

# 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.....	172
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	173
III. ÁMBITO TÉCNICO .....	190
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	191
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	196
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	197
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	198
IV.3 Industrias forestales.....	199
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	201
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	202
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....	204
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....	208
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	211
VI.1 Régimen de propiedad .....	212
VI.2 Régimen de protección .....	219
VI.3 Régimen cinegético.....	226
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	233
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	235
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	236
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	237

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO .....	241
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO .....	241
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	241
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	241
IX.	COMPARACIONES.....	247
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	248
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	257
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	360



# 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>	49
<a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	51
<a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	55
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	59
<a href="#">213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	60
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	65
<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>	76
<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>	87
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	91

<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	95
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....	99
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....	100
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....	101
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....	102
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....	129
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u> .....	134
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u> .....	140
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u> .....	148
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u> .....	152
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u> .....	154
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u> .....	155
<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. Rocosidad</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> .....	170
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u> .....	171
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u> .....	172

## **II. ÁMBITO DE RIESGOS**

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u> .....	174
--	-----

<a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....	175
<a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....	179
<a href="#"><u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	180
<a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	181
<a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....	182
<a href="#"><u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u></a> .....	183
<a href="#"><u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u></a> .....	185
<a href="#"><u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	187
<a href="#"><u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	188
<a href="#"><u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	189
<a href="#"><u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	190

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<a href="#"><u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u></a> .....	193
<a href="#"><u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	192
<a href="#"><u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	194
<a href="#"><u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u></a> .....	195
<a href="#"><u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u></a> .....	196

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<a href="#"><u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u></a> .....	200
<a href="#"><u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u></a> .....	201

### **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> .....	206
<a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....	207
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	208
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	209
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	211

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	213
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	215
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	216
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	219
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	220
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	222
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	223
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	224
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	226
<a href="#">630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</a> .....	227
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	234
<a href="#">Mapa 631. Régimen cinegético</a> .....	235

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

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	243
<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....	244
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....	245
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....	246
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> .....	247

## **IX.. COMPARACIONES**

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u> .....	258
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u> .....	259
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	260
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	266
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u> .....	278
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	280
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u> .....	287
<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> .....	296
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u> .....	301
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	302
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	307
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	312
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u> .....	317
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> .....	321
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....	326
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....	328
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	329
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	335
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	340
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	345



<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....	352
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....	358
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....	360



## **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

<i>NIVEL 1</i>	<i>NIVEL 2</i>	<i>NIVEL 3</i>	<i>NIVEL 4</i>	<i>NIVEL 5</i>	<i>NIVEL 6</i>	<i>Superficie (ha)</i>
<b>USO FORESTAL</b>						<b>349.566,63</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>207.129,98</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>180.433,15</b>
			R. MEDITERRÁNEA			180.433,15
				Coníferas autóctonas		17.989,74
					Pinus pinea	11.564,07
					Pinus halepensis	3.250,22
					Pinus pinaster	2.598,45
					Abies pinsapo	577,00
				Frondosas de montaña		19.054,26
					Quercus canariensis	11.189,77
					Arbutus unedo	7.864,49
				Frondosas de llanura		143.389,15
					Quercus faginea	9.149,86
					Quercus suber	75.325,98
					Quercus ilex	16.366,59
					Olea europaea	36.649,02
					Mezcla de frondosas	5.897,70
		<b>RIBERA ARBOLADA</b>				<b>1.627,95</b>
		<b>BOSQUE DE PLANTACIONES</b>				<b>4.285,06</b>
			R. MEDITERRÁNEA			4.285,06
				Eucalyptus spp.		4.285,06
		<b>BOSQUE ADEHESADO</b>				<b>20.092,23</b>
			R. MEDITERRÁNEA			20.092,23
				Frondosas de montaña		865,91
					Quercus canariensis	865,91
				Frondosas de llanura		19.226,32
					Quercus ilex	4.484,33
					Quercus faginea	926,10
					Quercus suber	6.114,37
					Olea europaea	6.868,33
					Mezcla de frondosas	833,19
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>691,59</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>29.829,18</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>29.233,99</b>
			R. MEDITERRÁNEA			29.233,99
				Coníferas autóctonas		1.060,01
					Pinus pinea	1.060,01
				Frondosas de montaña		1.829,30
					Quercus canariensis	580,90
					Arbutus unedo	1.248,40
				Frondosas de llanura		26.344,68
					Quercus faginea	1.641,23
					Quercus suber	10.347,71
					Quercus ilex	2.862,89
					Olea europaea	10.219,55
					Mezcla de frondosas	1.273,30
		<b>RIBERA ARBOLADA</b>				<b>353,71</b>

COMPLEMENTOS DEL BOSQUE	241,48
MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO	159,63
TALAS	159,63
MONTE DESARBOLADO	106.752,40
MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR	2.893,14
ÁRBOLES FUERA DEL MONTE	2.802,30
RIBERA ARBOLADA	2.802,30
USO AGRÍCOLA	332.841,70
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES	37.899,72
USO HUMEDAL	9.793,15
USO AGUA	13.487,02
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>743.588,22</b>

## Nivel de usos del suelo

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
Uso forestal	Monte arbolado	Bosque	Región mediterránea	Pinares autóctonos	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus pinea</i>
					<i>Pinus halepensis</i>
					<i>Pinus nigra</i>
					<i>Pinus pinaster</i>
					Mezcla de pinos
				Frondosas de montaña	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pyrenaica</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Quercus canariensis</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
					<i>Castanea sativa</i>
				Frondosas de llanura	Otras
					<i>Quercus ilex</i>
					<i>Quercus suber</i>
			<i>Quercus faginea</i>		
			Mezcla de quercus		
			Sabinares/enebrales	<i>Olea europaea</i>	
				Otras	
			Región alpina	Coníferas autóctonas	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus uncinata</i>
					<i>Abies alba</i>
					<i>Juniperus spp.</i>
					Mezclas
				Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
					Otras
					Mezclas
			Región atlántica	<i>Pinus pinaster</i>	
Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>				
	<i>Quercus pyrenaica</i>				
	<i>Quercus ilex/ Q. suber</i>				
	<i>Fagus sylvatica</i>				
	<i>Castanea sativa</i>				
	Otras				
Mezclas					
Región macaronésica	<i>Pinus canariensis</i>				
	Brezal/Fayal				
	Laurisilva				



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

**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

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

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

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

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

**DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL**

### **PRIMER GRUPO**

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

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

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

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

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

## SEGUNDO GRUPO

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

## TERCER GRUPO

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

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

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

## CUARTO GRUPO

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

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

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

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

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

## **I.2.2 Nivel morfoespecífico**

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

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

<b>Tipo de vegetación</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Coníferas	17.889,12
Frondosas	191.351,57
Mezcla de coníferas y frondosas	29.587,70
<b>Total</b>	<b>238.828,39</b>

### I.2.3 Nivel específico

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

#### 126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Quercus suber	71.472,73
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	44.153,65
Quercus faginea y Quercus canariensis	22.618,88
Bosque adhesionado	20.092,23
Quercus ilex	18.536,13
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	17.100,44
Arbutus unedo con otras frondosas	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	4.593,68
Abies pinsapo	788,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	29.587,70
<b>Total</b>	<b>238.828,39</b>

## **I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO**

El uso forestal monte arbolado abarca aquella superficie con fracción de cabida cubierta del arbolado superior o igual al 5%, que se corresponde con los niveles de la tabla 101, monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte, la ribera arbolada.

En esta provincia hay 238.828,39 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	0,00	0,00	2.029,42	8.794,88	6.276,14	17.100,44
Abies pinsapo	0,00	0,00	62,24	40,34	686,10	788,68
Quercus suber	0,00	0,00	11.410,97	30.488,77	29.572,99	71.472,73
Bosque adhesionado	0,00	0,00	14.242,10	5.783,11	67,02	20.092,23
Quercus ilex	0,00	0,00	8.268,86	8.647,00	1.620,27	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,00	0,00	3.098,96	7.699,01	11.820,91	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,00	0,00	19.133,45	21.309,43	3.710,77	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	0,00	68,49	2.938,20	4.766,88	2.110,70	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	25,47	189,84	570,42	2.078,05	1.729,90	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.526,75	28.060,95	0,00	0,00	0,00	29.587,70
<b>Total</b>	<b>1.552,22</b>	<b>28.319,28</b>	<b>61.754,62</b>	<b>89.607,47</b>	<b>57.594,80</b>	<b>238.828,39</b>

### Porcentaje (%)

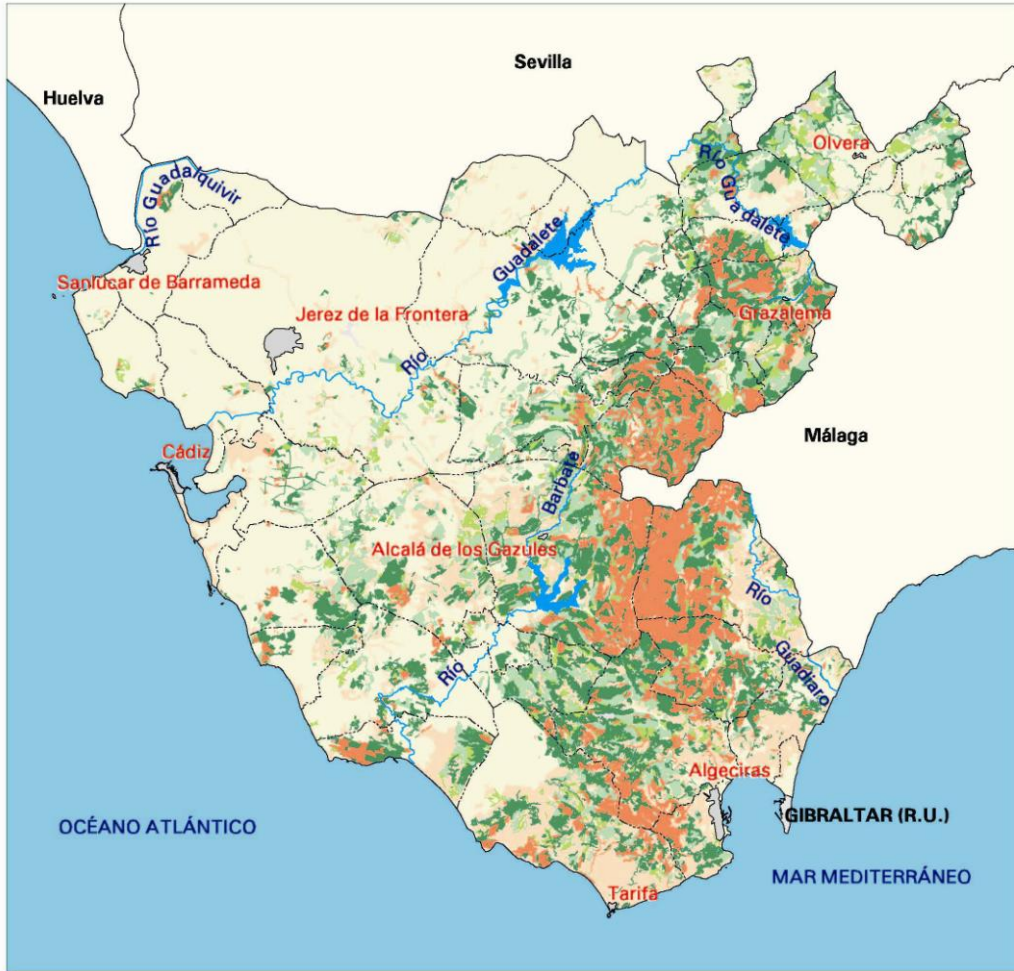
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	0,00	0,00	11,87	51,43	36,70	100,00
Abies pinsapo	0,00	0,00	7,89	5,11	87,00	100,00
Quercus suber	0,00	0,00	15,97	42,65	41,38	100,00
Bosque adhesionado	0,00	0,00	70,89	28,78	0,33	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	44,61	46,65	8,74	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,00	0,00	13,70	34,04	52,26	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,00	0,00	43,33	48,27	8,40	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	0,00	0,69	29,73	48,23	21,35	100,00
Eucalyptus camaldulensis	0,55	4,13	12,42	45,24	37,66	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	5,16	94,84	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>0,65</b>	<b>11,86</b>	<b>25,86</b>	<b>37,51</b>	<b>24,12</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 CÁDIZ

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal		Forestal:	
Fracción de cabida cubierta			
Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%	
0 - 4 %	110.738,24	31,68	
5 - 9 %	1.552,22	0,44	
10 - 19 %	28.319,28	8,10	
20 - 39 %	61.754,61	17,67	
40 - 69 %	89.607,48	25,63	
> = 70 %	57.594,80	16,48	
<b>Total forestal</b>	<b>349.566,63</b>	<b>100,00</b>	

Mapa 121. 18/06/2008 10:23:53



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.

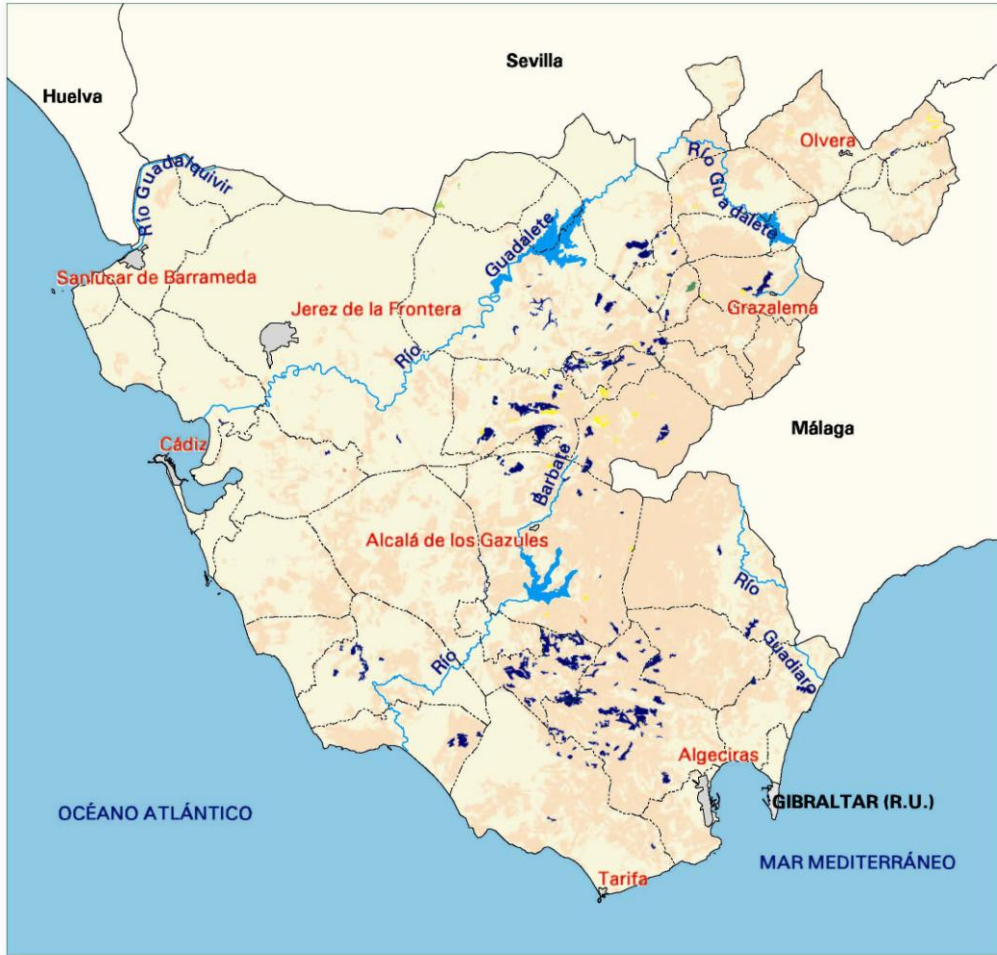
## 151. Cabida por estado de masa

<b>Estado de masa</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Repoblado	531,80
Monte bravo	11.269,33
Latizal	59.914,53
Fustal	167.112,73
<b>Total</b>	<b>238.828,39</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	230.035,21	96,31
Discontinua en bosquetes	133,41	0,06
Discontinua en fajas	28,46	0,01
Discontinua en mosaico	93,43	0,04
Discontinua irregular	7.735,52	3,24
Pies aislados	802,36	0,34
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>238.828,39</b>	<b>100,00</b>

Mapa 122. 19/09/2008 12:14:38

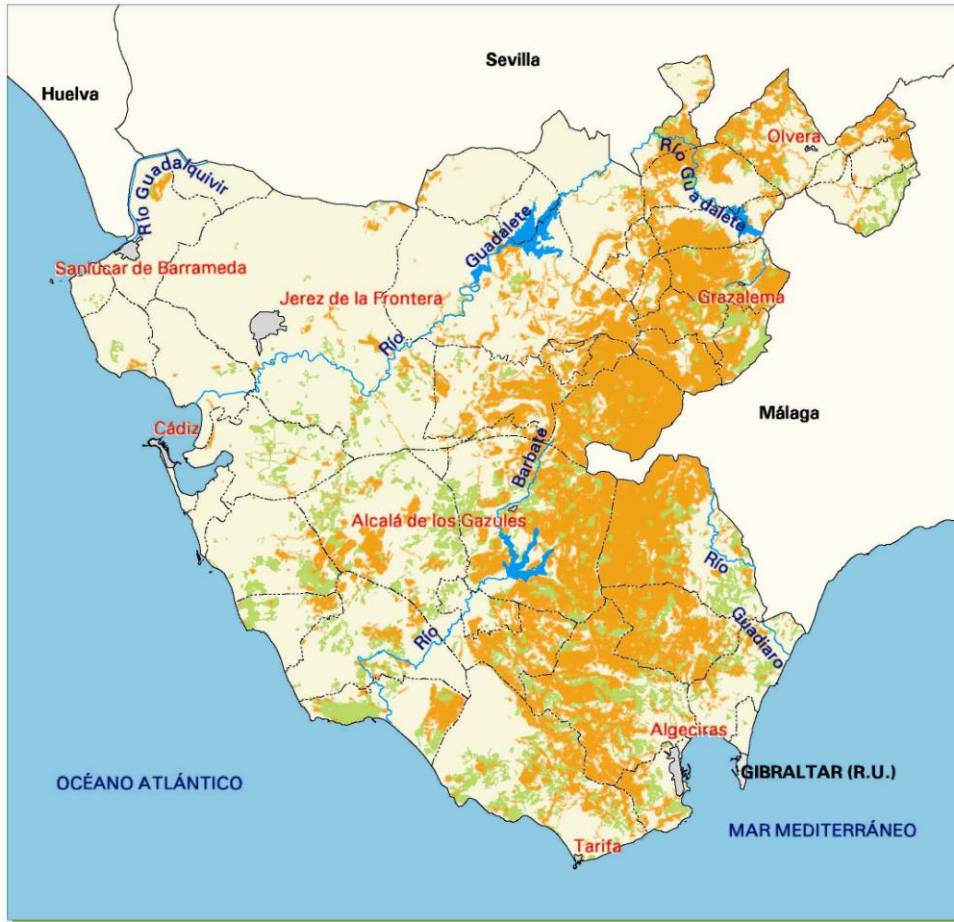


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Composición específica		
Composición específica	Cabida (ha)	%
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>Sistema forestal homogéneo o puro</div> </div>	66.166,23	27,70
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #FFA500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>Sistema forestal heterogéneo o mixto</div> </div>	172.662,16	72,30
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>238.828,39</b>	<b>100,00</b>

Mapa 123. 18/06/2008 10.29.48

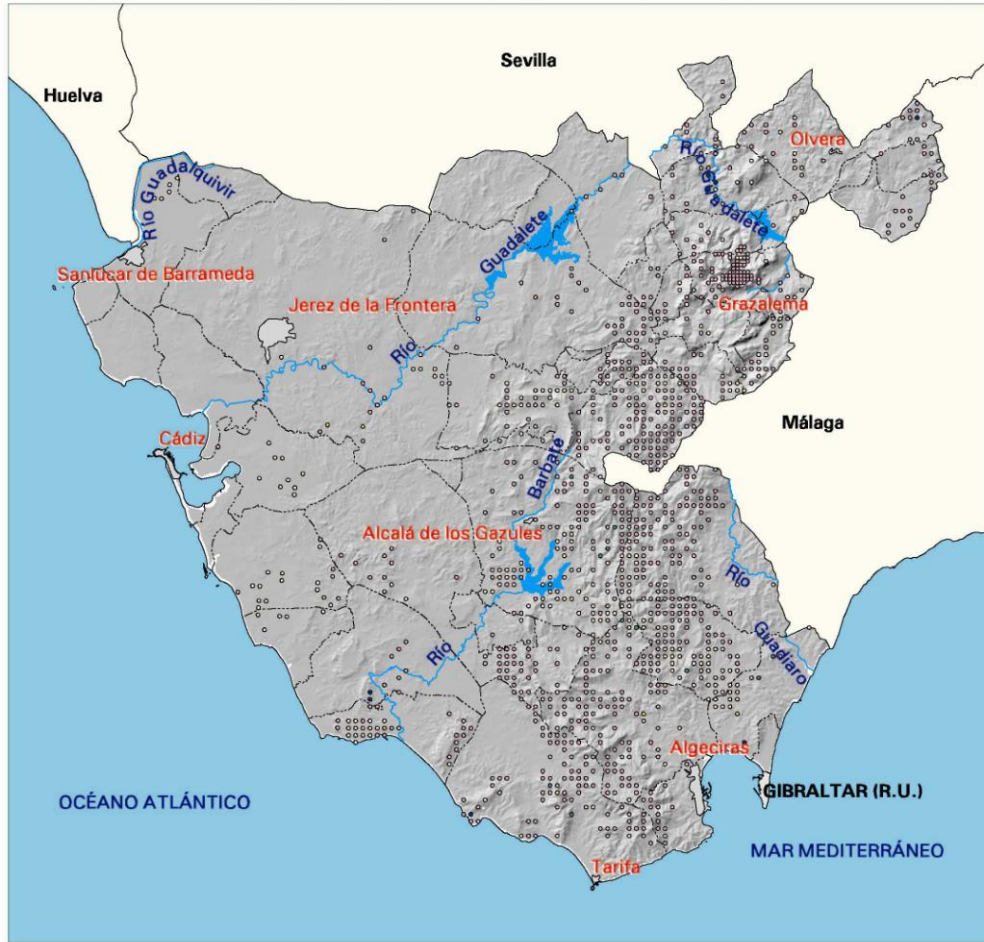


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	71,83
○ Masa semirregular	25,67
<b>Masas coetáneas o regulares</b>	<b>2,50</b>
● Edad ≤ 10 años	14,29
● 11 - 20 años	17,86
● 21 - 30 años	39,28
● 31 - 80 años	28,57
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 124. 16/06/2008 12:21:56



### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

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

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
<i>Abies pinsapo</i>	X		
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Ceratonia siliqua</i>	X		
<i>Chamaerops humilis</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>			X
<i>Eucalyptus globulus</i>			X
<i>Euonymus europaeus</i>		X	
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		
<i>Laurus nobilis</i>	X		
<i>Malus sylvestris</i>	X		
<i>Myrtus communis</i>	X		
<i>Olea europaea</i>	X		
<i>Phillyrea latifolia</i>	X		
<i>Pinus halepensis</i>			X
<i>Pinus pinaster</i>	X		
<i>Pinus pinea</i>	X		
<i>Pinus radiata</i>		X	
<i>Pistacia terebinthus</i>	X		
<i>Populus alba</i>	X		
<i>Populus nigra</i>			X



Prunus spinosa	X		
Quercus canariensis	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus lusitanica	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sorbus aria	X		
Tamarix canariensis	X		
Ulmus minor			X

### ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus decorticans	X		
Anthyllis cytisoides	X		
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Bupleurum spinosum	X		
Calicotome spinosa		X	
Calicotome villosa	X		
Calluna vulgaris	X		
Chamaespartium tridentatum		X	
Cistus albidus	X		
Cistus clusii		X	
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Clematis flammula	X		
Clematis vitalba	X		
Colutea arborescens		X	
Corema album	X		
Coriaria myrtifolia	X		
Coronilla juncea	X		
Daboecia cantabrica		X	
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Dorycnium hirsutum	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica scoparia	X		
Globularia alypum	X		
Halimium halimifolium	X		
Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Helicrisum italicum	X		

Jasminum fruticans	X		
Lavandula lanata	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare		X	
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Nerium oleander	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Phlomis lychnitis	X		
Phlomis purpurea	X		
Pistacia lentiscus	X		
Quercus coccifera	X		
Quercus fruticosa	X		
Retama sphaerocarpa	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus oleoides	X		
Rhododendrom ponticum	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Smilax aspera	X		
Teucrium fruticans	X		
Thymus mastichina	X		
Ulex baeticus	X		
Ulex parviflorus	X		
Vella spinosa	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
<i>Myrtus communis</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Phillyrea latifolia</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Crataegus monogyna</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinea</i>	22,97	22,97	0,00	0,00	54,06	0,00
<i>Pinus halepensis</i>	9,09	72,73	0,00	0,00	18,18	0,00
<i>Pinus pinaster</i>	40,00	20,00	0,00	0,00	40,00	0,00
<i>Abies pinsapo</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Juniperus phoenicea</i>	14,29	0,00	0,00	85,71	0,00	0,00
<i>Quercus faginea</i>	47,73	0,00	0,00	50,00	0,00	2,27
<i>Quercus lusitanica</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Quercus ilex</i>	36,36	0,00	0,00	62,50	0,00	1,14
<i>Quercus suber</i>	10,06	0,00	0,00	89,74	0,00	0,20
<i>Quercus canariensis</i>	3,28	0,00	0,00	93,44	0,00	3,28
<i>Populus alba</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Tamarix spp.</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Ulmus minor</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Salix alba</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Salix fragilis</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,00	10,71	10,71	21,43	7,14	50,01
<i>Olea europaea</i>	3,11	0,44	0,00	92,00	0,89	3,56
<i>Ceratonia siliqua</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Chamaerops humilis</i>	0,00	0,00	25,00	75,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>12,75</b>	<b>2,58</b>	<b>0,34</b>	<b>77,87</b>	<b>4,13</b>	<b>2,33</b>

NOTA: Corresponde al porcentaje (%) de parcelas considerando el origen de la especie con mayor ocupación en la parcela

### I.3.1.4.3 Formas fundamentales de masa

Desde la perspectiva de la ordenación de montes se plantea la necesidad de conocer la mayor o menor presencia de las formas fundamentales de masa: monte alto, monte medio y monte bajo.

