000
23	15,952791	-4,665973	-2,322698	0,000000	2,343275
<b>Todos</b>	<b>11,025243</b>	<b>1,745643</b>	<b>1,024074</b>	<b>1,948328</b>	<b>1,226759</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
02	0,806633	-0,310244	-0,310244	0,000000	0,000000
03	0,404203	-5,153589	0,000000	0,000000	5,153589
04	8,013009	1,326291	1,823650	1,989437	2,486796
06	253,610459	-125,300492	-7,896658	19,291509	136,695343
07	0,000000	-0,050930	0,000000	0,000000	0,050930
09	0,526506	-1,734114	0,526506	0,000000	2,260620
10	0,607325	0,285800	0,607325	0,000000	0,321525
11	16,481379	-10,577488	5,211693	0,000000	15,789181
15	1,277169	0,392975	0,392975	0,000000	0,000000
16	1,308123	-3,488328	-0,436041	0,000000	3,052287
17	2,329097	2,329097	0,258789	2,070308	0,000000
18	0,766302	0,766302	0,766302	0,000000	0,000000
20	0,000000	-0,274405	0,000000	0,000000	0,274405
22	52,849547	49,211720	27,384756	21,826964	0,000000
23	0,514440	0,000000	0,257220	0,000000	0,257220
<b>Todos</b>	<b>6,689987</b>	<b>-1,702073</b>	<b>0,582905</b>	<b>0,984463</b>	<b>3,269440</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	0,201038	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	3,978874	3,978874	1,989437	1,989437	0,000000
05	5,520908	4,813553	4,813553	0,000000	0,000000
06	0,428700	-0,964575	-0,535875	0,000000	0,428700
12	11,003305	9,431404	3,143801	7,859503	1,571901
13	0,534446	0,534446	0,534446	0,000000	0,000000
14	93,601203	-91,627188	4,030280	41,454311	137,111780
15	25,346899	11,199792	11,199792	7,073553	7,073553
16	12,402943	10,222738	3,246083	8,720819	1,744164
17	16,821254	16,562466	2,070308	14,492158	0,000000
18	153,993610	45,473515	31,090624	93,370902	78,988010
19	25,809342	4,759817	5,273220	10,268061	10,781464
22	14,551309	14,551309	3,637827	10,913482	0,000000
23	75,843923	27,329637	6,494808	34,724715	13,889886
<b>Todos</b>	<b>17,136110</b>	<b>3,557736</b>	<b>2,973629</b>	<b>9,541227</b>	<b>8,957120</b>

**Castanea sativa**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
09	0,052505	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	0,697352	-0,178625	-0,178625	0,000000	0,000000
11	84,814429	-12,901656	-0,813459	6,820926	18,909123
<b>Todos</b>	<b>1,136092</b>	<b>-0,177081</b>	<b>-0,021852</b>	<b>0,087590</b>	<b>0,242819</b>

**Olea europaea**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
02	0,248195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	15,861907	-4,822877	0,964575	0,000000	5,787453
07	4,597810	4,138029	0,318310	3,819719	0,000000
08	0,225281	-0,016762	-0,016762	0,000000	0,000000
09	25,316028	10,387185	0,360241	15,751417	5,724473
10	5,854616	5,104390	0,102888	5,144402	0,142900
11	0,757881	-0,568411	0,000000	0,000000	0,568411
20	3,140414	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000
21	0,936206	0,936206	0,936206	0,000000	0,000000
22	14,551309	14,551309	0,000000	14,551309	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,718475</b>	<b>1,329108</b>	<b>0,079643</b>	<b>1,640455</b>	<b>0,390990</b>

**Árboles ripícolas**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
06	0,154332	0,154332	0,154332	0,000000	0,000000
07	0,050930	-0,939368	0,050930	0,000000	0,990297
08	2,849536	1,123052	0,670479	0,603431	0,150858
09	1,308243	-0,077299	0,396702	0,000000	0,474001
10	0,194344	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	2,455533	-0,315784	-0,315784	0,000000	0,000000
20	1,097620	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000
21	0,149793	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>0,597498</b>	<b>0,184080</b>	<b>0,112279</b>	<b>0,175757</b>	<b>0,103956</b>

**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	18,009639	-7,120090	-2,931802	0,000000	4,188288
07	0,333872	0,333872	0,333872	0,000000	0,000000
08	0,150858	0,150858	0,150858	0,000000	0,000000
09	8,746412	6,234936	0,328155	6,563091	0,656309
10	2,945170	2,572201	0,321525	2,572201	0,321525
11	0,000000	-0,252627	0,000000	0,000000	0,252627
12	1,571901	1,571901	0,000000	1,571901	0,000000
13	2,210485	-1,080682	0,442097	1,768388	3,291167
18	2,122066	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000
20	4,664886	2,469646	-0,823215	3,292861	0,000000
22	3,536777	-0,101051	-0,101051	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,076284</b>	<b>0,565815</b>	<b>-0,084402</b>	<b>1,025048</b>	<b>0,374830</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**934-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	251,961825	-76,208228	89,636810	65,880840	-52,452258	11,727207	54,153634	0,000000	-52,452258	82,263562	7,373248
02	269,259144	-54,439058	62,448306	57,092261	-49,083013	10,610330	46,481931	0,000000	-49,083013	55,188606	7,259699
03	147,117779	1,531930	25,901331	44,886747	-17,453487	21,826964	23,059783	0,000000	-17,453487	20,905381	4,995950
04	270,127942	-25,418371	79,024852	131,576930	-77,970450	37,301940	94,274990	0,000000	-77,970450	70,625007	8,399844
05	169,744055	126,910154	7,161973	148,456197	-14,384070	85,943671	62,512526	0,000000	-14,384070	6,366198	0,795775
06	377,757747	-114,977391	155,116590	148,244526	-108,105327	38,583017	109,661509	0,000000	-108,105327	98,635340	56,481250
07	92,556028	-2,849227	11,081428	15,198236	-6,966035	7,639437	7,558799	0,000000	-6,966035	8,382160	2,699268
08	90,226355	10,368287	5,315557	24,923715	-9,239871	13,878915	11,044800	0,000000	-9,239871	3,249141	2,066416
09	165,704910	21,672783	22,887684	61,478657	-16,918189	40,034852	21,443805	0,000000	-16,918189	11,774184	11,113500
10	123,297033	18,659890	16,053393	49,606328	-14,893045	30,866414	18,739914	0,000000	-14,893045	6,587693	9,465700
11	172,193020	-15,420346	41,456074	56,868841	-30,833113	27,283705	29,585136	0,000000	-30,833113	28,683258	12,772816
12	255,826839	-189,283043	428,866907	245,172845	-5,588980	147,758666	97,414179	0,000000	-5,588980	426,902032	1,964876
13	167,444757	-85,041793	246,346313	165,065292	-3,760772	120,250403	44,814889	0,000000	-3,760772	245,904216	0,442097
14	194,687213	-118,358639	225,777946	130,284979	-22,865672	79,947601	50,337378	0,000000	-22,865672	206,531302	19,246645
15	184,698332	72,405676	75,156502	171,435420	-23,873242	102,566521	68,868899	0,000000	-23,873242	75,156502	0,000000
16	97,930921	-35,830938	122,721302	91,541468	-4,651103	68,022388	23,519080	0,000000	-4,651103	120,541097	2,180205
17	102,061595	97,505767	4,255634	101,761401	0,000000	74,531097	27,230304	0,000000	0,000000	4,255634	0,000000
18	294,622920	20,890560	209,756787	251,292691	-20,645344	171,887341	79,405350	0,000000	-20,645344	201,857986	7,898801
19	80,173020	40,127582	29,777377	70,760631	-0,855672	49,800096	20,960535	0,000000	-0,855672	29,777377	0,000000
20	71,961207	28,302750	2,956257	35,951944	-4,692937	27,440508	8,511436	0,000000	-4,692937	0,707355	2,248902
21	84,158639	39,799139	6,249692	49,206964	-3,158133	18,724111	30,482853	0,000000	-3,158133	5,833601	0,416091
22	240,913094	209,744998	3,536777	227,497595	-14,215821	149,150921	78,346675	0,000000	-14,215821	1,818914	1,717863
23	179,243837	56,073985	66,612293	135,390379	-12,704101	83,339317	52,051062	0,000000	-12,704101	59,960581	6,651712
<b>Todos</b>	157,394866	-2,252413	80,934810	96,037500	-17,355103	57,315262	38,722237	0,000000	-17,355103	75,540278	5,394532

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

## 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	226,426298	-71,150637	84,843547	60,648272	-46,955363	10,051891	50,596381	0,000000	-46,955363	82,077416	2,766132
02	251,101209	-65,999974	61,703721	43,856030	-48,152282	8,376576	35,479453	0,000000	-48,152282	54,444022	7,259699
03	144,154971	8,447843	19,502797	44,886747	-16,936107	21,826964	23,059783	0,000000	-16,936107	15,460766	4,042030
04	251,725652	-37,133944	76,538056	115,329863	-75,925751	31,333630	83,996233	0,000000	-75,925751	70,625007	5,913048
05	164,223147	122,096601	7,161973	143,416290	-14,157717	85,943671	57,472619	0,000000	-14,157717	6,366198	0,795775
06	23,016913	3,618230	0,428700	7,275042	-3,228112	3,858302	3,416741	0,000000	-3,228112	0,428700	
08	0,536383	-0,033524	0,000000	0,134096	-0,167620	0,000000	0,134096	0,000000	-0,167620		
09	5,542165	5,542165	0,000000	5,542165	0,000000	3,281545	2,260620				
10	0,245788	0,102888	0,000000	0,194344	-0,091456	0,000000	0,194344	-0,091456			
11	0,848826	-0,477465	0,252627	0,252627	-0,477465	0,000000	0,252627	0,000000	-0,477465	0,252627	
12	8,514462	2,488843	3,318457	7,204545	-1,397245	1,571901	5,632644	0,000000	-1,397245	3,318457	
13	1,320397	-2,609355	2,210485	0,463711	-0,862581	0,000000	0,463711	0,000000	-0,862581	2,210485	
14	0,658005	-3,043273	3,701278	0,658005	0,000000	0,000000	0,658005	3,701278			
15	1,277169	1,277169	0,000000	1,277169	0,000000	0,000000	1,277169				
16	10,368085	4,263511	3,488328	9,544452	-1,792613	6,976655	2,567797	-1,792613	1,744164	1,744164	
17	11,616730	11,616730	0,000000	11,616730	0,000000	8,281233	3,335497				
18	22,783915	5,578676	4,479917	16,608703	-6,550110	6,366198	10,242505	0,000000	-6,550110	4,479917	
19	19,737495	19,737495	0,000000	19,737495	0,000000	14,888688	4,848807				
20	1,615941	1,615941	0,000000	1,615941	0,000000	1,097620	0,518321				
21	3,120685	3,120685	0,000000	3,120685	0,000000	0,000000	3,120685				
22	69,510796	49,603797	1,818914	60,618329	-9,195619	43,653928	16,964401	0,000000	-9,195619	1,818914	
23	1,800541	-1,221796	0,578745	0,000000	-0,643050	0,000000	0,000000	-0,643050	0,578745		
<b>Todos</b>	<b>38,018828</b>	<b>-0,422159</b>	<b>9,615289</b>	<b>17,015715</b>	<b>-7,822585</b>	<b>6,883206</b>	<b>10,132509</b>	<b>0,000000</b>	<b>-7,822585</b>	<b>8,872491</b>	<b>0,742798</b>

## Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,141752	3,722923	0,418829	4,141752	0,000000	1,675315	2,466436	0,418829			
02	12,092053	11,595663	0,248195	11,843858	0,000000	2,233754	9,610104	0,000000	0,248195		
04	5,913048	5,913048	0,000000	5,913048	0,000000	1,989437	3,923612				
06	13,718406	-2,465026	3,858302	4,287002	-2,893726	0,000000	4,287002	0,000000	-2,893726	3,858302	
08	0,067048	0,067048	0,000000	0,067048	0,000000	0,000000	0,067048				
10	0,000000	-0,321525	0,321525	0,000000	0,000000	0,000000	0,321525				
12	226,048053	-209,717752	423,583575	217,839239	-3,973416	132,039659	85,799580	0,000000	-3,973416	421,618699	1,964876
13	161,611041	-83,654590	240,844660	160,088262	-2,898192	116,713627	43,374635	0,000000	-2,898192	240,402563	0,442097
14	95,163965	-25,333190	84,964888	70,571030	-10,939332	38,493289	32,077741	0,000000	-10,939332	78,302588	6,662300
15	134,790485	41,065906	68,082949	125,064349	-15,915495	81,345861	43,718488	0,000000	-15,915495	68,082949	
16	66,472020	-49,708668	114,436524	64,727856	0,000000	50,580750	14,147106	0,000000	114,436524		
17	69,959166	65,703532	4,255634	69,959166	0,000000	48,652244	21,306922	4,255634			
18	109,724956	-34,045011	125,496622	97,850819	-6,399208	70,028176	27,822642	0,000000	-6,399208	118,599908	6,896714
19	34,626184	15,630271	18,995913	34,626184	0,000000	24,643346	9,982837	18,995913			
20	0,548810	0,548810	0,000000	0,548810	0,000000	0,000000	0,548810				
21	0,936206	0,936206	0,000000	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206				
22	77,437218	73,855979	1,717863	76,091222	-0,517380	50,929583	25,161639	0,000000	-0,517380	1,717863	
23	83,918062	34,467495	49,450567	83,918062	0,000000	48,614602	35,303461	49,193347	0,257220		
<b>Todos</b>	<b>46,681514</b>	<b>-11,373504</b>	<b>54,283086</b>	<b>44,332882</b>	<b>-1,423300</b>	<b>29,076626</b>	<b>15,256256</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,423300</b>	<b>53,496226</b>	<b>0,786859</b>

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,585740		-0,248195	0,248195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,248195			
03	1,054970		-0,258690	0,000000	0,000000	-0,258690	0,000000	0,000000	-0,258690			
06	19,480137		7,180728	1,929151	9,109879	0,000000	3,858302	5,251577	0,000000	1,929151		
07	85,496622		-6,330830	9,989272	10,624477	-6,966035	3,819719	6,804758	0,000000	-6,966035	7,572946	2,416326
08	86,209516		9,077615	5,140562	23,206618	-8,988441	13,275484	9,931135	0,000000	-8,988441	3,249141	1,891421
09	48,782723		-4,925235	5,305894	5,976788	-5,596129	1,312618	4,664170	0,000000	-5,596129	2,361254	2,944640
10	70,904154		9,781509	8,186745	26,972387	-9,004133	19,291509	7,680878	0,000000	-9,004133	3,070922	5,115822
11	39,000541		3,844981	5,115695	19,381536	-10,420860	13,641852	5,739683	0,000000	-10,420860	5,115695	
12	3,536777		3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	3,143801	0,392975				
13	1,768388		1,768388	0,000000	1,768388	0,000000	1,768388					
14	2,878772		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
15	7,073553		7,073553	0,000000	7,073553	0,000000	7,073553					
16	2,686012		0,505807	0,000000	0,505807	0,000000	0,000000	0,505807	0,000000			
17	1,293943		1,293943	0,000000	1,293943	0,000000	1,035154	0,258789				
18	1,145916		0,445634	0,084883	0,530516	0,000000	0,000000	0,530516	0,000000	0,084883		
20	60,674012		21,747517	2,681852	28,299091	-3,869721	20,854786	7,444305	0,000000	-3,869721	0,707355	1,974497
21	22,797646		7,477162	1,581147	10,377319	-1,319010	3,744822	6,632496	0,000000	-1,319010	1,581147	
22	1,054970		0,650767	0,000000	0,909457	-0,258690	0,000000	0,909457	-0,258690			
23	1,214079		0,164621	0,092599	0,257220	0,000000	0,000000	0,257220	0,000000	0,092599		
<b>Todos</b>	<b>31,314834</b>		<b>4,040022</b>	<b>2,470520</b>	<b>9,507108</b>	<b>-2,996566</b>	<b>5,952563</b>	<b>3,554545</b>	<b>0,000000</b>	<b>-2,996566</b>	<b>1,325672</b>	<b>1,144848</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
01	3,183099		-1,660424	0,186146	0,253159	-1,727436	0,000000	0,253159	0,000000	-1,727436	0,186146	
02	4,425314		0,523691	0,248195	1,392373	-0,620487	0,000000	1,392373	0,000000	-0,620487	0,248195	
03	1,503635		-1,503635	1,244945	0,000000	-0,258690	0,000000	0,000000	-0,258690	0,291026	0,953919	
04	0,497359		0,497359	0,000000	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359				
06	51,486893		7,622289	5,988942	21,327834	-7,716603	11,574905	9,752929	0,000000	-7,716603	5,024366	0,964575
07	2,076795		0,000000	0,050930	0,050930	0,000000	0,000000	0,050930	0,000000	0,000000	0,050930	
08	0,187734		0,000000	0,024137	0,024137	0,000000	0,000000	0,024137	0,000000	0,024137		
09	75,430329		6,245145	8,466387	24,497829	-9,786297	13,126181	11,371648	0,000000	-9,786297	2,412300	6,054086
10	41,848284		1,313252	6,759173	13,691255	-5,618830	3,858302	9,832953	0,000000	-5,618830	2,730820	4,028353
11	27,834432		5,828103	0,568411	13,295754	-6,899241	6,820926	6,474827	0,000000	-6,899241	0,568411	
12	5,152341		3,405785	0,392975	4,017080	-0,218320	1,571901	2,445179	0,000000	-0,218320	0,392975	
14	2,385268		1,645012	0,000000	1,645012	0,000000	0,000000	1,645012	0,000000			
15	14,933057		11,396280	0,000000	14,048863	-2,652582	7,073553	6,975309	-2,652582			
16	4,693739		2,374001	0,000000	3,682124	-1,308123	1,744164	1,937960	0,000000	-1,308123		
17	0,041406		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
18	4,086156		0,549379	0,707355	2,999187	-1,742452	0,000000	2,999187	0,000000	-1,742452	0,235785	0,471570
20	0,219524		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
21	56,218104		27,328881	4,668545	33,836550	-1,839124	14,979289	18,857261	0,000000	-1,839124	4,252454	0,416091
22	7,421168		7,421168	0,000000	7,421168	0,000000	7,275655	0,145513				
23	15,952791		-4,665973	2,343275	1,507310	-3,830008	0,000000	1,507310	0,000000	-3,830008	1,507310	0,835965
<b>Todos</b>	<b>11,025243</b>		<b>1,745643</b>	<b>1,226759</b>	<b>4,499218</b>	<b>-1,526816</b>	<b>1,948328</b>	<b>2,550890</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,526816</b>	<b>0,592558</b>	<b>0,634202</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	
02	0,806633	-0,310244	0,000000	0,000000	-0,310244	0,000000	0,000000	-0,310244				
03	0,404203	-5,153589	5,153589	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,153589				
04	8,013009	1,326291	2,486796	5,857786	-2,044699	1,989437	3,868349	0,000000	-2,044699	2,486796		
06	253,610459	-125,300492	136,695343	105,125861	-93,731010	19,291509	85,834352	0,000000	-93,731010	93,182273	43,513069	
07	0,000000	-0,050930	0,050930	0,000000	0,000000	0,000000	0,050930					
09	0,526506	-1,734114	2,260620	0,526506	0,000000	0,000000	0,526506	1,932466	0,328155			
10	0,607325	0,285800	0,321525	0,607325	0,000000	0,000000	0,607325	0,321525				
11	16,481379	-10,577488	15,789181	8,700470	-3,488777	0,000000	8,700470	0,000000	-3,488777	14,147106	1,642075	
15	1,277169	0,392975	0,000000	0,392975	0,000000	0,000000	0,392975	0,000000				
16	1,308123	-3,488328	3,052287	0,872082	-1,308123	0,000000	0,872082	-1,308123	2,616246	0,436041		
17	2,329097	2,329097	0,000000	2,329097	0,000000	2,070308	0,258789					
18	0,766302	0,766302	0,000000	0,766302	0,000000	0,000000	0,766302					
20	0,000000	-0,274405	0,274405	0,000000	0,000000	0,000000	0,274405					
22	52,849547	49,211720	0,000000	52,445344	-3,233624	21,826964	30,618380	-3,233624				
23	0,514440	0,000000	0,257220	0,257220	0,000000	0,000000	0,257220	0,000000	0,257220			
<b>Todos</b>	<b>6,689987</b>	<b>-1,702073</b>	<b>3,269440</b>	<b>3,600297</b>	<b>-2,032930</b>	<b>0,984463</b>	<b>2,615835</b>	<b>0,000000</b>	<b>-2,032930</b>	<b>2,247110</b>	<b>1,022330</b>	

## Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,201038	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
04	3,978874	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000	1,989437	1,989437					
05	5,520908	4,813553	0,000000	5,039907	-0,226354	0,000000	5,039907	0,000000	-0,226354			
06	0,428700	-0,964575	0,428700	0,000000	-0,535875	0,000000	-0,535875	0,428700				
12	11,003305	9,431404	1,571901	11,003305	0,000000	7,859503	3,143801	1,571901				
13	0,534446	0,534446	0,000000	0,534446	0,000000	0,000000	0,534446					
14	93,601203	-91,627188	137,111780	57,410931	-11,926340	41,454311	15,956620	0,000000	-11,926340	124,527436	12,584345	
15	25,346899	11,199792	7,073553	23,578510	-5,305165	7,073553	16,504957	-5,305165	7,073553			
16	12,402943	10,222738	1,744164	12,209147	-0,242245	8,720819	3,488328	-0,242245	1,744164			
17	16,821254	16,562466	0,000000	16,562466	0,000000	14,492158	2,070308	0,000000				
18	153,993610	45,473515	78,988010	130,415099	-5,953574	93,370902	37,044198	0,000000	-5,953574	78,457494	0,530516	
19	25,809342	4,759817	10,781464	16,396953	-0,855672	10,268061	6,128892	0,000000	-0,855672	10,781464		
22	14,551309	14,551309	0,000000	14,551309	0,000000	10,913482	3,637827					
23	75,843923	27,329637	13,889886	49,450567	-8,231044	34,724715	14,725852	0,000000	-8,231044	9,259924	4,629962	
<b>Todos</b>	<b>17,136110</b>	<b>3,557736</b>	<b>8,957120</b>	<b>13,620330</b>	<b>-1,105474</b>	<b>9,541227</b>	<b>4,079103</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,105474</b>	<b>8,381256</b>	<b>0,575864</b>	

## Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
09	0,052505	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
10	0,697352	-0,178625	0,000000	0,000000	-0,178625	0,000000	0,000000	-0,178625				
11	84,814429	-12,901656	18,909123	15,238454	-9,230987	6,820926	8,417528	0,000000	-9,230987	13,715114	5,194009	
<b>Todos</b>	<b>1,136092</b>	<b>-0,177081</b>	<b>0,242819</b>	<b>0,195683</b>	<b>-0,129944</b>	<b>0,087590</b>	<b>0,108093</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,129944</b>	<b>0,176121</b>	<b>0,066698</b>	

## Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,248195	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
06	15,861907	-4,822877	5,787453	0,964575	0,000000	0,000000	0,964575	0,000000	5,787453			
07	4,597810	4,138029	0,000000	4,138029	0,000000	3,819719	0,318310	0,000000				
08	0,225281	-0,016762	0,000000	0,067048	-0,083810	0,000000	0,067048	0,000000	-0,083810			
09	25,316028	10,387185	5,724473	17,554080	-1,442421	15,751417	1,802662	0,000000	-1,442421	5,068164	0,656309	
10	5,854616	5,104390	0,142900	5,247290	0,000000	5,144402	0,102888	0,000000	0,142900			
11	0,757881	-0,568411	0,568411	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,568411				
20	3,140414	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000					
21	0,936206	0,936206	0,000000	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206					
22	14,551309	14,551309	0,000000	14,551309	0,000000	14,551309						
<b>Todos</b>	<b>2,718475</b>	<b>1,329108</b>	<b>0,390990</b>	<b>1,798369</b>	<b>-0,078271</b>	<b>1,640455</b>	<b>0,157914</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,078271</b>	<b>0,243783</b>	<b>0,147207</b>	

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
06	0,154332	0,154332	0,000000	0,154332	0,000000	0,000000	0,154332					
07	0,050930	-0,939368	0,990297	0,050930	0,000000	0,000000	0,050930	0,707355	0,282942			
08	2,849536	1,123052	0,150858	1,273910	0,000000	0,603431	0,670479	0,000000	0,150858			
09	1,308243	-0,077299	0,474001	0,490044	-0,093342	0,000000	0,490044	0,000000	-0,093342	0,474001		
10	0,194344	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
11	2,455533	-0,315784	0,000000	0,000000	-0,315784	0,000000	0,000000	-0,315784				
20	1,097620	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000	1,097620						
21	0,149793	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
<b>Todos</b>	<b>0,597498</b>	<b>0,184080</b>	<b>0,103956</b>	<b>0,296413</b>	<b>-0,008377</b>	<b>0,175757</b>	<b>0,120656</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,008377</b>	<b>0,043810</b>	<b>0,060146</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	18,009639	-7,120090	4,188288	0,837658	-3,769459	0,000000	0,837658	0,000000	-3,769459	4,188288		
07	0,333872	0,333872	0,000000	0,333872	0,000000	0,000000	0,333872					
08	0,150858	0,150858	0,000000	0,150858	0,000000	0,000000	0,150858					
09	8,746412	6,234936	0,656309	6,891245	0,000000	6,563091	0,328155	0,000000	0,656309			
10	2,945170	2,572201	0,321525	2,893726	0,000000	2,572201	0,321525	0,000000	0,321525			
11	0,000000	-0,252627	0,252627	0,000000	0,000000	0,000000	0,252627					
12	1,571901	1,571901	0,000000	1,571901	0,000000	1,571901						
13	2,210485	-1,080682	3,291167	2,210485	0,000000	1,768388	0,442097	3,291167				
18	2,122066	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066						
20	4,664886	2,469646	0,000000	3,292861	-0,823215	3,292861	0,000000	-0,823215				
22	3,536777	-0,101051	0,000000	0,909457	-1,010508	0,000000	0,909457	0,000000	-1,010508			
<b>Todos</b>	<b>2,076284</b>	<b>0,565815</b>	<b>0,374830</b>	<b>1,171485</b>	<b>-0,230839</b>	<b>1,025048</b>	<b>0,146437</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,230839</b>	<b>0,161251</b>	<b>0,213580</b>	



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**935-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE  
 VCC. (ESTRATOS IFN2)**

**Todas las especies**

Estrato	VCC m3/ha IFN8	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	83,325286	16,436331	30,333889	0,319044	14,216601	18,041267
02	64,376549	13,631719	20,653325	0,162034	7,183641	9,572104
03	26,597012	5,035331	9,160833	0,300681	4,426183	5,205833
04	35,823498	15,338925	18,233311	0,661824	3,556210	5,708104
05	9,115655	6,063718	4,689433	1,462080	0,087796	0,215872
06	53,036259	2,281558	26,146608	0,598716	24,463767	34,246792
07	15,155197	-0,026463	1,961116	0,109302	2,096880	2,257855
08	10,993744	0,926651	1,682030	0,216294	0,971673	1,051085
09	23,528235	2,365798	4,336084	0,854706	2,824993	3,073818
10	15,785529	1,962042	3,286121	0,463301	1,787380	2,031566
11	55,488617	3,723585	9,910296	0,514038	6,700749	8,186064
12	16,510220	-10,623663	11,070051	4,492567	26,186281	45,109829
13	8,745586	-3,061422	5,365908	3,029428	11,456758	21,386529
14	13,716130	-8,179972	7,266808	1,879013	17,325793	25,065166
15	10,991305	7,350718	7,679845	2,430656	2,759783	5,685068
16	3,538739	-1,291982	1,862534	1,294727	4,449243	8,772309
17	5,164677	5,060823	3,514340	1,615251	0,068768	0,190688
18	20,292745	5,234009	11,493859	3,922268	10,182118	17,299572
19	3,383405	2,042025	1,773682	1,187089	0,918746	1,851258
20	5,440528	0,881405	0,982778	0,361068	0,462442	0,523495
21	8,685661	3,517620	4,369652	0,291485	1,143517	1,308772
22	15,229008	12,749118	9,731198	3,748832	0,730913	0,675811
23	13,808850	2,636966	7,439978	1,598537	6,401549	9,115757
<b>Todos</b>	<b>18,433982</b>	<b>2,579185</b>	<b>6,998775</b>	<b>1,279457</b>	<b>5,699046</b>	<b>8,824724</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+

## Pinus pinea

Estrato	Incremento en VCC					
	VCC m3/ha IFN9	Neto	s	i	c	c+
01	79,974129	15,802854	29,623268	0,223336	14,043750	17,815579
02	61,795024	11,996571	18,815534	0,122127	6,941091	9,348452
03	25,982277	7,124705	9,064805	0,300681	2,240780	3,141327
04	33,641505	13,583219	16,342570	0,587606	3,346957	5,294807
05	8,295666	5,506194	4,131910	1,462080	0,087796	0,215872
06	5,345242	1,734255	1,721379	0,100645	0,087769	0,114145
08	0,183305	0,106327	0,106327	0,000000	0,000000	
09	0,412734	0,412734	0,283542	0,129192	0,000000	
10	0,136218	0,086819	0,086819	0,000000	0,000000	
11	0,603442	0,122740	0,332460	0,000000	0,209719	0,244355
12	1,107989	0,725719	0,879545	0,057542	0,211368	0,306079
13	0,578769	0,273625	0,308790	0,000000	0,035164	0,078055
14	0,102059	0,019002	0,102059	0,000000	0,083057	0,157430
15	0,123052	0,123052	0,123052	0,000000	0,000000	
16	0,405467	0,232892	0,175153	0,138637	0,080898	0,155645
17	0,329087	0,329087	0,193808	0,135279	0,000000	
18	3,468284	1,825606	2,068684	0,154053	0,397131	0,539613
19	0,435882	0,435882	0,196905	0,238977	0,000000	
20	0,068423	0,068423	0,047803	0,020620	0,000000	
21	0,682639	0,682639	0,682639	0,000000	0,000000	
22	3,490151	2,813707	2,031654	0,875731	0,093678	0,157212
23	0,930843	0,180401	0,241576	0,000000	0,061174	0,075758
<b>Todos</b>	<b>7,392382</b>	<b>2,093857</b>	<b>2,920805</b>	<b>0,130508</b>	<b>0,957455</b>	<b>1,292502</b>

## Eucalyptus globulus

Estrato	Incremento en VCC					
	VCC m3/ha IFN10	Neto	s	i	c	c+
01	0,613206	0,593424	0,517498	0,095708	0,019782	0,039464
02	1,689591	1,383608	1,528439	0,039907	0,184738	0,155097
04	0,625440	0,625440	0,613857	0,011583	0,000000	
06	2,787517	1,103966	1,140995	0,000000	0,037030	0,140193
08	0,013654	0,013654	0,013654	0,000000	0,000000	
10	0,000000	-0,015249	0,000000	0,000000	0,015249	0,032076
12	14,437196	-12,162681	9,673075	4,081845	25,917602	44,706605
13	7,577127	-3,726863	4,519841	2,977016	11,223720	21,087425
14	7,300833	-1,102383	4,007848	1,000687	6,110918	10,030101
15	6,973400	3,651878	4,168210	2,144705	2,661038	5,476205
16	2,204192	-1,785565	1,234720	0,958293	3,978578	7,984228
17	4,206981	4,138213	3,064583	1,142398	0,068768	0,190688
18	7,917387	-0,992009	4,162411	1,721187	6,875608	12,321000
19	1,561236	1,063374	0,828198	0,733038	0,497862	1,155113
20	0,075398	0,075398	0,075398	0,000000	0,000000	
21	0,070017	0,070017	0,070017	0,000000	0,000000	
22	5,842650	4,404942	3,134317	1,907859	0,637234	0,518599
23	5,997479	0,182108	4,886177	1,111301	5,815371	8,272928
<b>Todos</b>	<b>2,889424</b>	<b>-0,428775</b>	<b>1,849227</b>	<b>0,768781</b>	<b>3,046783</b>	<b>5,354303</b>

## Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN11	Neto	s	i	c	c+
02	0,091041	-0,030649	0,007535	0,000000	0,038184	0,041455
03	0,102581	-0,043446	-0,043446	0,000000	0,000000	
06	1,741464	0,381189	0,436206	0,042183	0,097201	0,112984
07	14,358357	0,378330	1,801654	0,068041	1,491365	1,622417
08	10,616984	0,747120	1,493741	0,208782	0,955403	1,028072
09	7,402405	0,556734	1,081318	0,010581	0,535166	0,591334
10	8,187275	0,761708	1,332543	0,279961	0,850796	0,945446
11	2,331955	0,765693	0,670094	0,212278	0,116679	0,162058
12	0,049249	0,049249	0,011337	0,037912	0,000000	
13	0,024010	0,024010	0,000000	0,024010	0,000000	
14	0,236942	0,040327	0,040327	0,000000	0,000000	
15	0,070396	0,070396	0,000000	0,070396	0,000000	
16	0,114134	0,082660	0,082660	0,000000	0,000000	
17	0,019851	0,019851	0,008034	0,011818	0,000000	
18	0,100013	0,002573	0,051504	0,000000	0,048930	0,051631
20	4,973695	0,682387	0,855316	0,265952	0,438882	0,474557
21	2,074653	0,013363	0,490726	0,039934	0,517297	0,549842
22	0,065912	-0,032551	-0,032551	0,000000	0,000000	
23	0,192169	0,008954	0,034733	0,000000	0,025780	0,027684
<b>Todos</b>	<b>3,776462</b>	<b>0,285839</b>	<b>0,560579</b>	<b>0,083983</b>	<b>0,358723</b>	<b>0,390358</b>

## Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN12	Neto	s	i	c	c+
01	0,701854	-0,011029	0,015110	0,000000	0,026140	0,031765
02	0,644970	0,257968	0,277596	0,000000	0,019629	0,027100
03	0,323012	-0,532029	0,062855	0,000000	0,594885	0,482284
04	0,014506	0,014506	0,014506	0,000000	0,000000	
06	5,038927	1,149449	1,373414	0,180256	0,404220	0,500792
07	0,601722	0,036281	0,053550	0,000000	0,017269	0,017902
08	0,052791	0,002423	0,009754	0,000000	0,007330	0,007491
09	13,698325	0,969754	2,499849	0,226604	1,756699	1,770734
10	6,557853	0,899189	1,660098	0,072826	0,833735	0,924289
11	5,214302	1,500115	1,354426	0,178903	0,033214	0,046187
12	0,385008	0,272622	0,246304	0,044280	0,017962	0,024759
14	0,348787	0,301804	0,301804	0,000000	0,000000	
15	0,643867	0,586938	0,483718	0,103219	0,000000	
16	0,245810	0,064674	0,039330	0,025344	0,000000	
17	0,025283	0,005729	0,005729	0,000000	0,000000	
18	0,411159	0,063667	0,245369	0,000000	0,181702	0,205718
20	0,129339	0,011784	0,011784	0,000000	0,000000	
21	5,418930	2,409377	2,784046	0,251551	0,626220	0,758931
22	0,228378	0,228378	0,043289	0,185089	0,000000	
23	1,697108	-0,028281	0,210920	0,000000	0,239201	0,295859
<b>Todos</b>	<b>1,585874</b>	<b>0,247629</b>	<b>0,398654</b>	<b>0,035678</b>	<b>0,186703</b>	<b>0,200575</b>

### Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN13	Neto	s	i	c	c+
02	0,091363	0,014911	0,014911	0,000000	0,000000	
03	0,189141	-1,513899	0,076619	0,000000	1,590518	1,582221
04	1,400709	0,974421	1,142782	0,040891	0,209253	0,413297
06	37,363903	-2,045294	21,322681	0,275633	23,643608	33,121154
07	0,000000	-0,056803	0,000000	0,000000	0,056803	0,012100
09	0,139823	-0,064522	0,139823	0,000000	0,204346	0,319668
10	0,082117	0,030542	0,082117	0,000000	0,051575	0,090259
11	5,097090	-0,584508	3,357737	0,000000	3,942245	5,008512
15	0,266337	0,196425	0,196425	0,000000	0,000000	
16	0,100309	-0,093856	0,085799	0,000000	0,179655	0,357409
17	0,049803	0,049803	0,014381	0,035422	0,000000	
18	0,114879	0,114879	0,114879	0,000000	0,000000	
20	0,000000	-0,023560	0,000000	0,000000	0,023560	0,048938
22	4,498496	4,462715	4,121096	0,341620	0,000000	
23	0,260011	0,086307	0,204445	0,000000	0,118138	0,130503
<b>Todos</b>	<b>0,958905</b>	<b>0,059936</b>	<b>0,604439</b>	<b>0,015564</b>	<b>0,560068</b>	<b>0,777671</b>

### Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN14	Neto	s	i	c	c+
01	1,411864	0,176923	0,176923	0,000000	0,000000	
04	0,141338	0,141338	0,119595	0,021743	0,000000	
05	0,819989	0,557523	0,557523	0,000000	0,000000	
06	0,116808	-0,098438	-0,017968	0,000000	0,080470	0,104781
12	0,507338	0,467988	0,259790	0,247548	0,039349	0,072386
13	0,497913	0,497913	0,497913	0,000000	0,000000	
14	5,727509	-7,438722	2,814770	0,878327	11,131819	14,877636
15	2,914254	2,722029	2,708439	0,112336	0,098746	0,208862
16	0,468827	0,207212	0,244870	0,172454	0,210112	0,275026
17	0,533673	0,518140	0,227806	0,290334	0,000000	
18	8,256511	4,194781	4,851012	2,022515	2,678746	4,181611
19	1,386287	0,542769	0,748579	0,215074	0,420884	0,696145
22	0,652092	0,652092	0,395472	0,256620	0,000000	
23	4,731239	2,207476	1,862126	0,487235	0,141885	0,313025
<b>Todos</b>	<b>1,042145</b>	<b>0,266820</b>	<b>0,560263</b>	<b>0,196729</b>	<b>0,490172</b>	<b>0,694421</b>

### Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN15	Neto	s	i	c	c+
09	0,021021	-0,002698	-0,002698	0,000000	0,000000	
10	0,519328	0,061869	0,061869	0,000000	0,000000	
11	40,433296	1,656439	3,886703	0,122857	2,353121	2,673104
<b>Todos</b>	<b>0,553353</b>	<b>0,025097</b>	<b>0,053736</b>	<b>0,001578</b>	<b>0,030217</b>	<b>0,034326</b>

## Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN16	Neto	s	i	c	c+
02	0,064561	0,009310	0,009310	0,000000	0,000000	
06	0,481171	-0,104796	0,008673	0,000000	0,113470	0,152743
07	0,099028	0,051083	0,009822	0,041261	0,000000	
08	0,033626	0,004828	0,004828	0,000000	0,000000	
09	0,964450	0,131993	0,115727	0,299094	0,282828	0,323114
10	0,151995	0,095830	0,047643	0,065978	0,017790	0,018927
11	0,098556	-0,012547	0,014877	0,000000	0,027425	0,031542
20	0,101402	0,014119	0,001221	0,012898	0,000000	
21	0,040253	0,040253	0,040253	0,000000	0,000000	
22	0,181913	0,181913	0,000000	0,181913	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,089932</b>	<b>0,019424</b>	<b>0,011281</b>	<b>0,024873</b>	<b>0,016730</b>	<b>0,019464</b>

## Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN17	Neto	s	i	c	c+
06	0,161226	0,161226	0,161226	0,000000	0,000000	
07	0,047672	-0,483772	0,047672	0,000000	0,531444	0,605436
08	0,088112	0,047028	0,048455	0,007512	0,008939	0,015521
09	0,373074	0,116752	0,148888	0,000000	0,032136	0,050464
10	0,057436	-0,005454	-0,005454	0,000000	0,000000	
11	1,709977	0,293998	0,293998	0,000000	0,000000	
20	0,014607	0,014607	0,000000	0,014607	0,000000	
21	0,399168	0,301970	0,301970	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,071053</b>	<b>-0,003711</b>	<b>0,029649</b>	<b>0,002268</b>	<b>0,035628</b>	<b>0,041962</b>

## Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN18	Neto	s	i	c	c+
01	0,624232	-0,125840	0,001090	0,000000	0,126929	0,154460
07	0,048418	0,048418	0,048418	0,000000	0,000000	
08	0,005272	0,005272	0,005272	0,000000	0,000000	
09	0,516402	0,245052	0,069635	0,189235	0,013818	0,018505
10	0,093307	0,046788	0,020486	0,044536	0,018234	0,020570
11	0,000000	-0,018346	0,000000	0,000000	0,018346	0,020306
12	0,023441	0,023441	0,000000	0,023441	0,000000	
13	0,067767	-0,130107	0,039364	0,028402	0,197874	0,221050
18	0,024512	0,024512	0,000000	0,024512	0,000000	
20	0,077664	0,038248	-0,008743	0,046991	0,000000	
22	0,269417	0,037921	0,037921	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,074452</b>	<b>0,013071</b>	<b>0,010142</b>	<b>0,019495</b>	<b>0,016566</b>	<b>0,019141</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**936-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	83,325286	16,436331	14,216601	14,495420	16,157512	0,319044	14,176376	19,852132	-3,694620	13,565394	0,651207	18,041267
02	64,376549	13,631719	7,183641	8,510914	12,304445	0,162034	8,348880	14,337796	-2,033351	6,937268	0,246373	9,572104
03	26,597012	5,035331	4,426183	4,313408	5,148106	0,300681	4,012727	6,574382	-1,426276	3,895670	0,530514	5,205833
04	35,823498	15,338925	3,556210	13,173398	5,721736	0,661824	12,511574	6,551280	-0,829544	2,742545	0,813664	5,708104
05	9,115655	6,063718	0,087796	5,644464	0,507049	1,462080	4,182383	0,826811	-0,319762	0,062093	0,025702	0,215872
06	53,036259	2,281558	24,463767	17,675970	9,069355	0,598716	17,077253	8,957769	0,111586	20,084556	4,379211	34,246792
07	15,155197	-0,026463	2,096880	1,092498	0,977920	0,109302	0,983196	1,455671	-0,477751	1,685063	0,411817	2,257855
08	10,993744	0,926651	0,971673	1,071809	0,826515	0,216294	0,855514	1,258922	-0,432407	0,641035	0,330637	1,051085
09	23,528235	2,365798	2,824993	3,415658	1,775132	0,854706	2,560952	2,632043	-0,856911	1,455556	1,369437	3,073818
10	15,785529	1,962042	1,787380	2,460472	1,288951	0,463301	1,997171	1,975372	-0,686421	0,822903	0,964477	2,031566
11	55,488617	3,723585	6,700749	5,556849	4,867486	0,514038	5,042810	5,285046	-0,417560	4,881254	1,819495	8,186064
12	16,510220	-10,623663	26,186281	14,998521	0,564097	4,492567	10,505953	0,566686	-0,002589	26,023911	0,162370	45,109829
13	8,745586	-3,061422	11,456758	8,141953	0,253383	3,029428	5,112525	0,083949	0,169434	11,425962	0,030796	21,386529
14	13,716130	-8,179972	17,325793	8,058567	1,087254	1,879013	6,179554	1,559797	-0,472543	16,171204	1,154590	25,065166
15	10,991305	7,350718	2,759783	9,693956	0,416545	2,430656	7,263300	0,210411	0,206135	2,759783	0,000000	5,685068
16	3,538739	-1,291982	4,449243	3,107933	0,049327	1,294727	1,813206	0,051181	-0,001853	4,378156	0,071087	8,772309
17	5,164677	5,060823	0,068768	5,097521	0,032069	1,615251	3,482270	0,032069	0,000000	0,068768	0,000000	0,190688
18	20,292745	5,234009	10,182118	13,830086	1,586041	3,922268	9,907818	1,520349	0,065692	9,875521	0,306597	17,299572
19	3,383405	2,042025	0,918746	2,901887	0,058884	1,187089	1,714798	0,108370	-0,049486	0,918746	0,000000	1,851258
20	5,440528	0,881405	0,462442	1,001957	0,341889	0,361068	0,640889	0,569553	-0,227664	0,187616	0,274825	0,523495
21	8,685661	3,517620	1,143517	3,669306	0,991831	0,291485	3,377821	1,144822	-0,152991	1,080380	0,063137	1,308772
22	15,229008	12,749118	0,730913	12,852180	0,627850	3,748832	9,103348	0,641371	-0,013520	0,093678	0,637234	0,675811
23	13,808850	2,636966	6,401549	8,082559	0,955955	1,598537	6,484022	1,300023	-0,344067	5,974101	0,427448	9,115757
Todos	18,433982	2,579185	5,699046	6,145733	2,132499	1,279457	4,866276	2,603949	-0,471450	5,207056	0,491990	8,824724

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

**Pinus pinea****VCC  
m3/ha  
IFN3****Incremento de VCC m3/ha**

<b>Estrato</b>	<b>Neto</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>IN</b>	<b>IC</b>	<b>SF</b>	<b>SD</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C+</b>	
01	79,974129	15,802854	14,043750	13,794612	16,051992	0,223336	13,571276	19,555997	-3,504005	13,539255	0,504495	17,815579
02	61,795024	11,996571	6,941091	6,797661	12,140001	0,122127	6,675533	14,158023	-2,018022	6,694718	0,246373	9,348452
03	25,982277	7,124705	2,240780	4,313408	5,052078	0,300681	4,012727	6,406221	-1,354144	1,864823	0,375957	3,141327
04	33,641505	13,583219	3,346957	11,362129	5,568047	0,587606	10,774524	6,477565	-0,909518	2,742545	0,604412	5,294807
05	8,295666	5,506194	0,087796	5,040949	0,553041	1,462080	3,578869	0,862859	-0,309818	0,062093	0,025702	0,215872
06	5,345242	1,734255	0,087769	0,921651	0,900373	0,100645	0,821006	1,220732	-0,320359	0,087769	0,114145	
08	0,183305	0,106327	0,000000	0,031940	0,074387	0,000000	0,031940	0,066132	0,008255			
09	0,412734	0,412734	0,000000	0,412734	0,000000	0,129192	0,283542					
10	0,136218	0,086819	0,000000	0,087088	-0,000269	0,000000	0,087088	-0,000269				
11	0,603442	0,122740	0,209719	0,075719	0,256740	0,000000	0,075719	0,156501	0,100240	0,209719	0,244355	
12	1,107989	0,725719	0,211368	0,750718	0,186369	0,057542	0,693176	0,160584	0,025785	0,211368	0,306079	
13	0,578769	0,273625	0,035164	0,216791	0,091999	0,000000	0,216791	0,046886	0,045113	0,035164	0,078055	
14	0,102059	0,019002	0,083057	0,102059	0,000000	0,000000	0,102059	0,083057	0,157430			
15	0,123052	0,123052	0,000000	0,123052	0,000000	0,000000	0,123052					
16	0,405467	0,232892	0,080898	0,307200	0,006590	0,138637	0,168563	0,006590	0,047832	0,033066	0,155645	
17	0,329087	0,329087	0,000000	0,329087	0,000000	0,135279	0,193808					
18	3,468284	1,825606	0,397131	1,644611	0,578126	0,154053	1,490558	0,420092	0,158034	0,397131	0,539613	
19	0,435882	0,435882	0,000000	0,435882	0,000000	0,238977	0,196905					
20	0,068423	0,068423	0,000000	0,068423	0,000000	0,020620	0,047803					
21	0,682639	0,682639	0,000000	0,682639	0,000000	0,000000	0,682639					
22	3,490151	2,813707	0,093678	2,395736	0,511649	0,875731	1,520005	0,378396	0,133253	0,093678	0,157212	
23	0,930843	0,180401	0,061174	0,000000	0,241576	0,000000	0,281787	-0,040212	0,061174	0,075758		
Todos	7,392382	2,093857	0,957455	1,680619	1,370693	0,130508	1,550112	1,617445	-0,246752	0,895056	0,062399	1,292502

**Eucalyptus globulus****VCC  
m3/ha  
IFN3****Incremento de VCC m3/ha**

<b>Estrato</b>	<b>Neto</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>IN</b>	<b>IC</b>	<b>SF</b>	<b>SD</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C+</b>	
01	0,613206	0,593424	0,019782	0,613206	0,000000	0,095708	0,517498	0,019782	0,039464			
02	1,689591	1,383608	0,184738	1,554515	0,013832	0,039907	1,514608	0,013832	0,184738	0,155097		
04	0,625440	0,625440	0,000000	0,625440	0,000000	0,011583	0,613857					
06	2,787517	1,103966	0,037030	0,561341	0,579655	0,000000	0,561341	0,644315	-0,064660	0,037030	0,140193	
08	0,013654	0,013654	0,000000	0,013654	0,000000	0,000000	0,013654					
10	0,000000	-0,015249	0,015249	0,000000	0,000000	0,000000	0,015249	0,032076				
12	14,437196	-12,162681	25,917602	13,415268	0,339653	4,081845	9,333423	0,372244	-0,032592	25,755232	0,162370	44,706605
13	7,577127	-3,726863	11,223720	7,335473	0,161384	2,977016	4,358457	0,037063	0,124321	11,192924	0,030796	21,087425
14	7,300833	-1,102383	6,110918	4,681727	0,326808	1,000687	3,681040	0,520783	-0,193975	5,776966	0,333952	10,030101
15	6,973400	3,651878	2,661038	6,233236	0,079679	2,144705	4,088531	0,114456	-0,034776	2,661038	5,476205	
16	2,204192	-1,785565	3,978578	2,153719	0,039293	0,958293	1,195427	0,039293	3,978578	7,984228		
17	4,206981	4,138213	0,068768	4,206981	0,000000	1,142398	3,064583	0,068768	0,190688			
18	7,917387	-0,992009	6,875608	5,338286	0,545312	1,721187	3,617099	0,583777	-0,038464	6,732950	0,142657	12,321000
19	1,561236	1,063374	0,497862	1,561236	0,000000	0,733038	0,828198	0,497862	1,155113			
20	0,075398	0,075398	0,000000	0,075398	0,000000	0,000000	0,075398					
21	0,070017	0,070017	0,000000	0,070017	0,000000	0,000000	0,070017					
22	5,842650	4,404942	0,637234	4,914622	0,127554	1,907859	3,006763	0,225605	-0,098050	0,637234	0,518599	
23	5,997479	0,182108	5,815371	5,997479	0,000000	1,111301	4,886177	5,739395	0,075976	8,272928		
Todos	2,889424	-0,428775	3,046783	2,537855	0,080153	0,768781	1,769074	0,087248	-0,007095	3,003908	0,042876	5,354303

**Quercus ilex**

VCC m3/ha IFN3		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,091041	-0,030649	0,038184	0,000000	0,007535	0,000000	0,007535	0,038184	0,041455			
03	0,102581	-0,043446	0,000000	0,000000	-0,043446	0,000000	0,008924	-0,052370				
06	1,741464	0,381189	0,097201	0,267133	0,211257	0,042183	0,224950	0,211257	0,097201	0,112984		
07	14,358357	0,378330	1,491365	0,932569	0,937126	0,068041	0,864528	1,416259	-0,479133	1,241806	0,249559	1,622417
08	10,616984	0,747120	0,955403	0,964856	0,737666	0,208782	0,756075	1,174022	-0,436355	0,641035	0,314368	1,028072
09	7,402405	0,556734	0,535166	0,542100	0,549799	0,010581	0,531519	0,830418	-0,280619	0,277759	0,257407	0,591334
10	8,187275	0,761708	0,850796	1,068124	0,544379	0,279961	0,788164	0,908601	-0,364222	0,362351	0,488445	0,945446
11	2,331955	0,765693	0,116679	0,683207	0,199165	0,212278	0,470929	0,278226	-0,079061	0,116679	0,162058	
12	0,049249	0,049249	0,000000	0,049249	0,000000	0,037912	0,011337					
13	0,024010	0,024010	0,000000	0,024010	0,000000	0,024010						
14	0,236942	0,040327	0,000000	0,000000	0,040327	0,000000	0,040327					
15	0,070396	0,070396	0,000000	0,070396	0,000000	0,070396						
16	0,114134	0,082660	0,000000	0,050772	0,031888	0,000000	0,050772	0,031888				
17	0,019851	0,019851	0,000000	0,019851	0,000000	0,011818	0,008034					
18	0,100013	0,002573	0,048930	0,017254	0,034250	0,000000	0,017254	0,034250	0,048930	0,051631		
20	4,973695	0,682387	0,438882	0,783641	0,337628	0,265952	0,517688	0,547158	-0,209531	0,187616	0,251265	0,474557
21	2,074653	0,013363	0,517297	0,450666	0,079995	0,039934	0,410732	0,203890	-0,123895	0,517297	0,549842	
22	0,065912	-0,032551	0,000000	0,026151	-0,058701	0,000000	0,026151	-0,058701				
23	0,192169	0,008954	0,025780	0,019931	0,014803	0,000000	0,019931	0,014803	0,025780	0,027684		
Todos	3,776462	0,285839	0,358723	0,384887	0,259675	0,083983	0,300904	0,408674	-0,148999	0,231497	0,127227	0,390358

**Quercus suber**

VCC m3/ha IFN3		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,701854	-0,011029	0,026140	0,054497	-0,039386	0,000000	0,054497	0,065990	-0,105377	0,026140	0,031765	
02	0,644970	0,257968	0,019629	0,158739	0,118857	0,000000	0,158739	0,134860	-0,016003	0,019629	0,027100	
03	0,323012	-0,532029	0,594885	0,000000	0,062855	0,000000	0,082618	-0,019762	0,440328	0,154556	0,482284	
04	0,014506	0,014506	0,000000	0,014506	0,000000	0,000000	0,014506					
06	5,038927	1,149449	0,404220	0,974732	0,578938	0,180256	0,794476	0,684603	-0,105665	0,362024	0,042196	0,500792
07	0,601722	0,036281	0,017269	0,013180	0,040370	0,000000	0,013180	0,038988	0,001382	0,017269	0,017902	
08	0,052791	0,002423	0,007330	0,007250	0,002504	0,000000	0,007250	0,002504	0,007330	0,007491		
09	13,698325	0,969754	1,756699	1,525796	1,200657	0,226604	1,299192	1,710825	-0,510168	0,764962	0,991737	1,770734
10	6,557853	0,899189	0,833735	1,055482	0,677442	0,072826	0,982656	1,004595	-0,327153	0,375938	0,457798	0,924289
11	5,214302	1,500115	0,033214	1,116538	0,416791	0,178903	0,937635	0,676216	-0,259425	0,033214	0,046187	
12	0,385008	0,272622	0,017962	0,252508	0,038076	0,044280	0,208229	0,033858	0,004218	0,017962	0,024759	
14	0,348787	0,301804	0,000000	0,268926	0,032878	0,000000	0,268926	0,032878				
15	0,643867	0,586938	0,000000	0,530827	0,056111	0,103219	0,427608	0,056111				
16	0,245810	0,064674	0,000000	0,106909	-0,042235	0,025344	0,081566	-0,020001	-0,022235			
17	0,025283	0,005729	0,000000	0,000000	0,005729	0,000000	0,005729					
18	0,411159	0,063667	0,181702	0,248271	-0,002902	0,000000	0,248271	0,033613	-0,036515	0,050582	0,131120	0,205718
20	0,129339	0,011784	0,000000	0,000000	0,011784	0,000000	0,011784					
21	5,418930	2,409377	0,626220	2,425730	0,609867	0,251551	2,174179	0,638962	-0,029095	0,563082	0,063137	0,758931
22	0,228378	0,228378	0,000000	0,228378	0,000000	0,185089	0,043289					
23	1,697108	-0,028281	0,239201	0,114023	0,096897	0,000000	0,114023	0,231643	-0,134747	0,145916	0,093285	0,295859
Todos	1,585874	0,247629	0,186703	0,292761	0,141571	0,035678	0,257083	0,202812	-0,061241	0,096632	0,090071	0,200575



**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha												
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+		
02	0,091363	0,014911	0,000000	0,000000	0,014911	0,000000	0,014237	0,000674						
03	0,189141	-1,513899	1,590518	0,000000	0,076619	0,000000	0,076619	1,590518	1,582221					
04	1,400709	0,974421	0,209253	1,029985	0,153689	0,040891	0,989093	0,073715	0,079975	0,209253	0,413297			
06	37,363903	-2,045294	23,643608	14,767674	6,830640	0,275633	14,492041	6,210403	0,620237	19,634763	4,008845	33,121154		
07	0,000000	-0,056803	0,056803	0,000000	0,000000	0,000000	0,056803	0,012100						
09	0,139823	-0,064522	0,204346	0,139823	0,000000	0,000000	0,139823	0,149359	0,054987	0,319668				
10	0,082117	0,030542	0,051575	0,082117	0,000000	0,000000	0,082117	0,051575	0,090259					
11	5,097090	-0,584508	3,942245	2,438796	0,918941	0,000000	2,438796	0,568728	0,350213	3,681925	0,260320	5,008512		
15	0,266337	0,196425	0,000000	0,100470	0,095955	0,000000	0,100470	0,095955						
16	0,100309	-0,093856	0,179655	0,077410	0,008389	0,000000	0,077410	0,008389	0,141634	0,038021	0,357409			
17	0,049803	0,049803	0,000000	0,049803	0,000000	0,035422	0,014381							
18	0,114879	0,114879	0,000000	0,114879	0,000000	0,000000	0,114879							
20	0,000000	-0,023560	0,023560	0,000000	0,000000	0,000000	0,023560	0,048938						
22	4,498496	4,462715	0,000000	4,414972	0,047744	0,341620	4,073352	0,047744						
23	0,260011	0,086307	0,118138	0,155421	0,049024	0,000000	0,155421	0,049024	0,118138	0,130503				
Todos	0,958905	0,059936	0,560068	0,465471	0,154533	0,015564	0,449906	0,133521	0,021011	0,461022	0,099046	0,777671		

**Eucalyptus globulus**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha												
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+		
01	1,411864	0,176923	0,000000	0,000000	0,176923	0,000000	0,176923							
04	0,141338	0,141338	0,000000	0,141338	0,000000	0,021743	0,119595							
05	0,819989	0,557523	0,000000	0,603515	-0,045992	0,000000	0,603515	-0,036048	-0,009944					
06	0,116808	-0,098438	0,080470	0,000000	-0,017968	0,000000	-0,017968	0,080470	0,104781					
12	0,507338	0,467988	0,039349	0,507338	0,000000	0,247548	0,259790	0,039349	0,072386					
13	0,497913	0,497913	0,000000	0,497913	0,000000	0,000000	0,497913							
14	5,727509	-7,438722	11,131819	3,005856	0,687241	0,878327	2,127529	0,965809	-0,278568	10,311182	0,820637	14,877636		
15	2,914254	2,722029	0,098746	2,635974	0,184800	0,112336	2,523638	0,184800	0,098746	0,208862				
16	0,468827	0,207212	0,210112	0,411922	0,005402	0,172454	0,239468	0,005402	0,210112	0,275026				
17	0,533673	0,518140	0,000000	0,491799	0,026341	0,290334	0,201465	0,026341						
18	8,256511	4,194781	2,678746	6,442272	0,431255	2,022515	4,419757	0,448618	-0,017363	2,645927	0,032819	4,181611		
19	1,386287	0,542769	0,420884	0,904769	0,058884	0,215074	0,689695	0,108370	-0,049486	0,420884	0,696145			
22	0,652092	0,652092	0,000000	0,652092	0,000000	0,256620	0,395472							
23	4,731239	2,207476	0,141885	1,795706	0,553656	0,487235	1,308470	0,722765	-0,169109	0,088790	0,053095	0,313025		
Todos	1,042145	0,266820	0,490172	0,682553	0,074439	0,196729	0,485824	0,087256	-0,012818	0,460766	0,029406	0,694421		

**Castanea sativa**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha												
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+		
09	0,021021	-0,002698	0,000000	0,000000	-0,002698	0,000000	-0,002698							
10	0,519328	0,061869	0,000000	0,000000	0,061869	0,000000	0,056646	0,005222						
11	40,433296	1,656439	2,353121	1,242588	2,766973	0,122857	1,119731	3,272809	-0,505836	0,956396	1,396725	2,673104		
Todos	0,553353	0,025097	0,030217	0,015957	0,039357	0,001578	0,014379	0,045519	-0,006162	0,012281	0,017936	0,034326		

**Olea europaea**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,064561	0,009310	0,000000	0,000000	0,009310	0,000000	0,009310					
06	0,481171	-0,104796	0,113470	0,022214	-0,013540	0,000000	0,022214	-0,013540	0,113470	0,152743		
07	0,099028	0,051083	0,000000	0,050659	0,000424	0,041261	0,009398	0,000424				
08	0,033626	0,004828	0,000000	0,005859	-0,001032	0,000000	0,005859	0,003275	-0,004307			
09	0,964450	0,131993	0,282828	0,408291	0,006530	0,299094	0,109197	0,051407	-0,044877	0,263476	0,019352	0,323114
10	0,151995	0,095830	0,017790	0,102637	0,010984	0,065978	0,036659	0,010984	0,017790	0,018927		
11	0,098556	-0,012547	0,027425	0,000000	0,014877	0,000000	0,014877	0,027425	0,031542			
20	0,101402	0,014119	0,000000	0,012898	0,001221	0,012898	0,001221					
21	0,040253	0,040253	0,000000	0,040253	0,000000	0,000000	0,040253					
22	0,181913	0,181913	0,000000	0,181913	0,000000	0,181913						
Todos	0,089932	0,019424	0,016730	0,034967	0,001188	0,024873	0,010093	0,003856	-0,002668	0,013335	0,003395	0,019464

**Árboles ripícolas**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,161226	0,161226	0,000000	0,161226	0,000000	0,000000	0,161226					
07	0,047672	-0,483772	0,531444	0,047672	0,000000	0,000000	0,047672	0,369186	0,162258	0,605436		
08	0,088112	0,047028	0,008939	0,042977	0,012990	0,007512	0,035465	0,012990	0,008939	0,015521		
09	0,373074	0,116752	0,032136	0,169464	-0,020576	0,000000	0,169464	0,000670	-0,021247	0,032136	0,050464	
10	0,057436	-0,005454	0,000000	0,000000	-0,005454	0,000000	-0,005454					
11	1,709977	0,293998	0,000000	0,000000	0,293998	0,000000	0,317690	-0,023692				
20	0,014607	0,014607	0,000000	0,014607	0,000000	0,014607						
21	0,399168	0,301970	0,000000	0,000000	0,301970	0,000000	0,301970					
Todos	0,071053	-0,003711	0,035628	0,020978	0,010939	0,002268	0,018710	0,012227	-0,001288	0,022866	0,012763	0,041962