#### 154. Formas fundamentales de masa por especie

<b>Especie</b>	<b>Monte alto</b>	<b>Monte medio</b>	<b>Monte bajo</b>
<i>Myrtus communis</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Phillyrea latifolia</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Crataegus monogyna</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Pinus pinea</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus halepensis</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinaster</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Abies pinsapo</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Juniperus phoenicea</i>	14,29	85,71	0,00
<i>Quercus faginea</i>	47,73	52,27	0,00
<i>Quercus lusitanica</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Quercus ilex</i>	36,36	63,64	0,00
<i>Quercus suber</i>	10,06	89,94	0,00
<i>Quercus canariensis</i>	3,28	96,72	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Tamarix spp.</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Ulmus minor</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix alba</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix fragilis</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	17,86	71,43	10,71
<i>Olea europaea</i>	4,44	95,56	0,00
<i>Ceratonia siliqua</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Chamaerops humilis</i>	0,00	75,00	25,00
<b>Todas las especies</b>	<b>19,47</b>	<b>80,19</b>	<b>0,34</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, Pinus halepensis y Pinus pinaster	>=70; 30<=Esp.<70	Todos Fustal.	20-100	17.100,44	88
02	Abies pinsapo	>=70	Latizal Fustal.	20-100	788,68	28
03	Quercus suber	>=70	Latizal	70-100	29.572,99	156
04	Quercus suber	>=70	Todos	40-69	30.488,77	186
05	Quercus suber	>=70	Todos Fustal.	20-39	11.410,97	61
06	Bosque adhesionado	>=70; 30<Esp.<70	Latizal	20-50	20.092,23	71
07	Quercus ilex	>=70	Todos	20-100	18.536,13	54
08	Quercus faginea	>=70	Todos	20-100	11.746,80	48
09	Quercus canariensis y Q. canariensis con Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	20-100	10.872,08	72
10	Olea europaea	>=70	Todos	40-100	15.630,72	70
11	Olea europaea	>=70	Todos	20-39	14.983,32	58
12	Olea europaea con Quercus suber	30 ≤ Esp.<70	Todos	20-100	13.539,61	60
13	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	05-100	2.802,31	46
14	Eucalyptus camaldulensis	>=70	Todos	05-100	4.593,68	27
15	Arbutus unedo con otras frondosas	>=70; 30<Esp.<70	Todos	20-100	7.081,96	51
16	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5-19	29.587,70	85
<b>Todos</b>					<b>238.828,39</b>	<b>1161</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	19.253.936	141.873,48	320.314,550	199.997,820	21.820,620	94.244,780
15	8.363.952	143.396,56	399.821,020	268.326,390	22.814,830	70.327,550
20	5.668.033	178.169,67	519.351,020	362.768,540	23.297,330	95.526,980
25	4.582.420	224.720,40	659.935,690	478.360,460	25.380,680	164.721,990
30	3.809.819	268.055,59	819.731,560	623.787,280	26.628,730	265.084,380
35	2.656.871	253.498,84	722.695,350	570.037,690	21.067,160	300.498,820
40	1.944.248	242.144,73	728.456,860	591.382,010	17.592,740	327.691,490
45	1.196.785	188.473,96	583.897,200	482.772,330	12.558,950	277.232,570
50	852.847	166.035,64	526.973,700	441.922,230	10.500,710	265.190,460
55	568.979	134.139,62	424.872,350	360.289,980	7.787,970	221.783,000
60	317.383	89.394,99	278.737,290	239.087,790	4.932,340	157.047,870
65	197.287	64.938,69	228.421,880	198.073,650	4.165,950	109.189,970
70 y sup	592.154	322.233,04	1.033.776,640	918.480,410	13.115,700	588.565,900
<b>Totales</b>	<b>50.004.714</b>	<b>2.417.075,21</b>	<b>7.246.985,110</b>	<b>5.735.286,590</b>	<b>211.663,720</b>	<b>2.937.105,770</b>

Cantidad de pies menores: 68.480.484

#### 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	871.173	7.387,04	20.542,190	11.287,530	4.075,810	1.267,010
15	1.112.631	19.484,49	61.431,100	41.046,850	6.887,330	4.230,510
20	929.754	29.411,60	108.318,890	75.659,670	7.998,860	8.191,280
25	813.480	39.788,66	168.490,610	118.850,950	9.892,780	12.886,300
30	573.009	40.085,67	181.693,610	132.837,370	9.292,070	14.787,740
35	274.919	25.847,63	112.328,360	85.920,220	5.550,460	11.111,660
40	147.283	18.381,41	88.609,250	71.562,260	3.575,350	9.321,300
45	86.737	13.621,12	73.221,510	60.043,020	2.391,350	7.569,070
50	61.241	11.821,87	66.255,410	55.803,700	1.749,680	7.392,340
55	31.713	7.408,89	35.655,260	30.246,770	1.048,780	5.044,970
60	13.167	3.685,38	17.429,670	15.020,570	663,910	2.585,720
65	6.228	2.038,81	10.655,970	9.289,820	215,290	1.635,980
70 y sup	14.444	6.724,63	34.940,200	31.627,110	453,560	6.842,040
<b>Totales</b>	<b>4.935.781</b>	<b>225.687,20</b>	<b>979.572,050</b>	<b>739.195,850</b>	<b>53.795,230</b>	<b>92.865,910</b>

Cantidad de pies menores: 4.454.916



### 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	18.382.763	134.486,44	299.772,370	188.710,290	17.744,810	92.977,770
15	7.251.320	123.912,06	338.389,920	227.279,550	15.927,500	66.097,040
20	4.738.278	148.758,07	411.032,130	287.108,870	15.298,460	87.335,700
25	3.768.940	184.931,74	491.445,080	359.509,500	15.487,900	151.835,700
30	3.236.810	227.969,92	638.037,940	490.949,920	17.336,670	250.296,640
35	2.381.952	227.651,21	610.366,990	484.117,470	15.516,690	289.387,160
40	1.796.965	223.763,32	639.847,610	519.819,740	14.017,390	318.370,190
45	1.110.048	174.852,84	510.675,690	422.729,310	10.167,610	269.663,500
50	791.607	154.213,78	460.718,280	386.118,540	8.751,040	257.798,120
55	537.266	126.730,73	389.217,090	330.043,210	6.739,190	216.738,030
60	304.215	85.709,61	261.307,620	224.067,220	4.268,430	154.462,150
65	191.059	62.899,88	217.765,910	188.783,830	3.950,660	107.554,000
70 y sup	577.710	315.508,41	998.836,430	886.853,300	12.662,140	581.723,870
<b>Totales</b>	<b>45.068.933</b>	<b>2.191.388,01</b>	<b>6.267.413,060</b>	<b>4.996.090,740</b>	<b>157.868,490</b>	<b>2.844.239,860</b>

Cantidad de pies menores: 64.025.568

### 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	1.747.985	14.083,36	34.784,010	13.611,630	2.920,040	2.283,730
15	2.121.506	37.834,39	99.049,290	47.995,200	4.414,870	11.700,570
20	2.178.979	69.083,94	174.874,990	100.157,790	5.943,560	39.584,360
25	2.175.593	107.058,27	267.887,120	177.478,250	7.732,700	104.457,240
30	2.198.455	154.791,81	401.262,010	294.784,550	9.957,490	202.610,480
35	1.714.689	164.429,20	424.162,290	328.195,220	9.678,860	248.127,800
40	1.359.366	169.017,51	464.493,670	371.423,780	9.256,270	280.769,420
45	809.041	127.644,97	360.658,190	294.911,960	6.529,560	232.603,080
50	573.723	111.829,82	312.875,680	259.418,030	5.359,670	217.881,160
55	357.759	84.320,84	244.135,710	204.669,550	3.787,430	174.453,180
60	189.122	53.226,78	151.289,640	128.737,070	2.232,810	116.188,450
65	98.137	32.350,97	92.615,320	79.372,060	1.265,940	73.916,570
70 y sup	193.050	93.305,76	251.271,820	218.452,130	2.809,080	253.289,820
<b>Totales</b>	<b>15.717.406</b>	<b>1.218.977,61</b>	<b>3.279.359,730</b>	<b>2.519.207,210</b>	<b>71.888,270</b>	<b>1.957.865,870</b>

Cantidad de pies menores: 1.693.018

Comprende, de mayor a menor importancia, Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco; Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol; Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas; y Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora.

**Quercus canariensis**

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	331.406	3.059,42	10.516,300	5.650,840	814,530	1.788,660
15	456.612	7.739,15	32.341,300	22.583,600	1.645,780	5.335,280
20	316.248	10.117,85	45.747,320	35.363,110	1.642,760	8.313,120
25	225.884	11.045,88	50.078,690	40.111,400	1.473,220	10.224,370
30	175.669	12.135,53	57.163,010	46.832,190	1.366,560	12.378,470
35	69.781	6.445,55	24.048,270	19.520,040	625,300	7.130,840
40	69.656	8.740,59	34.452,820	28.604,810	717,330	10.550,320
45	57.189	9.039,78	35.154,740	29.450,670	649,720	11.642,680
50	50.724	9.880,75	37.980,560	32.080,900	625,400	13.497,160
55	47.159	11.215,86	41.025,180	34.857,240	623,670	16.210,590
60	36.174	10.343,64	34.809,490	29.724,180	505,990	15.749,280
65	23.513	7.672,54	24.915,560	21.370,210	340,230	12.125,900
70 y sup	141.466	79.952,62	257.286,080	223.866,380	2.029,750	150.983,270
<b>Totales</b>	<b>2.001.482</b>	<b>187.389,15</b>	<b>685.519,320</b>	<b>570.015,560</b>	<b>13.060,250</b>	<b>275.929,940</b>

Cantidad de pies menores: 200.461

**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	459.598	3.503,66	11.066,580	4.211,300	1.158,630	1.189,800
15	342.912	6.126,39	26.430,090	17.581,970	1.993,070	2.513,750
20	240.628	7.605,41	39.500,170	29.690,950	2.434,790	3.400,210
25	149.587	7.175,17	37.987,180	29.691,260	2.261,900	3.467,400
30	129.812	9.164,33	54.637,960	43.978,880	2.838,580	4.760,870
35	84.779	8.187,15	46.119,800	37.540,940	2.492,390	4.478,550
40	53.815	6.603,41	40.522,350	33.396,930	1.979,360	3.824,450
45	32.435	5.010,84	32.386,250	26.982,040	1.476,640	3.035,180
50	31.194	6.072,41	44.966,900	37.956,870	1.754,680	3.848,340
55	21.416	5.015,77	41.459,230	35.437,660	1.424,070	3.294,930
60	11.845	3.360,36	27.533,360	23.711,540	934,690	2.291,550
65	21.106	7.023,65	60.769,110	53.026,240	1.916,720	4.941,460
70 y sup	41.592	21.182,20	181.744,440	164.355,720	5.387,510	16.328,180
<b>Totales</b>	<b>1.620.721</b>	<b>96.030,74</b>	<b>645.123,420</b>	<b>537.562,310</b>	<b>28.053,030</b>	<b>57.374,670</b>

Cantidad de pies menores: 468.827

**Olea europaea**

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	5.948.469	44.748,19	92.692,150	61.097,320	3.362,490	36.672,680
15	1.908.829	32.234,19	69.237,310	53.404,850	2.279,780	21.033,650
20	1.256.764	39.242,05	83.323,000	67.678,940	2.586,980	21.504,810
25	817.067	40.353,63	85.746,560	71.455,800	2.471,440	19.407,540
30	454.525	32.162,52	69.469,360	58.898,780	1.823,790	13.955,210
35	296.491	28.237,62	59.625,710	51.161,510	1.476,610	11.253,410
40	189.211	23.472,28	51.579,570	44.877,080	1.121,680	8.673,270
45	101.385	16.113,47	34.305,820	30.182,390	692,370	5.545,930
50	45.426	8.898,95	19.345,520	17.249,270	341,900	2.884,800
55	40.450	9.355,29	20.231,350	18.230,700	322,310	2.891,870
60	11.005	3.050,23	6.704,090	6.131,910	90,720	895,260
65	10.063	3.289,77	7.076,140	6.553,620	82,320	920,830
70 y sup	18.544	8.778,96	17.950,010	17.234,090	110,700	2.196,520
<b>Totales</b>	<b>11.098.229</b>	<b>289.937,15</b>	<b>617.286,580</b>	<b>504.156,250</b>	<b>16.763,100</b>	<b>147.835,790</b>

Cantidad de pies menores: 20.947.692

**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	668.035	5.786,95	16.478,540	8.140,650	3.726,060	786,260
15	888.777	15.697,01	48.286,170	32.041,990	6.079,680	3.056,270
20	617.260	19.217,31	61.867,280	46.016,380	5.464,670	4.997,920
25	458.640	22.263,96	79.450,570	62.129,870	5.230,240	7.289,440
30	324.395	22.788,07	90.925,090	73.076,440	4.668,800	9.034,430
35	182.005	17.249,37	64.930,410	52.919,830	3.180,640	7.992,430
40	115.463	14.368,91	64.515,930	53.366,680	2.401,260	7.670,500
45	67.298	10.569,99	54.558,950	45.734,700	1.612,220	6.367,690
50	51.463	9.882,11	53.405,730	45.283,820	1.378,930	6.612,140
55	25.732	5.978,05	25.474,250	21.595,520	756,900	4.418,450
60	8.907	2.502,31	9.426,850	8.025,170	282,700	2.040,990
65	4.794	1.563,77	6.953,400	6.026,120	158,670	1.378,740
70 y sup	12.866	5.928,65	28.651,280	25.835,150	407,780	6.363,920
<b>Totales</b>	<b>3.425.634</b>	<b>153.796,46</b>	<b>604.924,470</b>	<b>480.192,310</b>	<b>35.348,560</b>	<b>68.009,190</b>

Cantidad de pies menores: 588.645

**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	1.763.967	12.320,63	23.564,850	9.931,200	388,730	6.667,190
15	466.571	8.008,85	16.970,270	11.608,900	356,150	5.525,440
20	226.164	7.313,20	14.366,910	11.271,910	304,370	6.026,140
25	226.239	10.968,63	21.407,800	17.511,940	418,630	10.123,240
30	165.750	11.859,78	23.285,500	19.543,440	408,730	12.214,970
35	132.954	12.450,69	25.059,580	21.333,730	397,210	13.834,040
40	53.535	6.741,00	14.221,630	12.276,130	196,690	8.144,340
45	50.581	7.865,90	16.379,670	14.207,730	215,070	10.083,740
50	52.655	10.189,28	22.215,020	19.457,770	260,170	13.895,030
55	42.924	10.154,38	22.466,940	19.804,950	243,430	14.652,540
60	29.092	8.141,78	18.546,960	16.448,160	185,120	12.321,620
65	18.249	5.940,21	13.985,430	12.469,990	128,810	9.381,800
70 y sup	82.875	43.783,49	105.956,650	96.572,550	811,070	80.624,680
<b>Totales</b>	<b>3.311.555</b>	<b>155.737,83</b>	<b>338.427,200</b>	<b>282.438,390</b>	<b>4.314,190</b>	<b>203.494,760</b>

Cantidad de pies menores: 7.013.232

**Quercus faginea**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	332.465	2.655,67	7.386,410	2.821,200	611,170	1.084,620
15	113.497	1.973,52	5.453,320	3.617,180	267,160	964,190
20	65.781	1.934,54	5.370,450	4.011,260	187,500	1.063,060
25	10.005	524,26	1.511,090	1.219,930	35,810	330,080
30	30.775	2.188,83	7.026,430	5.816,220	125,420	1.480,940
35	23.531	2.188,59	5.852,960	4.900,550	108,180	1.576,010
40	41.546	5.378,49	14.891,230	12.656,860	223,410	4.183,370
45	34.051	5.277,33	15.348,810	13.146,120	200,270	4.281,770
50	25.983	5.046,43	14.342,200	12.384,870	171,820	4.317,230
55	19.113	4.611,20	11.611,160	10.076,180	142,280	4.150,990
60	21.922	6.131,11	15.461,540	13.463,290	177,550	5.713,030
65	18.194	6.038,25	14.919,950	13.062,430	163,120	5.857,170
70 y sup	92.321	64.038,37	167.358,030	150.532,850	1.368,460	75.864,510
<b>Totales</b>	<b>829.183</b>	<b>107.986,59</b>	<b>286.533,590</b>	<b>247.708,940</b>	<b>3.782,130</b>	<b>110.866,950</b>

Cantidad de pies menores: 299.307

### Pinus halepensis

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	153.292	1.155,70	2.765,190	2.213,820	170,850	379,220
15	164.271	2.832,18	9.454,370	6.449,290	559,160	938,640
20	184.120	6.043,87	26.696,210	16.853,890	1.502,820	2.091,300
25	170.445	8.568,46	44.171,720	27.732,010	2.480,500	3.107,390
30	101.717	7.132,19	37.929,610	24.274,400	2.324,760	2.719,670
35	43.986	4.007,34	21.098,170	13.865,240	1.435,400	1.595,790
40	16.495	2.073,40	11.510,840	7.961,730	834,010	870,870
45	5.938	919,85	5.020,240	3.624,070	398,350	399,730
50	990	182,84	648,280	442,170	84,330	81,790
55	990	227,08	1.615,440	1.370,880	113,240	105,290
60	1.979	549,90	3.679,550	3.270,270	293,800	263,190
<b>Totales</b>	<b>844.224</b>	<b>33.692,83</b>	<b>164.589,610</b>	<b>108.057,760</b>	<b>10.197,210</b>	<b>12.552,890</b>

Cantidad de pies menores: 3.787.734

Comprende una pequeña cantidad de Juniperus phoenicea y Juniperus oxycedrus , así como una muestra testimonial de Cupressus sempervirens .

El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus.

### Arbutus unedo

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	4.142.777	28.744,98	61.569,290	49.711,280	4.259,420	24.125,310
15	1.090.521	17.789,62	54.204,310	43.923,160	3.076,880	11.730,210
20	225.957	6.460,73	23.856,950	19.713,040	1.237,400	3.634,600
25	39.422	1.796,66	6.767,450	5.722,940	375,170	884,410
30	10.883	705,20	3.322,140	2.948,470	157,080	314,050
40	1.964	278,03	1.389,040	1.389,040	71,600	98,970
<b>Totales</b>	<b>5.511.525</b>	<b>55.775,22</b>	<b>151.109,180</b>	<b>123.407,930</b>	<b>9.177,550</b>	<b>40.787,550</b>

Cantidad de pies menores: 8.312.034

### 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	24.742	259,23	815,670	584,980	75,650	58,270
15	45.238	725,48	2.686,240	1.761,710	203,340	172,130
20	111.339	3.626,62	16.872,930	10.459,800	961,070	935,040
25	168.455	8.161,51	39.645,950	24.720,820	2.072,030	2.207,380
30	123.710	8.527,68	42.821,370	27.254,610	2.055,110	2.405,590
35	32.989	3.058,09	15.261,770	9.975,860	694,730	893,710
40	4.965	632,45	3.342,200	2.506,750	131,720	209,620
45	7.763	1.205,48	6.706,630	4.828,360	234,650	374,780
50	4.484	918,28	5.981,950	4.784,730	158,130	295,060
55	1.979	484,08	2.962,460	2.448,620	75,280	158,880
60	990	261,93	1.589,550	1.341,710	38,630	86,790
<b>Totales</b>	<b>526.654</b>	<b>27.860,83</b>	<b>138.686,720</b>	<b>90.667,970</b>	<b>6.700,340</b>	<b>7.797,260</b>

Cantidad de pies menores: 24.742

Incluye una mínima presencia testimonial de Pinus radiata.

### 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	919.468	6.922,35	18.565,690	10.251,370	1.195,890	3.600,410
15	316.648	5.224,58	15.658,590	11.288,540	866,830	2.796,240
20	100.890	3.085,58	11.735,910	9.298,400	487,810	1.759,630
25	38.660	1.850,86	7.527,400	6.114,540	279,140	1.109,280
30	24.150	1.750,38	7.198,730	5.988,870	249,120	1.168,180
35	24.486	2.281,61	9.434,250	7.877,140	310,760	1.612,610
40	14.615	1.807,82	8.567,690	7.198,950	232,200	1.384,700
45	14.936	2.323,94	10.501,970	8.836,130	281,740	1.888,700
50	6.896	1.336,01	5.454,140	4.591,810	151,700	1.148,940
55	2.689	658,77	2.901,650	2.443,810	68,680	602,140
60	4.744	1.373,59	6.518,820	5.480,180	133,250	1.269,700
65	931	303,11	1.984,600	1.665,330	27,720	298,260
70 y sup	3.199	1.529,11	6.977,010	5.849,980	106,100	1.672,070
<b>Totales</b>	<b>1.472.311</b>	<b>30.447,70</b>	<b>113.026,450</b>	<b>86.885,050</b>	<b>4.390,940</b>	<b>20.310,860</b>

Cantidad de pies menores: 5.637.668

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Tamarix spp., Salix alba, Rhamnus alaternus, Populus alba, Fraxinus angustifolia, Salix fragilis, Salix spp., Tamarix canariensis, Salix atrocinerea, Salix purpurea, "Otros árboles ripícolas", Amelanchier ovalis, Frangula alnus y Populus nigra.