**Otras frondosas**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,624232	-0,125840	0,126929	0,033105	-0,032016	0,000000	0,033105	0,053222	-0,085238	0,126929	0,154460	
07	0,048418	0,048418	0,000000	0,048418	0,000000	0,000000	0,048418					
08	0,005272	0,005272	0,000000	0,005272	0,000000	0,000000	0,005272					
09	0,516402	0,245052	0,013818	0,217449	0,041421	0,189235	0,028214	0,041421	0,013818	0,018505		
10	0,093307	0,046788	0,018234	0,065022	0,000000	0,044536	0,020486	0,000000	0,018234	0,020570		
11	0,000000	-0,018346	0,018346	0,000000	0,000000	0,000000	0,018346	0,020306				
12	0,023441	0,023441	0,000000	0,023441	0,000000	0,023441						
13	0,067767	-0,130107	0,197874	0,067767	0,000000	0,028402	0,039364	0,197874	0,221050			
18	0,024512	0,024512	0,000000	0,024512	0,000000	0,024512						
20	0,077664	0,038248	0,000000	0,046991	-0,008743	0,046991	0,009390	-0,018133				
22	0,269417	0,037921	0,000000	0,038317	-0,000396	0,000000	0,038317	0,037370	-0,037766			
Todos	0,074452	0,013071	0,016566	0,029686	-0,000049	0,019495	0,010191	0,005390	-0,005438	0,009695	0,006871	0,019141

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC  
 PROVINCIA: 21 - Huelva

Estratos IFN2  
 PERIODO: 12 años

**TABLA 937-21. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS  
 REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2  
 (ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,017	1,001	76	83
02	1,012	0,995	57	58
03	1,028	1,026	35	36
04	0,987	1,024	64	83
05	0,799	1,037	40	48
06	0,999	1,062	33	43
07	1,001	1,014	100	108
08	1,007	1,021	211	227
09	0,983	1,005	97	102
10	1,034	1,040	99	104
11	0,885	1,019	56	62
12	1,005	1,044	81	94
13	1,012	1,068	72	81
14	0,962	0,835	43	48
15	1,050	1,076	36	39
16	1,116	1,110	73	82
17	1,122	1,122	123	138
18	1,004	0,902	60	77
19	0,968	0,896	62	70
20	1,097	1,079	116	131
21	1,078	1,080	34	37
22	0,972	1,065	35	39
23	0,913	0,979	55	60
<b>Todos</b>	<b>1,003</b>	<b>1,008</b>	<b>1.658</b>	<b>1.850</b>
<b>RE = reducido</b>				
<b>CO = completo</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	1,011	1,004	76	83
02	1,011	0,995	57	58
03	1,029	1,029	35	36
04	0,982	1,020	64	83
05	0,795	1,024	40	48
06	1,004	1,243	33	43
08	1,076	1,076	211	227
10	1,051	1,051	99	104
11	1,107	1,107	56	62
12	1,160	1,160	81	94
13	1,125	1,125	72	81
14	1,116	1,116	43	48
16	1,123	1,123	73	82
18	1,283	1,283	60	77
19	0,000	0,000	62	70
22	0,907	0,953	35	39
23	0,202	0,844	55	60
<b>Todos</b>	<b>0,989</b>	<b>1,011</b>	<b>1.152</b>	<b>1.295</b>

**Eucalyptus globulus**

<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	0,942	0,047	76	83
02	1,018	1,018	57	58
06	1,303	1,303	33	43
10	1,051	1,051	99	104
12	1,002	1,041	81	94
13	1,009	1,065	72	81
14	0,937	0,676	43	48
15	1,044	1,076	36	39
16	1,123	1,123	73	82
17	1,122	1,122	123	138
18	0,993	0,978	60	77
19	0,995	0,807	62	70
22	1,114	1,114	35	39
23	0,901	0,930	55	60
<b>Todos</b>	<b>1,008</b>	<b>0,990</b>	<b>905</b>	<b>1.016</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>
02	1,018	1,018	57	58
03	1,029	1,029	35	36
06	1,303	1,303	33	43
07	0,998	1,009	100	108
08	1,005	1,020	211	227
09	1,045	1,050	97	102
10	1,037	1,045	99	104
11	0,762	0,821	56	62
14	1,116	1,116	43	48
16	1,123	1,123	73	82
18	1,283	1,283	60	77
20	1,103	1,078	116	131
21	1,088	1,088	34	37
22	1,114	1,114	35	39
23	1,091	1,091	55	60
<b>Todos</b>	<b>1,021</b>	<b>1,031</b>	<b>1.104</b>	<b>1.214</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,092	1,092	76	83
02	1,018	1,018	57	58
03	0,981	0,972	35	36
06	1,088	1,218	33	43
07	1,080	1,080	100	108
08	1,076	1,076	211	227
09	1,001	1,001	97	102
10	1,029	1,032	99	104
11	0,725	0,996	56	62
12	1,160	1,160	81	94
14	1,116	1,116	43	48
15	1,083	1,083	36	39
16	0,946	0,942	73	82
17	1,122	1,122	123	138
18	0,964	0,867	60	77
20	1,129	1,129	116	131
21	1,088	1,088	34	37
23	1,077	1,063	55	60
<b>Todos</b>	<b>1,020</b>	<b>1,030</b>	<b>1.385</b>	<b>1.529</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	0,000	0,000	76	83
02	1,018	1,018	57	58
03	1,029	1,029	35	36
04	1,297	1,297	64	83
06	0,960	1,017	33	43
07	1,080	1,080	100	108
09	1,052	1,052	97	102
10	1,051	1,051	99	104
11	1,053	1,086	56	62
15	1,083	1,083	36	39
16	1,123	1,123	73	82
20	1,129	1,129	116	131
22	1,114	1,114	35	39
23	1,091	1,091	55	60
<b>Todos</b>	<b>0,979</b>	<b>1,027</b>	<b>932</b>	<b>1.030</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

<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	1,092	1,092	76	83
05	1,200	1,200	40	48
06	1,303	1,303	33	43
12	1,160	1,160	81	94
14	0,974	0,977	43	48
15	1,083	1,083	36	39
16	0,936	1,039	73	82
17	1,122	1,122	123	138
18	0,984	0,706	60	77
19	1,052	1,002	62	70
23	1,091	1,091	55	60
<b>Todos</b>	<b>0,999</b>	<b>0,913</b>	<b>682</b>	<b>782</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
09	1,052	1,052	97	102
10	1,051	1,051	99	104
11	1,064	1,025	56	62
<b>Todos</b>	<b>1,063</b>	<b>1,027</b>	<b>252</b>	<b>268</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,018	1,018	57	58
06	1,303	1,303	33	43
07	1,080	1,080	100	108
08	1,076	1,076	211	227
09	0,742	0,759	97	102
10	1,051	1,051	99	104
11	1,107	1,107	56	62
20	1,129	1,129	116	131
21	0,000	0,000	34	37
<b>Todos</b>	<b>0,894</b>	<b>0,875</b>	<b>803</b>	<b>872</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
07	1,080	1,080	100	108
08	1,076	1,076	211	227
09	1,052	1,052	97	102
10	1,051	1,051	99	104
11	1,107	1,107	56	62
13	1,125	1,125	72	81
21	1,088	1,088	34	37
<b>Todos</b>	<b>1,089</b>	<b>1,085</b>	<b>669</b>	<b>721</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	1,092	1,092	76	83
09	1,052	1,052	97	102
10	1,051	1,051	99	104
11	0,019	0,056	56	62
20	1,004	0,969	116	131
22	1,114	1,114	35	39
<b>Todos</b>	<b>0,951</b>	<b>0,989</b>	<b>479</b>	<b>521</b>

Comparación dasométrica de Huelva

**TABLA 938-21. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)**

<b>Estrato 01</b>					
<b>Estrato</b>	<b>Parcela</b>	<b>VCC</b>	<b>CANT. P .MA.</b>	<b>Buscada</b>	<b>Encontrada</b>
01	0506	62,475627	2100,84	Sí	Sí
01	0547	226,818127	320,97	Sí	Sí
01	0557	93,818579	2054,84	Sí	Sí
01	0892	34,400917	891,25	Sí	Sí
01	0893	170,062108	1039,80	Sí	Sí
01	0972	101,887653	217,28	Sí	Sí
01	1117	148,466403	409,81	Sí	Sí
01	1793	52,066975	162,67	Sí	Sí
01	1797	109,531602	217,28	Sí	Sí
01	1798	121,380648	372,46	Sí	Sí
01	1955	58,983609	212,19	Sí	Sí
01	1975	95,693886	686,11	Sí	Sí
01	1986	53,040961	113,86	Sí	Sí
01	1989	188,634570	572,94	Sí	Sí
01	1999	49,256763	389,02	Sí	Sí
01	2003	79,856590	332,44	Sí	Sí
01	2004	77,395128	664,88	Sí	No
01	2007	26,120591	251,10	Sí	Sí
01	2011	95,635038	240,48	Sí	Sí
01	2018	77,165704	279,39	Sí	Sí
01	2023	87,720319	516,35	Sí	Sí
01	2036	18,482784	236,95	Sí	Sí
01	2037	37,370286	113,17	Sí	Sí
01	2044	21,377694	116,71	Sí	Sí
01	2047	30,618882	604,78	Sí	Sí
01	2050	20,801868	328,89	Sí	Sí
01	2052	44,991794	859,42	Sí	Sí
01	2063	54,362668	137,49	Sí	Sí
01	2071	46,711096	118,25	Sí	Sí
01	2081	54,530481	113,15	Sí	No
01	2092	51,376066	417,30	Sí	Sí
01	2093	13,554232	381,96	Sí	Sí
01	2104	90,713413	142,58	Sí	Sí
01	2114	117,518284	484,51	Sí	Sí
01	2134	54,906228	61,67	Sí	No
01	2136	67,714127	449,15	Sí	No
01	2174	67,085804	201,58	Sí	Sí
01	2180	28,558484	75,38	Sí	Sí
01	2183	100,325837	488,04	Sí	Sí
01	2184	48,715198	146,10	Sí	Sí
01	2186	76,625651	183,91	Sí	No
01	2187	104,949577	268,77	Sí	Sí
01	2188	34,083780	89,52	Sí	Sí
01	2189	32,551507	572,95	Sí	Sí
01	2191	41,714888	206,67	Sí	Sí
01	2192	72,451351	50,92	Sí	Sí
01	2197	162,214607	423,52	Sí	Sí
01	2198	64,119823	113,16	Sí	Sí



01	2207	59,499528	113,16	Sí	Sí
01	2208	37,790668	52,62	Sí	Sí
01	2210	72,592454	141,45	Sí	Sí
01	2213	81,997592	137,49	Sí	Sí
01	2214	81,962445	183,90	Sí	Sí
01	2216	38,461828	290,00	Sí	Sí
01	2218	57,078603	71,42	Sí	Sí
01	2219	108,600552	339,52	Sí	Sí
01	2223	29,494676	728,56	Sí	Sí
01	2224	63,808298	79,34	Sí	No
01	2225	20,668716	42,43	Sí	Sí
01	2226	72,921497	113,16	Sí	Sí
01	2227	8,432411	28,29	No	No
01	2230	38,017882	144,99	Sí	Sí
01	2231	35,357505	70,73	Sí	Sí
01	2232	48,048529	76,94	Sí	Sí
01	2233	59,319479	350,12	Sí	Sí
01	2234	54,278401	231,42	Sí	Sí
01	2235	47,874161	99,02	Sí	Sí
01	2236	12,796259	127,32	Sí	Sí
01	2238	43,501525	61,67	Sí	Sí
01	2240	97,374155	110,76	Sí	Sí
01	2241	84,395728	127,31	Sí	Sí
01	2243	76,161127	275,85	Sí	Sí
01	2245	28,038087	311,22	Sí	Sí
01	2246	16,428807	205,12	Sí	Sí
01	2253	51,548540	169,75	Sí	Sí
01	2274	141,073551	246,27	Sí	Sí
01	2386	17,225612	198,05	Sí	Sí
01	2387	99,965502	266,79	Sí	Sí
01	2388	79,267869	640,13	Sí	Sí
01	2389	10,800834	251,10	Sí	Sí
01	2390	10,472087	60,11	Sí	Sí
01	2391	66,982883	272,32	Sí	No
01	2392	61,752086	337,52	Sí	Sí
01	2396	53,688616	338,65	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>83</b>	<b>76</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC  
PROVINCIA: 21 - Huelva

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			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	84	65,910	83	66,600	0,990	41,08	76	66,660	0,989	1,001	42,88	7	65,990	0,991	9,18
02	60	52,380	58	50,500	1,037	35,99	57	50,270	1,042	0,995	36,27	1	63,710	1,261	0,00
03	40	21,130	36	21,030	1,005	16,85	35	21,580	0,979	1,026	16,76	1	1,840	0,087	0,00
04	95	20,290	83	19,910	1,019	21,21	64	20,390	0,995	1,024	20,56	19	18,290	0,919	23,79
05	49	2,990	48	2,940	1,016	6,89	40	3,050	0,979	1,037	7,48	8	2,390	0,813	2,63
06	46	48,920	43	47,870	1,022	48,05	33	50,850	0,962	1,062	47,18	10	38,070	0,795	52,15
07	109	14,900	108	14,790	1,007	9,60	100	15,010	0,993	1,014	9,82	8	12,150	0,821	6,04
08	231	9,760	227	9,820	0,994	6,62	211	10,030	0,973	1,021	6,33	16	7,090	0,722	9,49
09	106	21,360	102	21,200	1,008	11,00	97	21,320	1,002	1,005	10,84	5	18,970	0,895	15,21
10	107	13,250	104	13,340	0,993	8,82	99	13,880	0,954	1,040	8,66	5	2,760	0,207	4,41
11	63	49,690	62	50,320	0,987	33,81	56	51,260	0,969	1,019	33,89	6	41,520	0,825	34,84
12	108	25,650	94	26,000	0,987	23,30	81	27,130	0,945	1,044	24,42	13	18,950	0,729	13,04
13	94	11,220	81	11,020	1,018	15,15	72	11,770	0,954	1,068	15,74	9	5,060	0,460	7,21
14	56	24,900	48	26,180	0,951	33,02	43	21,870	1,138	0,835	27,63	5	63,240	2,416	53,67
15	43	3,730	39	3,380	1,103	5,74	36	3,640	1,025	1,076	5,90	3	0,280	0,082	0,48
16	88	4,530	82	4,350	1,040	11,41	73	4,830	0,937	1,110	12,01	9	0,450	0,105	0,94
17	145	0,100	138	0,090	1,119	0,45	123	0,100	0,997	1,122	0,47	15	0,000	0,000	0,00
18	89	16,670	77	16,460	1,013	21,68	60	14,840	1,123	0,902	19,44	17	22,180	1,348	28,19
19	80	2,080	70	1,500	1,388	4,22	62	1,340	1,550	0,896	4,22	8	2,710	1,809	4,27
20	135	4,260	131	4,190	1,018	5,09	116	4,520	0,944	1,079	5,12	15	1,640	0,391	4,19
21	41	4,460	37	4,820	0,926	5,54	34	5,200	0,858	1,080	5,62	3	0,470	0,097	0,81
22	42	2,620	39	2,330	1,123	6,88	35	2,480	1,055	1,065	7,23	4	1,000	0,431	2,01
23	72	13,500	60	11,360	1,189	29,58	55	11,130	1,214	0,979	30,31	5	13,960	1,229	22,30

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: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**943-21. 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	358,149217	-21,247521	12,195164	25,384207	58,826891
02	252,943629	-12,359929	12,666081	48,741202	73,767212
03	120,150731	32,149299	18,921755	47,023052	33,795508
04	416,022867	14,517108	32,904718	91,412071	109,799682
05	127,078513	21,319519	4,348105	32,214495	15,243081
06	80,694645	42,066308	8,510720	44,462334	10,906745
07	62,981829	-44,073677	4,216926	14,691226	62,981829
08	161,329828	48,271813	10,410384	60,266673	22,405244
09	130,104980	-32,274017	13,030229	6,701261	52,005507
10	146,048068	-136,686012	1,872411	7,489645	146,048068
11	79,979934	-2,006450	-0,476123	3,073337	4,603664
12	80,892511	6,337261	3,427458	14,468631	11,558829
13	138,853848	-74,343044	16,764321	43,926765	135,034130
14	349,692889	374,701829	252,584794	435,023519	312,906483
15	271,315300	160,256586	107,088355	246,395435	193,227203
16	147,329966	-15,124543	30,710653	69,770956	115,606151
17	198,131526	-131,316392	10,120822	56,241257	197,678471
18	179,860022	-25,178705	0,537590	16,976528	42,692823
19	204,555839	41,445363	7,837497	96,766207	63,158341
20	51,348756	-37,201650	0,000000	14,147106	51,348756
21	31,143844	100,040252	11,843149	90,945683	2,748581
22	57,295780	-30,250050	2,935525	6,366198	39,551772
23	76,236259	-65,359631	-1,040228	1,872411	66,191814
<b>Todos</b>	<b>160,053737</b>	<b>7,318522</b>	<b>24,486645</b>	<b>60,768537</b>	<b>77,936660</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 pinea**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	350,096111	-26,256313	4,007750	22,160815	52,424878
02	248,320399	-16,611797	10,403649	44,762329	71,777775
03	93,062237	43,814231	18,609875	35,448147	10,243791
04	26,146754	1,650496	-0,163236	6,529434	4,715702
05	1,960141	0,894847	0,894847	0,000000	0,000000
06	0,000000	0,505254	0,505254	0,000000	0,000000
08	6,564257	6,652913	4,032868	4,244132	1,624088
10	0,000000	7,489645	0,000000	7,489645	0,000000
11	0,463440	-0,024392	-0,024392	0,000000	0,000000
13	26,384353	33,599377	16,056966	43,926765	26,384353
14	5,305165	1,178926	2,063120	3,536777	4,420971
15	9,413065	4,394772	3,772562	4,715702	4,093491
16	0,000000	0,607325	0,285800	0,321525	0,000000
17	1,952821	-1,779237	-0,021698	0,000000	1,757539
18	1,336116	-0,279798	-0,279798	0,000000	0,000000
19	23,767139	-11,917522	1,805171	0,000000	13,722693
21	2,021015	-2,021015	0,000000	0,000000	2,021015
22	10,256652	-4,244132	0,265258	3,183099	7,692489
23	1,872411	0,000000	0,000000	1,872411	1,872411
<b>Todos</b>	<b>41,159396</b>	<b>0,173124</b>	<b>2,465223</b>	<b>7,665694</b>	<b>9,957793</b>

**Eucalyptus globulus**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	4,745548	3,710482	6,486180	1,611696	4,387394
02	2,238116	1,215767	1,215767	1,989437	1,989437
03	24,194767	-21,069543	-0,411552	2,893726	23,551717
04	10,066210	6,892180	3,627463	6,529434	3,264717
06	0,000000	1,010508	1,010508	0,000000	0,000000
07	61,213441	-53,323708	2,992657	4,897075	61,213441
08	0,000000	2,122066	0,424413	1,697653	0,000000
10	123,579134	-123,579134	0,000000	0,000000	123,579134
12	3,617158	-3,617158	0,000000	0,000000	3,617158
13	89,551183	-88,631621	0,282942	0,000000	88,914563
14	204,936554	259,756591	205,624260	254,647913	200,515583
15	205,311190	125,293585	89,794827	206,311967	170,813209
16	118,448434	-26,313618	23,737130	57,874526	107,925273
17	173,866201	-132,661669	5,272618	35,931914	173,866201
20	38,773551	-38,773551	0,000000	0,000000	38,773551
21	0,727565	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	10,787169	-10,787169	0,000000	0,000000	10,787169
23	57,628654	-57,628654	0,000000	0,000000	57,628654
<b>Todos</b>	<b>55,845754</b>	<b>-2,163971</b>	<b>16,867534</b>	<b>32,747743</b>	<b>51,779248</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
03	2,893726	9,404610	0,723432	8,681179	0,000000
04	8,161792	5,974432	4,342073	3,264717	1,632358
05	115,793213	20,908741	2,019798	29,146448	10,257504
06	75,918313	42,427845	7,538387	44,462334	9,572875
07	0,544119	10,474300	1,224269	9,794151	0,544119
08	39,223324	11,489337	-2,259764	18,674180	4,925079
09	30,338097	-7,676667	-2,278429	3,350630	8,748868
11	77,946653	-2,639167	-0,820044	2,634289	4,453411
12	25,676998	0,016076	1,871276	2,893726	4,748926
13	1,273240	-0,636620	0,000000	0,000000	0,636620
14	4,420971	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,094314	1,426500	0,294731	1,178926	0,047157
16	0,321525	3,215251	0,643050	2,572201	0,000000
17	0,118037	0,694337	0,031245	0,781129	0,118037
18	10,217355	0,235785	-2,593636	2,829421	0,000000
19	10,729165	9,020195	3,927237	5,092958	0,000000
20	5,501652	3,929752	0,000000	9,431404	5,501652
21	2,748581	0,000000	0,727565	0,000000	0,727565
22	13,273522	-0,325383	1,924006	0,000000	2,249390
23	12,990372	-6,690749	0,000000	0,000000	6,690749
<b>Todos</b>	<b>29,630012</b>	<b>2,901584</b>	<b>0,417018</b>	<b>5,172635</b>	<b>2,688069</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	0,487090	0,984925	0,984925	0,000000	0,000000
02	1,574971	-0,666461	-0,666461	0,000000	0,000000
04	40,522391	9,946504	1,723045	13,058867	4,835408
05	2,768060	-1,027796	0,293169	0,000000	1,320965
06	3,965681	-1,515761	-0,262732	0,000000	1,253029
08	103,634156	27,771713	7,584735	27,162444	6,975467
09	79,249856	-5,331225	14,802341	3,350630	23,484196
10	0,000000	1,872411	1,872411	0,000000	0,000000
11	1,534717	-0,177571	-0,027319	0,000000	0,150252
12	41,402793	-0,913131	1,440433	0,000000	2,353564
14	4,955417	8,252479	1,178926	7,073553	0,000000
15	2,855620	0,945760	-0,233165	1,178926	0,000000
16	1,893426	3,643952	1,536176	2,572201	0,464425
17	0,257772	0,759431	0,954713	0,000000	0,195282
18	15,873053	3,936039	-1,015448	5,658843	0,707355
19	3,644295	-2,467255	0,000000	0,000000	2,467255
21	0,727565	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	5,471393	2,613678	0,746260	3,183099	1,315681
<b>Todos</b>	<b>8,624898</b>	<b>1,602595</b>	<b>0,837223</b>	<b>1,805402</b>	<b>1,040030</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	2,820467	0,313385	0,716309	1,611696	2,014620
02	0,580252	-0,138155	-0,138155	0,000000	0,000000
04	300,263262	-25,907342	21,975172	42,441319	90,323832
05	0,000000	0,061361	0,061361	0,000000	0,000000
06	0,080841	-0,080841	0,000000	0,000000	0,080841
07	1,224269	-1,224269	0,000000	0,000000	1,224269
08	4,904330	-4,412011	0,303691	0,000000	4,715702
09	10,930501	-10,558209	0,372292	0,000000	10,930501
13	1,131769	-1,131769	0,000000	0,000000	1,131769
14	0,000000	0,392975	0,392975	0,000000	0,000000
15	0,294731	1,277169	1,277169	0,000000	0,000000
16	2,572201	-2,572201	0,000000	0,000000	2,572201
18	32,022761	-12,568918	5,743725	0,000000	18,312643
19	29,284510	-25,181849	-2,263537	0,000000	22,918312
23	3,744822	-1,040228	-1,040228	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>6,653343</b>	<b>-1,230456</b>	<b>0,565041</b>	<b>0,823200</b>	<b>2,618696</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
02	0,119366	3,840718	1,851281	1,989437	0,000000
04	7,345613	13,058867	3,264717	9,794151	0,000000
05	1,917529	-1,917529	0,000000	0,000000	1,917529
10	22,468934	-22,468934	0,000000	0,000000	22,468934
13	20,513304	-17,542412	0,424413	0,000000	17,966825
14	130,074783	101,584083	43,325513	166,228499	107,969929
15	53,346380	25,739874	12,182230	31,830989	18,273346
16	24,094380	6,294748	4,508497	6,430503	4,644252
17	21,936694	0,889619	3,883945	18,747086	21,741412
20	7,073553	-7,073553	0,000000	0,000000	7,073553
22	17,507044	-17,507044	0,000000	0,000000	17,507044
<b>Todos</b>	<b>14,238421</b>	<b>4,077412</b>	<b>3,153716</b>	<b>9,865884</b>	<b>8,942187</b>

**Castanea sativa**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
04	0,391766	-0,130589	0,000000	0,000000	0,130589
08	0,920505	-0,445162	-0,052816	0,000000	0,392346
12	1,594765	-0,115749	0,000000	0,000000	0,115749
18	119,074622	-15,480078	-1,317253	8,488264	22,651089
<b>Todos</b>	<b>1,285188</b>	<b>-0,174689</b>	<b>-0,014722</b>	<b>0,084351</b>	<b>0,244318</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
02	0,110524	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	23,125078	3,032559	-1,864516	9,794151	4,897075
05	0,061361	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,729811	-0,280697	-0,280697	0,000000	0,000000
08	5,234429	-0,848826	0,377256	1,697653	2,923735
09	8,748868	-8,004284	0,000000	0,000000	8,004284
11	0,000000	0,597593	0,158545	0,439048	0,000000
12	0,643050	11,690654	0,115749	11,574905	0,000000
18	1,021735	-0,707355	0,000000	0,000000	0,707355
19	33,873831	77,933579	13,564246	66,208457	1,839124
20	0,000000	4,715702	0,000000	4,715702	0,000000
21	0,000000	72,756547	0,000000	72,756547	0,000000
<b>Todos</b>	<b>1,059956</b>	<b>1,503811</b>	<b>0,124539</b>	<b>1,706932</b>	<b>0,327660</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
05	3,044185	0,865871	1,078930	1,534024	1,747082
09	0,000000	0,134025	0,134025	0,000000	0,000000
11	0,017562	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	7,957747	-0,723432	0,000000	0,000000	0,723432
21	24,919117	29,304720	11,115584	18,189137	0,000000
<b>Todos</b>	<b>0,573109</b>	<b>0,127548</b>	<b>0,095070</b>	<b>0,141559</b>	<b>0,109081</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
05	1,534024	1,534024	0,000000	1,534024	0,000000
08	0,848826	5,941785	0,000000	6,790611	0,848826
09	0,837658	-0,837658	0,000000	0,000000	0,837658
11	0,017562	0,237086	0,237086	0,000000	0,000000
14	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000
15	0,000000	1,178926	0,000000	1,178926	0,000000
17	0,000000	0,781129	0,000000	0,781129	0,000000
18	0,314380	-0,314380	0,000000	0,000000	0,314380
19	103,256899	-5,941785	-9,195619	25,464791	22,210957
<b>Todos</b>	<b>0,983660</b>	<b>0,501565</b>	<b>-0,023995</b>	<b>0,755138</b>	<b>0,229578</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**944-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA.  
(ESTRATOS IFN3)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	358,149217	-21,247521	58,826891	106,982567	-69,403196	25,384207	81,598360	0,000000	-69,403196	52,380109	6,446783
02	252,943629	-12,359929	73,767212	109,809176	-48,401893	48,741202	61,067974	0,000000	-48,401893	68,572572	5,194641
03	120,150731	32,149299	33,795508	93,579893	-27,635086	47,023052	46,556841	0,000000	-27,635086	30,660638	3,134870
04	416,022867	14,517108	109,799682	226,281151	-101,964362	91,412071	134,869080	0,000000	-101,964362	63,146879	46,652804
05	127,078513	21,319519	15,243081	50,399492	-13,836893	32,214495	18,184997	0,000000	-13,836893	7,484331	7,758750
06	80,694645	42,066308	10,906745	58,414076	-5,441022	44,462334	13,951741	0,000000	-5,441022	3,067452	7,839293
07	62,981829	-44,073677	62,981829	18,908152	0,000000	14,691226	4,216926	0,000000	0,000000	61,213441	1,768388
08	161,329828	48,271813	22,405244	95,755161	-25,078104	60,266673	35,488488	0,000000	-25,078104	12,494724	9,910520
09	130,104980	-32,274017	52,005507	39,984190	-20,252700	6,701261	33,282929	0,000000	-20,252700	25,211633	26,793875
10	146,048068	-136,686012	146,048068	9,362056	0,000000	7,489645	1,872411	0,000000	0,000000	146,048068	0,000000
11	79,979934	-2,006450	4,603664	11,754782	-9,157568	3,073337	8,681445	0,000000	-9,157568	3,565071	1,038593
12	80,892511	6,337261	11,558829	22,767195	-4,871106	14,468631	8,298564	0,000000	-4,871106	9,613602	1,945227
13	138,853848	-74,343044	135,034130	62,105797	-1,414711	43,926765	18,179032	0,000000	-1,414711	134,397510	0,636620
14	349,692889	374,701829	312,906483	697,039716	-9,431404	435,023519	262,016198	0,000000	-9,431404	295,222600	17,683883
15	271,315300	160,256586	193,227203	376,560602	-23,076812	246,395435	130,165167	0,000000	-23,076812	188,085778	5,141425
16	147,329966	-15,124543	115,606151	111,810726	-11,329117	69,770956	42,039770	0,000000	-11,329117	110,175949	5,430202
17	198,131526	-131,316392	197,678471	66,470569	-0,108490	56,241257	10,229313	0,000000	-0,108490	196,584023	1,094448
18	179,860022	-25,178705	42,692823	48,276214	-30,762097	16,976528	31,299687	0,000000	-30,762097	35,267164	7,425659
19	204,555839	41,445363	63,158341	130,102448	-25,498744	96,766207	33,336241	0,000000	-25,498744	49,152706	14,005635
20	51,348756	-37,201650	51,348756	14,147106	0,000000	14,147106	0,000000	0,000000	0,000000	47,942971	3,405785
21	31,143844	100,040252	2,748581	105,315101	-2,526269	90,945683	14,369418	0,000000	-2,526269	2,748581	0,000000
22	57,295780	-30,250050	39,551772	11,070111	-1,768388	6,366198	4,703913	0,000000	-1,768388	37,213963	2,337809
23	76,236259	-65,359631	66,191814	1,872411	-1,040228	1,872411	0,000000	0,000000	-1,040228	62,288877	3,902937
Todos	160,053737	7,318522	77,936660	102,548339	-17,293157	60,768537	41,779802	0,000000	-17,293157	72,762955	5,173706

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

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	350,096111	-26,256313	52,424878	95,571761	-69,403196	22,160815	73,410946	0,000000	-69,403196	48,395639	4,029239
02	248,320399	-16,611797	71,777775	102,683676	-47,517699	44,762329	57,921348	0,000000	-47,517699	66,583135	5,194641
03	93,062237	43,814231	10,243791	81,281556	-27,223534	35,448147	45,833409	0,000000	-27,223534	8,475403	1,768388
04	26,146754	1,650496	4,715702	11,778373	-5,412175	6,529434	5,248939	0,000000	-5,412175	1,450985	3,264717
05	1,960141	0,894847	0,000000	1,107906	-0,213059	0,000000	1,107906	0,000000	-0,213059		
06	0,000000	0,505254	0,000000	0,505254	0,000000	0,000000	0,505254				
08	6,564257	6,652913	1,624088	10,740483	-2,463483	4,244132	6,496351	0,000000	-2,463483	1,556182	0,067906
10	0,000000	7,489645	0,000000	7,489645	0,000000	7,489645					
11	0,463440	-0,024392	0,000000	0,097566	-0,121958	0,000000	0,097566	0,000000	-0,121958		
13	26,384353	33,599377	26,384353	59,983731	0,000000	43,926765	16,056966	26,384353			
14	5,305165	1,178926	4,420971	6,091115	-0,491219	3,536777	2,554339	-0,491219	4,420971		
15	9,413065	4,394772	4,093491	10,358826	-1,870562	4,715702	5,643124	0,000000	-1,870562	3,798760	0,294731
16	0,000000	0,607325	0,000000	0,607325	0,000000	0,321525	0,285800				
17	1,952821	-1,779237	1,757539	0,086792	-0,108490	0,000000	0,086792	-0,108490	1,757539		
18	1,336116	-0,279798	0,000000	0,314380	-0,594178	0,000000	0,314380	0,000000	-0,594178		
19	23,767139	-11,917522	13,722693	3,599024	-1,793853	0,000000	3,599024	0,000000	-1,793853	13,722693	
21	2,021015	-2,021015	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	2,021015				
22	10,256652	-4,244132	7,692489	3,890454	-0,442097	3,183099	0,707355	0,000000	-0,442097	6,543037	1,149452
23	1,872411	0,000000	1,872411	1,872411	0,000000	1,872411	1,872411				
Todos	41,159396	0,173124	9,957793	18,094819	-7,963902	7,665694	10,429125	0,000000	-7,963902	9,174389	0,783404

## Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,745548	3,710482	4,387394	8,097875	0,000000	1,611696	6,486180	0,000000	3,984470	0,402924	
02	2,238116	1,215767	1,989437	3,205204	0,000000	1,989437	1,215767	0,000000	1,989437		
03	24,194767	-21,069543	23,551717	2,893726	-0,411552	2,893726	-0,411552	22,185235	1,366482		
04	10,066210	6,892180	3,264717	12,605434	-2,448538	6,529434	6,076001	0,000000	-2,448538	3,264717	
06	0,000000	1,010508	0,000000	1,010508	0,000000	0,000000	1,010508				
07	61,213441	-53,323708	61,213441	7,889732	0,000000	4,897075	2,992657	61,213441			
08	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	1,697653	0,424413				
10	123,579134	-123,579134	123,579134	0,000000	0,000000	0,000000	123,579134				
12	3,617158	-3,617158	3,617158	0,000000	0,000000	0,000000	3,617158				
13	89,551183	-88,631621	88,914563	0,636620	-0,353678	0,000000	0,636620	-0,353678	88,914563		
14	204,936554	259,756591	200,515583	462,924756	-2,652582	254,647913	208,276843	0,000000	-2,652582	193,442030	7,073553
15	205,311190	125,293585	170,813209	307,797806	-11,691011	206,311967	101,485839	0,000000	-11,691011	167,440172	3,373037
16	118,448434	-26,313618	107,925273	87,669189	-6,057534	57,874526	29,794663	0,000000	-6,057534	105,353072	2,572201
17	173,866201	-132,661669	173,866201	41,204532	0,000000	35,931914	5,272618	173,670918	0,195282		
20	38,773551	-38,773551	38,773551	0,000000	0,000000	0,000000	38,773551				
21	0,727565	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
22	10,787169	-10,787169	10,787169	0,000000	0,000000	0,000000	10,787169				
23	57,628654	-57,628654	57,628654	0,000000	0,000000	0,000000	57,628654				
Todos	55,845754	-2,163971	51,779248	51,190939	-1,575662	32,747743	18,443196	0,000000	-1,575662	50,971628	0,807620

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	2,893726	9,404610	0,000000	9,404610	0,000000	8,681179	0,723432	0,000000				
04	8,161792	5,974432	1,632358	7,838948	-0,232158	3,264717	4,574231	0,000000	-0,232158	1,632358		
05	115,793213	20,908741	10,257504	44,467934	-13,301689	29,146448	15,321487	0,000000	-13,301689	5,481578	4,775927	
06	75,918313	42,427845	9,572875	56,736633	-4,735912	44,462334	12,274299	0,000000	-4,735912	2,986611	6,586264	
07	0,544119	10,474300	0,544119	11,018419	0,000000	9,794151	1,224269	0,544119				
08	39,223324	11,489337	4,925079	22,220388	-5,805972	18,674180	3,546208	0,000000	-5,805972	0,188628	4,736451	
09	30,338097	-7,676667	8,748868	7,743679	-6,671477	3,350630	4,393049	0,000000	-6,671477	8,748868		
11	77,946653	-2,639167	4,453411	10,695212	-8,880968	2,634289	8,060924	0,000000	-8,880968	3,547509	0,905903	
12	25,676998	0,016076	4,748926	6,195790	-1,430787	2,893726	3,302063	0,000000	-1,430787	4,748926		
13	1,273240	-0,636620	0,636620	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,636620				
14	4,420971	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
15	0,094314	1,426500	0,047157	1,473657	0,000000	1,178926	0,294731	0,000000	0,047157			
16	0,321525	3,215251	0,000000	3,215251	0,000000	2,572201	0,643050	0,000000				
17	0,118037	0,694337	0,118037	0,812374	0,000000	0,781129	0,031245	0,118037				
18	10,217355	0,235785	0,000000	7,387933	-7,152148	2,829421	4,558512	0,000000	-7,152148			
19	10,729165	9,020195	0,000000	10,089716	-1,069521	5,092958	4,996758	0,000000	-1,069521			
20	5,501652	3,929752	5,501652	9,431404	0,000000	9,431404	2,095868	3,405785				
21	2,748581	0,000000	0,727565	0,727565	0,000000	0,000000	0,727565	0,000000	0,727565			
22	13,273522	-0,325383	2,249390	2,808201	-0,884194	0,000000	2,808201	0,000000	-0,884194	2,249390		
23	12,990372	-6,690749	6,690749	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,660223	2,030526			
Todos	29,630012	2,901584	2,688069	8,810777	-3,221124	5,172635	3,638143	0,000000	-3,221124	1,595944	1,092126	

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,487090	0,984925	0,000000	0,984925	0,000000	0,000000	0,984925	0,000000				
02	1,574971	-0,666461	0,000000	0,079577	-0,746039	0,000000	0,079577	0,000000	-0,746039			
04	40,522391	9,946504	4,835408	21,311346	-6,529434	13,058867	8,252479	0,000000	-6,529434	4,019229	0,816179	
05	2,768060	-1,027796	1,320965	0,506228	-0,213059	0,000000	0,506228	0,000000	-0,213059	1,150518	0,170447	
06	3,965681	-1,515761	1,253029	0,161681	-0,424413	0,000000	0,161681	0,000000	-0,424413	1,253029		
08	103,634156	27,771713	6,975467	51,314384	-16,567205	27,162444	24,151940	0,000000	-16,567205	4,147932	2,827535	
09	79,249856	-5,331225	23,484196	31,734193	-13,581222	3,350630	28,383563	0,000000	-13,581222	6,276848	17,207349	
10	0,000000	1,872411	0,000000	1,872411	0,000000	0,000000	1,872411					
11	1,534717	-0,177571	0,150252	0,127324	-0,154643	0,000000	0,127324	0,000000	-0,154643	0,017562	0,132690	
12	41,402793	-0,913131	2,353564	4,880752	-3,440319	0,000000	4,880752	0,000000	-3,440319	1,131769	1,221796	
14	4,955417	8,252479	0,000000	10,905061	-2,652582	7,073553	3,831508	0,000000	-2,652582			
15	2,855620	0,945760	0,000000	2,077529	-1,131769	1,178926	0,898603	0,000000	-1,131769			
16	1,893426	3,643952	0,464425	4,108377	0,000000	2,572201	1,536176	0,000000	0,321525	0,142900		
17	0,257772	0,759431	0,195282	0,954713	0,000000	0,000000	0,954713	0,000000	0,195282			
18	15,873053	3,936039	0,707355	11,839556	-7,196161	5,658843	6,180714	0,000000	-7,196161	0,707355		
19	3,644295	-2,467255	2,467255	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,467255				
21	0,727565	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
22	5,471393	2,613678	1,315681	4,371456	-0,442097	3,183099	1,188357	0,000000	-0,442097	0,127324	1,188357	
Todos	8,624898	1,602595	1,040030	4,012763	-1,370138	1,805402	2,207361	0,000000	-1,370138	0,469054	0,570976	

## 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	2,820467	0,313385	2,014620	2,328005	0,000000	1,611696	0,716309	0,000000	2,014620		
02	0,580252	-0,138155	0,000000	0,000000	-0,138155	0,000000	0,000000	-0,138155			
04	300,263262	-25,907342	90,323832	149,077853	-84,661363	42,441319	106,636534	0,000000	-84,661363	57,676664	32,647168
05	0,000000	0,061361	0,000000	0,061361	0,000000	0,000000	0,061361				
06	0,080841	-0,080841	0,080841	0,000000	0,000000	0,000000	0,080841				
07	1,224269	-1,224269	1,224269	0,000000	0,000000	0,000000	1,224269				
08	4,904330	-4,412011	4,715702	0,424413	-0,120722	0,000000	0,424413	0,000000	-0,120722	4,102661	0,613041
09	10,930501	-10,558209	10,930501	0,372292	0,000000	0,000000	0,372292	10,930501			
13	1,131769	-1,131769	1,131769	0,000000	0,000000	0,000000	1,131769				
14	0,000000	0,392975	0,000000	0,392975	0,000000	0,000000	0,392975				
15	0,294731	1,277169	0,000000	1,277169	0,000000	0,000000	1,277169	0,000000			
16	2,572201	-2,572201	2,572201	0,000000	0,000000	0,000000	2,572201				
18	32,022761	-12,568918	18,312643	9,884112	-4,140386	0,000000	9,884112	0,000000	-4,140386	17,605288	0,707355
19	29,284510	-25,181849	22,918312	2,263537	-4,527074	0,000000	2,263537	-4,527074	22,918312		
23	3,744822	-1,040228	0,000000	0,000000	-1,040228	0,000000	0,000000	-1,040228			
Todos	6,653343	-1,230456	2,618696	2,972490	-1,584250	0,823200	2,149290	0,000000	-1,584250	1,711305	0,907391

## Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,119366	3,840718	0,000000	3,840718	0,000000	1,989437	1,851281	0,000000			
04	7,345613	13,058867	0,000000	13,058867	0,000000	9,794151	3,264717	0,000000			
05	1,917529	-1,917529	1,917529	0,000000	0,000000	0,000000	1,917529				
10	22,468934	-22,468934	22,468934	0,000000	0,000000	0,000000	22,468934				
13	20,513304	-17,542412	17,966825	1,485446	-1,061033	0,000000	1,485446	0,000000	-1,061033	17,966825	
14	130,074783	101,584083	107,969929	213,189032	-3,635020	166,228499	46,960533	0,000000	-3,635020	97,359600	10,610330
15	53,346380	25,739874	18,273346	52,396690	-8,383470	31,830989	20,565701	0,000000	-8,383470	16,799689	1,473657
16	24,094380	6,294748	4,644252	16,210583	-5,271583	6,430503	9,780080	0,000000	-5,271583	4,501352	0,142900
17	21,936694	0,889619	21,741412	22,631030	0,000000	18,747086	3,883945	0,000000	20,960283	0,781129	
20	7,073553	-7,073553	7,073553	0,000000	0,000000	0,000000	7,073553				
22	17,507044	-17,507044	17,507044	0,000000	0,000000	0,000000	17,507044				
Todos	14,238421	4,077412	8,942187	14,255114	-1,235514	9,865884	4,389230	0,000000	-1,235514	8,337165	0,605022

## Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	0,391766	-0,130589	0,130589	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,130589			
08	0,920505	-0,445162	0,392346	0,067906	-0,120722	0,000000	0,067906	0,000000	-0,120722	0,392346	
12	1,594765	-0,115749	0,115749	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,115749			
18	119,074622	-15,480078	22,651089	18,850233	-11,679222	8,488264	10,361969	0,000000	-11,679222	16,954521	5,696568
Todos	1,285188	-0,174689	0,244318	0,189420	-0,119792	0,084351	0,105069	0,000000	-0,119792	0,173322	0,070996

## Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,110524	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
04	23,125078	3,032559	4,897075	10,610330	-2,680695	9,794151	0,816179	0,000000	-2,680695	4,897075		
05	0,061361	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
06	0,729811	-0,280697	0,000000	0,000000	-0,280697	0,000000	0,000000	-0,280697				
08	5,234429	-0,848826	2,923735	2,074909	0,000000	1,697653	0,377256	0,000000	2,499322	0,424413		
09	8,748868	-8,004284	8,004284	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,004284				
11	0,000000	0,597593	0,000000	0,597593	0,000000	0,439048	0,158545					
12	0,643050	11,690654	0,000000	11,690654	0,000000	11,574905	0,115749	0,000000				
18	1,021735	-0,707355	0,707355	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,707355				
19	33,873831	77,933579	1,839124	81,187414	-1,414711	66,208457	14,978956	0,000000	-1,414711	0,565884	1,273240	
20	0,000000	4,715702	0,000000	4,715702	0,000000	4,715702						
21	0,000000	72,756547	0,000000	72,756547	0,000000	72,756547						
Todos	1,059956	1,503811	0,327660	1,899023	-0,067553	1,706932	0,192091	0,000000	-0,067553	0,212056	0,115603	

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	3,044185	0,865871	1,747082	2,722040	-0,109086	1,534024	1,188016	0,000000	-0,109086	0,852235	0,894847	
09	0,000000	0,134025	0,000000	0,134025	0,000000	0,000000	0,134025					
11	0,017562	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
12	7,957747	-0,723432	0,723432	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,723432				
21	24,919117	29,304720	0,000000	31,830989	-2,526269	18,189137	13,641852	0,000000	-2,526269			
Todos	0,573109	0,127548	0,109081	0,251598	-0,014969	0,141559	0,110039	0,000000	-0,014969	0,038456	0,070624	

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	1,534024	1,534024	0,000000	1,534024	0,000000	1,534024	0,000000					
08	0,848826	5,941785	0,848826	6,790611	0,000000	6,790611	0,848826					
09	0,837658	-0,837658	0,837658	0,000000	0,000000	0,000000	0,837658					
11	0,017562	0,237086	0,000000	0,237086	0,000000	0,000000	0,237086	0,000000				
14	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777						
15	0,000000	1,178926	0,000000	1,178926	0,000000	1,178926						
17	0,000000	0,781129	0,000000	0,781129	0,000000	0,781129						
18	0,314380	-0,314380	0,314380	0,000000	0,000000	0,000000	0,314380					
19	103,256899	-5,941785	22,210957	32,962758	-16,693585	25,464791	7,497966	0,000000	-16,693585	9,478561	12,732396	
Todos	0,983660	0,501565	0,229578	0,871395	-0,140253	0,755138	0,116257	0,000000	-0,140253	0,079635	0,149943	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**945-21. 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	61,403513	28,233662	33,391315	0,529612	5,687265	7,774733
02	33,893168	9,078056	16,060253	0,918125	7,900322	10,558655
03	9,628354	3,503557	6,676371	0,700567	3,873381	4,972381
04	37,776517	14,757700	28,521645	1,567550	15,331494	23,132393
05	13,346011	1,630773	3,081350	0,461894	1,912472	2,210441
06	7,287270	1,058427	1,515588	0,684169	1,141330	1,193816
07	4,444158	-3,947616	0,322105	0,174437	4,444158	7,504105
08	22,688225	4,560290	6,933634	1,067390	3,440734	4,028671
09	12,521927	-2,181136	3,584815	0,071582	5,837533	5,792855
10	4,796354	-4,610217	0,093509	0,092628	4,796354	9,907559
11	12,416467	0,941524	1,899633	0,053185	1,011294	1,076290
12	18,057516	0,492241	2,977585	0,212988	2,698332	2,794201
13	10,163929	-7,916553	1,194205	0,712810	9,823567	14,771973
14	26,806068	22,099275	32,781867	13,607917	24,290508	36,575531
15	16,067142	11,066027	15,795779	6,066140	10,795893	18,595917
16	7,704765	1,270744	5,768802	1,367744	5,865801	10,722844
17	8,814005	-6,706185	0,978838	1,044321	8,729345	16,045635
18	56,980844	3,265975	10,270812	0,375062	7,379899	8,935574
19	19,174607	-1,816056	5,393937	1,956354	9,166347	12,472109
20	3,581994	-3,432720	0,000000	0,149274	3,581994	5,750948
21	15,461876	3,613334	4,384673	1,136010	1,907348	2,200326
22	7,041401	-2,819220	0,970940	0,078895	3,869054	5,338404
23	10,242117	-6,825714	0,095302	0,049627	6,970643	10,393011
<b>Todos</b>	<b>17,103735</b>	<b>3,411079</b>	<b>7,662221</b>	<b>1,408130</b>	<b>5,659272</b>	<b>8,659193</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+

### Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	60,670322	27,070039	31,791641	0,487101	5,208703	6,995359
02	32,827976	8,425806	15,468347	0,831396	7,873938	10,476016
03	6,944539	5,536385	6,710778	0,485549	1,659942	2,133617
04	3,109933	1,621212	1,921871	0,120303	0,420962	0,617976
05	0,253301	0,379531	0,379531	0,000000	0,000000	
06	0,000000	0,016350	0,016350	0,000000	0,000000	
08	1,886895	1,418932	1,868290	0,167088	0,616446	0,752268
10	0,000000	0,092628	0,000000	0,092628	0,000000	
11	0,084117	0,077362	0,077362	0,000000	0,000000	
13	1,427001	0,172992	0,887183	0,712810	1,427001	2,206789
14	0,180529	0,235542	0,292922	0,041826	0,099207	0,188041
15	1,368989	0,894443	1,201374	0,107339	0,414270	0,552024
16	0,000000	0,077511	0,068021	0,009490	0,000000	
17	0,052141	0,029508	0,066462	0,000000	0,036954	0,073479
18	0,337222	0,413727	0,413727	0,000000	0,000000	
19	6,008840	-0,839360	2,699472	0,000000	3,538831	4,354571
21	1,677752	-1,677752	0,000000	0,000000	1,677752	1,954841
22	1,457754	-0,757582	0,179832	0,032642	0,970056	1,357274
23	0,094733	-0,045106	0,000000	0,049627	0,094733	0,153758
<b>Todos</b>	<b>6,090568</b>	<b>2,328775</b>	<b>3,224902</b>	<b>0,140823</b>	<b>1,036951</b>	<b>1,393760</b>

### Eucalyptus globulus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,434660	1,024405	1,324062	0,009384	0,309041	0,444551
02	0,057352	0,303974	0,264459	0,065899	0,026384	0,082639
03	2,644854	-2,169157	-0,077994	0,122276	2,213439	2,838764
04	1,139365	1,216425	1,147857	0,099901	0,031333	0,118625
06	0,000000	0,138828	0,138828	0,000000	0,000000	
07	4,282376	-3,926988	0,284099	0,071290	4,282376	7,223435
08	0,000000	0,093628	0,053767	0,039861	0,000000	
10	4,395248	-4,395248	0,000000	0,000000	4,395248	9,099612
12	0,260815	-0,260815	0,000000	0,000000	0,260815	0,480500
13	4,486934	-4,375684	0,080256	0,000000	4,455940	8,153790
14	18,624264	16,971355	25,587321	9,598216	18,214182	28,002972
15	12,741090	7,288509	11,685277	5,345567	9,742335	17,045109
16	5,802455	-0,694637	3,708169	1,151392	5,554197	10,157518
17	7,712094	-6,669161	0,400325	0,642609	7,712094	14,541171
20	2,557364	-2,557364	0,000000	0,000000	2,557364	4,468688
21	0,724347	0,764920	0,764920	0,000000	0,000000	
22	1,483325	-1,483325	0,000000	0,000000	1,483325	2,201471
23	4,399951	-4,399951	0,000000	0,000000	4,399951	7,609699
<b>Todos</b>	<b>3,321004</b>	<b>0,141095</b>	<b>2,227735</b>	<b>0,899078</b>	<b>2,985718</b>	<b>5,207684</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,038961	0,136330	0,043587	0,092743	0,000000	
04	0,614133	0,348823	0,395376	0,035694	0,082247	0,095602
05	11,530468	1,569622	2,251381	0,384029	1,065787	1,184251
06	6,677040	1,060610	1,281735	0,684169	0,905294	1,006544
07	0,056668	0,084486	0,038007	0,103147	0,056668	0,062331
08	2,652843	0,669823	0,584628	0,264669	0,179474	0,224885
09	2,475551	0,058510	0,286446	0,035731	0,263666	0,340426
11	11,858494	0,774661	1,696502	0,049229	0,971070	1,038919
12	4,937525	-0,178739	0,571344	0,064538	0,814621	0,880528
13	0,023386	0,002679	0,017147	0,000000	0,014468	0,019732
14	0,063821	0,064662	0,064662	0,000000	0,000000	
15	0,043459	-0,001964	0,012602	0,012618	0,027183	0,028684
16	0,001324	0,079990	0,045274	0,034716	0,000000	
17	0,016299	0,004102	0,011483	0,008918	0,016299	0,017760
18	0,392959	0,343750	0,301134	0,042615	0,000000	
19	1,640612	0,664186	0,595614	0,068572	0,000000	
20	0,618265	-0,524404	0,000000	0,093861	0,618265	0,680444
21	0,471877	-0,029584	0,200012	0,000000	0,229596	0,245484
22	2,671326	0,082724	0,428240	0,000000	0,345516	0,374884
23	5,335819	-2,540213	-0,064255	0,000000	2,475959	2,629553
<b>Todos</b>	<b>4,033177</b>	<b>0,253349</b>	<b>0,613315</b>	<b>0,074241</b>	<b>0,434208</b>	<b>0,470385</b>

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,097351	0,067356	0,067356	0,000000	0,000000	
02	0,074735	0,021814	0,021814	0,000000	0,000000	
04	3,379964	1,102721	1,183934	0,261852	0,343064	0,404234
05	0,404142	0,037561	0,102651	0,000000	0,065090	0,095863
06	0,446265	-0,056339	0,089535	0,000000	0,145874	0,168067
08	16,651795	3,120738	4,356548	0,464597	1,700406	1,746723
09	6,218296	1,265398	3,054566	0,035851	1,825019	2,362420
10	0,000000	0,093509	0,093509	0,000000	0,000000	
11	0,452805	0,024425	0,064650	0,000000	0,040224	0,037371
12	11,874470	0,695263	2,221780	0,000000	1,526517	1,300509
14	0,225829	0,355872	0,242971	0,112901	0,000000	
15	0,254634	0,130057	0,096847	0,033210	0,000000	
16	0,123342	0,149987	0,146956	0,053942	0,050911	0,061079
17	0,067208	0,060941	0,070397	0,000000	0,009455	0,013271
18	1,849947	1,090247	0,952022	0,179558	0,041333	0,057477
19	0,784562	-0,301146	0,079094	0,000000	0,380240	0,468139
21	0,708258	0,138126	0,138126	0,000000	0,000000	
22	0,871610	-0,103652	0,362868	0,046252	0,512772	0,434156
<b>Todos</b>	<b>1,422207</b>	<b>0,219555</b>	<b>0,384419</b>	<b>0,033223</b>	<b>0,198087</b>	<b>0,199794</b>



**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,201181	0,071862	0,208256	0,033127	0,169521	0,334823
02	0,175254	0,049453	0,049453	0,000000	0,000000	
04	28,141830	9,986959	23,555736	0,651526	14,220303	21,622181
05	0,000000	0,056307	0,056307	0,000000	0,000000	
06	0,090163	-0,090163	0,000000	0,000000	0,090163	0,019206
07	0,105114	-0,105114	0,000000	0,000000	0,105114	0,218340
08	0,892979	-0,725226	0,013299	0,000000	0,738525	1,060723
09	3,190114	-3,085345	0,104769	0,000000	3,190114	2,466757
13	0,662671	-0,662671	0,000000	0,000000	0,662671	0,382351
14	0,000000	0,237449	0,237449	0,000000	0,000000	
15	0,023304	0,189678	0,189678	0,000000	0,000000	
16	0,133521	-0,133521	0,000000	0,000000	0,133521	0,281087
18	6,525207	-0,925686	3,752335	0,000000	4,678021	5,843617
19	4,461119	-3,556510	0,632555	0,000000	4,189065	6,427018
23	0,411613	0,159557	0,159557	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,741560</b>	<b>0,061851</b>	<b>0,497963</b>	<b>0,013098</b>	<b>0,449211</b>	<b>0,616226</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,733247	0,272863	0,252033	0,020831	0,000000	
04	0,304341	0,641940	0,411640	0,230300	0,000000	
05	0,103744	-0,103744	0,000000	0,000000	0,103744	0,141910
10	0,401106	-0,401106	0,000000	0,000000	0,401106	0,807947
13	3,563938	-3,053869	0,209619	0,000000	3,263488	4,009312
14	7,711625	4,181655	6,356542	3,802232	5,977120	8,384518
15	1,635666	2,551687	2,610001	0,553790	0,612104	0,970100
16	1,644122	1,791414	1,800382	0,118204	0,127171	0,223160
17	0,966263	-0,144122	0,430171	0,380249	0,954543	1,399953
20	0,406365	-0,406365	0,000000	0,000000	0,406365	0,601816
22	0,557386	-0,557386	0,000000	0,000000	0,557386	0,970620
<b>Todos</b>	<b>0,774095</b>	<b>0,342327</b>	<b>0,604076</b>	<b>0,203918</b>	<b>0,465667</b>	<b>0,667387</b>

**Castanea sativa**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	0,331339	-0,182172	-0,044600	0,000000	0,137573	0,144532
08	0,359286	-0,076239	0,015676	0,000000	0,091915	0,104623
12	0,762212	0,080343	0,133854	0,000000	0,053510	0,058233
18	47,786350	2,398031	4,848728	0,152889	2,603586	2,969958
<b>Todos</b>	<b>0,523574</b>	<b>0,021679</b>	<b>0,053492</b>	<b>0,001519</b>	<b>0,033332</b>	<b>0,037683</b>

### Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,024604	0,004146	0,004146	0,000000	0,000000	
04	0,755614	0,021792	-0,050170	0,167974	0,096013	0,129244
05	0,017192	0,005620	0,005620	0,000000	0,000000	
06	0,073802	-0,010860	-0,010860	0,000000	0,000000	
08	0,226556	-0,035592	0,041427	0,019077	0,096096	0,115515
09	0,590460	-0,512205	-0,000977	0,000000	0,511228	0,569661
11	0,000000	0,011461	0,007504	0,003957	0,000000	
12	0,063688	0,189241	0,040791	0,148450	0,000000	
18	0,066329	-0,031264	0,002865	0,000000	0,034129	0,039252
19	1,997202	2,154528	0,970815	1,286182	0,102468	0,116200
20	0,000000	0,055413	0,000000	0,055413	0,000000	
21	0,000000	0,909566	0,000000	0,909566	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,054606</b>	<b>0,023684</b>	<b>0,012140</b>	<b>0,025683</b>	<b>0,014138</b>	<b>0,016429</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
05	1,014865	-0,398996	0,258440	0,020414	0,677851	0,788417
09	0,000000	0,140012	0,140012	0,000000	0,000000	
11	0,011396	0,035403	0,035403	0,000000	0,000000	
12	0,158805	-0,033053	0,009816	0,000000	0,042868	0,074431
21	11,879642	3,508058	3,281614	0,226443	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,102239</b>	<b>0,004794</b>	<b>0,035352</b>	<b>0,001822</b>	<b>0,032380</b>	<b>0,038688</b>

### Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
05	0,022300	0,084872	0,027420	0,057452	0,000000	
08	0,017871	0,094227	0,000000	0,112098	0,017871	0,023934
09	0,047506	-0,047506	0,000000	0,000000	0,047506	0,053591
11	0,009656	0,018212	0,018212	0,000000	0,000000	
14	0,000000	0,052742	0,000000	0,052742	0,000000	
15	0,000000	0,013618	0,000000	0,013618	0,000000	
17	0,000000	0,012546	0,000000	0,012546	0,000000	
18	0,022830	-0,022830	0,000000	0,000000	0,022830	0,025270
19	4,282271	0,062246	0,416388	0,601601	0,955742	1,106181
<b>Todos</b>	<b>0,040705</b>	<b>0,013971</b>	<b>0,008827</b>	<b>0,014725</b>	<b>0,009581</b>	<b>0,011155</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**946-21. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)**

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	61,403513	28,233662	5,687265	16,449643	17,471284	0,529612	15,920031	20,435316	-2,964032	5,160789	0,526476	7,774733
02	33,893168	9,078056	7,900322	9,539821	7,438557	0,918125	8,621695	9,226581	-1,788024	7,511557	0,388765	10,558655
03	9,628354	3,503557	3,873381	5,210451	2,166487	0,700567	4,509884	2,418038	-0,251551	3,216996	0,656385	4,972381
04	37,776517	14,757700	15,331494	22,326856	7,762338	1,567550	20,759306	7,576704	0,185635	11,499460	3,832034	23,132393
05	13,346011	1,630773	1,912472	2,170799	1,372446	0,461894	1,708905	1,958938	-0,586492	0,835369	1,077102	2,210441
06	7,287270	1,058427	1,141330	1,610213	0,589545	0,684169	0,926043	0,896041	-0,306497	0,464476	0,676854	1,193816
07	4,444158	-3,947616	4,444158	0,496542	0,000000	0,174437	0,322105	0,000000	0,000000	4,282376	0,161782	7,504105
08	22,688225	4,560290	3,440734	5,944479	2,056544	1,067390	4,877089	3,298284	-1,241739	2,241216	1,199518	4,028671
09	12,521927	-2,181136	5,837533	2,972830	0,683567	0,071582	2,901248	1,363286	-0,679719	4,193898	1,643635	5,792855
10	4,796354	-4,610217	4,796354	0,186137	0,000000	0,092628	0,093509	0,000000	0,000000	4,796354	0,000000	9,907559
11	12,416467	0,941524	1,011294	0,941883	1,010936	0,053185	0,888697	1,513567	-0,502631	0,760727	0,250567	1,076290
12	18,057516	0,492241	2,698332	1,361740	1,828833	0,212988	1,148752	2,240786	-0,411953	1,842505	0,855827	2,794201
13	10,163929	-7,916553	9,823567	1,885947	0,021068	0,712810	1,173137	0,043947	-0,022879	9,809099	0,014468	14,771973
14	26,806068	22,099275	24,290508	45,657251	0,732533	13,607917	32,049334	1,147007	-0,414474	23,425891	0,864617	36,575531
15	16,067142	11,066027	10,795893	20,313083	1,548837	6,066140	14,246942	1,562676	-0,013839	10,491783	0,304110	18,595917
16	7,704765	1,270744	5,865801	6,662758	0,473788	1,367744	5,295015	0,533645	-0,059858	5,577412	0,288390	10,722844
17	8,814005	-6,706185	8,729345	1,984967	0,038193	1,044321	0,940645	0,014194	0,023999	8,686441	0,042904	16,045635
18	56,980844	3,265975	7,379899	5,452414	5,193461	0,375062	5,077352	5,228630	-0,035169	5,761145	1,618755	8,935574
19	19,174607	-1,816056	9,166347	5,995098	1,355193	1,956354	4,038744	1,953716	-0,598523	8,748464	0,417883	12,472109
20	3,581994	-3,432720	3,581994	0,149274	0,000000	0,149274	0,000000	0,000000	0,000000	3,353449	0,228545	5,750948
21	15,461876	3,613334	1,907348	1,998331	3,522351	1,136010	0,862322	3,711885	-0,189534	1,907348	0,000000	2,200326
22	7,041401	-2,819220	3,869054	0,728744	0,321090	0,078895	0,649850	0,398542	-0,077452	3,551769	0,317286	5,338404
23	10,242117	-6,825714	6,970643	0,049627	0,095302	0,049627	0,000000	0,066602	0,028700	6,132789	0,837855	10,393011
Todos	17,103735	3,411079	5,659272	6,692773	2,377578	1,408130	5,284642	2,902611	-0,525032	5,159119	0,500153	8,659193