### Abies pinsapo

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	25.104	185,16	482,780	348,090	103,250	43,260
15	14.345	229,82	1.004,320	793,860	45,140	63,460
20	17.035	523,80	2.882,470	2.329,610	70,310	167,020
25	15.939	794,74	5.222,370	4.268,260	110,020	282,080
30	23.186	1.637,72	10.017,540	8.231,910	243,390	628,050
35	15.939	1.532,84	11.038,010	9.159,290	239,690	629,740
40	10.361	1.306,64	9.240,290	7.727,100	208,370	570,310
45	5.738	925,79	6.935,690	5.855,890	146,120	426,870
50	4.304	838,65	6.219,460	5.292,980	128,290	403,350
55	3.013	719,68	5.603,110	4.831,750	103,350	362,340
60	1.291	371,23	2.733,710	2.383,420	48,780	194,760
65	1.435	475,05	3.702,580	3.263,700	56,620	257,230
70 y sup	1.578	795,98	6.288,930	5.791,960	45,790	478,110
<b>Totales</b>	<b>139.269</b>	<b>10.337,08</b>	<b>71.371,250</b>	<b>60.277,820</b>	<b>1.549,120</b>	<b>4.506,580</b>

Cantidad de pies menores: 53.795

**Alnus glutinosa**

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	15.513	123,61	281,000	213,770	21,340	67,180
15	20.757	345,25	1.116,430	882,750	57,320	176,490
20	35.029	1.173,45	5.375,350	4.314,890	184,070	565,520
25	28.173	1.407,97	6.510,190	5.253,030	211,290	656,160
30	23.738	1.658,20	9.467,000	7.686,080	237,380	751,240
35	19.340	1.927,47	11.311,130	9.240,080	259,230	847,510
40	13.258	1.724,18	9.729,610	7.996,160	218,850	741,350
45	4.020	630,48	3.955,800	3.270,600	76,270	266,860
50	2.636	536,27	2.890,650	2.406,630	59,910	222,060
55	3.998	982,43	4.831,150	4.024,310	102,330	400,390
60	310	82,12	443,740	370,890	8,300	33,260
65	866	281,37	1.499,780	1.263,950	25,800	112,010
70 y sup	769	591,98	5.169,140	4.943,690	23,540	219,120
<b>Totales</b>	<b>168.409</b>	<b>11.464,78</b>	<b>62.580,990</b>	<b>51.866,820</b>	<b>1.485,640</b>	<b>5.059,150</b>

Cantidad de pies menores: 0

**Phillyrea latifolia**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	2.177.711	14.267,15	32.494,650	26.254,260	2.479,750	12.159,360
15	293.461	4.683,45	14.209,920	11.518,950	778,830	3.106,770
20	36.767	1.091,91	3.748,500	3.084,480	173,180	607,130
25	2.136	122,31	446,730	381,720	18,040	56,450
30	9.636	595,53	3.041,720	2.700,660	86,900	268,850
<b>Totales</b>	<b>2.519.712</b>	<b>20.760,35</b>	<b>53.941,520</b>	<b>43.940,070</b>	<b>3.536,700</b>	<b>16.198,550</b>

Cantidad de pies menores: 12.841.069

**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	543.404	4.057,43	6.851,430	4.956,120	532,810	3.338,830
15	120.006	1.952,67	3.719,090	2.874,460	190,830	1.214,450
20	55.071	1.649,41	3.132,570	2.524,090	116,040	877,120
25	56.173	2.628,10	5.574,880	4.568,690	210,560	1.119,520
30	13.417	957,82	2.164,070	1.771,780	85,620	393,390
35	15.900	1.503,34	4.753,010	4.348,260	168,160	526,390
45	6.410	946,12	1.984,450	1.741,670	45,950	315,570
50	2.369	423,86	647,620	572,400	25,790	103,390
55	1.758	416,19	554,730	498,800	24,990	81,400
70 y sup	3.894	2.345,92	5.123,250	5.045,910	15,920	545,700
<b>Totales</b>	<b>818.401</b>	<b>16.880,88</b>	<b>34.505,100</b>	<b>28.902,200</b>	<b>1.416,680</b>	<b>8.515,770</b>

Cantidad de pies menores: 6.612.260

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Ceratonia siliqua, Pistacia terebinthus, Crataegus monogyna, Laurus nobilis, Ulmus minor, Prunus spp., "Otras frondosas", Celtis australis, Pyrus spp., Myrtus communis, Ilex aquifolium, Acer monspessulanum y Ficus carica.

## 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>50.004.714</b>	<b>2.417.075,20</b>	<b>7.246.985,100</b>	<b>5.735.286,580</b>	<b>211.663,720</b>	<b>2.937.105,770</b>	<b>68.480.484</b>
<b>Propiedad</b>							
1	3.107.566	122.550,29	425.522,540	337.505,170	15.216,180	109.763,220	5.387.580
2	567.616	25.171,71	74.167,150	58.170,170	2.611,050	27.267,140	769.972
3	4.721.641	251.762,53	741.869,770	579.208,390	20.093,080	344.191,570	4.560.017
4	6.040.911	318.173,80	1.072.271,580	837.781,300	37.617,920	365.287,510	5.597.437
5	115.914	4.598,74	10.542,950	8.742,940	186,590	5.199,910	297.147
6	39.950	1.748,88	7.013,460	5.266,080	386,110	871,020	40.270
7	63.356	4.013,63	11.698,390	9.173,010	332,140	5.141,100	51.265
8	120.270	7.926,86	22.750,960	17.667,160	498,630	12.085,010	43.599
9	91.063	4.470,47	14.079,750	11.158,560	426,760	5.514,510	98.731
10	244.138	10.726,69	37.948,960	29.095,510	1.735,170	8.928,640	284.245
11	34.892.288	1.665.931,61	4.829.119,590	3.841.518,280	132.560,080	2.052.856,140	51.350.220
<b>Área protegida</b>							
Parque natural	33.415.909	1.746.785,11	5.147.423,170	4.055.522,460	138.351,010	2.299.381,110	37.828.288
Parque periurbano	49.315	2.301,32	11.298,800	8.874,550	567,370	1.188,310	42.780
Reserva natural	51.147	1.638,78	4.828,040	3.922,730	151,430	1.383,410	136.449
Reserva natural concertada	283	12,84	53,620	40,110	3,040	5,650	227
Monumento natural	63	2,85	11,900	8,900	0,670	1,260	50
Paraje natural	71.671	2.916,39	16.271,250	13.229,350	707,020	1.746,740	114.012
Sin protección	16.416.327	663.417,94	2.067.098,350	1.653.688,500	71.883,170	633.399,290	30.358.678
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	19.116.582	886.874,52	2.827.335,120	2.234.670,340	96.932,180	956.648,100	26.516.017
201 - 400	16.383.035	829.351,26	2.387.481,730	1.884.588,820	62.855,280	1.088.846,760	20.594.389
401 - 600	8.173.882	411.980,00	1.191.360,090	941.889,490	30.463,260	546.332,410	10.413.689
601 - 800	3.422.288	166.598,34	471.317,950	377.541,430	11.487,910	210.883,030	5.406.098
801 - 1.000	1.865.290	83.075,99	236.455,110	189.589,820	5.766,340	99.686,130	3.394.341
1.001 - 1.200	737.865	27.655,98	92.708,630	74.267,600	3.001,300	24.490,370	1.508.385
1.201 - 1.400	271.974	9.951,01	33.718,900	27.193,120	1.031,100	8.804,100	573.859
>= 1.401	33.799	1.588,11	6.607,620	5.545,980	126,340	1.414,880	73.706
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	5.005.305	226.553,03	887.148,840	702.142,650	37.351,660	186.343,950	6.814.903
3,1 - 12,0	11.751.425	546.942,22	1.610.199,700	1.278.809,510	48.687,560	630.117,320	17.988.570
12,1 - 20,0	12.588.255	630.198,12	1.792.932,600	1.416.932,550	48.081,080	804.050,280	16.643.089
20,1 - 35,0	15.684.263	805.993,77	2.347.472,270	1.852.087,930	61.190,630	1.066.572,440	18.682.259
>= 35,1	4.975.467	207.388,06	609.231,710	485.313,960	16.352,800	250.021,780	8.351.663



**Formación forestal dominante**

Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	4.816.583	218.265,45	911.586,360	681.919,580	51.675,890	96.139,640	3.859.755
Abies pinsapo	431.020	21.948,59	98.527,630	82.980,380	1.852,140	18.702,660	896.589
Quercus suber	17.285.492	1.100.683,82	3.017.516,130	2.322.509,470	69.904,050	1.674.318,300	7.459.302
Bosque adhesado	1.251.969	130.652,83	303.455,280	257.961,210	5.373,640	158.849,850	1.981.723
Quercus ilex	3.457.151	111.923,97	240.406,410	195.741,090	4.399,270	127.849,840	8.959.621
Quercus faginea y Quercus canariensis	5.034.779	302.039,97	976.100,960	811.828,150	18.824,200	398.801,320	7.652.624
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	9.407.655	306.357,55	694.460,100	562.636,930	18.145,690	274.743,480	20.008.819
Arbutus unedo con otras frondosas	4.795.319	79.000,10	244.306,110	192.053,120	10.147,810	72.622,240	11.893.920
Eucalyptus camaldulensis	2.009.288	103.258,13	663.839,600	551.523,640	28.372,740	64.080,120	1.646.346
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.515.459	42.944,76	96.786,160	76.132,700	2.968,270	50.998,370	4.121.789

**Orientación**

Todos los vientos	361.486	16.103,43	71.578,140	56.747,960	3.171,960	11.668,970	467.520
Norte	19.326.076	962.427,95	2.887.525,220	2.293.517,570	79.311,920	1.207.419,530	25.893.439
Este	5.738.314	275.887,05	814.338,010	643.016,480	23.461,910	340.081,880	7.751.507
Sur	17.877.906	838.408,91	2.509.973,510	1.978.974,260	77.793,860	983.161,860	25.020.374
Oeste	6.700.933	324.247,87	963.570,240	763.030,330	27.924,060	394.773,540	9.347.644

**Fracción de cabida cubierta (%)**

5 - 9	89.337	2.788,37	8.674,060	6.985,730	310,440	2.986,770	221.814
10 - 19	1.548.370	45.680,42	122.108,860	97.257,500	4.093,450	51.464,080	4.059.985
20 - 39	8.889.981	379.687,30	1.013.653,050	814.132,840	29.001,170	405.576,020	18.048.138
40 - 69	21.350.894	953.402,06	2.751.434,340	2.170.825,480	88.119,390	1.084.246,130	31.330.013
>= 70	18.126.132	1.035.517,06	3.351.114,810	2.646.085,050	90.139,270	1.392.832,770	14.820.533

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 no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
9	Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados
10	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
11	Montes de propiedad desconocida

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

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Phillyrea latifolia</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0	3.370.193	701.299	512.902
02	34.070	0	0	0
03	89.843	0	0	0
04	88.701	11.270	0	5.658
05	0	0	0	5.293
06	9.008	0	0	0
07	54.632	0	98.337	0
08	194.746	0	0	0
09	688.934	0	4.807	0
10	227.448	0	0	0
11	49.338	3.655	0	0
12	280.137	0	0	0
13	46.539	0	0	2.801
14	0	4.814	0	0
15	579.035	0	39.781	0
16	177.281	35.702	0	0
<b>Todos</b>	<b>2.519.712</b>	<b>3.425.634</b>	<b>844.224</b>	<b>526.654</b>

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Abies pinsapo</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>
01	0	0	13.663	77.635
02	134.413	10.337	248.614	0
03	0	20.624	12.658	7.690.518
04	0	47.469	0	4.834.053
05	0	0	0	1.009.296
06	0	20.178	189.645	332.609
07	4.856	8.741	2.445.370	19.813
08	0	707.526	159.848	44.177
09	0	0	0	567.960
10	0	3.412	71.772	31.464
11	0	1.316	0	15.825
12	0	2.299	0	573.714
13	0	0	0	2.792
14	0	0	0	29.942
15	0	1.964	134.725	228.235
16	0	5.318	35.259	259.372
<b>Todos</b>	<b>139.269</b>	<b>829.183</b>	<b>3.311.555</b>	<b>15.717.406</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0	0	0	33.677
02	0	0	0	0
03	357.279	2.682	5.364	0
04	73.442	31.306	4.638	0
05	2.858	0	0	0
06	11.530	11.530	0	0
07	0	0	0	0
08	0	7.790	0	0
09	1.369.794	42.233	20.700	0
10	15.700	98.087	0	8.245
11	0	0	0	0
12	61.997	129.294	17.016	0
13	31.905	828.891	98.500	67.120
14	14.369	315.574	22.192	1.511.679
15	55.910	0	0	0
16	6.697	4.924	0	0
<b>Todos</b>	<b>2.001.482</b>	<b>1.472.311</b>	<b>168.409</b>	<b>1.620.721</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Arbutus unedo</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	96.219	5.498	5.498	4.816.584
02	0	0	3.586	431.020
03	186.980	1.319.483	32.183	9.717.614
04	466.229	889.325	62.612	6.514.703
05	0	35.727	0	1.053.174
06	674.586	0	2.883	1.251.968
07	509.217	10.926	305.259	3.457.152
08	136.063	249.275	136.270	1.635.695
09	221.869	472.107	10.681	3.399.084
10	4.315.723	0	120.200	4.892.050
11	1.578.232	0	17.762	1.666.127
12	1.785.022	0	0	2.849.478
13	43.687	5.817	20.512	1.148.564
14	67.394	43.325	0	2.009.290
15	170.145	2.347.081	89.876	3.646.753
16	846.863	132.961	11.080	1.515.459
<b>Todos</b>	<b>11.098.229</b>	<b>5.511.525</b>	<b>818.401</b>	<b>50.004.714</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Phillyrea latifolia</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,00	69,98	14,56	10,65
02	7,90	0,00	0,00	0,00
03	0,92	0,00	0,00	0,00
04	1,36	0,17	0,00	0,09
05	0,00	0,00	0,00	0,50
06	0,72	0,00	0,00	0,00
07	1,58	0,00	2,84	0,00
08	11,91	0,00	0,00	0,00
09	20,27	0,00	0,14	0,00
10	4,65	0,00	0,00	0,00
11	2,96	0,22	0,00	0,00
12	9,83	0,00	0,00	0,00
13	4,05	0,00	0,00	0,24
14	0,00	0,24	0,00	0,00
15	15,88	0,00	1,09	0,00
16	11,70	2,36	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>5,04</b>	<b>6,85</b>	<b>1,69</b>	<b>1,06</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Abies pinsapo</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	0,00	0,00	0,28	1,61
02	31,18	2,40	57,69	0,00
03	0,00	0,21	0,13	79,14
04	0,00	0,73	0,00	74,20
05	0,00	0,00	0,00	95,84
06	0,00	1,61	15,15	26,57
07	0,14	0,25	70,74	0,57
08	0,00	43,25	9,77	2,70
09	0,00	0,00	0,00	16,71
10	0,00	0,07	1,47	0,64
11	0,00	0,08	0,00	0,95
12	0,00	0,08	0,00	20,13
13	0,00	0,00	0,00	0,24
14	0,00	0,00	0,00	1,49
15	0,00	0,05	3,69	6,26
16	0,00	0,35	2,33	17,12
<b>Todos</b>	<b>0,28</b>	<b>1,64</b>	<b>6,63</b>	<b>31,46</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0,00	0,00	0,00	0,70
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	3,68	0,03	0,06	0,00
04	1,13	0,48	0,07	0,00
05	0,27	0,00	0,00	0,00
06	0,92	0,92	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,48	0,00	0,00
09	40,30	1,24	0,61	0,00
10	0,32	2,01	0,00	0,17
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,18	4,54	0,60	0,00
13	2,78	72,17	8,58	5,84
14	0,72	15,71	1,10	75,23
15	1,53	0,00	0,00	0,00
16	0,44	0,32	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>3,99</b>	<b>2,95</b>	<b>0,33</b>	<b>3,24</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Arbutus unedo</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	2,00	0,11	0,11	100,00
02	0,00	0,00	0,83	100,00
03	1,92	13,58	0,33	100,00
04	7,16	13,65	0,96	100,00
05	0,00	3,39	0,00	100,00
06	53,88	0,00	0,23	100,00
07	14,73	0,32	8,83	100,00
08	8,32	15,24	8,33	100,00
09	6,53	13,89	0,31	100,00
10	88,21	0,00	2,46	100,00
11	94,72	0,00	1,07	100,00
12	62,64	0,00	0,00	100,00
13	3,80	0,51	1,79	100,00
14	3,35	2,16	0,00	100,00
15	4,67	64,37	2,46	100,00
16	55,88	8,77	0,73	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,18</b>	<b>11,02</b>	<b>1,64</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Phillyrea latifolia</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0,000	597.889,500	160.392,620	130.947,720
02	560,320	0,000	0,000	0,000
03	4.874,060	0,000	0,000	0,000
04	1.249,320	1.183,410	0,000	5.029,900
05	0,000	0,000	0,000	2.513,130
06	553,410	0,000	0,000	0,000
07	749,110	0,000	3.203,260	0,000
08	3.913,620	0,000	0,000	0,000
09	17.746,850	0,000	359,080	0,000
10	4.492,770	0,000	0,000	0,000
11	1.553,640	872,350	0,000	0,000
12	5.413,810	0,000	0,000	0,000
13	1.160,290	0,000	0,000	195,970
14	0,000	1.115,970	0,000	0,000
15	10.435,370	0,000	634,660	0,000
16	1.238,960	3.863,250	0,000	0,000
<b>Todos</b>	<b>53.941,520</b>	<b>604.924,470</b>	<b>164.589,610</b>	<b>138.686,720</b>

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Abies pinsapo</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>
01	0,000	0,000	3.190,370	9.256,000
02	69.817,460	13.045,920	15.067,470	0,000
03	0,000	4.123,800	2.538,640	1.695.496,300
04	0,000	5.355,390	0,000	925.554,500
05	0,000	0,000	0,000	123.462,260
06	0,000	17.019,000	74.981,020	96.255,080
07	1.553,790	7.957,370	192.187,900	5.988,530
08	0,000	227.027,500	30.396,980	15.896,000
09	0,000	0,000	0,000	151.976,490
10	0,000	2.391,420	4.461,600	11.574,090
11	0,000	442,810	0,000	5.352,680
12	0,000	1.507,140	0,000	154.075,640
13	0,000	0,000	0,000	1.736,940
14	0,000	0,000	0,000	4.619,420
15	0,000	618,170	3.867,220	38.505,440
16	0,000	7.045,090	11.736,010	39.610,370
<b>Todos</b>	<b>71.371,250</b>	<b>286.533,590</b>	<b>338.427,200</b>	<b>3.279.359,730</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0,000	0,000	0,000	1.706,440
02	0,000	0,000	0,000	0,000
03	107.949,750	1.229,520	1.227,110	0,000
04	25.073,450	998,670	1.507,220	0,000
05	2.737,820	0,000	0,000	0,000
06	16.505,620	12.169,800	0,000	0,000
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	0,000	282,740	0,000	0,000
09	462.902,320	9.220,860	14.647,330	0,000
10	4.201,850	7.364,560	0,000	2.981,420
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	42.329,310	3.729,580	3.934,100	0,000
13	4.382,700	59.513,800	31.160,240	16.742,570
14	4.828,630	17.079,060	10.104,990	623.692,980
15	12.216,820	0,000	0,000	0,000
16	2.391,040	1.437,860	0,000	0,000
<b>Todos</b>	<b>685.519,320</b>	<b>113.026,450</b>	<b>62.580,990</b>	<b>645.123,420</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Arbutus unedo</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	6.304,310	809,350	1.090,170	911.586,470
02	0,000	0,000	36,460	98.527,620
03	7.957,470	47.790,630	4.164,370	1.877.351,650
04	19.803,750	24.121,110	815,170	1.010.691,880
05	0,000	759,160	0,000	129.472,370
06	83.808,400	0,000	2.162,890	303.455,220
07	20.782,000	350,240	7.634,270	240.406,470
08	8.136,710	3.173,300	3.251,000	292.077,850
09	8.302,570	18.041,110	826,510	684.023,120
10	236.926,230	0,000	8.234,730	282.628,650
11	82.873,060	0,000	3.003,060	94.097,600
12	106.744,280	0,000	0,000	317.733,860
13	2.182,030	376,850	482,640	117.934,040
14	1.879,310	519,850	0,000	663.840,200
15	5.041,920	52.553,180	2.499,180	126.371,950
16	26.544,540	2.614,400	304,650	96.786,170
<b>Todos</b>	<b>617.286,580</b>	<b>151.109,180</b>	<b>34.505,100</b>	<b>7.246.985,110</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Phillyrea latifolia</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	0,00	65,59	17,59	14,36
02	0,57	0,00	0,00	0,00
03	0,26	0,00	0,00	0,00
04	0,12	0,12	0,00	0,50
05	0,00	0,00	0,00	1,94
06	0,18	0,00	0,00	0,00
07	0,31	0,00	1,33	0,00
08	1,34	0,00	0,00	0,00
09	2,59	0,00	0,05	0,00
10	1,59	0,00	0,00	0,00
11	1,65	0,93	0,00	0,00
12	1,70	0,00	0,00	0,00
13	0,98	0,00	0,00	0,17
14	0,00	0,17	0,00	0,00
15	8,26	0,00	0,50	0,00
16	1,28	3,99	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,74</b>	<b>8,35</b>	<b>2,26</b>	<b>1,91</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Abies pinsapo</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	0,00	0,00	0,35	1,02
02	70,86	13,24	15,29	0,00
03	0,00	0,22	0,14	90,30
04	0,00	0,53	0,00	91,57
05	0,00	0,00	0,00	95,36
06	0,00	5,61	24,71	31,72
07	0,65	3,31	79,94	2,49
08	0,00	77,72	10,41	5,44
09	0,00	0,00	0,00	22,22
10	0,00	0,85	1,58	4,10
11	0,00	0,47	0,00	5,69
12	0,00	0,47	0,00	48,50
13	0,00	0,00	0,00	1,47
14	0,00	0,00	0,00	0,70
15	0,00	0,49	3,06	30,47
16	0,00	7,28	12,13	40,92
<b>Todos</b>	<b>0,98</b>	<b>3,95</b>	<b>4,66</b>	<b>45,28</b>



**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0,00	0,00	0,00	0,19
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	5,75	0,07	0,07	0,00
04	2,48	0,10	0,15	0,00
05	2,11	0,00	0,00	0,00
06	5,44	4,01	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,10	0,00	0,00
09	67,68	1,35	2,14	0,00
10	1,49	2,61	0,00	1,05
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	13,32	1,17	1,24	0,00
13	3,72	50,46	26,42	14,20
14	0,73	2,57	1,52	93,95
15	9,67	0,00	0,00	0,00
16	2,47	1,49	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>9,47</b>	<b>1,56</b>	<b>0,86</b>	<b>8,90</b>

**Porcentaje (%)**

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

### Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronzosas	Quercus suber	Quercus canariensis	Pinus pinea
01	18,20	55,58	96,29	-	23,07
02	49,75	27,43	-	-	-
03	-	6,02	6,50	37,13	-
04	97,07	7,72	8,01	60,48	139,97
05	24,10	24,77	112,32	-	-
06	-	18,43	46,29	123,85	-
07	138,11	22,51	115,82	-	-
08	-	20,29	88,90	-	-
09	-	14,55	28,54	17,61	-
10	-	16,43	65,99	139,70	-
11	-	19,25	113,80	-	-
12	-	20,03	27,36	64,21	-
13	-	41,87	139,81	109,90	-
14	34,79	137,75	159,20	-	-
15	118,44	37,04	64,13	126,17	-
16	-	31,07	62,45	149,29	-
<b>Todos</b>	<b>17,08</b>	<b>5,16</b>	<b>4,91</b>	<b>14,60</b>	<b>23,03</b>