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

**Pinus pinea****VCC  
m3/ha****IFN2****Incremento de VCC m3/ha**

<b>Estrato</b>		<b>Neto</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>IN</b>	<b>IC</b>	<b>SF</b>	<b>SD</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C+</b>
01	60,670322	27,070039	5,208703	14,902932	17,375810	0,487101	14,415831	20,339842	-2,964032	4,870779	0,337924	6,995359
02	32,827976	8,425806	7,873938	9,039245	7,260499	0,831396	8,207848	9,029203	-1,768704	7,485173	0,388765	10,476016
03	6,944539	5,536385	1,659942	4,973541	2,222785	0,485549	4,487993	2,396342	-0,173556	1,510448	0,149495	2,133617
04	3,109933	1,621212	0,420962	1,173931	0,868243	0,120303	1,053628	1,041400	-0,173157	0,359068	0,061893	0,617976
05	0,253301	0,379531	0,000000	0,129275	0,250256	0,000000	0,129275	0,262763	-0,012507			
06	0,000000	0,016350	0,000000	0,016350	0,000000	0,000000	0,016350					
08	1,886895	1,418932	0,616446	1,707847	0,327531	0,167088	1,540759	0,405713	-0,078181	0,463594	0,152852	0,752268
10	0,000000	0,092628	0,000000	0,092628	0,000000	0,092628						
11	0,084117	0,077362	0,000000	0,023239	0,054123	0,000000	0,023239	0,048117	0,006006			
13	1,427001	0,172992	1,427001	1,599993	0,000000	0,712810	0,887183	1,427001	2,206789			
14	0,180529	0,235542	0,099207	0,342569	-0,007821	0,041826	0,300743	-0,007821	0,099207	0,188041		
15	1,368989	0,894443	0,414270	0,915476	0,393237	0,107339	0,808137	0,362991	0,030246	0,383116	0,031154	0,552024
16	0,000000	0,077511	0,000000	0,077511	0,000000	0,009490	0,068021					
17	0,052141	0,029508	0,036954	0,042463	0,023999	0,000000	0,042463	0,023999	0,036954	0,073479		
18	0,337222	0,413727	0,000000	0,094228	0,319499	0,000000	0,094228	0,194757	0,124743			
19	6,008840	-0,839360	3,538831	1,714792	0,984679	0,000000	1,714792	1,076777	-0,092098	3,538831	4,354571	
21	1,677752	-1,677752	1,677752	0,000000	0,000000	0,000000	1,677752	1,954841				
22	1,457754	-0,757582	0,970056	0,169021	0,043454	0,032642	0,136378	0,071835	-0,028381	0,841674	0,128382	1,357274
23	0,094733	-0,045106	0,094733	0,049627	0,000000	0,049627	0,094733	0,153758				
Todos	6,090568	2,328775	1,036951	1,786921	1,578805	0,140823	1,646098	1,863325	-0,284520	0,973110	0,063841	1,393760

**Eucalyptus globulus****VCC  
m3/ha****IFN2****Incremento de VCC m3/ha**

<b>Estrato</b>		<b>Neto</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>IN</b>	<b>IC</b>	<b>SF</b>	<b>SD</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C+</b>
01	0,434660	1,024405	0,309041	1,323466	0,009980	0,009384	1,314082	0,009980	0,290010	0,019031	0,444551	
02	0,057352	0,303974	0,026384	0,310500	0,019857	0,065899	0,244602	0,019857	0,026384	0,082639		
03	2,644854	-2,169157	2,213439	0,122276	-0,077994	0,122276	-0,077994	1,706548	0,506891	2,838764		
04	1,139365	1,216425	0,031333	0,733246	0,514512	0,099901	0,633345	0,569224	-0,054712	0,031333	0,118625	
06	0,000000	0,138828	0,000000	0,138828	0,000000	0,000000	0,138828					
07	4,282376	-3,926988	4,282376	0,355388	0,000000	0,071290	0,284099	4,282376	7,223435			
08	0,000000	0,093628	0,000000	0,093628	0,000000	0,039861	0,053767					
10	4,395248	-4,395248	4,395248	0,000000	0,000000	0,000000	4,395248	9,099612				
12	0,260815	-0,260815	0,260815	0,000000	0,000000	0,000000	0,260815	0,480500				
13	4,486934	-4,375684	4,455940	0,041772	0,038484	0,000000	0,041772	0,038484	4,455940	8,153790		
14	18,624264	16,971355	18,214182	35,330093	-0,144556	9,598216	25,731877	0,024028	-0,168584	18,090583	0,123599	28,002972
15	12,741090	7,288509	9,742335	16,381695	0,649149	5,345567	11,036128	0,560430	0,088719	9,495027	0,247308	17,045109
16	5,802455	-0,694637	5,554197	4,598970	0,260590	1,151392	3,447579	0,352531	-0,091941	5,462367	0,091830	10,157518
17	7,712094	-6,669161	7,712094	1,042934	0,000000	0,642609	0,400325	7,698491	0,013603	14,541171		
20	2,557364	-2,557364	2,557364	0,000000	0,000000	0,000000	2,557364	4,468688				
21	0,724347	0,764920	0,000000	0,000000	0,764920	0,000000	0,764920					
22	1,483325	-1,483325	1,483325	0,000000	0,000000	0,000000	1,483325	2,201471				
23	4,399951	-4,399951	4,399951	0,000000	0,000000	0,000000	4,399951	7,609699				
Todos	3,321004	0,141095	2,985718	3,043504	0,083309	0,899078	2,144426	0,088098	-0,004789	2,940604	0,045114	5,207684

**Quercus ilex**

**VCC  
m3/ha  
IFN2**

Estrato		Incremento de VCC m3/ha																		
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+								
03	0,038961	0,136330	0,000000	0,114633	0,021696	0,092743	0,021891	0,021696												
04	0,614133	0,348823	0,082247	0,341427	0,089643	0,035694	0,305734	0,136641	-0,046999	0,082247	0,095602									
05	11,530468	1,569622	1,065787	1,546875	1,088535	0,384029	1,162846	1,644558	-0,556024	0,339213	0,726575	1,184251								
06	6,677040	1,060610	0,905294	1,405370	0,560534	0,684169	0,721200	0,823584	-0,263050	0,374313	0,530981	1,006544								
07	0,056668	0,084486	0,056668	0,141154	0,000000	0,103147	0,038007	0,056668	0,062331											
08	2,652843	0,669823	0,179474	0,617432	0,231865	0,264669	0,352763	0,380850	-0,148985	0,031700	0,147774	0,224885								
09	2,475551	0,058510	0,263666	0,378236	-0,056060	0,035731	0,342506	0,250658	-0,306718	0,263666	0,340426									
11	11,858494	0,774661	0,971070	0,877976	0,867755	0,049229	0,828747	1,355716	-0,487961	0,753161	0,217909	1,038919								
12	4,937525	-0,178739	0,814621	0,387402	0,248479	0,064538	0,322865	0,396977	-0,148498	0,814621	0,880528									
13	0,023386	0,002679	0,014468	0,000000	0,017147	0,000000	0,017147	0,014468	0,019732											
14	0,063821	0,064662	0,000000	0,000000	0,064662	0,000000	0,064662													
15	0,043459	-0,001964	0,027183	0,021120	0,004099	0,012618	0,008503	0,004099	0,027183	0,028684										
16	0,001324	0,079990	0,000000	0,063704	0,016286	0,034716	0,028989	0,016286												
17	0,016299	0,004102	0,016299	0,020401	0,000000	0,008918	0,011483	0,016299	0,017760											
18	0,392959	0,343750	0,000000	0,350724	-0,006974	0,042615	0,308108	0,010346	-0,017320											
19	1,640612	0,664186	0,000000	0,503433	0,160753	0,068572	0,434861	0,249467	-0,088714											
20	0,618265	-0,524404	0,618265	0,093861	0,000000	0,093861	0,389720	0,228545	0,680444											
21	0,471877	-0,029584	0,229596	0,190630	0,009382	0,000000	0,190630	0,009382	0,229596	0,245484										
22	2,671326	0,082724	0,345516	0,261724	0,166516	0,000000	0,261724	0,208295	-0,041780	0,345516	0,374884									
23	5,335819	-2,540213	2,475959	0,000000	-0,064255	0,000000	-0,064255	1,732838	0,743121	2,629553										
Todos	4,033177	0,253349	0,434208	0,395546	0,292011	0,074241	0,321304	0,454715	-0,162704	0,299474	0,134734	0,470385								

**Quercus suber**

**VCC  
m3/ha  
IFN2**

Estrato		Incremento de VCC m3/ha																		
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+								
01	0,097351	0,067356	0,000000	0,041580	0,025776	0,000000	0,041580	0,025776												
02	0,074735	0,021814	0,000000	0,022260	-0,000446	0,000000	0,022260	0,019174	-0,019620											
04	3,379964	1,102721	0,343064	0,895371	0,550415	0,261852	0,633519	0,694221	-0,143806	0,307360	0,035704	0,404234								
05	0,404142	0,037561	0,065090	0,071483	0,031168	0,000000	0,071483	0,024299	0,006869	0,051355	0,013736	0,095863								
06	0,446265	-0,056339	0,145874	0,049665	0,039870	0,000000	0,049665	0,068892	-0,029023	0,145874	0,168067									
08	16,651795	3,120738	1,700406	3,275308	1,545836	0,464597	2,810712	2,448176	-0,902340	1,083407	0,617000	1,746723								
09	6,218296	1,265398	1,825019	2,349812	0,740604	0,035851	2,313961	1,113605	-0,373001	0,492556	1,332463	2,362420								
10	0,000000	0,093509	0,000000	0,093509	0,000000	0,000000	0,093509													
11	0,452805	0,024425	0,040224	0,010995	0,053654	0,000000	0,010995	0,074331	-0,020677	0,007566	0,032658	0,037371								
12	11,874470	0,695263	1,526517	0,793676	1,428105	0,000000	0,793676	1,691561	-0,263456	0,713559	0,812959	1,300509								
14	0,225829	0,355872	0,000000	0,347024	0,008848	0,112901	0,234123	0,038532	-0,029683											
15	0,254634	0,130057	0,000000	0,101362	0,028695	0,033210	0,068152	0,050952	-0,022257											
16	0,123342	0,149987	0,050911	0,173157	0,027741	0,053942	0,119215	0,027741	0,014696	0,036215	0,061079									
17	0,067208	0,060941	0,009455	0,076080	-0,005683	0,000000	0,076080	-0,005683	0,009455	0,013271										
18	1,849947	1,090247	0,041333	1,036657	0,094924	0,179558	0,857099	0,242394	-0,147471	0,041333	0,057477									
19	0,784562	-0,301146	0,380240	0,000000	0,079094	0,000000	0,079094	0,380240	0,468139											
21	0,708258	0,138126	0,000000	0,000000	0,138126	0,000000	0,138126													
22	0,871610	-0,103652	0,512772	0,298000	0,111121	0,046252	0,251747	0,118412	-0,007291	0,323868	0,188904	0,434156								
Todos	1,422207	0,219555	0,198087	0,261265	0,156377	0,033223	0,228041	0,215084	-0,058706	0,099578	0,098509	0,199794								

**Pinus pinaster****VCC  
m3/ha**

Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,201181	0,071862	0,169521	0,181665	0,059718	0,033127	0,148538	0,059718	0,169521	0,334823		
02	0,175254	0,049453	0,000000	0,000000	0,049453	0,000000	0,049153	0,000300				
04	28,141830	9,986959	14,220303	18,410900	5,796362	0,651526	17,759374	5,126162	0,670200	10,833032	3,387271	21,622181
05	0,000000	0,056307	0,000000	0,056307	0,000000	0,000000	0,056307					
06	0,090163	-0,090163	0,090163	0,000000	0,000000	0,000000	0,090163	0,019206				
07	0,105114	-0,105114	0,105114	0,000000	0,000000	0,000000	0,105114	0,218340				
08	0,892979	-0,725226	0,738525	0,065442	-0,052143	0,000000	0,065442	0,035951	-0,088094	0,580774	0,157750	1,060723
09	3,190114	-3,085345	3,190114	0,104769	0,000000	0,000000	0,104769	3,190114	2,466757			
13	0,662671	-0,662671	0,662671	0,000000	0,000000	0,000000	0,662671	0,382351				
14	0,000000	0,237449	0,000000	0,237449	0,000000	0,000000	0,237449					
15	0,023304	0,189678	0,000000	0,157693	0,031985	0,000000	0,157693	0,031985				
16	0,133521	-0,133521	0,133521	0,000000	0,000000	0,000000	0,133521	0,281087				
18	6,525207	-0,925686	4,678021	2,461941	1,290394	0,000000	2,461941	0,707750	0,582643	4,581951	0,096070	5,843617
19	4,461119	-3,556510	4,189065	0,582798	0,049757	0,000000	0,582798	0,049757	4,189065	6,427018		
23	0,411613	0,159557	0,000000	0,000000	0,159557	0,000000	0,130856	0,028700				
Todos	0,741560	0,061851	0,449211	0,385618	0,125444	0,013098	0,372519	0,109596	0,015848	0,363506	0,085705	0,616226

**Eucalyptus camaldulensis****VCC  
m3/ha**

Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,733247	0,272863	0,000000	0,167816	0,105048	0,020831	0,146985	0,105048				
04	0,304341	0,641940	0,000000	0,585211	0,056729	0,230300	0,354910	0,056729				
05	0,103744	-0,103744	0,103744	0,000000	0,000000	0,000000	0,103744	0,141910				
10	0,401106	-0,401106	0,401106	0,000000	0,000000	0,000000	0,401106	0,807947				
13	3,563938	-3,053869	3,263488	0,244182	-0,034563	0,000000	0,244182	0,026800	-0,061363	3,263488	4,009312	
14	7,711625	4,181655	5,977120	9,347374	0,811400	3,802232	5,545142	1,019786	-0,208386	5,236101	0,741019	8,384518
15	1,635666	2,551687	0,612104	2,722119	0,441672	0,553790	2,168330	0,552219	-0,110547	0,586456	0,025648	0,970100
16	1,644122	1,791414	0,127171	1,749416	0,169170	0,118204	1,631212	0,137087	0,032083	0,100348	0,026823	0,223160
17	0,966263	-0,144122	0,954543	0,790544	0,019877	0,380249	0,410295	0,019877	0,941540	0,013003	1,399953	
20	0,406365	-0,406365	0,406365	0,000000	0,000000	0,000000	0,406365	0,601816				
22	0,557386	-0,557386	0,557386	0,000000	0,000000	0,000000	0,557386	0,970620				
Todos	0,774095	0,342327	0,465667	0,724628	0,083366	0,203918	0,520710	0,099621	-0,016255	0,433019	0,032649	0,667387

**Castanea sativa****VCC  
m3/ha**

Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,331339	-0,182172	0,137573	0,000000	-0,044600	0,000000	-0,044600	0,137573	0,144532			
08	0,359286	-0,076239	0,091915	0,022481	-0,006805	0,000000	0,022481	0,017334	-0,024139	0,091915	0,104623	
12	0,762212	0,080343	0,053510	0,000000	0,133854	0,000000	0,133854	0,053510	0,058233			
18	47,786350	2,398031	2,603586	1,508864	3,492753	0,152889	1,355975	4,070518	-0,577765	1,137861	1,465725	2,969958
Todos	0,523574	0,021679	0,033332	0,015689	0,039322	0,001519	0,014170	0,045810	-0,006488	0,013544	0,019787	0,037683

### Olea europaea

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,024604	0,004146	0,000000	0,000000	0,004146	0,000000	0,004146					
04	0,755614	0,021792	0,096013	0,186771	-0,068966	0,167974	0,018796	-0,003076	-0,065891	0,096013	0,129244	
05	0,017192	0,005620	0,000000	0,000000	0,005620	0,000000	0,005620					
06	0,073802	-0,010860	0,000000	0,000000	-0,010860	0,000000	0,003565	-0,014425				
08	0,226556	-0,035592	0,096096	0,050243	0,010261	0,019077	0,031166	0,010261	0,081741	0,014355	0,115515	
09	0,590460	-0,512205	0,511228	0,000000	-0,000977	0,000000	-0,000977	0,511228	0,569661			
11	0,000000	0,011461	0,000000	0,011461	0,000000	0,003957	0,007504					
12	0,063688	0,189241	0,000000	0,180662	0,008579	0,148450	0,032212	0,008579				
18	0,066329	-0,031264	0,034129	0,000000	0,002865	0,000000	0,002865	0,034129	0,039252			
19	1,997202	2,154528	0,102468	2,107315	0,149681	1,286182	0,821134	0,221015	-0,071334	0,070450	0,032018	0,116200
20	0,000000	0,055413	0,000000	0,055413	0,000000	0,055413						
21	0,000000	0,909566	0,000000	0,909566	0,000000	0,909566						
Todos	0,054606	0,023684	0,014138	0,036903	0,000920	0,025683	0,011220	0,003136	-0,002216	0,011425	0,002714	0,016429

### Árboles ripícolas

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	1,014865	-0,398996	0,677851	0,309407	-0,030553	0,020414	0,288993	-0,005722	-0,024831	0,444802	0,233048	0,788417
09	0,000000	0,140012	0,000000	0,140012	0,000000	0,000000	0,140012					
11	0,011396	0,035403	0,000000	0,000000	0,035403	0,000000	0,035403					
12	0,158805	-0,033053	0,042868	0,000000	0,009816	0,000000	0,009816	0,042868	0,074431			
21	11,879642	3,508058	0,000000	0,898135	2,609923	0,226443	0,671691	2,799457	-0,189534			
Todos	0,102239	0,004794	0,032380	0,019808	0,017365	0,001822	0,017987	0,019239	-0,001874	0,020071	0,012308	0,038688

### Otras frondosas

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	0,022300	0,084872	0,000000	0,057452	0,027420	0,057452	0,027420					
08	0,017871	0,094227	0,017871	0,112098	0,000000	0,112098	0,017871	0,023934				
09	0,047506	-0,047506	0,047506	0,000000	0,000000	0,000000	0,047506	0,053591				
11	0,009656	0,018212	0,000000	0,018212	0,000000	0,000000	0,018212	0,000000				
14	0,000000	0,052742	0,000000	0,052742	0,000000	0,052742						
15	0,000000	0,013618	0,000000	0,013618	0,000000	0,013618						
17	0,000000	0,012546	0,000000	0,012546	0,000000	0,012546						
18	0,022830	-0,022830	0,022830	0,000000	0,000000	0,000000	0,022830	0,025270				
19	4,282271	0,062246	0,955742	1,086760	-0,068772	0,601601	0,485160	0,327363	-0,396134	0,569877	0,385865	1,106181
Todos	0,040705	0,013971	0,009581	0,022892	0,000660	0,014725	0,008167	0,003988	-0,003328	0,004788	0,004793	0,011155

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

**TABLA 947-21. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS  
 REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2  
 (ESTRATOS IFN3)**

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,981	1,036	79	90
02	1,017	1,051	128	156
03	1,036	1,118	44	59
04	1,024	1,045	39	46
05	0,974	0,992	83	91
06	1,075	1,110	63	83
07	1,192	1,192	26	31
08	0,989	1,003	75	81
09	0,933	0,967	38	47
10	0,686	0,901	17	21
11	1,027	1,053	290	329
12	1,007	0,992	44	45
13	1,025	0,948	50	66
14	1,002	0,903	36	42
15	1,033	0,997	108	124
16	0,970	1,012	99	119
17	0,976	0,910	163	176
18	1,045	1,060	45	50
19	0,962	0,984	25	32
20	0,865	0,571	27	37
21	1,286	1,286	7	9
22	1,063	1,102	40	72
23	0,941	1,425	17	34
<b>Todos</b>	<b>1,009</b>	<b>1,023</b>	<b>1.543</b>	<b>1.840</b>

RE = reducido

CO = completo



### 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	0,994	1,039	79	90
02	1,013	1,054	128	156
03	1,010	1,108	44	59
04	1,008	1,063	39	46
05	1,096	1,096	83	91
06	0,912	0,207	63	83
08	0,985	1,031	75	81
09	0,000	0,000	38	47
10	1,235	1,235	17	21
11	1,134	1,134	290	329
13	1,019	0,902	50	66
14	1,167	1,167	36	42
15	1,148	1,148	108	124
16	0,681	0,651	99	119
17	0,346	0,537	163	176
18	1,111	1,111	45	50
19	1,280	1,280	25	32
22	1,581	1,013	40	72
23	1,385	0,538	17	34
<b>Todos</b>	<b>1,012</b>	<b>1,046</b>	<b>1.439</b>	<b>1.718</b>

### Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,139	1,139	79	90
02	1,205	0,627	128	156
03	1,341	1,341	44	59
04	1,179	1,179	39	46
06	1,317	1,317	63	83
07	1,192	1,192	26	31
08	1,080	1,080	75	81
13	0,780	0,818	50	66
14	0,980	0,914	36	42
15	1,040	1,002	108	124
16	0,947	0,946	99	119
17	1,033	0,967	163	176
21	1,286	1,286	7	9
22	0,000	0,000	40	72
<b>Todos</b>	<b>1,014</b>	<b>0,967</b>	<b>957</b>	<b>1.154</b>