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

### Estrato 01

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	24.742	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	18.557	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	0	6.186	9.896,8	7.998,73	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	10.996	2.749	4.398,6	4.245,52	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	2.749	3.848,8	4.201,64	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	2.749	10.721,5	12.884,93	0	0,0	0,00
45	0	1.979	4.057,7	6.997,15	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	2.969	6.334,0	11.656,58	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	990	4.849,4	7.078,06	990	7.422,6	10.279,22
65	0	1.979	6.828,8	16.118,10	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>54.295</b>	<b>18.611</b>	<b>35.364,6</b>	<b>51.217,72</b>	<b>3.739</b>	<b>15.571,0</b>	<b>19.962,99</b>	<b>990</b>	<b>7.422,6</b>	<b>10.279,22</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)
10	651.696	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	923.236	36.205	38.015,6	24.056,40	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	862.893	211.198	273.350,1	226.158,78	0	0,0	0,00	12.068	12.068,4	10.170,93
25	555.148	638.286	836.476,9	824.806,68	0	0,0	0,00	13.409	25.746,0	22.784,90
30	190.413	989.612	1.453.039,9	1.674.069,78	5.364	12.873,0	13.141,44	10.728	17.164,0	18.611,64
35	42.910	823.336	1.437.216,9	1.900.938,08	13.409	38.350,8	42.438,53	40.228	86.624,6	100.217,80
40	8.046	598.058	1.237.417,2	1.840.296,94	26.819	79.919,9	99.297,59	29.501	91.451,9	111.724,37
45	0	307.987	707.596,7	1.172.780,35	43.446	204.680,7	255.319,77	13.517	36.205,3	48.736,99
50	0	196.957	483.896,1	886.326,65	48.274	247.837,4	329.655,68	18.344	59.569,8	84.759,67
55	0	113.926	297.752,5	596.198,59	38.619	214.528,6	304.700,67	12.551	43.446,4	66.210,95
60	0	57.929	159.206,8	347.268,99	23.171	136.421,6	206.982,77	7.724	31.571,0	49.173,72
65	0	29.930	85.541,1	200.520,07	19.310	128.601,3	202.783,56	2.896	17.282,0	27.318,41
70 y sup	0	30.895	92.106,3	250.694,93	32.826	221.480,0	414.755,07	9.655	48.370,3	89.559,15
<b>Totales</b>	<b>3.234.341</b>	<b>4.034.318</b>	<b>7.101.616,0</b>	<b>9.944.116,25</b>	<b>251.238</b>	<b>1.284.693,3</b>	<b>1.869.075,07</b>	<b>170.621</b>	<b>469.499,8</b>	<b>629.268,52</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	626.122	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	573.945	10.435	13.044,2	8.710,71	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	537.421	73.048	84.526,4	70.036,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	278.276	377.992	483.736,9	474.799,89	0	0,0	0,00	18.552	26.900,0	25.632,24
30	99.716	542.639	810.943,5	935.084,03	0	0,0	0,00	41.741	60.293,2	66.689,54
35	16.233	468.432	806.769,3	1.070.612,06	20.871	71.192,4	77.151,33	44.060	68.177,7	84.199,36
40	4.638	387.268	726.996,8	1.086.939,15	27.828	102.498,4	120.230,35	27.828	58.669,9	75.419,19
45	3.339	199.524	439.286,9	729.962,97	40.072	172.058,2	219.774,27	25.045	46.750,4	67.830,85
50	835	115.206	269.566,2	495.492,46	35.063	178.152,5	239.251,56	16.697	39.737,9	59.404,30
55	1.670	58.438	145.510,7	291.741,89	20.871	123.220,7	172.651,18	16.697	56.434,4	86.791,80
60	0	30.054	74.800,7	163.545,52	21.706	123.053,8	186.178,06	2.504	9.099,6	14.402,51
65	0	7.513	20.954,2	49.089,00	8.348	48.336,6	78.456,40	2.504	8.598,7	15.071,02
70 y sup	0	19.201	57.185,8	156.797,63	24.210	169.887,7	301.677,50	7.513	33.727,1	67.868,55
<b>Totales</b>	<b>2.142.194</b>	<b>2.289.750</b>	<b>3.933.321,6</b>	<b>5.532.811,31</b>	<b>198.968</b>	<b>988.400,2</b>	<b>1.395.370,66</b>	<b>203.142</b>	<b>408.389,0</b>	<b>563.309,36</b>

**Estrato 05**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	166.725	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	238.179	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	202.452	23.818	22.031,6	18.694,62	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	71.454	37.050	46.047,9	45.249,30	2.646	3.175,7	3.302,59	2.646	6.616,1	5.632,63
30	10.586	76.747	102.681,6	118.590,17	2.646	2.646,4	2.957,35	10.586	24.082,5	24.707,73
35	0	34.404	59.809,4	78.818,51	2.646	8.203,9	9.237,94	2.646	3.440,4	4.233,60
40	0	47.636	72.247,6	109.615,46	5.293	15.614,0	19.367,15	15.879	41.284,3	49.790,74
45	0	16.196	32.011,2	52.985,26	953	2.000,7	2.836,38	1.905	5.716,3	7.584,40
50	0	6.669	12.766,4	23.912,65	953	2.477,1	3.731,30	6.669	21.055,0	29.433,11
55	0	7.622	16.291,4	33.081,62	953	2.858,2	4.395,70	0	0,0	0,00
65	0	2.858	9.050,8	21.310,54	0	0,0	0,00	953	4.287,2	7.232,66
70 y sup	0	1.905	5.049,4	13.269,93	2.858	17.244,2	35.833,64	4.764	16.482,0	30.571,93
<b>Totales</b>	<b>689.396</b>	<b>254.904</b>	<b>377.987,3</b>	<b>515.528,05</b>	<b>18.948</b>	<b>54.220,1</b>	<b>81.662,05</b>	<b>46.048</b>	<b>122.963,8</b>	<b>159.186,81</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	63.055	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	9.008	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	12.010	16.014	27.223,7	26.952,48	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	4.003	20.017	28.424,7	32.963,94	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	4.003	52.045	92.480,4	125.165,54	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	36.031	63.255,0	94.670,05	4.003	14.012,2	16.419,37	0	0,0	0,00
45	1.441	27.384	49.435,0	83.657,48	7.206	25.366,1	32.308,89	0	0,0	0,00
50	0	28.825	79.413,0	143.436,99	8.648	41.219,8	55.104,74	0	0,0	0,00
55	0	14.413	37.472,6	74.990,59	4.324	30.122,2	41.811,14	2.883	20.033,4	26.711,91
60	0	2.883	10.232,9	22.475,74	4.324	33.437,1	47.455,72	0	0,0	0,00
65	0	2.883	6.053,3	14.187,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	2.883	10.088,8	25.176,78	4.324	28.825,1	56.632,33	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>93.521</b>	<b>203.377</b>	<b>404.079,3</b>	<b>643.676,58</b>	<b>32.829</b>	<b>172.982,4</b>	<b>249.732,19</b>	<b>2.883</b>	<b>20.033,4</b>	<b>26.711,91</b>

**Estrato 07**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
35	0	9.712	18.453,4	24.749,31	0	0,0	0,00	4.856	5.827,4	7.896,21
45	0	3.496	6.992,9	11.445,14	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.748	10.489,3	17.669,37	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>13.209</b>	<b>25.446,3</b>	<b>36.194,45</b>	<b>1.748</b>	<b>10.489,3</b>	<b>17.669,37</b>	<b>4.856</b>	<b>5.827,4</b>	<b>7.896,21</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)
25	3.462	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.462	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	3.462	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	10.386	3.462	12.117,5	18.572,41	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	1.246	3.739	9.721,7	16.108,49	2.493	11.965,2	14.447,71	3.739	10.718,8	14.451,19
50	0	1.246	2.492,8	4.633,54	0	0,0	0,00	2.493	9.223,2	12.928,14
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.246	7.104,3	10.129,82
60	0	1.246	2.243,5	5.152,56	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	2.493	18.571,0	28.235,66	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>22.019</b>	<b>9.694</b>	<b>26.575,5</b>	<b>44.467,00</b>	<b>4.986</b>	<b>30.536,2</b>	<b>42.683,37</b>	<b>7.478</b>	<b>27.046,4</b>	<b>37.509,15</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	115.356	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	72.098	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	76.904	19.226	23.551,9	19.265,72	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	23.499	17.090	21.575,9	21.279,52	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	17.090	46.997	67.504,9	78.755,28	0	0,0	0,00	4.272	8.117,7	8.704,56
35	2.136	25.635	33.111,6	44.910,19	2.136	8.544,9	9.360,38	0	0,0	0,00
40	2.136	29.907	61.309,8	91.624,48	0	0,0	0,00	4.272	7.476,8	9.874,95
45	0	28.455	67.983,4	112.761,05	3.076	13.227,5	16.763,25	1.538	3.537,6	5.044,67
50	0	17.688	42.835,7	78.128,99	3.845	20.687,3	27.491,18	2.307	5.306,4	7.993,55
55	0	11.536	29.838,9	60.138,06	3.076	17.149,7	24.629,77	1.538	5.921,6	8.913,72
60	769	10.767	29.069,8	64.311,84	1.538	11.612,6	17.132,41	2.307	5.537,1	9.836,60
65	0	3.076	10.535,9	25.024,68	769	5.152,6	8.213,43	0	0,0	0,00
70 y sup	0	6.921	16.688,2	48.080,20	3.845	25.455,3	48.307,27	6.152	35.683,6	68.408,76
<b>Totales</b>	<b>309.988</b>	<b>217.297</b>	<b>404.006,0</b>	<b>644.280,01</b>	<b>18.286</b>	<b>101.829,8</b>	<b>151.897,70</b>	<b>22.388</b>	<b>71.580,8</b>	<b>118.776,81</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)
30	0	6.318	13.267,8	14.252,46	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	9.477	17.374,5	22.194,46	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	3.159	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	2.274	3.298,0	5.577,45	1.137	7.392,1	9.049,07	0	0,0	0,00
50	0	1.137	2.047,0	3.979,16	0	0,0	0,00	1.137	3.411,7	5.015,93
55	0	1.137	1.933,3	4.084,33	1.137	3.411,7	5.219,30	1.137	2.843,1	4.691,54
60	0	1.137	2.047,0	4.527,64	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	2.274	4.207,8	12.513,39	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>3.159</b>	<b>23.756</b>	<b>44.175,4</b>	<b>67.128,90</b>	<b>2.274</b>	<b>10.803,8</b>	<b>14.268,37</b>	<b>2.274</b>	<b>6.254,8</b>	<b>9.707,46</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)
20	8.223	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.655	5.116,5	6.651,31
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.316	3.420,8	4.526,05
60	0	0	0,0	0,00	1.316	6.315,3	9.671,20	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.316	7.631,0	16.241,72	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>8.223</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>2.631</b>	<b>13.946,2</b>	<b>25.912,92</b>	<b>4.970</b>	<b>8.537,3</b>	<b>11.177,36</b>

**Estrato 12**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	86.196	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	79.013	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	44.694	19.155	21.708,6	21.919,83	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	15.962	47.887	62.252,6	73.777,53	0	0,0	0,00	9.577	15.004,5	15.965,54
35	15.962	41.502	76.299,4	100.286,96	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	6.385	47.887	94.177,0	141.898,90	3.192	15.004,5	17.726,43	0	0,0	0,00
45	0	31.031	67.232,8	112.881,54	5.746	20.916,9	27.295,77	3.448	10.228,6	14.213,75
50	0	28.732	59.992,4	111.414,64	9.194	32.524,6	46.539,99	4.597	11.722,7	17.675,90
55	1.149	21.836	47.924,9	97.029,76	8.045	37.811,3	54.961,32	0	0,0	0,00
60	0	6.896	15.170,5	33.762,91	4.597	17.698,9	28.706,81	1.149	2.298,6	4.055,44
65	0	4.597	13.101,8	30.102,47	3.448	17.469,0	29.043,80	2.299	4.252,3	8.185,86
70 y sup	1.149	8.045	18.273,5	49.915,17	5.746	45.626,4	81.985,89	4.597	30.685,8	56.286,57
<b>Totales</b>	<b>250.511</b>	<b>257.566</b>	<b>476.133,6</b>	<b>772.989,71</b>	<b>39.969</b>	<b>187.051,6</b>	<b>286.260,01</b>	<b>25.667</b>	<b>74.192,4</b>	<b>116.383,07</b>

**Estrato 13**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
45	0	621	1.675,4	2.846,04	310	1.768,5	2.181,70	621	2.233,9	2.935,16
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	931	3.443,9	5.662,91
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	310	1.241,1	2.358,94
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>621</b>	<b>1.675,4</b>	<b>2.846,04</b>	<b>310</b>	<b>1.768,5</b>	<b>2.181,70</b>	<b>1.862</b>	<b>6.918,8</b>	<b>10.957,02</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	21.662	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	2.407	5.295,3	7.016,26	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	2.407	4.332,5	6.936,44	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.733	2.079,6	3.669,09	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	866	2.599,5	4.400,57	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	866	2.426,2	4.462,78	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>21.662</b>	<b>6.547</b>	<b>11.707,4</b>	<b>17.621,78</b>	<b>1.733</b>	<b>5.025,7</b>	<b>8.863,35</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 15**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	53.041	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	44.201	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	30.941	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	4.420	3.978,1	3.659,11
25	11.787	11.787	13.947,9	13.946,53	0	0,0	0,00	1.964	7.072,2	6.040,81
30	5.893	11.787	13.947,9	16.378,37	0	0,0	0,00	1.964	2.161,0	2.507,26
35	0	11.787	18.269,8	24.410,20	0	0,0	0,00	1.964	2.553,8	3.142,68
40	0	7.858	16.108,9	24.020,51	0	0,0	0,00	1.964	2.553,8	3.711,25
45	0	4.951	9.830,3	16.299,94	707	3.536,1	4.206,52	1.414	2.616,7	3.876,27
50	0	2.829	7.638,0	14.374,74	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	3.536	9.406,0	19.156,07	1.414	5.728,5	8.792,61	707	1.414,4	2.436,72
60	0	2.829	8.274,5	17.517,34	707	3.889,7	6.171,97	0	0,0	0,00
65	0	1.414	2.546,0	6.011,66	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	2.829	7.425,8	21.718,80	2.829	20.085,0	36.559,49	707	5.657,8	10.755,38
<b>Totales</b>	<b>145.864</b>	<b>61.607</b>	<b>107.395,1</b>	<b>173.834,16</b>	<b>5.658</b>	<b>33.239,3</b>	<b>55.730,58</b>	<b>15.107</b>	<b>28.007,8</b>	<b>36.129,49</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)
10	88.641	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	55.400	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	0	22.160	29.916,2	23.196,89	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	4.924	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	4.924	14.773	28.069,5	32.752,39	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	9.849	14.281,0	18.689,71	0	0,0	0,00	4.924	6.401,8	8.045,46
40	0	14.773	33.978,9	49.485,37	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	10.637	18.260,0	31.050,44	3.546	21.451,0	25.820,76	1.773	4.432,0	6.122,51
50	0	10.637	18.082,7	34.490,06	1.773	6.204,8	8.652,08	0	0,0	0,00
55	0	3.546	7.800,4	15.503,39	0	0,0	0,00	1.773	8.864,1	13.306,87
60	0	1.773	3.545,6	8.035,14	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.773	13.473,4	27.432,60	1.773	2.836,5	7.101,82
<b>Totales</b>	<b>153.890</b>	<b>88.148</b>	<b>153.934,3</b>	<b>213.203,39</b>	<b>7.091</b>	<b>41.129,3</b>	<b>61.905,43</b>	<b>10.243</b>	<b>22.534,4</b>	<b>34.576,66</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	1.747.985	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	2.074.866	46.641	51.059,8	32.767,11	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	1.806.855	355.635	443.273,1	365.350,74	0	0,0	0,00	16.489	16.046,5	13.830,04
25	1.016.251	1.120.123	1.455.116,4	1.433.199,76	2.646	3.175,7	3.302,59	36.572	66.334,3	60.090,59
30	352.050	1.759.526	2.583.981,2	2.980.825,60	8.010	15.519,4	16.098,79	78.869	126.822,8	137.186,27
35	84.707	1.488.585	2.579.360,9	3.417.791,27	39.063	126.292,0	138.188,18	102.335	178.142,2	214.386,42
40	34.750	1.175.287	2.321.941,2	3.464.059,70	69.884	237.770,5	285.925,83	79.444	201.436,9	250.520,50
45	6.027	640.006	1.419.461,6	2.359.022,36	108.693	484.363,0	610.004,08	54.315	125.860,4	175.321,85
50	835	412.896	985.064,2	1.807.846,46	107.749	529.103,5	710.426,53	52.244	150.026,6	217.210,61
55	2.819	235.989	593.930,7	1.191.924,31	79.429	439.680,2	624.239,75	39.522	153.484,4	229.472,53
60	769	115.512	304.591,3	666.597,68	58.225	335.028,4	506.699,50	14.615	51.950,2	83.131,17
65	0	54.251	154.611,8	362.363,52	35.234	220.556,7	351.195,64	8.652	34.420,3	57.807,95
70 y sup	1.149	74.954	211.025,6	578.166,83	81.475	560.197,2	1.037.094,87	35.472	174.684,0	332.911,11
<b>Totales</b>	<b>7.129.064</b>	<b>7.479.405</b>	<b>13.103.417,6</b>	<b>18.659.915,35</b>	<b>590.409</b>	<b>2.951.686,6</b>	<b>4.283.175,77</b>	<b>518.528</b>	<b>1.279.208,7</b>	<b>1.771.869,05</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	281,66	12,763733	53,307772	39,877312	3,021904	5,622056	225,71
02	546,51	27,829531	124,927259	105,214257	2,348404	23,713874	1136,82
03	328,60	21,987440	63,481979	49,264127	1,384962	33,688099	103,65
04	213,68	13,032286	33,149644	25,376875	0,827644	19,899249	124,59
05	92,29	4,654391	11,346305	8,054727	0,325366	6,253357	52,18
06	62,31	6,502655	15,103116	12,838854	0,267449	7,906034	98,63
07	186,51	6,038152	12,969612	10,559976	0,237335	6,897332	483,36
08	139,25	9,546368	24,864455	21,273367	0,382467	10,407434	363,40
09	312,64	17,466824	62,915576	51,685985	1,318187	25,436464	311,24
10	312,98	8,309192	18,081619	14,719073	0,504197	4,939326	682,09
11	111,20	3,004132	6,280158	5,121880	0,178098	1,720998	368,80
12	210,45	9,709810	23,466980	18,894522	0,561037	12,685151	282,24
13	409,86	9,990936	42,084605	33,003816	1,544531	6,556041	1209,58
14	437,40	22,478304	144,511502	120,061396	6,176474	13,949626	358,39
15	514,94	7,201735	17,844213	14,059130	0,821744	7,660334	1200,84
16	51,22	1,451440	3,271162	2,573120	0,100321	1,723634	139,31
<b>Todos</b>	<b>209,38</b>	<b>10,120552</b>	<b>30,343901</b>	<b>24,014258</b>	<b>0,886259</b>	<b>12,297976</b>	<b>286,74</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	4,54	0,229664	0,541273	0,394009	0,015522	0,355296	1,45
03	260,05	20,155360	57,332605	44,195457	1,196338	31,664796	5,71
04	158,55	12,041645	30,357226	23,133038	0,720153	19,094637	27,38
05	88,45	4,494503	10,819610	7,627081	0,306628	6,083477	22,96
06	16,55	1,958964	4,790663	3,840892	0,102050	3,539438	0,00
07	1,07	0,143872	0,323073	0,257616	0,007423	0,246035	0,00
08	3,76	0,545907	1,353219	1,050535	0,027803	0,913829	0,00
09	52,24	4,406040	13,978604	11,058406	0,242259	8,081395	8,84
10	2,01	0,312574	0,740471	0,590472	0,014766	0,603305	0,00
11	1,06	0,137728	0,357242	0,286747	0,006109	0,248276	0,00
12	42,37	4,711878	11,379618	8,965662	0,243229	8,798572	2,12
13	1,00	0,233329	0,619824	0,494661	0,010184	0,545533	0,00
14	6,52	0,336974	1,005604	0,760200	0,022429	0,591479	14,15
15	32,23	2,143518	5,437118	4,096261	0,127501	3,513898	4,99
16	8,77	0,544272	1,338744	1,008076	0,033442	0,949546	5,99
<b>Todos</b>	<b>65,81</b>	<b>5,103990</b>	<b>13,731030</b>	<b>10,548190</b>	<b>0,301004</b>	<b>8,197794</b>	<b>7,09</b>

Comprende, de mayor a menor importancia, Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco; Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol; Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas; y Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora.



**Quercus canariensis**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
03	12,08	0,982338	3,650282	3,012284	0,073067	1,430644	0,82
04	2,41	0,241990	0,822383	0,678576	0,018321	0,328850	1,37
05	0,25	0,081042	0,239929	0,205975	0,003508	0,130230	0,00
06	0,57	0,282479	0,821493	0,713709	0,007628	0,531840	0,00
09	125,99	11,182367	42,577167	35,389073	0,812826	16,121213	12,38
10	1,00	0,099730	0,268820	0,223082	0,006727	0,151461	0,00
12	4,58	1,037388	3,126331	2,657525	0,044285	1,781472	0,00
13	11,39	0,502245	1,563959	1,249179	0,047669	0,680798	0,00
14	3,13	0,236901	1,051145	0,857207	0,024023	0,264029	0,00
15	7,89	0,524276	1,725062	1,408182	0,040719	0,751621	0,00
16	0,23	0,032826	0,080812	0,064939	0,002482	0,041260	0,00
<b>Todos</b>	<b>8,38</b>	<b>0,784618</b>	<b>2,870343</b>	<b>2,386716</b>	<b>0,054685</b>	<b>1,155348</b>	<b>0,84</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	1,97	0,025912	0,099789	0,078566	0,008267	0,011367	2,89
10	0,53	0,027833	0,190741	0,157857	0,007982	0,017387	0,00
13	23,95	0,929306	5,974565	4,739168	0,285721	0,485164	2,77
14	329,08	20,146876	135,771845	113,301381	5,874634	12,092457	89,60
<b>Todos</b>	<b>6,79</b>	<b>0,402091</b>	<b>2,701201</b>	<b>2,250831</b>	<b>0,117461</b>	<b>0,240234</b>	<b>1,96</b>

**Olea europaea**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	5,63	0,155641	0,368663	0,301599	0,009639	0,081950	43,41
03	6,32	0,121190	0,269079	0,213066	0,007769	0,070928	7,35
04	15,29	0,298825	0,649542	0,516356	0,018431	0,167223	23,27
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	16,70
06	33,57	1,992564	4,171185	3,612530	0,090676	0,793460	64,56
07	27,47	0,530475	1,121162	0,879799	0,035207	0,315353	30,65
08	11,58	0,308154	0,692675	0,572649	0,016642	0,149125	21,22
09	20,41	0,324284	0,763659	0,595685	0,021484	0,199909	14,15
10	276,11	7,154743	15,157734	12,357332	0,415933	3,653675	507,48
11	105,33	2,691007	5,531022	4,487782	0,159044	1,393915	199,77
12	131,84	3,541779	7,883849	6,436782	0,213090	1,838834	235,55
13	15,59	0,321782	0,778655	0,630541	0,019735	0,180600	13,84
14	14,67	0,179534	0,409108	0,306239	0,012498	0,119618	9,43
15	24,03	0,346368	0,711939	0,538477	0,023449	0,222322	44,94
16	28,62	0,448825	0,897148	0,686948	0,028888	0,270493	77,89
<b>Todos</b>	<b>46,47</b>	<b>1,213998</b>	<b>2,584645</b>	<b>2,110956</b>	<b>0,070189</b>	<b>0,619004</b>	<b>87,71</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	197,08	8,834698	34,963394	27,763050	2,031008	3,914891	31,83
04	0,37	0,014208	0,038815	0,029293	0,003173	0,008490	0,00
11	0,24	0,024279	0,058221	0,046984	0,004404	0,011507	0,00
14	1,05	0,074608	0,242935	0,194031	0,015177	0,030092	0,00
16	1,21	0,053384	0,130570	0,099484	0,013012	0,016673	1,50
<b>Todos</b>	<b>14,34</b>	<b>0,643962</b>	<b>2,532883</b>	<b>2,010617</b>	<b>0,148008</b>	<b>0,284762</b>	<b>2,46</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	0,80	0,082242	0,186566	0,163143	0,002070	0,124255	13,02
02	315,23	8,509164	19,104668	14,953404	0,242481	10,664779	468,37
03	0,43	0,042364	0,085843	0,073420	0,001288	0,050232	0,82
06	9,44	1,701038	3,731842	3,288904	0,041488	2,508803	14,35
07	131,92	4,817972	10,368283	8,458474	0,140514	5,939439	273,51
08	13,61	1,130325	2,587682	2,258463	0,028061	1,632282	61,01
10	4,59	0,148615	0,285438	0,220424	0,005362	0,141848	0,00
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,39
15	19,02	0,258584	0,546067	0,353106	0,008699	0,215601	29,96
16	1,19	0,184248	0,396652	0,349445	0,004605	0,272191	1,50
<b>Todos</b>	<b>13,87</b>	<b>0,652091</b>	<b>1,417031</b>	<b>1,182600</b>	<b>0,018064</b>	<b>0,852054</b>	<b>29,37</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
02	13,11	6,288778	16,541465	14,828834	0,144305	7,208051	50,02
03	0,70	0,058530	0,139445	0,116178	0,002940	0,044158	0,00
04	1,56	0,055501	0,175651	0,136980	0,004287	0,038081	1,37
06	1,00	0,366790	0,847044	0,748411	0,009491	0,375223	0,00
07	0,47	0,172896	0,429290	0,374428	0,004443	0,179904	0,00
08	60,23	7,180508	19,326748	16,676712	0,259808	7,416867	18,57
10	0,22	0,064877	0,152995	0,133822	0,001831	0,061385	0,00
11	0,09	0,013050	0,029554	0,025234	0,000506	0,010479	0,00
12	0,17	0,046824	0,111313	0,097204	0,001362	0,043676	0,00
15	0,28	0,028001	0,087288	0,072696	0,001325	0,020530	0,00
16	0,18	0,089205	0,238109	0,210397	0,002085	0,096785	0,00
<b>Todos</b>	<b>3,47</b>	<b>0,452151</b>	<b>1,199747</b>	<b>1,037184</b>	<b>0,015836</b>	<b>0,464212</b>	<b>1,25</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	41,01	1,863072	9,379443	6,123693	0,575670	0,692667	104,17
07	5,31	0,077746	0,172812	0,141476	0,015633	0,030917	54,23
09	0,44	0,007970	0,033028	0,021130	0,001589	0,002425	0,00
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	21,83
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	26,34
15	5,62	0,043169	0,089616	0,068873	0,006487	0,015324	37,45
<b>Todos</b>	<b>3,53</b>	<b>0,141076</b>	<b>0,689154</b>	<b>0,452449</b>	<b>0,042697</b>	<b>0,052560</b>	<b>15,86</b>

Comprende una pequeña cantidad de Juniperus phoenicea y Juniperus oxycedrus , así como una muestra testimonial de Cupressus sempervirens .

El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus.

**Arbutus unedo**

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	0,32	0,014731	0,047329	0,039687	0,003076	0,007247	7,23
03	44,62	0,521733	1,616023	1,318757	0,087755	0,366924	59,58
04	29,17	0,293640	0,791147	0,643913	0,048337	0,214613	30,12
05	3,13	0,033617	0,066529	0,053635	0,005463	0,024647	2,09
07	0,59	0,009936	0,018895	0,015210	0,001723	0,006513	7,07
08	21,22	0,117717	0,270142	0,218373	0,016659	0,105781	53,05
09	43,42	0,505810	1,659398	1,364842	0,085363	0,355381	61,89
13	2,08	0,047394	0,134479	0,109408	0,008715	0,028409	0,00
14	9,43	0,071574	0,113165	0,091561	0,010772	0,058600	18,86
15	331,42	3,067278	7,420714	6,065773	0,496061	2,307014	504,30
16	4,49	0,050957	0,088361	0,071483	0,008484	0,036299	13,48
<b>Todos</b>	<b>23,08</b>	<b>0,233537</b>	<b>0,632710</b>	<b>0,516722</b>	<b>0,038427</b>	<b>0,170782</b>	<b>34,80</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	29,99	1,542948	7,657563	4,964495	0,374406	0,428611	1,45
04	0,19	0,029394	0,164975	0,122254	0,005556	0,009201	0,00
05	0,46	0,045229	0,220238	0,168036	0,009767	0,015003	0,00
13	1,00	0,022638	0,069932	0,045700	0,006058	0,005744	0,00
<b>Todos</b>	<b>2,21</b>	<b>0,116656</b>	<b>0,580696</b>	<b>0,379637</b>	<b>0,028055</b>	<b>0,032648</b>	<b>0,10</b>

Incluye una mínima presencia testimonial de Pinus radiata.

**Árboles de ribera**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	7,23
03	0,09	0,009698	0,041576	0,034854	0,001287	0,007148	5,71
04	1,03	0,011993	0,032755	0,021635	0,002025	0,005080	16,43
06	0,57	0,144773	0,605697	0,509103	0,013703	0,138815	3,59
08	0,66	0,008467	0,024070	0,016463	0,001430	0,003599	5,31
09	3,88	0,205052	0,848123	0,698047	0,027547	0,146519	17,68
10	6,28	0,141533	0,471159	0,361966	0,018401	0,100961	18,19
12	9,55	0,108872	0,275457	0,175515	0,018417	0,047751	2,12
13	295,79	5,540461	21,237422	16,179209	0,829094	3,596449	1107,17
14	68,70	1,067979	3,717943	2,745949	0,169533	0,633119	226,35
15	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,50
16	0,17	0,014846	0,048597	0,040413	0,002041	0,010440	1,50
<b>Todos</b>	<b>6,16</b>	<b>0,127488</b>	<b>0,473254</b>	<b>0,363797</b>	<b>0,018385</b>	<b>0,085044</b>	<b>23,61</b>

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Tamarix spp., Salix alba, Rhamnus alaternus, Populus alba, Fraxinus angustifolia, Salix fragilis, Salix spp., Tamarix canariensis, Salix atrocinerea, Salix purpurea, "Otros árboles ripícolas", Amelanchier ovalis, Frangula alnus y Populus nigra.

**Abies pinsapo**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
02	170,43	12,670129	88,524452	74,819999	1,899271	5,546652	68,21
07	0,26	0,018580	0,083825	0,068450	0,002763	0,007124	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,58</b>	<b>0,043283</b>	<b>0,298839</b>	<b>0,252390</b>	<b>0,006486</b>	<b>0,018870</b>	<b>0,23</b>

**Alnus glutinosa**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
03	0,18	0,015728	0,041494	0,033477	0,002112	0,006940	0,00
04	0,15	0,012577	0,049435	0,040007	0,001731	0,005599	0,00
09	1,90	0,213655	1,347243	1,169732	0,023256	0,090207	0,00
12	1,26	0,091391	0,290562	0,236746	0,011244	0,039639	0,00
13	35,15	1,921443	11,119490	9,079434	0,266765	0,867042	0,00
14	4,83	0,363857	2,199757	1,804827	0,047407	0,160232	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,71</b>	<b>0,048004</b>	<b>0,262033</b>	<b>0,217172</b>	<b>0,006221</b>	<b>0,021183</b>	<b>0,00</b>

**Phillyrea latifolia**

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	5,79
02	43,20	0,332852	0,710447	0,574530	0,057354	0,269511	218,27
03	3,04	0,045523	0,164815	0,137484	0,007429	0,029683	17,96
04	2,91	0,020604	0,040976	0,033218	0,003546	0,016898	7,53
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,17
06	0,45	0,009586	0,027544	0,022343	0,001565	0,005869	7,17
07	2,95	0,020906	0,040414	0,032628	0,003615	0,017329	44,80
08	16,58	0,127303	0,333165	0,270583	0,021749	0,100911	114,06
09	63,37	0,557589	1,632332	1,330633	0,094634	0,426870	175,07
10	14,55	0,117621	0,287432	0,233027	0,020075	0,092396	78,21
11	3,29	0,038952	0,103691	0,084884	0,006446	0,026658	68,05
12	20,69	0,171678	0,399850	0,325089	0,029411	0,135206	40,32
13	16,61	0,175490	0,414049	0,334631	0,029642	0,128088	52,59
15	81,76	0,610240	1,473515	1,191996	0,104995	0,495839	506,80
16	5,99	0,027907	0,041874	0,034278	0,004923	0,026457	34,45
<b>Todos</b>	<b>10,55</b>	<b>0,086926</b>	<b>0,225859</b>	<b>0,183982</b>	<b>0,014809</b>	<b>0,067825</b>	<b>53,77</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>	<b>Cant. p. me.</b>
01	0,32	0,014825	0,063751	0,049069	0,002247	0,005772	7,23
02	4,55	0,028608	0,046227	0,037490	0,004993	0,024882	331,95
03	1,09	0,034977	0,140817	0,129149	0,004978	0,016646	5,71
04	2,05	0,011909	0,026737	0,021604	0,002084	0,010576	17,11
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,26
06	0,14	0,046461	0,107648	0,102964	0,000848	0,012586	8,97
07	16,47	0,245769	0,411859	0,331896	0,026013	0,154716	73,09
08	11,60	0,127987	0,276756	0,209589	0,010317	0,085041	90,19
09	0,98	0,064056	0,076022	0,058439	0,009228	0,012545	21,22
10	7,69	0,241667	0,526830	0,441092	0,013118	0,116908	56,39
11	1,19	0,099117	0,200427	0,190248	0,001589	0,030164	70,25
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,12
13	7,32	0,296850	0,172231	0,141886	0,040948	0,038215	33,21
15	12,69	0,180301	0,352894	0,263767	0,012509	0,118185	69,90
16	0,37	0,004971	0,010297	0,007658	0,000360	0,003490	3,00
<b>Todos</b>	<b>3,43</b>	<b>0,070682</b>	<b>0,144477</b>	<b>0,121017</b>	<b>0,005932</b>	<b>0,035656</b>	<b>27,69</b>

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Ceratonia siliqua, Pistacia terebinthus, Crataegus monogyna, Laurus nobilis, Ulmus minor, Prunus spp., "Otras frondosas", Celtis australis, Pyrus spp., Myrtus communis, Ilex aquifolium, Acer monspessulanum y Ficus carica.

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

#### Estrato 01

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	100,00	0,00	0,00
25	80,00	20,00	0,00	0,00
30	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	50,00	50,00
65	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>69,94</b>	<b>23,97</b>	<b>4,82</b>	<b>1,27</b>

#### Estrato 03

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	96,23	3,77	0,00	0,00
20	79,44	19,44	0,00	1,11
25	46,00	52,89	0,00	1,11
30	15,92	82,74	0,45	0,90
35	4,66	89,50	1,46	4,37
40	1,21	90,28	4,05	4,45
45	0,00	84,39	11,90	3,70
50	0,00	74,73	18,32	6,96
55	0,00	69,01	23,39	7,60
60	0,00	65,22	26,09	8,70
65	0,00	57,41	37,04	5,56
70 y sup	0,00	42,11	44,74	13,16
<b>Totales</b>	<b>42,06</b>	<b>52,46</b>	<b>3,27</b>	<b>2,22</b>

#### Estrato 04

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	98,21	1,79	0,00	0,00
20	88,03	11,97	0,00	0,00
25	41,24	56,01	0,00	2,75
30	14,58	79,32	0,00	6,10
35	2,95	85,23	3,80	8,02
40	1,04	86,53	6,22	6,22
45	1,25	74,45	14,95	9,35
50	0,50	68,66	20,90	9,95
55	1,71	59,83	21,37	17,09
60	0,00	55,38	40,00	4,62
65	0,00	40,91	45,45	13,64
70 y sup	0,00	37,70	47,54	14,75
<b>Totales</b>	<b>44,31</b>	<b>47,37</b>	<b>4,12</b>	<b>4,20</b>

**Estrato 05**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	89,47	10,53	0,00	0,00
25	62,79	32,56	2,33	2,33
30	10,53	76,32	2,63	10,53
35	0,00	86,67	6,67	6,67
40	0,00	69,23	7,69	23,08
45	0,00	85,00	5,00	10,00
50	0,00	46,67	6,67	46,67
55	0,00	88,89	11,11	0,00
65	0,00	75,00	0,00	25,00
70 y sup	0,00	20,00	30,00	50,00
<b>Totales</b>	<b>68,30</b>	<b>25,26</b>	<b>1,88</b>	<b>4,56</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	100,00	0,00	0,00	0,00
25	42,86	57,14	0,00	0,00
30	16,67	83,33	0,00	0,00
35	7,14	92,86	0,00	0,00
40	0,00	90,00	10,00	0,00
45	4,00	76,00	20,00	0,00
50	0,00	76,92	23,08	0,00
55	0,00	66,67	20,00	13,33
60	0,00	40,00	60,00	0,00
65	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	40,00	60,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>28,12</b>	<b>61,15</b>	<b>9,87</b>	<b>0,87</b>

**Estrato 07**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
35	0,00	66,67	0,00	33,33
45	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>66,67</b>	<b>8,82</b>	<b>24,51</b>

**Estrato 08**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
35	100,00	0,00	0,00	0,00
40	75,00	25,00	0,00	0,00
45	11,11	33,33	22,22	33,33
50	0,00	33,33	0,00	66,67
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	100,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>49,84</b>	<b>21,94</b>	<b>11,29</b>	<b>16,93</b>

**Estrato 09**

<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	80,00	20,00	0,00	0,00
25	57,89	42,11	0,00	0,00
30	25,00	68,75	0,00	6,25
35	7,14	85,71	7,14	0,00
40	5,88	82,35	0,00	11,76
45	0,00	86,05	9,30	4,65
50	0,00	74,19	16,13	9,68
55	0,00	71,43	19,05	9,52
60	5,00	70,00	10,00	15,00
65	0,00	80,00	20,00	0,00
70 y sup	0,00	40,91	22,73	36,36
<b>Totales</b>	<b>54,58</b>	<b>38,26</b>	<b>3,22</b>	<b>3,94</b>

**Estrato 10**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	100,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	66,67	33,33	0,00
50	0,00	50,00	0,00	50,00
55	0,00	33,33	33,33	33,33
60	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>10,04</b>	<b>75,50</b>	<b>7,23</b>	<b>7,23</b>

**Estrato 11**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
20	100,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	100,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>51,96</b>	<b>0,00</b>	<b>16,63</b>	<b>31,41</b>

**Estrato 12**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	70,00	30,00	0,00	0,00
30	21,74	65,22	0,00	13,04
35	27,78	72,22	0,00	0,00
40	11,11	83,33	5,56	0,00
45	0,00	77,14	14,29	8,57
50	0,00	67,57	21,62	10,81
55	3,70	70,37	25,93	0,00
60	0,00	54,55	36,36	9,09
65	0,00	44,44	33,33	22,22
70 y sup	5,88	41,18	29,41	23,53
<b>Totales</b>	<b>43,66</b>	<b>44,89</b>	<b>6,97</b>	<b>4,47</b>



**Estrato 13**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
45	0,00	40,00	20,00	40,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>22,22</b>	<b>11,11</b>	<b>66,67</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
35	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
60	0,00	0,00	100,00	0,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>72,35</b>	<b>21,86</b>	<b>5,79</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 15**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	87,50	0,00	0,00	12,50
25	46,15	46,15	0,00	7,69
30	30,00	60,00	0,00	10,00
35	0,00	85,71	0,00	14,29
40	0,00	80,00	0,00	20,00
45	0,00	70,00	10,00	20,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	62,50	25,00	12,50
60	0,00	80,00	20,00	0,00
65	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	44,44	44,44	11,11
<b>Totales</b>	<b>63,91</b>	<b>26,99</b>	<b>2,48</b>	<b>6,62</b>

**Estrato 16**

<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	0,00	100,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	25,00	75,00	0,00	0,00
35	0,00	66,67	0,00	33,33
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	66,67	22,22	11,11
50	0,00	85,71	14,29	0,00
55	0,00	66,67	0,00	33,33
60	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	50,00	50,00
<b>Totales</b>	<b>59,33</b>	<b>33,99</b>	<b>2,73</b>	<b>3,95</b>

**Todos los estratos**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	97,80	2,20	0,00	0,00
20	82,92	16,32	0,00	0,76
25	46,71	51,49	0,12	1,68
30	16,01	80,03	0,36	3,59
35	4,94	86,81	2,28	5,97
40	2,56	86,46	5,14	5,84
45	0,74	79,11	13,43	6,71
50	0,15	71,97	18,78	9,11
55	0,79	65,96	22,20	11,05
60	0,41	61,08	30,79	7,73
65	0,00	55,28	35,90	8,82
70 y sup	0,60	38,83	42,20	18,37
<b>Totales</b>	<b>45,36</b>	<b>47,59</b>	<b>3,76</b>	<b>3,30</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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

## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Cádiz

Modelo:

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

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

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

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

(11)  $VCC = p (D.n.)^q$  (H.t.)<sup>f</sup>

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0006618	1,91306	0,95964	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0006618	1,91306	0,95964	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0015920	1,95948	0,19531	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0006618	1,91306	0,95964	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-8,96000	0,8249283	0,0000251		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-8,96000	0,8249283	0,0000251		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-7,84000	0,8357335	0,0000172		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-8,96000	0,8249283	0,0000251		-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	19	5,36510	-0,0197678	0,0002275	-0,00000020177	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	19	5,36510	-0,0197678	0,0002275	-0,00000020177	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	19	5,36510	-0,0197678	0,0002275	-0,00000020177	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	19	5,36510	-0,0197678	0,0002275	-0,00000020177	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0000042	2,72075	-	-
Pinus halepensis	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0000042	2,72075	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0000042	2,72075	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	3	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-		0,0006786	1,98360	0,75105	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	5,00000	0,5597354	0,0001751		-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	19	0,95787	-0,0149005	0,0003231	-0,00000031775	-	-	-	-

Pinus pinaster	IAVC	3	19	0,95787	-0,0149005	0,0003231	-0,00000031775	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	19	0,95787	-0,0149005	0,0003231	-0,00000031775	-	-	-	-
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	-	-
Abies pinsapo	VCC	2	11	-	-	-		0,0007714	1,87785	0,97334	-
Abies pinsapo	VCC	3	11	-	-	-		0,0007714	1,87785	0,97334	-
Abies pinsapo	VCC	5	11	-	-	-		0,0007714	1,87785	0,97334	-
Abies pinsapo	VSC	2	7	-1,80000	0,8140419	0,0000255		-	-	-	-
Abies pinsapo	VSC	3	7	-1,80000	0,8140419	0,0000255		-	-	-	-
Abies pinsapo	VSC	5	7	-1,80000	0,8140419	0,0000255		-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	2	19	12,44372	-0,1394428	0,0005843	-0,00000047020	-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	3	19	12,44372	-0,1394428	0,0005843	-0,00000047020	-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	5	19	12,44372	-0,1394428	0,0005843	-0,00000047020	-	-	-	-
Abies pinsapo	VLE	2	12	-	-	-		0,0000234	2,44778	-	-
Abies pinsapo	VLE	3	12	-	-	-		0,0000234	2,44778	-	-
Abies pinsapo	VLE	5	12	-	-	-		0,0000234	2,44778	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-		0,0009511	1,84202	0,87604	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-		0,0009511	1,84202	0,87604	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-		0,0014494	1,96335	0,19651	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-		0,0009511	1,84202	0,87604	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-10,94000	0,8638872	0,0000118		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-10,94000	0,8638872	0,0000118		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-8,63000	0,8727556	0,0000200		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-10,94000	0,8638872	0,0000118		-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	20	0,78360	0,0105083	-	0,00000000492	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	20	0,78360	0,0105083	-	0,00000000492	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	20	0,78360	0,0105083	-	0,00000000492	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	20	0,78360	0,0105083	-	0,00000000492	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-		0,0007559	1,94403	0,67560	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-		0,0007559	1,94403	0,67560	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-		0,0005764	2,16768	0,00879	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-		0,0007559	1,94403	0,67560	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-8,63000	0,9033711	0,0000087		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-8,63000	0,9033711	0,0000087		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-5,65000	0,8748529	0,0000305		-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-8,63000	0,9033711	0,0000087		-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	17	-0,65114	0,0088877	0,0000048	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	17	-0,65114	0,0088877	0,0000048	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	17	-0,65114	0,0088877	0,0000048	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	17	-0,65114	0,0088877	0,0000048	-	-	-	-	-
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	-	-	-		0,0008842	2,01984	0,50668	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-		0,0008842	2,01984	0,50668	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-		0,0012568	1,91953	0,36674	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-		0,0008842	2,01984	0,50668	-
Quercus suber	VSC	2	7	-8,83000	0,7104297	0,0000362		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-8,83000	0,7104297	0,0000362		-	-	-	-

Quercus suber	VSC	4	7	-19,18000	0,8002151	0,0000362	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-8,83000	0,7104297	0,0000362	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber	IAVC	3	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber	IAVC	4	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber	IAVC	5	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
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	-	-	-	0,0018456	1,86423	0,62284	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-	0,0012263	1,92834	0,38001	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-	0,0013205	1,98739	0,35080	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-12,85000	0,8251952	0,0000328	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-20,23000	0,8646828	0,0000138	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-35,43000	0,8453653	0,0000202	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	2	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	4	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	5	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
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	-	-	-	0,0018456	1,86423	0,62284	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-	0,0008901	1,98472	0,31678	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	5	11	-	-	-	0,0013205	1,98739	0,35080	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	2	7	-12,85000	0,8251952	0,0000328	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-10,37000	0,8747050	0,0000143	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	5	7	-35,43000	0,8453653	0,0000202	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	2	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	5	19	1,66345	-0,0062938	0,0000672	-0,00000004738	-	-	-
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	-	-
Quercus canariensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0008532	1,86643	0,89682	-
Quercus canariensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0008532	1,86643	0,89682	-
Quercus canariensis	VCC	4	11	-	-	-	0,0021622	1,92165	0,16453	-
Quercus canariensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0008532	1,86643	0,89682	-
Quercus canariensis	VSC	2	7	-11,29000	0,8609567	0,0000029	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	3	7	-11,29000	0,8609567	0,0000029	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	4	7	-32,07000	0,8925449	0,0000024	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	5	7	-11,29000	0,8609567	0,0000029	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	2	20	-0,76475	0,0302483	-	-0,00000001589	-	-	-

Quercus canariensis	IAVC	3	20	-0,76475	0,0302483	-	-0,00000001589	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	4	20	-0,76475	0,0302483	-	-0,00000001589	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	5	20	-0,76475	0,0302483	-	-0,00000001589	-	-	-	-
Quercus canariensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus canariensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus canariensis	VLE	4	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus canariensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Alnus glutinosa	VCC	2	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Alnus glutinosa	VCC	3	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Alnus glutinosa	VCC	5	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Alnus glutinosa	VSC	2	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VSC	3	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Alnus glutinosa	IAVC	2	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Alnus glutinosa	IAVC	3	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Alnus glutinosa	IAVC	5	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VLE	2	12	-	-	-	0,0009308	1,83129	-	-	-
Alnus glutinosa	VLE	3	12	-	-	-	0,0009308	1,83129	-	-	-
Alnus glutinosa	VLE	5	12	-	-	-	0,0009308	1,83129	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	1	11	-	-	-	0,0004625	1,88163	1,01782	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0004625	1,88163	1,01782	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0004625	1,88163	1,01782	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0004625	1,88163	1,01782	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	1	7	-13,28000	0,8285862	0,0000158	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	2	7	-13,28000	0,8285862	0,0000158	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	3	7	-13,28000	0,8285862	0,0000158	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	5	7	-13,28000	0,8285862	0,0000158	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	1	21	-	-	0,0002681	-0,00000008254	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	2	21	-	-	0,0002681	-0,00000008254	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	3	21	-	-	0,0002681	-0,00000008254	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	5	21	-	-	0,0002681	-0,00000008254	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	1	12	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-	-
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	-	-	-
Olea europaea	VCC	2	11	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-	-
Olea europaea	VCC	3	11	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-	-
Olea europaea	VCC	4	11	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-	-
Olea europaea	VCC	5	11	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-	-
Olea europaea	VSC	2	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	3	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	4	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	5	7	-3,00000	0,8497195	0,0001140	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	2	21	-	-	0,0000663	-0,00000007225	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	3	21	-	-	0,0000663	-0,00000007225	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	4	21	-	-	0,0000663	-0,00000007225	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	5	21	-	-	0,0000663	-0,00000007225	-	-	-	-