**Quercus ilex**

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	128	156
03	1,341	1,341	44	59
04	1,179	1,179	39	46
05	0,987	1,008	83	91
06	1,085	1,126	63	83
07	1,192	1,192	26	31
08	1,080	1,080	75	81
09	1,134	1,170	38	47
11	1,023	1,048	290	329
12	0,997	0,969	44	45
13	0,914	0,356	50	66
14	1,167	1,167	36	42
15	0,726	0,560	108	124
16	1,202	1,202	99	119
17	1,080	1,080	163	176
18	0,979	1,028	45	50
19	0,706	1,001	25	32
20	1,370	1,370	27	37
21	1,286	1,286	7	9
22	0,797	1,092	40	72
23	0,839	1,532	17	34
<b>Todos</b>	<b>1,022</b>	<b>1,051</b>	<b>1.447</b>	<b>1.729</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,091	0,946	79	90
02	1,087	0,990	128	156
04	0,867	0,928	39	46
05	0,426	0,582	83	91
06	1,113	1,147	63	83
08	0,950	0,988	75	81
09	0,888	0,969	38	47
10	0,247	0,710	17	21
11	1,134	1,134	290	329
12	1,006	0,999	44	45
14	1,093	1,095	36	42
15	0,634	0,898	108	124
16	1,136	1,070	99	119
17	1,080	1,080	163	176
18	1,111	1,111	45	50
19	0,055	0,244	25	32
20	0,000	0,000	27	37
21	1,286	1,286	7	9
22	1,772	1,562	40	72
<b>Todos</b>	<b>0,920</b>	<b>0,988</b>	<b>1.406</b>	<b>1.650</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cantidad de</b>	<b>Cantidad de</b>
	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>parcelas en el</b>	<b>parcelas en el</b>
			<b>IFN2RE</b>	<b>IFN2CO</b>
01	1,139	1,139	79	90
02	1,219	1,219	128	156
04	1,021	1,042	39	46
05	1,096	1,096	83	91
08	0,949	0,763	75	81
09	1,237	1,237	38	47
14	1,167	1,167	36	42
15	1,148	1,148	108	124
18	1,111	1,111	45	50
19	1,125	0,867	25	32
23	1,000	1,192	17	34
<b>Todos</b>	<b>1,032</b>	<b>1,052</b>	<b>673</b>	<b>793</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cantidad de</b>	<b>Cantidad de</b>
	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>parcelas en el</b>	<b>parcelas en el</b>
			<b>IFN2RE</b>	<b>IFN2CO</b>
01	0,000	0,000	79	90
02	1,147	1,187	128	156
04	1,179	1,179	39	46
13	1,320	1,320	50	66
14	1,032	0,853	36	42
15	1,019	0,921	108	124
16	1,001	1,134	99	119
17	0,890	0,877	163	176
<b>Todos</b>	<b>0,998</b>	<b>0,934</b>	<b>702</b>	<b>819</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cantidad de</b>	<b>Cantidad de</b>
	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>parcelas en el</b>	<b>parcelas en el</b>
			<b>IFN2RE</b>	<b>IFN2CO</b>
04	1,179	1,179	39	46
08	1,080	1,080	75	81
12	1,023	1,023	44	45
18	1,054	1,054	45	50
<b>Todos</b>	<b>1,053</b>	<b>1,053</b>	<b>203</b>	<b>222</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,219	1,219	128	156
04	1,179	1,179	39	46
05	1,096	1,096	83	91
06	0,270	0,496	63	83
08	1,080	1,080	75	81
09	1,237	1,237	38	47
11	1,134	1,134	290	329
12	1,023	1,023	44	45
18	0,202	0,451	45	50
19	0,952	0,850	25	32
20	1,370	1,370	27	37
21	1,286	1,286	7	9
<b>Todos</b>	<b>1,036</b>	<b>0,952</b>	<b>864</b>	<b>1.006</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
05	1,096	1,096	83	91
09	1,237	1,237	38	47
11	1,134	1,134	290	329
12	1,023	1,023	44	45
21	1,286	1,286	7	9
<b>Todos</b>	<b>1,113</b>	<b>1,200</b>	<b>462</b>	<b>521</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
05	0,877	0,769	83	91
08	1,080	1,080	75	81
11	1,134	1,134	290	329
14	1,167	1,167	36	42
15	1,148	1,148	108	124
17	1,080	1,080	163	176
18	0,000	0,000	45	50
19	1,280	1,280	25	32
20	0,000	0,000	27	37
<b>Todos</b>	<b>1,121</b>	<b>1,147</b>	<b>852</b>	<b>962</b>

Comparación dasométrica de Huelva

**TABLA 948-21. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)**

<b>Estrato 01</b>					
<b>Estrato</b>	<b>Parcela</b>	<b>VCC</b>	<b>CANT. P .MA.</b>	<b>Buscada</b>	<b>Encontrada</b>
01	1117	455,678294	284,62	Si	Si
01	1989	555,273922	241,53	Si	Si
01	1754	473,928061	215,44	Si	Si
01	0547	230,880775	206,72	Si	Si
01	1797	262,004409	202,45	Si	Si
01	1750	110,913313	184,43	Si	Si
01	2114	440,116477	174,34	Si	Si
01	1776	993,834217	171,99	Si	Si
01	1758	450,726807	158,33	Si	Si
01	1798	262,711764	157,62	Si	Si
01	2101	636,619783	145,77	Si	No
01	2222	361,458566	143,11	Si	Si
01	2052	864,529666	140,93	Si	Si
01	2207	139,773410	139,44	Si	Si
01	2387	282,517713	139,09	Si	Si
01	1975	590,641688	136,22	Si	Si
01	2214	198,059488	130,78	Si	Si
01	1651	498,261084	124,36	Si	Si
01	2241	128,455725	118,02	Si	Si
01	2219	297,089232	115,97	Si	Si
01	2023	473,928061	115,40	Si	Si
01	2189	611,862347	115,00	Si	Si
01	2388	626,009454	114,30	Si	Si
01	2187	397,958100	113,97	Si	Si
01	2018	304,162785	112,99	Si	Si
01	1790	742,298667	112,18	Si	Si
01	2242	155,618169	103,61	Si	No
01	2213	114,308619	100,68	Si	Si
01	2102	420,876412	98,26	Si	Si
01	2216	367,824764	95,27	Si	Si
01	2132	399,655753	92,74	Si	Si
01	1774	735,649527	90,17	Si	Si
01	2226	109,215661	89,51	Si	Si
01	2105	244,320526	88,75	Si	Si
01	2392	280,961531	88,45	Si	Si
01	2116	155,618169	83,64	Si	Si
01	2243	173,302052	82,39	Si	Si
01	2147	286,054489	81,90	Si	Si
01	2396	440,823832	80,67	Si	Si
01	2218	118,977164	80,60	Si	Si
01	1773	155,618169	80,16	Si	Si
01	1772	210,226000	76,02	Si	Si
01	0770	279,405349	75,67	Si	Si
01	2264	477,464837	74,61	Si	Si
01	2391	360,751210	73,97	Si	No
01	2047	488,075167	71,99	Si	Si
01	2253	179,951192	71,77	Si	Si
01	2233	132,416915	69,32	Si	Si

01	2231	80,921448	67,93	Si	Si
01	1748	178,395010	66,93	Si	No
01	2126	583,568135	64,40	Si	Si
01	2134	54,890772	63,09	Si	No
01	2123	1078,716855	62,56	Si	No
01	2234	122,938354	61,33	Si	Si
01	2235	75,828490	60,80	Si	Si
01	0299	268,795020	58,84	Si	No
01	2066	75,828490	58,57	Si	Si
01	1780	297,089232	58,48	Si	Si
01	2017	127,323957	55,75	Si	Si
01	0254	1174,209822	54,29	Si	Si
01	2071	75,828490	53,50	Si	Si
01	2022	187,449158	53,34	Si	Si
01	2037	113,176850	53,07	Si	Si
01	1646	247,574360	52,34	Si	Si
01	2186	127,323957	52,25	Si	No
01	2122	668,450772	52,15	Si	Si
01	2230	102,566521	50,29	Si	Si
01	1998	413,802859	49,76	Si	Si
01	2113	604,788794	46,29	Si	No
01	2036	300,626009	45,40	Si	Si
01	2135	307,699562	44,84	Si	Si
01	2278	169,765276	44,50	Si	Si
01	1472	763,943740	44,04	Si	Si
01	2087	208,669818	43,11	Si	Si
01	2288	311,236338	42,53	Si	Si
01	1078	145,007840	42,38	Si	Si
01	2389	530,516486	41,01	Si	Si
01	2174	84,882638	40,51	Si	Si
01	2223	343,067328	40,36	Si	Si
01	0753	410,266083	37,37	Si	Si
01	1487	126,899543	35,55	Si	Si
01	1952	449,170625	33,97	Si	Si
01	2093	369,380945	33,27	Si	Si
01	2171	247,574360	30,19	Si	Si
01	1432	459,780955	29,75	Si	Si
01	2292	321,846668	29,63	Si	Si
01	2245	99,029744	27,41	Si	Si
01	0958	572,957805	19,66	Si	No
01	1678	254,647913	11,13	Si	No
01	2013	95,492967	7,70	Si	Si
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>90</b>	<b>79</b>

# COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

## TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 21 - Huelva

PERIODO: 12 años

### Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO						
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co		Cant.	VCC	RESI/CO		S re	Cant.	VCC	RENO/CO		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe		
01	121	64,340	90	86,500	0,744	53,06	79	89,640	0,718	1,036	54,37	11	64,010	0,740	36,89		
02	195	32,710	156	40,890	0,800	29,61	128	42,970	0,761	1,051	29,14	28	31,350	0,767	30,40		
03	80	8,660	59	11,750	0,737	10,74	44	13,130	0,660	1,118	11,85	15	7,680	0,654	4,80		
04	50	46,270	46	50,290	0,920	45,87	39	52,530	0,881	1,045	48,39	7	37,790	0,751	27,08		
05	112	12,270	91	15,110	0,812	9,27	83	14,980	0,819	0,992	9,34	8	16,440	1,088	8,92		
06	122	5,120	83	7,520	0,680	5,76	63	8,350	0,613	1,110	6,05	20	4,920	0,654	3,82		
07	77	0,170	31	0,420	0,403	1,49	26	0,500	0,338	1,192	1,62	5	0,000	0,000	0,00		
08	94	23,400	81	27,150	0,862	16,93	75	27,250	0,859	1,003	17,36	6	25,980	0,957	11,03		
09	60	8,380	47	10,690	0,783	8,23	38	10,340	0,810	0,967	7,12	9	12,190	1,140	12,31		
10	51	0,090	21	0,210	0,412	0,52	17	0,190	0,457	0,901	0,53	4	0,290	1,421	0,59		
11	456	9,160	329	12,690	0,721	7,91	290	13,360	0,685	1,053	7,89	39	7,720	0,609	6,07		
12	67	12,560	45	18,690	0,672	11,10	44	18,550	0,677	0,992	11,18	1	25,000	1,337	0,00		
13	86	1,820	66	2,370	0,767	4,51	50	2,250	0,809	0,948	4,90	16	2,750	1,161	3,06		
14	58	39,210	42	54,140	0,724	33,32	36	48,910	0,802	0,903	32,15	6	85,550	1,580	22,07		
15	141	23,930	124	27,210	0,879	27,18	108	27,130	0,882	0,997	27,56	16	27,740	1,019	25,27		
16	149	7,080	119	8,870	0,799	13,64	99	8,980	0,789	1,012	14,15	20	8,330	0,940	11,08		
17	220	1,850	176	2,320	0,800	6,12	163	2,110	0,879	0,910	6,01	13	4,940	2,131	7,05		
18	53	53,600	50	56,820	0,943	30,05	45	60,250	0,890	1,060	29,29	5	25,990	0,457	17,47		
19	43	13,130	32	17,650	0,744	26,02	25	17,360	0,757	0,984	23,57	7	18,680	1,058	35,69		
20	64	0,150	37	0,260	0,578	0,85	27	0,150	1,012	0,571	0,56	10	0,560	2,157	1,36		
21	23	5,810	9	14,840	0,391	32,96	7	19,080	0,304	1,286	36,80	2	0,000	0,000	0,00		
22	103	2,680	72	3,830	0,699	4,23	40	4,220	0,634	1,102	4,81	32	3,340	0,872	3,39		
23	62	1,310	34	2,400	0,548	3,76	17	3,420	0,385	1,425	4,80	17	1,380	0,575	1,96		

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 Huelva, 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 de Medio Natural y Política Forestal* del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

**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), situada en Huelva, 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 diez años (disponibles 1996-2005) 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 de medio natural y política forestal* del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

**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>				
	1996	2008	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	604.922	605.063	141	0,00
Monte desarbolado	169.270	151.394	-17.876	-0,88
<b>Total forestal</b>	<b>774.192</b>	<b>756.457</b>	<b>-17.735</b>	<b>-0,19</b>

*Nivel morfoespecífico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1996	2008	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	88.358	117.192	28.834	2,72
Frondosas	429.798	446.468	16.670	0,32
Mezcla de coníferas y frondosas	86.766	41.403	-45.363	-4,36
<b>Total</b>	<b>604.922</b>	<b>605.063</b>	<b>141</b>	<b>0,00</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1996	2008	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
		SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	Público	120.744	140.236	19.492	1,35
	Privado	484.177	464.825	-19.352	-0,33
Monte desarbolado	Público	29.761	37.537	7.776	2,18
	Privado	139.510	113.859	-25.651	-1,53
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>150.505</b>	<b>177.773</b>	<b>27.268</b>	<b>1,51</b>
	<b>Privado</b>	<b>623.687</b>	<b>578.684</b>	<b>-45.003</b>	<b>-0,60</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)	24.602	87.731	126.395	366.335	<b>605.063</b>

Origen de la masa arbórea:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1996 SUPERFICIE (ha)	2008 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	101.978	102.043	65	0,01
Plantación	57.748	94.295	36.547	5,27
Brote de cepa o raíz	175.344	50.952	-124.392	-5,91
Mixto	269.852	357.773	87.921	2,72
<b>Total</b>	<b>604.922</b>	<b>605.063</b>	<b>141</b>	<b>0,00</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	1996 VCC (m <sup>3</sup> )	2008 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> )	8.533.959	12.228.008	3.694.049	3,61
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	14,11	20,21	6,10	3,60

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1996 CANT.P. MA.	2008 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	40.737.579	39.841.875	-895.704	-0,18
15	20.237.910	23.116.849	2.878.939	1,19
20	10.280.472	12.930.350	2.649.878	2,15
25	5.866.838	8.451.326	2.584.488	3,67
30	3.910.916	5.194.123	1.283.207	2,73
35	2.575.448	3.509.350	933.902	3,02
40	1.485.214	2.289.486	804.272	4,51
45	904.515	1.433.043	528.528	4,87
50	565.869	948.524	382.655	5,64
55	395.372	553.860	158.488	3,34
60	290.924	392.758	101.834	2,92
65	131.502	192.192	60.690	3,85
70 y sup.	376.047	569.025	192.978	4,28
<b>Total</b>	<b>87.758.606</b>	<b>99.422.761</b>	<b>11.664.155</b>	<b>1,11</b>
Menores (C.D. 5)	98.893.759	91.565.315	-7.328.444	-0,62

### **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)
	1996	2008		
Coníferas	994.331	1.492.606	498.275	41.523
Fronosas	1.781.354	2.473.073	691.719	57.643
<b>Todas las especies</b>	<b>2.775.685</b>	<b>3.965.679</b>	<b>1.189.994</b>	<b>99.166</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)
	1996	2008		
Coníferas	1,64	2,47	0,83	0,07
Fronosas	2,94	4,09	1,15	0,10
<b>Todas las especies</b>	<b>4,58</b>	<b>6,56</b>	<b>1,98</b>	<b>0,17</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	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Defoliación (%)	22	36	23	21	25	29	29	26	17	36	26	20	16

Fuente: Red Europea de seguimiento de daños en los bosques. Red CE de Nivel I. Los datos son el promedio de los porcentajes de defoliación medidos en los árboles de las parcelas de la Red I localizadas en la provincia.

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

0% a 10%	<i>Clase 0</i>	Defoliación nula
11% a 25%	<i>Clase 1</i>	Defoliación ligera
26% a 60%	<i>Clase 2</i>	Defoliación moderada
> 60%	<i>Clase 3</i>	Defoliación grave
100%	<i>Clase 4</i>	Árbol seco

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

- Volumen maderable con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.
- Superficie forestal anualmente quemada.

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m <sup>3</sup> )	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	1.089.981	15.558.889
Meteorología	215.769	1.377.660
Fuego	132.206	2.435.521
Otros	1.458.234	16.106.285
<b>Total daños</b>	<b>2.896.190</b>	<b>35.478.355</b>
Total de existencias provinciales	12.228.008	99.422.761
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>23,68</b>	<b>35,68</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1996	331
1997	348
1998	1.124
1999	607
2000	793
2001	1.697
2002	1.094
2003	6.003
2004	18.030
2005	2.067
Total	<b>5.459</b>
Promedio	<b>546</b>

Fuente: Dirección general de medio natural y política forestal. MARM

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

<b>VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA</b>										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	1997	6,39	5,44	3,24	2,26	9,55	1,05	1,07	25,28	2,64
	1998	6,21	38,90	6,35	6,45	28,68	2,41	3,10	43,53	10,45
	1999	6,26	13,61	7,32	4,55	30,61	3,12	3,34	41,99	6,83
	2000	6,07	20,63	7,36	5,17	24,53	1,30	2,70	47,46	5,68
	2001	6,26	20,34	6,19	3,83	19,66	1,11	2,54	39,16	5,88
	2002	6,50	29,91	5,24	3,11	17,51	0,64	2,41	32,09	5,43
	2003	6,32	25,37	2,60	3,54	21,02	1,02	2,06	40,03	4,68
	2004	6,25	11,58	8,71	2,76	9,30	1,16	3,49	24,47	7,16
	2005	6,01	8,91	7,51	2,50	6,70	0,95	2,80	17,58	3,24
	2006	6,16	21,14	12,06	4,34	21,92	1,79	3,31	43,46	6,56
A CAMPO ABIERTO	1997	6,42	2,96	3,22	1,56	9,43	4,50	1,33	19,56	2,83
	1998	6,53	33,46	4,80	8,00	38,83	26,26	2,76	54,97	9,68
	1999	6,67	10,28	4,14	2,64	21,94	4,65	1,54	36,67	5,62
	2000	6,34	14,48	4,68	3,52	25,44	9,20	1,98	36,38	5,74
	2001	5,78	14,34	4,66	2,52	23,74	1,11	1,80	40,93	4,59
	2002	6,22	22,94	4,45	2,00	18,95	0,14	0,97	31,16	4,05
	2003	5,74	9,65	5,29	2,59	23,99	2,19	1,94	49,94	4,74
	2004	5,61	2,96	14,03	1,64	8,39	4,35	2,20	35,41	5,38
	2005	5,72	3,39	7,44	0,60	4,50	0,81	0,98	17,36	1,78
	2006	5,43	10,57	14,88	2,51	21,92	0,92	1,81	53,22	4,81

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 (%)
711.504	403.667	56,73

Fuente: Inventario Forestal Nacional. MARM

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

SUPERFICIE FORESTAL SOMETIDA A UN PLAN DE GESTIÓN O A DIRECTRICES DE MANEJO (ha)	ÁREA FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
54.251	756.457	7,17

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	613,0	192,28	117.867,64
Corcho	3.189,7	944,10	3.011.395,77
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	149.995	5,84	875.970,80
Caza menor, pluma	229.193	2,84	650.908,12
Caza mayor	26.921	165,01	4.442.234,21

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MARM

**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>			
SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA	1996 SUPERFICIE (ha)	2008 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	344.132	458.182	114.050
De plantaciones	260.790	146.881	-113.909
<b>Total</b>	<b>604.922</b>	<b>605.063</b>	<b>141</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
1996 SUPERFICIE (ha)	2008 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
214.423	225.189	10.766

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	535.966
ZEPa	281.568

Fuente: Banco de datos de la biodiversidad. MARM; 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	4
Especies forestales presentes	47	99	-

\*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	29.634	39,17
Rodales selectos	0	0,00
Huertos semilleros	0	0,00

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

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

SUPERFICIE DE BOSQUES MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUES (ha)	PORCENTAJE (%)
300.391	605.063	49,65

**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 (%)
73.191	756.457	9,68

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>	
Huelva	2,06

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2006 >

**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>
-	462.579	-

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

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

<b>SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO</b>		
<b>SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)</b>	<b>SUPERFICIE FORESTAL (ha)</b>	<b>TANTO POR MIL (‰)</b>
-	756.456,90	-

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

### **Área conceptual: Empleo**

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

<b>VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA</b>			
<b>AÑOS</b>	<b>AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)</b>	<b>TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
1996	16	118	13,56
1997	16	117	13,68
1998	14	117	11,97
1999	20	135	14,81
2000	19	142	13,38
2001	24	146	16,44
2002	25	150	16,67
2003	20	154	12,99
2004	20	154	12,99
2005	25	179	13,97

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