Olea europaea	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Arbutus unedo	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Arbutus unedo	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Arbutus unedo	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Arbutus unedo	VSC	2	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Arbutus unedo	VSC	3	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Arbutus unedo	VSC	5	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Arbutus unedo	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0000213	2,37198	-	-
Arbutus unedo	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0000213	2,37198	-	-
Arbutus unedo	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0000213	2,37198	-	-
Arbutus unedo	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Arbutus unedo	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Arbutus unedo	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Phillyrea latifolia	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Phillyrea latifolia	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Phillyrea latifolia	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Phillyrea latifolia	VSC	2	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	VSC	3	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	VSC	5	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	IAVC	2	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	IAVC	3	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	IAVC	5	21	-	-	0,0001476	-0,00000011754	-	-	-	-
Phillyrea latifolia	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Phillyrea latifolia	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Phillyrea latifolia	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-

#### Nomenclatura

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

## **CALIDAD DEL ÁRBOL**

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

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

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

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

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

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



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

### Phillyrea latifolia

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,640	15,800	14,070	5,830	-	15,540
15	-	50,640	46,530	32,950	-	-	48,590
20	-	101,500	106,730	-	-	-	102,370

### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,100	25,200	14,820	-	-	24,670
15	-	55,170	53,210	52,490	79,390	-	54,320
20	-	107,040	89,150	105,620	-	-	100,320
25	-	183,760	150,030	-	-	-	174,650
30	-	284,140	273,870	-	-	-	280,290
35	-	370,510	343,610	-	-	-	357,060
40	-	480,570	644,760	-	-	-	558,760
45	-	825,360	805,200	-	373,130	-	810,700
50	-	1.117,020	874,520	-	-	-	1.037,740
55	-	1.006,130	901,440	1.110,080	-	-	989,990
60	-	1.027,720	1.073,660	-	-	-	1.058,350
65	-	1.576,710	843,530	-	-	-	1.430,070
70 y sup	-	1.814,910	3.153,950	-	-	-	2.226,920

### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	55,810	92,420	70,740	-	-	68,470
20	-	154,760	150,730	151,820	-	-	152,000
25	-	267,970	257,860	202,900	-	-	261,690
30	-	380,370	358,770	-	-	-	373,770
35	-	476,330	-	-	-	-	476,330
40	-	703,590	-	-	-	-	703,590
45	-	867,920	732,990	-	-	-	845,430

### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	64,340	44,520	43,560	-	-	56,670
20	-	151,550	-	-	-	-	151,550
25	-	237,630	190,090	-	-	-	234,560
30	-	357,030	253,610	-	384,140	-	346,140
35	-	462,630	-	-	-	-	462,630
45	-	865,980	813,370	-	-	-	859,400
50	-	1.325,080	-	-	-	-	1.325,080

**Abies pinsapo**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,960	19,600	-	-	-	19,230
15	-	48,460	82,480	66,630	-	-	70,010
20	-	181,450	148,210	-	-	-	169,210
25	-	338,270	310,190	221,860	-	-	327,640
30	-	481,710	337,810	320,800	425,530	-	458,720
35	-	712,980	508,170	-	-	-	692,500
40	-	936,160	788,830	475,450	1.148,020	-	891,870
45	-	1.210,990	1.233,340	-	940,260	-	1.208,690
50	-	1.476,010	1.321,790	-	-	-	1.445,170
55	-	1.887,970	1.859,950	-	1.355,200	-	1.859,930
60	-	2.357,770	2.023,090	1.198,180	-	-	2.117,370
65	2.965,040	2.446,550	3.272,760	-	-	-	2.581,020
70 y sup	-	3.985,390	-	-	-	-	3.985,390

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,210	21,470	-	-	-	21,940
15	-	44,170	52,020	-	-	-	47,400
20	-	90,400	72,410	-	-	-	82,400
30	-	210,590	255,540	-	-	-	228,570
35	-	193,720	275,540	265,750	-	-	246,090
40	-	389,550	314,860	-	-	-	358,430
45	-	385,880	529,330	432,050	-	-	453,060
50	-	498,260	606,460	568,520	-	-	553,130
55	-	626,880	550,210	751,600	581,380	-	637,840
60	-	660,810	737,620	733,210	739,370	-	710,160
65	-	906,890	776,250	-	-	-	819,790
70 y sup	-	1.455,020	1.823,220	1.911,530	2.195,520	-	1.793,200

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,450	13,660	9,560	11,560	-	14,780
15	-	31,990	38,670	41,180	31,700	-	34,510
20	-	64,560	61,060	-	-	-	63,420
25	-	97,020	93,300	122,320	-	-	96,360
30	-	143,190	138,470	137,900	-	-	141,340
35	-	187,550	190,450	189,860	194,250	-	188,620
40	-	293,030	266,200	238,470	-	-	270,880
45	-	320,540	341,850	328,640	-	-	333,280
50	-	411,260	427,930	517,600	-	-	427,040
55	-	507,690	532,820	521,170	526,430	-	522,430
60	-	577,450	658,080	610,850	617,810	-	644,130
65	-	781,000	752,360	754,520	-	-	754,410
70 y sup	-	1.201,150	1.273,490	1.280,980	1.631,870	-	1.284,470

**Quercus suber**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,010	20,040	21,770	17,740	-	20,030
15	-	47,360	46,790	46,160	41,650	-	46,860
20	-	79,060	79,820	89,060	75,190	-	79,950
25	-	123,730	122,590	121,780	101,950	-	122,880
30	-	188,170	176,510	176,740	160,220	-	182,480
35	-	246,870	247,930	243,850	233,650	-	247,120
40	-	355,500	327,410	305,240	379,420	-	342,150
45	-	467,940	427,160	402,120	392,920	-	447,540
50	-	565,000	529,480	550,240	472,980	-	546,800
55	-	719,880	661,410	589,690	521,940	-	685,590
60	-	821,640	778,250	982,120	725,910	-	801,600
65	-	951,320	961,560	871,870	956,660	-	949,510
70 y sup	-	1.280,980	1.340,650	1.221,220	1.326,960	-	1.306,200

**Quercus canariensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	37,290	27,500	26,020	-	-	30,350
15	-	74,440	69,040	56,070	25,210	-	70,790
20	-	151,190	137,200	134,890	-	-	146,040
25	-	235,400	204,520	162,450	-	-	223,440
30	-	355,980	296,350	315,920	164,730	-	327,130
35	-	354,230	341,460	-	-	-	349,440
40	-	547,330	490,670	387,440	-	-	506,790
45	-	626,060	585,050	712,210	507,850	-	618,460
50	-	755,330	746,480	750,420	844,680	-	752,950
55	-	899,960	853,090	961,790	587,210	-	878,230
60	-	1.030,880	806,930	1.132,210	842,230	-	969,060
65	-	1.166,780	887,820	-	-	-	1.070,590
70 y sup	-	1.745,690	1.860,820	1.755,330	2.070,620	-	1.801,270

**Alnus glutinosa**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	56,720	62,070	47,420	-	-	57,070
20	-	171,000	152,370	-	81,550	-	146,060
25	-	305,170	136,690	110,660	77,590	-	263,010
30	-	464,620	350,350	220,460	-	-	425,040
35	-	618,290	456,290	589,480	-	-	596,240
40	-	915,780	434,850	971,400	-	-	777,060
45	-	1.018,560	978,490	-	-	-	1.014,550
55	-	1.446,210	1.762,760	926,410	-	-	1.325,700

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	24,550	27,910	25,500	13,530	-	24,490
15	-	83,160	80,050	60,260	38,340	-	79,170
20	-	208,740	161,430	110,030	97,830	-	167,740
25	-	307,910	233,690	181,370	139,500	-	258,690
30	-	493,220	330,980	318,250	244,790	-	422,690
35	-	687,810	489,560	479,070	299,130	-	566,010
40	-	889,210	603,490	597,790	681,580	-	755,210
45	-	1.147,550	795,340	421,030	913,760	-	999,720
50	-	1.491,540	1.303,320	1.151,970	1.348,190	-	1.441,530
55	-	1.994,780	1.500,210	-	-	-	1.918,690
60	-	2.336,800	1.777,630	-	-	-	2.296,860
65	-	2.955,030	1.708,170	-	-	-	2.855,280
70 y sup	-	4.661,490	3.524,130	2.267,640	-	-	4.369,700

**Olea europaea**

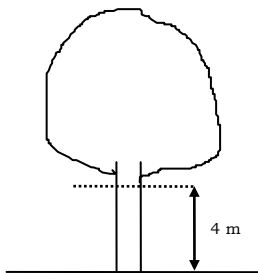
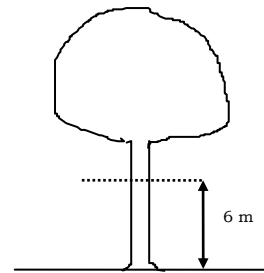
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,760	15,670	15,770	15,650	-	15,730
15	-	35,850	37,530	35,260	43,380	-	36,360
20	-	65,770	67,920	65,210	60,110	-	66,500
25	-	106,190	103,910	100,490	94,460	-	105,140
30	-	157,210	148,900	147,670	132,090	-	153,510
35	-	203,600	199,890	198,170	191,000	-	201,910
40	-	278,350	271,260	254,700	230,490	-	273,330
45	-	345,110	339,250	294,690	301,860	-	339,850
50	-	436,440	433,270	363,980	-	-	429,470
55	-	507,000	496,450	471,210	470,840	-	500,730
60	-	629,780	595,670	-	-	-	610,830
65	-	676,630	719,800	-	-	-	703,620
70 y sup	-	895,850	1.024,600	843,070	-	-	961,880

**Arbutus unedo**

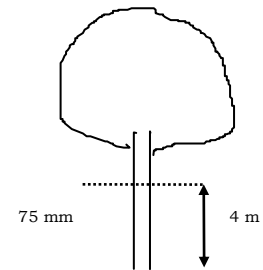
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,380	14,630	7,740	10,390	-	14,910
15	-	51,920	45,700	34,970	21,940	-	49,670
20	-	110,190	89,810	-	-	-	106,400
25	-	169,200	172,540	-	-	-	170,180
30	-	306,080	-	-	-	-	306,080

## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

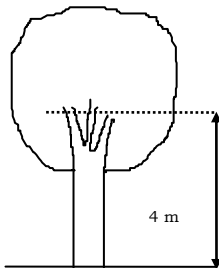
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



**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.

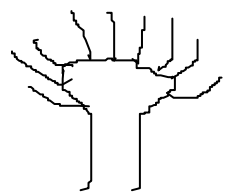
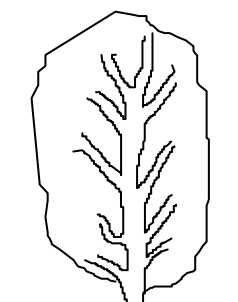


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



**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

#### Phillyrea latifolia

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	16,180	-	15,100	-	15,540
15	-	-	51,250	-	47,790	-	48,590
20	-	-	89,760	-	108,680	-	102,370

#### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	28,120	-	17,760	-	24,670
15	-	71,820	54,160	48,150	40,280	-	54,320
20	-	118,420	98,740	72,270	79,000	-	100,320
25	-	207,410	-	111,980	131,530	-	174,650
30	-	335,360	-	169,560	219,500	-	280,290
35	-	508,230	-	227,080	299,240	-	357,060
40	-	694,520	-	314,390	-	-	558,760
45	-	983,910	-	388,540	750,890	-	810,700
50	-	1.320,550	-	475,160	986,260	-	1.037,740
55	-	1.395,490	-	584,500	-	-	989,990
60	-	1.720,580	-	727,230	-	-	1.058,350
65	-	2.334,070	-	827,400	-	-	1.430,070
70 y sup	-	3.516,510	-	1.077,110	3.827,720	-	2.226,920

#### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	85,920	46,080	-	50,610	-	68,470
20	-	154,570	129,070	-	110,700	-	152,000
25	-	262,760	-	-	246,450	-	261,690
30	-	376,030	-	-	348,930	-	373,770
35	-	495,910	-	-	398,010	-	476,330
40	-	703,590	-	-	-	-	703,590
45	-	888,150	-	-	631,820	-	845,430

#### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	74,370	34,360	-	43,560	-	56,670
20	-	151,550	-	-	-	-	151,550
25	-	234,560	-	-	-	-	234,560
30	-	345,280	-	-	384,140	-	346,140
35	-	462,630	-	-	-	-	462,630
45	-	888,340	-	-	772,590	-	859,400
50	-	1.325,080	-	-	-	-	1.325,080

**Abies pinsapo**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	18,610	-	22,940	-	19,230
15	-	83,430	42,040	-	38,160	-	70,010
20	-	180,780	87,000	-	117,710	-	169,210
25	-	327,640	-	-	-	-	327,640
30	-	473,160	-	-	246,940	-	458,720
35	-	710,410	-	-	352,120	-	692,500
40	-	917,300	-	-	256,000	-	891,870
45	-	1.217,460	-	-	866,770	-	1.208,690
50	-	1.465,850	-	-	845,250	-	1.445,170
55	-	1.859,930	-	-	-	-	1.859,930
60	-	2.117,370	-	-	-	-	2.117,370
65	-	2.581,020	-	-	-	-	2.581,020
70 y sup	-	4.011,530	-	-	3.723,960	-	3.985,390

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,060	19,110	11,030	21,960	-	21,940
15	-	76,440	41,230	36,680	52,290	-	47,400
20	-	111,160	-	64,880	74,330	-	82,400
30	-	294,550	-	163,020	293,470	-	228,570
35	-	388,680	-	215,930	314,670	-	246,090
40	-	559,440	-	301,800	466,050	-	358,430
45	-	656,880	-	359,760	730,080	-	453,060
50	-	879,200	-	455,710	996,480	-	553,130
55	-	1.370,800	-	550,010	842,220	-	637,840
60	-	-	-	657,520	920,760	-	710,160
65	-	1.391,080	-	777,690	795,830	-	819,790
70 y sup	-	3.443,470	-	1.533,460	2.427,550	-	1.793,200

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	15,010	12,740	15,810	-	14,780
15	-	-	37,340	28,640	37,730	-	34,510
20	-	88,990	-	58,180	74,450	-	63,420
25	-	101,610	-	92,000	117,950	-	96,360
30	-	185,580	-	140,630	135,580	-	141,340
35	-	-	-	187,990	198,300	-	188,620
40	-	-	-	252,380	409,640	-	270,880
45	-	-	-	327,110	573,820	-	333,280
50	-	491,060	-	407,520	591,680	-	427,040
55	-	-	-	510,530	617,620	-	522,430
60	-	901,310	-	618,760	819,990	-	644,130
65	-	-	-	725,570	1.158,230	-	754,410
70 y sup	-	-	-	1.231,530	1.496,240	-	1.284,470

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	22,760	15,420	19,660	-	20,030
15	-	70,040	50,530	37,830	48,420	-	46,860
20	-	120,710	89,830	66,800	91,640	-	79,950
25	-	209,910	-	105,880	152,170	-	122,880
30	-	321,210	-	158,110	221,770	-	182,480
35	-	462,450	-	219,560	301,770	-	247,120
40	-	575,340	-	290,970	412,450	-	342,150
45	-	775,210	-	371,750	555,390	-	447,540
50	-	956,190	-	459,960	657,410	-	546,800
55	-	1.164,520	-	558,800	791,420	-	685,590
60	-	1.465,740	-	672,600	1.003,720	-	801,600
65	-	1.678,660	-	780,950	1.181,730	-	949,510
70 y sup	-	2.347,970	-	1.158,020	1.708,580	-	1.306,200

**Quercus canariensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,540	26,910	-	25,290	-	30,350
15	-	79,990	54,520	44,050	57,230	-	70,790
20	-	155,390	-	82,330	123,470	-	146,040
25	-	247,870	-	133,310	174,550	-	223,440
30	-	365,760	-	172,910	287,950	-	327,130
35	-	449,960	-	241,440	301,180	-	349,440
40	-	645,810	-	321,730	505,010	-	506,790
45	-	893,730	-	404,220	654,990	-	618,460
50	-	1.047,240	-	495,400	929,780	-	752,950
55	-	1.401,520	-	610,180	1.218,840	-	878,230
60	-	1.530,600	-	731,730	1.096,100	-	969,060
65	-	1.802,410	-	837,730	-	-	1.070,590
70 y sup	-	2.619,150	-	1.408,500	2.782,290	-	1.801,270

**Alnus glutinosa**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	124,440	-	-	47,450	-	57,070
20	-	173,800	-	-	83,640	-	146,060
25	-	302,240	-	-	158,420	-	263,010
30	-	452,130	-	-	262,540	-	425,040
35	-	643,600	367,490	-	483,040	-	596,240
40	-	897,370	-	-	596,600	-	777,060
45	-	1.041,230	-	-	774,460	-	1.014,550
55	-	1.525,350	-	-	926,410	-	1.325,700



**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,240	23,790	-	21,670	-	24,490
15	-	93,960	49,010	-	48,750	-	79,170
20	-	177,600	-	-	102,000	-	167,740
25	-	272,540	-	-	161,730	-	258,690
30	-	460,190	-	-	250,200	-	422,690
35	-	632,440	-	-	344,560	-	566,010
40	-	835,550	-	-	571,570	-	755,210
45	-	1.124,510	-	-	670,720	-	999,720
50	-	1.531,540	-	-	883,430	-	1.441,530
55	-	1.977,910	-	-	1.208,050	-	1.918,690
60	-	2.296,860	-	-	-	-	2.296,860
65	-	2.855,280	-	-	-	-	2.855,280
70 y sup	8.299,52	4.334,150	-	-	2.075,350	-	4.369,700

**Olea europaea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	30,210	13,520	18,470	15,750	-	15,730
15	-	39,510	37,750	39,920	35,470	-	36,360
20	-	-	57,390	68,360	65,710	-	66,500
25	-	126,100	-	107,160	103,280	-	105,140
30	-	169,160	-	157,750	148,790	-	153,510
35	-	-	-	202,160	201,680	-	201,910
40	-	-	-	273,990	272,250	-	273,330
45	-	-	-	344,070	336,280	-	339,850
50	-	-	-	429,320	429,620	-	429,470
55	-	-	-	503,980	498,720	-	500,730
60	-	-	-	613,150	609,670	-	610,830
65	-	-	-	697,380	709,850	-	703,620
70 y sup	-	-	-	1.084,990	928,310	-	961,880

**Arbutus unedo**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	14,930	-	14,900	-	14,910
15	-	65,120	47,560	-	49,930	-	49,670
20	-	130,170	100,210	-	106,270	-	106,400
25	-	257,830	-	-	164,710	-	170,180
30	-	-	-	-	306,080	-	306,080

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

##### Phillyrea latifolia

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,81	5,53	4,28	3,40	-	5,64
15	-	6,97	6,65	5,33	-	-	6,79
20	-	7,36	7,30	-	-	-	7,35

##### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,39	5,41	3,95	-	-	5,29
15	-	6,19	5,98	6,05	7,75	-	6,09
20	-	7,13	6,52	7,50	-	-	6,91
25	-	8,27	7,28	-	-	-	8,00
30	-	9,67	8,80	-	-	-	9,37
35	-	10,35	9,32	-	-	-	9,83
40	-	10,80	12,35	-	-	-	11,54
45	-	13,23	12,54	-	9,30	-	12,90
50	-	14,52	12,68	-	-	-	13,92
55	-	13,13	11,28	11,30	-	-	12,70
60	-	12,73	13,73	-	-	-	13,40
65	-	14,58	13,00	-	-	-	14,26
70 y sup	-	13,20	17,35	-	-	-	14,48

##### Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	7,23	9,32	8,17	-	-	7,97
20	-	11,13	10,38	9,30	-	-	10,52
25	-	12,59	12,17	9,10	-	-	12,31
30	-	13,23	11,87	-	-	-	12,82
35	-	12,57	-	-	-	-	12,57
40	-	13,38	-	-	-	-	13,38
45	-	13,76	11,00	-	-	-	13,30

##### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	7,80	6,50	6,10	-	-	7,21
20	-	10,61	-	-	-	-	10,61
25	-	11,39	8,70	-	-	-	11,22
30	-	12,16	8,46	-	13,70	-	11,78
35	-	11,76	-	-	-	-	11,76
45	-	13,56	13,50	-	-	-	13,55
50	-	16,76	-	-	-	-	16,76

**Abies pinsapo**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,63	5,03	-	-	-	4,80
15	-	6,53	9,77	7,75	-	-	8,46
20	-	12,26	10,00	-	-	-	11,43
25	-	14,49	13,60	10,90	-	-	14,15
30	-	14,90	11,13	9,00	11,60	-	14,22
35	-	16,65	12,33	-	-	-	16,21
40	-	17,06	13,67	9,10	19,00	-	16,13
45	-	17,55	17,46	-	13,10	-	17,42
50	-	17,68	16,20	-	-	-	17,39
55	-	18,91	18,00	-	12,60	-	18,52
60	-	19,62	16,60	10,70	-	-	17,62
65	23,00	17,90	23,90	-	-	-	19,01
70 y sup	-	19,97	-	-	-	-	19,97

**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,31	5,15	-	-	-	5,89
15	-	7,41	6,74	-	-	-	7,14
20	-	8,24	6,38	-	-	-	7,41
30	-	9,85	10,23	-	-	-	10,00
35	-	8,13	10,83	8,20	-	-	9,34
40	-	10,54	10,70	-	-	-	10,61
45	-	10,17	11,35	9,50	-	-	10,64
50	-	11,39	12,18	9,00	-	-	11,65
55	-	10,52	9,50	11,17	8,90	-	10,41
60	-	12,19	11,20	10,43	7,50	-	11,24
65	-	12,28	10,75	-	-	-	11,26
70 y sup	-	13,54	11,99	10,51	8,95	-	11,85

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,24	4,45	4,20	4,10	-	4,99
15	-	6,01	5,55	5,50	4,35	-	5,80
20	-	6,45	5,72	-	-	-	6,21
25	-	7,39	5,85	6,55	-	-	6,76
30	-	7,80	6,23	5,43	-	-	7,12
35	-	7,55	6,86	6,30	5,10	-	7,25
40	-	8,78	7,78	6,90	-	-	7,96
45	-	8,98	8,10	7,64	-	-	8,33
50	-	9,10	8,02	7,50	-	-	8,33
55	-	9,88	9,17	7,24	7,40	-	8,78
60	-	10,43	8,97	10,40	6,60	-	9,15
65	-	9,80	9,80	5,50	-	-	9,51
70 y sup	-	13,44	9,83	8,29	7,37	-	9,54

**Quercus suber**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,16	4,24	4,35	3,42	-	4,15
15	-	5,54	5,15	5,20	3,98	-	5,28
20	-	6,75	6,27	6,31	5,38	-	6,44
25	-	7,54	6,89	6,73	6,90	-	7,18
30	-	8,32	7,95	7,47	8,28	-	8,13
35	-	8,87	8,69	8,01	9,37	-	8,76
40	-	9,98	9,19	7,90	9,50	-	9,58
45	-	10,95	9,90	9,57	9,99	-	10,44
50	-	11,38	10,31	9,66	8,90	-	10,78
55	-	11,85	10,89	10,26	8,55	-	11,32
60	-	12,80	11,49	12,72	9,57	-	12,07
65	-	12,40	12,07	11,62	11,23	-	12,14
70 y sup	-	13,33	12,97	11,25	10,00	-	12,78

**Quercus canariensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,30	6,17	6,82	-	-	6,73
15	-	9,89	9,18	8,18	3,70	-	9,45
20	-	11,40	10,66	8,60	-	-	11,10
25	-	12,65	10,71	7,65	-	-	11,89
30	-	13,70	11,82	11,03	6,30	-	12,72
35	-	12,17	11,45	-	-	-	11,90
40	-	12,76	13,19	10,17	-	-	12,69
45	-	14,21	12,95	12,33	10,80	-	13,60
50	-	13,88	13,08	13,36	12,50	-	13,50
55	-	14,96	14,11	14,70	11,00	-	14,48
60	-	14,39	14,59	12,46	11,20	-	14,09
65	-	15,86	12,84	-	-	-	14,82
70 y sup	-	15,25	15,62	12,37	8,96	-	14,84

**Alnus glutinosa**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	9,90	10,50	7,60	-	-	9,63
20	-	14,17	12,47	-	6,00	-	11,89
25	-	16,27	8,07	6,00	3,90	-	14,12
30	-	17,60	13,97	8,00	-	-	16,17
35	-	16,97	12,45	14,70	-	-	16,26
40	-	18,85	8,90	18,50	-	-	15,83
45	-	16,87	16,60	-	-	-	16,84
55	-	16,00	17,90	9,40	-	-	14,12

**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,94	10,44	9,52	5,57	-	8,84
15	-	13,23	13,46	10,18	8,00	-	13,02
20	-	19,70	15,99	9,82	9,60	-	16,17
25	-	19,05	15,87	11,36	10,13	-	16,58
30	-	21,82	15,36	15,85	10,77	-	18,92
35	-	22,74	16,23	16,97	10,18	-	18,85
40	-	23,32	16,47	15,67	19,60	-	20,07
45	-	24,14	17,59	9,15	19,00	-	21,30
50	-	25,59	21,86	18,50	25,20	-	24,65
55	-	28,73	21,93	-	-	-	27,68
60	-	28,19	21,00	-	-	-	27,68
65	-	30,56	17,40	-	-	-	29,50
70 y sup	-	31,22	26,93	21,30	-	-	30,06

**Olea europaea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,32	5,36	3,91	4,20	-	5,27
15	-	6,46	6,22	6,23	6,40	-	6,38
20	-	6,57	6,77	6,04	5,60	-	6,60
25	-	7,00	6,96	7,30	4,83	-	6,97
30	-	7,81	7,20	7,53	5,73	-	7,55
35	-	7,66	7,26	7,57	5,17	-	7,46
40	-	8,70	8,57	6,83	6,50	-	8,48
45	-	8,46	7,96	6,13	6,55	-	8,12
50	-	9,22	8,59	6,77	-	-	8,78
55	-	8,92	8,92	7,20	7,60	-	8,78
60	-	9,57	9,00	-	-	-	9,26
65	-	7,73	9,64	-	-	-	8,93
70 y sup	-	9,05	8,28	7,10	-	-	8,33

**Arbutus unedo**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,41	5,45	4,35	4,38	-	5,39
15	-	7,02	6,67	5,32	3,90	-	6,85
20	-	7,96	7,16	-	-	-	7,81
25	-	7,66	7,66	-	-	-	7,66
30	-	9,02	-	-	-	-	9,02

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

##### Phillyrea latifolia

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	6,10	-	5,32	-	5,64
15	-	-	7,19	-	6,67	-	6,79
20	-	-	7,25	-	7,40	-	7,35

##### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,83	-	4,21	-	5,29
15	-	7,35	6,44	5,22	4,55	-	6,09
20	-	7,69	7,90	5,77	5,16	-	6,91
25	-	8,79	-	6,70	5,88	-	8,00
30	-	10,18	-	8,07	6,52	-	9,37
35	-	11,44	-	8,56	7,35	-	9,83
40	-	12,44	-	9,91	-	-	11,54
45	-	14,03	-	10,40	9,90	-	12,90
50	-	15,65	-	10,64	10,70	-	13,92
55	-	13,57	-	11,84	-	-	12,70
60	-	14,27	-	12,97	-	-	13,40
65	-	16,45	-	12,80	-	-	14,26
70 y sup	-	16,48	-	12,74	16,60	-	14,48

##### Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	9,62	5,84	-	6,30	-	7,97
20	-	10,68	9,70	-	7,20	-	10,52
25	-	12,47	-	-	9,95	-	12,31
30	-	13,04	-	-	10,40	-	12,82
35	-	13,42	-	-	9,17	-	12,57
40	-	13,38	-	-	-	-	13,38
45	-	13,94	-	-	10,10	-	13,30

##### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	8,88	5,00	-	6,10	-	7,21
20	-	10,61	-	-	-	-	10,61
25	-	11,22	-	-	-	-	11,22
30	-	11,74	-	-	13,70	-	11,78
35	-	11,76	-	-	-	-	11,76
45	-	13,85	-	-	12,65	-	13,55
50	-	16,76	-	-	-	-	16,76

**Abies pinsapo**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,93	-	4,00	-	4,80
15	-	9,86	5,67	-	4,90	-	8,46
20	-	12,21	7,10	-	7,30	-	11,43
25	-	14,15	-	-	-	-	14,15
30	-	14,68	-	-	7,47	-	14,22
35	-	16,66	-	-	7,75	-	16,21
40	-	16,60	-	-	4,20	-	16,13
45	-	17,56	-	-	11,80	-	17,42
50	-	17,62	-	-	10,60	-	17,39
55	-	18,52	-	-	-	-	18,52
60	-	17,62	-	-	-	-	17,62
65	-	19,01	-	-	-	-	19,01
70 y sup	-	19,87	-	-	21,00	-	19,97

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,40	5,53	6,20	5,62	-	5,89
15	-	8,65	6,80	7,00	6,90	-	7,14
20	-	9,43	-	6,53	6,15	-	7,41
30	-	11,40	-	8,78	10,95	-	10,00
35	-	13,00	-	8,94	8,50	-	9,34
40	-	12,05	-	10,24	11,00	-	10,61
45	-	13,50	-	9,22	14,92	-	10,64
50	-	15,00	-	10,72	15,83	-	11,65
55	-	17,20	-	9,76	11,25	-	10,41
60	-	-	-	11,64	9,68	-	11,24
65	-	13,10	-	11,43	7,20	-	11,26
70 y sup	-	19,23	-	11,98	10,64	-	11,85

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,56	5,20	4,67	-	4,99
15	-	-	6,22	6,07	5,59	-	5,80
20	-	6,80	-	6,12	6,38	-	6,21
25	-	6,50	-	6,83	6,47	-	6,76
30	-	9,10	-	7,23	5,17	-	7,12
35	-	-	-	7,33	6,00	-	7,25
40	-	-	-	7,81	9,10	-	7,96
45	-	-	-	8,29	10,10	-	8,33
50	-	7,90	-	8,31	8,57	-	8,33
55	-	-	-	8,92	7,70	-	8,78
60	-	10,00	-	9,12	9,05	-	9,15
65	-	-	-	9,28	12,80	-	9,51
70 y sup	-	-	-	9,82	8,44	-	9,54

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,81	3,66	3,96	-	4,15
15	-	8,08	5,76	5,50	4,88	-	5,28
20	-	8,61	7,13	6,33	5,81	-	6,44
25	-	9,21	-	7,05	6,60	-	7,18
30	-	10,23	-	7,93	7,28	-	8,13
35	-	11,28	-	8,58	7,61	-	8,76
40	-	11,27	-	9,30	8,85	-	9,58
45	-	12,48	-	10,09	9,75	-	10,44
50	-	12,83	-	10,48	8,87	-	10,78
55	-	13,38	-	10,93	9,19	-	11,32
60	-	14,52	-	11,72	9,23	-	12,07
65	-	14,18	-	11,77	9,93	-	12,14
70 y sup	-	14,66	-	12,62	10,33	-	12,78

**Quercus canariensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,44	7,30	-	5,70	-	6,73
15	-	10,44	7,97	7,70	7,65	-	9,45
20	-	11,78	-	7,66	8,60	-	11,10
25	-	12,73	-	10,48	8,55	-	11,89
30	-	13,57	-	10,25	10,19	-	12,72
35	-	12,62	-	11,49	9,00	-	11,90
40	-	14,03	-	11,22	10,85	-	12,69
45	-	15,35	-	12,64	11,33	-	13,60
50	-	14,93	-	12,49	12,90	-	13,50
55	-	16,90	-	13,41	13,93	-	14,48
60	-	15,37	-	13,96	10,37	-	14,09
65	-	16,21	-	14,37	-	-	14,82
70 y sup	-	16,63	-	14,88	12,98	-	14,84

**Alnus glutinosa**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	18,50	-	-	8,36	-	9,63
20	-	14,12	-	-	6,88	-	11,89
25	-	16,34	-	-	8,22	-	14,12
30	-	17,33	-	-	9,20	-	16,17
35	-	17,73	8,70	-	12,93	-	16,26
40	-	18,18	-	-	12,30	-	15,83
45	-	17,34	-	-	12,30	-	16,84
55	-	16,47	-	-	9,40	-	14,12



**Eucalyptus camaldulensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,00	9,06	-	6,82	-	8,84
15	-	15,05	8,33	-	9,35	-	13,02
20	-	17,21	-	-	9,25	-	16,17
25	-	17,36	-	-	11,13	-	16,58
30	-	20,60	-	-	11,21	-	18,92
35	-	20,93	-	-	11,92	-	18,85
40	-	22,24	-	-	15,11	-	20,07
45	-	23,99	-	-	14,18	-	21,30
50	-	26,13	-	-	15,52	-	24,65
55	-	28,60	-	-	16,60	-	27,68
60	-	27,68	-	-	-	-	27,68
65	-	29,50	-	-	-	-	29,50
70 y sup	36,20	30,19	-	-	18,10	-	30,06

**Olea europaea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,70	5,42	5,16	5,24	-	5,27
15	-	10,85	7,72	6,08	6,34	-	6,38
20	-	-	6,43	6,52	6,64	-	6,60
25	-	11,30	-	7,00	6,91	-	6,97
30	-	10,20	-	7,73	7,33	-	7,55
35	-	-	-	7,62	7,29	-	7,46
40	-	-	-	8,46	8,52	-	8,48
45	-	-	-	8,50	7,81	-	8,12
50	-	-	-	8,53	9,02	-	8,78
55	-	-	-	8,63	8,87	-	8,78
60	-	-	-	8,70	9,53	-	9,26
65	-	-	-	9,05	8,80	-	8,92
70 y sup	-	-	-	8,73	8,22	-	8,33

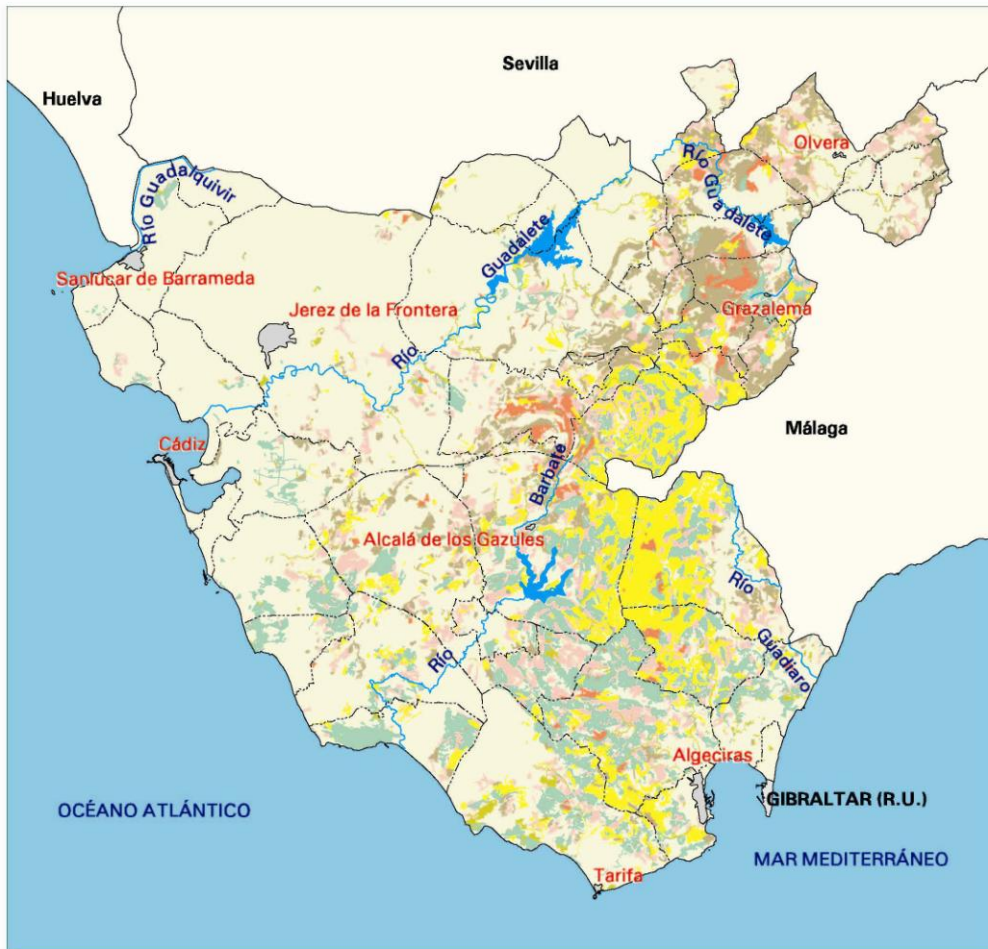
**Arbutus unedo**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,32	-	5,41	-	5,39
15	-	7,90	7,12	-	6,78	-	6,85
20	-	8,30	8,10	-	7,78	-	7,81
25	-	12,00	-	-	7,39	-	7,66
30	-	-	-	-	9,02	-	9,02



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	25,57
100 - 199	18,95
200 - 299	25,60
300 - 399	23,48
400 - 499	3,10
> = 500	3,30
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 131. 12/09/2008 12:36:35





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	49,13
20 - 39	23,36
40 - 59	8,33
60 - 89	16,93
90 - 119	0,00
> = 120	2,25
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

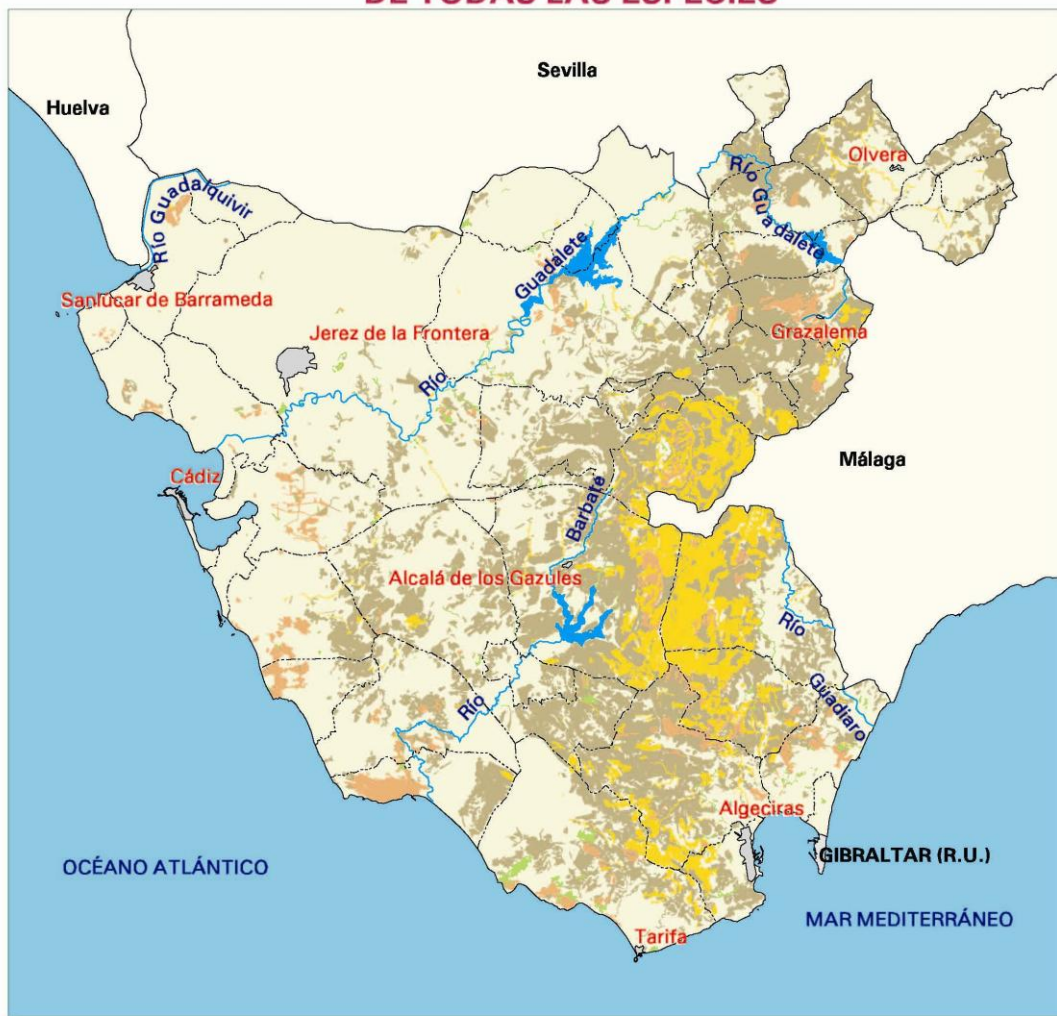
Mapa 132. 12/09/2008 12.44.19





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

### 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	72,48
1,00 - 1,99	18,11
2,00 - 3,99	7,49
4,00 - 5,99	0,00
> = 6,00	1,92
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 133. 18/06/2008 10:41:38



### 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
02	3,57	2,00	7,00
03	2,56	5,00	13,40
04	1,61	2,67	4,75
05	1,64	15,00	10,00
08	2,08	2,00	8,00
11	1,72	20,00	5,00
12	1,67	5,00	5,00
13	2,17	3,00	24,00
<b>Todos</b>	<b>0,94</b>	<b>3,35</b>	<b>7,88</b>

##### Adenocarpus gibbsianus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	0,64	5,00	5,00
12	1,67	50,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>3,45</b>	<b>13,21</b>

##### Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	2,56	3,75	12,93
04	10,75	4,90	9,01
05	14,75	12,89	14,97
06	1,41	2,00	10,00
07	1,85	8,00	12,00
08	2,08	2,00	20,00
09	4,17	8,67	4,31
10	8,57	3,17	11,58
11	3,45	1,50	6,00
12	16,67	9,70	11,54
13	2,17	2,00	12,00
16	5,88	2,60	4,46
<b>Todos</b>	<b>5,43</b>	<b>4,18</b>	<b>10,68</b>

##### Anthyllis cytisoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
16	1,18	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,62</b>	<b>10,00</b>

**Asparagus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	52,27	2,00	3,47
02	17,86	3,20	9,13
03	12,82	2,90	4,81
04	29,57	2,45	4,02
05	16,39	2,20	4,23
06	47,89	3,21	6,68
07	44,44	3,17	7,13
08	60,42	1,69	7,45
09	13,89	1,80	4,61
10	78,57	2,82	6,27
11	50,00	2,34	5,44
12	63,33	3,13	5,88
13	28,26	2,31	8,23
14	33,33	3,89	4,77
15	15,69	1,63	5,77
16	40,00	1,76	6,18
<b>Todos</b>	<b>39,29</b>	<b>2,49</b>	<b>5,54</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>
01	23,86	5,05	8,81
04	0,54	5,00	8,00
14	3,70	2,00	8,00
16	2,35	7,00	5,86
<b>Todos</b>	<b>2,14</b>	<b>1,91</b>	<b>7,18</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>
02	3,57	2,00	12,00
10	1,43	8,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,11</b>	<b>0,53</b>	<b>8,05</b>

**Bupleurum fruticosum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	3,57	10,00	16,00
07	7,41	14,50	13,47
08	10,42	2,60	15,31
<b>Todos</b>	<b>1,10</b>	<b>1,29</b>	<b>13,71</b>

**Bupleurum spinosum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
07	3,70	3,50	2,29
<b>Todos</b>	<b>0,29</b>	<b>0,27</b>	<b>2,29</b>

**Bupleurum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	21,43	11,00	8,52
15	9,80	3,60	6,22
16	1,18	4,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,51</b>	<b>0,64</b>	<b>4,63</b>

**Calicotome spinosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	19,32	4,53	12,13
03	8,33	6,38	6,90
04	22,58	10,67	13,46
05	29,51	11,61	12,80
06	12,68	11,78	15,45
07	11,11	5,67	10,82
08	18,75	6,67	12,12
09	9,72	8,43	10,20
10	21,43	10,27	13,97
11	13,79	9,00	12,17
12	31,67	14,42	16,16
13	2,17	3,00	10,00
14	7,41	11,50	13,26
16	12,94	17,82	14,81
<b>Todos</b>	<b>15,84</b>	<b>9,69</b>	<b>13,23</b>

**Calicotome villosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	0,54	1,00	4,00
05	1,64	5,00	3,00
06	1,41	1,00	2,00
12	1,67	6,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,36</b>	<b>0,79</b>	<b>6,07</b>

**Calluna vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	9,09	3,88	3,29
03	20,51	5,75	3,24
04	27,42	7,51	4,54
05	49,18	11,97	4,78
06	1,41	2,00	1,00
07	1,85	1,00	3,00
08	6,25	10,00	4,00
09	1,39	10,00	3,00
12	1,67	1,00	6,00
13	2,17	1,00	5,00
14	7,41	6,00	3,17
15	11,76	16,17	4,53
16	22,35	6,79	4,98
<b>Todos</b>	<b>13,05</b>	<b>5,22</b>	<b>4,06</b>

**Chamaespartium tridentatum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,41	4,00	6,33
03	1,28	7,50	5,67
04	4,84	3,11	4,36
05	3,28	3,50	3,71
16	2,35	5,50	6,55
<b>Todos</b>	<b>1,47</b>	<b>2,46</b>	<b>5,64</b>

**Cistus albidus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	9,09	5,00	7,03
02	60,71	5,12	6,94
06	9,86	5,71	6,60
07	72,22	8,33	7,90
08	45,83	9,41	9,98
09	1,39	2,00	4,00
10	14,29	4,90	5,49
11	22,41	4,31	6,70
12	1,67	5,00	10,00
15	39,22	6,80	6,94
16	14,12	5,75	6,54
<b>Todos</b>	<b>14,95</b>	<b>3,84</b>	<b>7,38</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	23,86	5,81	2,73
04	1,08	4,50	4,89
09	1,39	1,00	3,00
13	4,35	1,50	9,67
14	3,70	5,00	2,00
16	1,18	5,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>2,18</b>	<b>1,77</b>	<b>3,21</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,82	5,50	1,30
03	16,03	3,20	2,39
04	19,89	3,43	2,26
05	26,23	4,69	2,31
06	8,45	6,50	2,36
07	3,70	2,00	3,00
08	6,25	1,67	2,40
09	6,94	3,00	2,13
10	4,29	3,00	1,78
11	18,97	5,00	3,75
12	16,67	3,40	2,44
14	7,41	5,50	2,00
15	1,96	3,00	2,00
16	14,12	3,67	1,30
<b>Todos</b>	<b>12,25</b>	<b>3,72</b>	<b>2,20</b>



**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,41	20,33	14,54
03	7,05	10,36	19,96
04	20,43	17,37	14,52
05	27,87	23,29	14,26
06	2,82	30,00	13,33
09	4,17	18,67	18,18
10	2,86	5,00	11,00
11	1,72	8,00	5,00
12	10,00	12,00	16,85
13	2,17	5,00	15,00
14	18,52	9,80	13,41
15	1,96	2,00	5,00
16	10,59	22,00	14,01
<b>Todos</b>	<b>8,10</b>	<b>13,98</b>	<b>14,55</b>

**Cistus laurifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,27	22,50	11,56
03	0,64	25,00	18,00
04	1,08	3,50	8,00
06	1,41	15,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,50</b>	<b>6,42</b>	<b>12,73</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	11,36	8,80	7,23
03	0,64	15,00	5,00
04	4,84	4,67	9,40
05	11,48	30,00	11,62
06	4,23	12,33	6,62
07	18,52	12,70	12,64
08	10,42	10,20	5,76
09	2,78	3,50	8,57
10	12,86	5,67	6,27
11	18,97	18,64	6,64
12	10,00	24,17	8,63
13	6,52	4,33	4,85
14	7,41	22,50	14,11
15	15,69	10,75	6,29
16	17,65	6,80	6,18
<b>Todos</b>	<b>9,96</b>	<b>11,76</b>	<b>8,10</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	10,00	10,00
03	2,56	8,25	7,27
04	3,23	7,33	6,00
05	1,64	5,00	2,00
08	6,25	4,33	9,08
16	3,53	4,00	5,50
<b>Todos</b>	<b>1,63</b>	<b>3,62</b>	<b>7,00</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	51,14	6,29	3,56
02	7,14	2,00	4,50
03	68,59	7,15	4,17
04	72,58	7,20	3,64
05	62,30	9,63	6,96
06	22,54	7,06	3,09
07	27,78	3,27	3,35
08	33,33	2,50	5,05
09	38,89	6,75	3,51
10	17,14	2,92	3,14
11	22,41	4,46	2,55
12	58,33	4,86	3,19
13	4,35	3,00	4,83
14	7,41	11,50	3,65
15	29,41	2,93	3,05
16	37,65	7,69	4,13
<b>Todos</b>	<b>43,45</b>	<b>6,04</b>	<b>3,91</b>

**Cistus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	1,00	2,00
03	1,92	5,33	2,69
04	8,06	6,73	3,65
05	18,03	10,55	2,90
07	1,85	15,00	8,00
08	4,17	25,00	5,60
09	2,78	4,50	3,44
12	5,00	11,67	4,71
15	1,96	5,00	3,00
16	2,35	20,00	8,25
<b>Todos</b>	<b>3,32</b>	<b>7,98</b>	<b>5,94</b>

**Clematis flammula**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,36</b>	<b>3,00</b>

**Clematis vitalba**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
07	5,56	1,67	26,40
09	1,39	10,00	40,00
10	4,29	8,33	29,20
11	6,90	4,25	27,65
12	1,67	5,00	15,00
13	6,52	5,33	41,31
15	1,96	3,00	38,00
<b>Todos</b>	<b>1,44</b>	<b>1,83</b>	<b>30,10</b>

**Clematis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	11,36	1,50	11,60
03	1,92	1,33	9,50
04	3,23	3,17	16,11
05	1,64	2,00	15,00
06	5,63	3,25	14,31
07	9,26	2,40	10,25
08	14,58	3,29	16,70
09	9,72	3,86	25,04
10	42,86	4,67	21,91
11	15,52	3,56	18,69
12	23,33	3,29	19,48
13	17,39	12,25	31,63
14	3,70	5,00	20,00
15	1,96	5,00	20,00
16	2,35	11,50	6,74
<b>Todos</b>	<b>9,62</b>	<b>4,10</b>	<b>13,96</b>

**Colutea arborescens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	3,57	2,00	14,00
08	2,08	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,11</b>	<b>0,25</b>	<b>10,10</b>

**Corema album**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,27	3,00	7,33
<b>Todos</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>	<b>7,33</b>

**Coriaria myrtifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	0,64	3,00	3,00
04	0,54	4,00	10,00
05	1,64	2,00	3,00
06	1,41	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,34</b>	<b>1,40</b>	<b>5,56</b>

**Coronilla emerus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
08	2,08	3,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>6,00</b>

**Coronilla juncea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
15	1,96	4,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,12</b>	<b>6,00</b>

**Coronilla minima**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
09	1,39	15,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,68</b>	<b>20,00</b>

**Coronilla spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	1,41	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,12</b>	<b>0,42</b>	<b>15,00</b>

**Cotoneaster spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
08	2,08	50,00	18,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>2,46</b>	<b>18,00</b>

**Cytisophyllum sessilifolium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
15	1,96	3,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,09</b>	<b>6,00</b>

**Cytisus scoparius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	0,54	10,00	16,00
08	2,08	4,00	30,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>1,47</b>	<b>17,87</b>

**Cytisus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	3,57	2,00	24,00
03	1,28	1,00	8,50
04	4,30	13,25	13,04
05	1,64	3,00	4,00
08	4,17	2,50	14,20
09	2,78	10,00	13,75
11	1,72	5,00	18,00
12	11,67	2,57	15,22
13	8,70	9,75	21,79
14	3,70	5,00	5,00
15	1,96	2,00	6,00
<b>Todos</b>	<b>2,13</b>	<b>3,27</b>	<b>13,15</b>

**Daboecia cantabrica**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	0,64	40,00	15,00
04	0,54	20,00	15,00
09	1,39	10,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,21</b>	<b>7,96</b>	<b>14,71</b>

**Daphne gnidium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	36,36	2,53	7,54
02	39,29	2,73	8,93
03	44,23	2,51	8,23
04	39,78	3,00	7,00
05	47,54	4,17	8,83
06	11,27	2,00	7,25
07	48,15	2,12	6,87
08	60,42	2,10	6,75
09	19,44	2,29	7,13
10	18,57	3,31	8,56
11	31,03	1,67	6,40
12	26,67	2,19	8,77
13	10,87	1,80	9,11
14	18,52	1,40	6,57
15	33,33	3,00	6,78
16	31,76	3,67	7,30
<b>Todos</b>	<b>34,18</b>	<b>2,66</b>	<b>7,57</b>

**Daphne laureola**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	17,86	3,40	7,47
03	0,64	5,00	8,00
09	4,17	2,00	5,67
<b>Todos</b>	<b>0,33</b>	<b>0,72</b>	<b>7,70</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>
<b>03</b>	0,64	3,00	4,00
<b>04</b>	2,15	2,00	4,50
<b>09</b>	1,39	2,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>0,42</b>	<b>0,72</b>	<b>4,56</b>

**Dorycnium hirsutum**

<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>	2,08	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,10</b>	<b>0,25</b>	<b>5,00</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>
<b>08</b>	2,08	2,00	3,00
<b>11</b>	1,72	10,00	3,00
<b>15</b>	7,84	4,25	3,59
<b>16</b>	3,53	1,67	3,60
<b>Todos</b>	<b>0,88</b>	<b>1,06</b>	<b>3,19</b>

**Erica arborea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	11,36	18,80	15,34
<b>02</b>	10,71	8,67	26,46
<b>03</b>	67,31	28,49	20,17
<b>04</b>	38,17	26,79	19,12
<b>05</b>	37,70	15,39	14,56
<b>06</b>	4,23	9,00	6,15
<b>07</b>	3,70	9,00	23,17
<b>08</b>	4,17	8,50	35,12
<b>09</b>	68,06	23,14	24,77
<b>10</b>	1,43	2,00	10,00
<b>11</b>	6,90	9,75	16,62
<b>12</b>	16,67	14,20	18,94
<b>13</b>	4,35	12,50	26,00
<b>14</b>	7,41	22,50	14,22
<b>15</b>	27,45	17,14	30,48
<b>16</b>	14,12	23,50	10,18
<b>Todos</b>	<b>24,03</b>	<b>17,53</b>	<b>17,80</b>

**Erica australis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,27	20,00	15,13
03	15,38	20,46	14,52
04	21,51	20,75	13,93
05	24,59	24,80	13,08
06	1,41	10,00	14,00
08	6,25	22,67	15,66
09	6,94	4,40	12,05
15	13,73	22,43	13,54
16	10,59	22,89	14,50
<b>Todos</b>	<b>8,45</b>	<b>13,46</b>	<b>14,31</b>

**Erica cinerea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	0,64	10,00	18,00
07	1,85	20,00	20,00
16	1,18	20,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,37</b>	<b>5,27</b>	<b>12,00</b>

**Erica multiflora**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	0,64	2,00	4,00
04	0,54	20,00	15,00
05	1,64	10,00	12,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>3,28</b>	<b>13,73</b>

**Erica scoparia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	4,55	26,75	16,31
03	11,54	16,50	17,03
04	24,73	31,59	15,59
05	45,90	26,39	12,20
06	1,41	10,00	5,00
08	6,25	33,33	15,80
09	2,78	6,00	10,83
12	15,00	5,44	14,94
13	4,35	10,50	17,43
14	3,70	5,00	12,00
15	15,69	25,25	17,41
16	11,76	40,10	14,41
<b>Todos</b>	<b>10,55</b>	<b>18,25</b>	<b>14,79</b>

**Erica vagans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,14	70,00	15,00
03	1,92	7,33	4,82
04	1,61	7,67	11,09
05	1,64	10,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,60</b>	<b>7,38</b>	<b>12,58</b>

**Erica spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	7,95	16,14	13,47
<b>03</b>	12,82	20,50	15,67
<b>04</b>	22,04	22,56	14,38
<b>05</b>	16,39	17,50	12,90
<b>06</b>	2,82	6,50	6,15
<b>07</b>	1,85	25,00	16,00
<b>09</b>	6,94	16,00	23,81
<b>10</b>	1,43	2,00	2,00
<b>11</b>	6,90	3,00	9,00
<b>12</b>	3,33	3,50	8,71
<b>14</b>	3,70	20,00	7,00
<b>15</b>	5,88	37,67	18,01
<b>16</b>	14,12	9,33	7,88
<b>Todos</b>	<b>9,16</b>	<b>13,80</b>	<b>14,12</b>

**Euphorbia sp.**

<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>	1,14	1,00	3,00
<b>03</b>	0,64	10,00	4,00
<b>04</b>	1,61	3,33	3,00
<b>05</b>	1,64	20,00	22,00
<b>06</b>	1,41	4,00	6,00
<b>07</b>	14,81	2,63	3,76
<b>08</b>	4,17	2,50	4,00
<b>09</b>	4,17	17,67	16,25
<b>15</b>	1,96	3,00	3,00
<b>16</b>	1,18	3,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>2,31</b>	<b>4,62</b>	<b>9,78</b>

**Genista monspessulana**

<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>	1,39	1,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>10,00</b>

**Genista scorpius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>04</b>	0,54	15,00	9,00
<b>05</b>	1,64	20,00	7,00
<b>16</b>	1,18	30,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,29</b>	<b>6,59</b>	<b>8,15</b>



**Genista spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	5,68	7,00	8,57
02	7,14	1,50	5,67
03	19,87	3,52	5,58
04	28,49	6,75	6,28
05	32,79	12,10	7,18
06	2,82	3,50	4,71
07	1,85	5,00	5,00
08	8,33	9,50	6,39
09	2,78	6,00	6,67
11	1,72	5,00	5,00
12	1,67	5,00	5,00
14	3,70	1,00	10,00
15	15,69	12,00	9,17
16	15,29	8,00	6,36
<b>Todos</b>	<b>11,65</b>	<b>5,77</b>	<b>6,45</b>

**Genistella spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,27	4,50	3,44
03	0,64	3,00	3,00
04	7,53	5,57	3,54
05	13,11	11,38	7,13
08	4,17	20,00	4,50
15	3,92	12,50	8,60
16	2,35	9,50	4,58
<b>Todos</b>	<b>2,44</b>	<b>4,48</b>	<b>4,83</b>

**Globularia alypum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	1,00	4,00
10	2,86	1,00	2,50
15	5,88	7,33	5,73
16	2,35	3,50	2,14
<b>Todos</b>	<b>0,73</b>	<b>0,79</b>	<b>3,33</b>

**Halimium halimifolium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	1,92	2,00	5,00
04	1,08	3,50	4,71
07	1,85	2,00	6,00
14	3,70	4,00	2,00
15	1,96	3,00	6,00
16	2,35	6,50	2,92
<b>Todos</b>	<b>0,94</b>	<b>1,82</b>	<b>4,02</b>

**Halimium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	10,23	6,67	5,62
03	1,28	1,50	4,67
04	3,76	6,14	3,79
05	9,84	5,00	2,67
06	1,41	3,00	4,00
07	11,11	3,83	8,00
08	6,25	6,33	3,74
10	1,43	1,00	3,00
11	1,72	1,00	1,00
15	7,84	6,50	6,23
16	3,53	4,67	4,21
<b>Todos</b>	<b>4,00</b>	<b>3,45</b>	<b>4,53</b>

**Hedera helix**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	2,00	8,00
02	50,00	5,50	43,36
03	6,41	8,70	1,80
04	3,76	2,71	6,63
07	12,96	2,71	9,53
08	6,25	3,33	36,20
09	23,61	8,41	6,63
12	1,67	10,00	20,00
13	17,39	3,25	14,35
14	7,41	7,50	1,00
15	3,92	5,00	20,20
<b>Todos</b>	<b>4,47</b>	<b>3,24</b>	<b>9,78</b>

**Helianthemum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,27	3,00	8,67
03	0,64	12,00	5,00
04	0,54	1,00	1,00
06	1,41	1,00	1,00
08	4,17	2,50	5,80
15	1,96	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,69</b>	<b>2,18</b>	<b>5,02</b>

**Helichrysum stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	21,59	5,32	3,37
07	5,56	6,00	3,00
08	6,25	4,00	4,33
10	1,43	5,00	3,00
11	1,72	1,00	3,00
14	3,70	1,00	2,00
16	2,35	6,00	3,17
<b>Todos</b>	<b>2,85</b>	<b>2,20</b>	<b>3,23</b>

**Helicrisum italicum**

<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>	1,14	10,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,72</b>	<b>4,00</b>

**Hypericum canariensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>03</b>	0,64	10,00	4,00
<b>05</b>	1,64	15,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,16</b>	<b>1,95</b>	<b>5,47</b>

**Jasminum fruticans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>05</b>	1,64	2,00	20,00
<b>07</b>	3,70	4,00	13,75
<b>10</b>	2,86	3,00	3,33
<b>15</b>	9,80	6,40	3,63
<b>Todos</b>	<b>0,84</b>	<b>0,79</b>	<b>9,50</b>

**Lavandula lanata**

<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>	3,41	2,00	2,83
<b>Todos</b>	<b>0,24</b>	<b>0,14</b>	<b>2,83</b>

**Lavandula latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	2,27	3,50	3,00
<b>03</b>	5,77	3,22	3,00
<b>04</b>	3,23	5,67	3,53
<b>05</b>	3,28	5,00	3,00
<b>07</b>	7,41	9,25	5,00
<b>08</b>	4,17	3,50	5,14
<b>10</b>	2,86	3,50	2,29
<b>11</b>	1,72	2,00	3,00
<b>12</b>	3,33	4,00	3,63
<b>15</b>	5,88	5,67	5,88
<b>16</b>	2,35	6,00	3,83
<b>Todos</b>	<b>3,18</b>	<b>3,99</b>	<b>3,82</b>

**Lavandula stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	31,82	4,04	3,74
03	10,90	1,94	3,18
04	17,74	2,76	3,00
05	13,11	3,00	3,42
06	2,82	3,00	1,83
07	3,70	2,00	2,50
08	4,17	2,00	3,50
09	2,78	1,00	3,50
10	8,57	2,67	4,19
11	10,34	2,67	1,88
12	10,00	3,67	2,68
13	2,17	5,00	6,00
14	7,41	5,00	3,50
15	9,80	2,00	5,10
16	21,18	4,50	3,28
<b>Todos</b>	<b>12,23</b>	<b>2,90</b>	<b>3,16</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	2,27	2,00	3,00
03	13,46	3,00	2,89
04	20,97	4,62	3,74
05	37,70	6,00	3,92
06	4,23	4,67	3,14
08	2,08	2,00	2,00
09	5,56	2,75	4,36
11	5,17	1,67	3,60
12	3,33	3,00	3,83
14	3,70	2,00	3,00
15	5,88	4,33	4,54
16	10,59	4,00	3,86
<b>Todos</b>	<b>9,09</b>	<b>2,94</b>	<b>3,55</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>
04	2,15	3,00	15,33
12	3,33	4,50	25,56
13	4,35	22,50	48,67
<b>Todos</b>	<b>0,51</b>	<b>0,90</b>	<b>27,98</b>

**Lonicera etrusca**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
07	1,85	2,00	4,00
08	2,08	2,00	12,00
<b>Todos</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>7,10</b>

**Lonicera implexa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	3,57	2,00	23,00
03	0,64	4,00	5,00
07	3,70	2,50	21,60
09	1,39	40,00	4,00
12	1,67	1,00	4,00
15	3,92	3,50	17,71
<b>Todos</b>	<b>0,65</b>	<b>2,68</b>	<b>6,04</b>

**Lonicera periclymenum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	5,00	14,00
02	3,57	2,00	4,00
10	1,43	6,00	23,00
<b>Todos</b>	<b>0,19</b>	<b>0,76</b>	<b>18,58</b>

**Lonicera spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	2,27	1,50	3,33
02	3,57	3,00	16,00
03	1,92	1,33	7,50
04	2,69	2,20	5,82
05	4,92	1,67	4,40
06	4,23	3,67	10,45
07	11,11	1,50	9,33
08	18,75	2,11	14,68
09	5,56	4,25	24,47
10	8,57	1,50	11,00
11	1,72	1,00	35,00
12	8,33	1,20	12,83
13	2,17	1,00	10,00
14	3,70	7,00	10,00
15	13,73	3,00	11,14
16	7,06	4,00	8,83
<b>Todos</b>	<b>5,90</b>	<b>2,32</b>	<b>10,88</b>

**Nerium oleander**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	1,08	21,50	29,65
07	1,85	5,00	21,00
08	2,08	7,00	29,00
09	1,39	5,00	4,00
10	2,86	4,50	36,67
11	1,72	5,00	25,00
12	3,33	7,50	23,33
13	45,65	7,67	27,65
14	18,52	9,80	33,63
16	1,18	2,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>1,97</b>	<b>5,26</b>	<b>27,12</b>

**Ononis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	2,27	3,50	3,57
<b>03</b>	0,64	10,00	4,00
<b>07</b>	1,85	10,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,39</b>	<b>2,26</b>	<b>3,61</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>	5,68	3,40	12,53
<b>03</b>	0,64	2,00	4,00
<b>04</b>	2,15	5,50	12,09
<b>05</b>	6,56	6,25	13,40
<b>08</b>	14,58	4,43	7,77
<b>10</b>	2,86	3,00	3,83
<b>13</b>	8,70	5,75	10,43
<b>14</b>	7,41	3,50	12,43
<b>15</b>	3,92	4,50	10,67
<b>16</b>	4,71	11,00	13,66
<b>Todos</b>	<b>2,92</b>	<b>3,54</b>	<b>11,47</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>	3,41	2,67	6,38
<b>03</b>	2,56	4,00	5,75
<b>04</b>	4,84	5,33	9,42
<b>06</b>	2,82	9,00	8,17
<b>08</b>	2,08	60,00	18,00
<b>10</b>	7,14	34,60	16,09
<b>11</b>	3,45	17,50	19,29
<b>12</b>	3,33	3,00	5,83
<b>13</b>	2,17	5,00	30,00
<b>14</b>	14,81	22,50	15,83
<b>16</b>	4,71	10,50	13,19
<b>Todos</b>	<b>3,28</b>	<b>10,40</b>	<b>14,82</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>01</b>	1,14	1,00	6,00
<b>04</b>	2,15	9,00	15,06
<b>06</b>	1,41	5,00	6,00
<b>11</b>	1,72	1,00	11,00
<b>13</b>	2,17	1,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,61</b>	<b>1,72</b>	<b>12,27</b>

**Paliurus spina-christi**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>04</b>	0,54	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,26</b>	<b>5,00</b>

**Phillyrea angustifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	23,86	6,00	16,98
02	10,71	4,00	15,92
03	20,51	5,06	17,86
04	38,17	4,21	12,20
05	42,62	10,04	13,96
06	1,41	2,00	3,00
07	16,67	3,78	11,88
08	6,25	1,67	17,40
09	13,89	4,60	28,30
10	4,29	4,00	24,17
11	10,34	5,00	12,93
12	16,67	3,40	18,79
13	2,17	2,00	18,00
14	14,81	11,00	12,61
15	35,29	6,44	14,74
16	22,35	4,11	9,68
<b>Todos</b>	<b>19,55</b>	<b>4,54</b>	<b>15,00</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>
07	1,85	2,00	2,00
08	2,08	2,00	3,00
10	1,43	5,00	8,00
15	3,92	4,50	3,67
<b>Todos</b>	<b>0,46</b>	<b>0,71</b>	<b>5,20</b>

**Phlomis purpurea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	7,95	2,57	6,44
02	57,14	8,13	7,26
03	8,33	5,31	6,00
04	11,29	6,95	6,04
05	9,84	2,33	4,79
06	14,08	5,90	5,73
07	55,56	10,13	5,87
08	33,33	5,31	7,68
10	27,14	10,53	8,97
11	37,93	7,23	6,22
12	10,00	10,50	7,22
13	4,35	4,50	4,22
14	11,11	7,33	8,36
15	39,22	7,05	5,85
16	21,18	8,61	6,83
<b>Todos</b>	<b>19,61</b>	<b>6,62</b>	<b>6,63</b>

**Phlomis spp.**

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

**Rhododendrom ponticum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	25,00	7,71	7,61
09	1,39	5,00	35,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>32,24</b>

**Rhododendron spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
09	1,39	10,00	40,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,46</b>	<b>40,00</b>

**Ribes spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	1,00	2,00
09	1,39	2,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>2,00</b>

**Rosa spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	3,41	3,00	20,44
02	67,86	3,89	16,58
03	7,69	1,92	10,17
04	6,45	3,83	10,54
05	6,56	2,50	4,70
06	5,63	2,50	5,00
07	24,07	2,69	14,71
08	33,33	2,69	15,35
09	30,56	2,77	13,97
10	8,57	2,83	9,41
11	6,90	3,25	18,85
12	23,33	3,50	16,55
13	47,83	4,77	21,55
14	11,11	4,00	14,17
15	3,92	2,00	4,00
16	5,88	3,00	7,07
<b>Todos</b>	<b>11,87</b>	<b>2,90</b>	<b>11,95</b>

**Rosmarinus officinalis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	9,09	7,13	10,42
08	2,08	45,00	10,00
10	2,86	16,50	9,82
11	3,45	5,50	10,18
13	2,17	1,00	8,00
14	3,70	1,00	3,00
15	1,96	5,00	8,00
16	2,35	55,00	13,73
<b>Todos</b>	<b>1,60</b>	<b>11,14</b>	<b>12,25</b>

**Rubus idaeus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	0,64	1,00	2,00
04	3,76	10,29	10,38
13	6,52	46,67	11,39
14	25,93	14,29	18,05
16	1,18	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>1,28</b>	<b>2,88</b>	<b>10,86</b>

**Rubus ulmifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,14	5,00	24,00
02	35,71	7,70	32,43
03	0,64	1,00	3,00
04	1,08	3,50	18,57
07	9,26	7,40	23,43
08	27,08	3,38	19,93
09	1,39	2,00	10,00
10	5,71	6,50	22,88
11	1,72	1,00	20,00
12	3,33	9,50	8,95
13	45,65	19,95	27,31
14	3,70	15,00	12,00
15	1,96	7,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>3,87</b>	<b>3,54</b>	<b>17,81</b>

**Rubus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	6,82	4,67	9,39
02	3,57	3,00	10,00
03	32,69	6,14	14,18
04	26,34	10,45	15,23
05	26,23	14,31	14,10
06	9,86	9,71	18,37
07	1,85	3,00	10,00
08	6,25	2,33	6,43
09	40,28	13,97	21,41
10	8,57	5,67	13,94
11	12,07	6,14	16,67
12	25,00	9,60	21,89
13	26,09	27,92	19,15
14	25,93	22,86	16,41
15	5,88	4,00	11,08
16	9,41	4,63	14,57
<b>Todos</b>	<b>17,16</b>	<b>7,68</b>	<b>15,92</b>

**Ruscus aculeatus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,95	3,43	4,42
02	32,14	3,89	5,80
03	18,59	3,45	5,02
04	15,05	5,29	5,03
05	16,39	9,90	6,55
06	1,41	5,00	10,00
07	18,52	1,70	5,00
08	16,67	3,25	6,31
09	41,67	6,23	4,87
10	8,57	1,33	4,75
11	12,07	2,57	3,94
12	30,00	4,06	6,26
13	10,87	2,20	5,36
14	14,81	4,00	5,44
15	31,37	3,13	5,84
16	1,18	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>14,46</b>	<b>3,63</b>	<b>5,79</b>

**Santolina rosmarinifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
06	1,41	2,00	4,00
07	1,85	2,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,26</b>	<b>0,32</b>	<b>3,04</b>

**Smilax aspera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	19,32	4,06	19,16
02	28,57	6,75	33,56
03	52,56	8,83	19,74
04	53,76	5,87	15,35
05	37,70	5,74	10,36
06	16,90	12,83	27,10
07	40,74	6,91	32,51
08	62,50	13,37	32,93
09	77,78	14,46	30,59
10	64,29	10,96	27,76
11	44,83	5,12	22,21
12	68,33	9,83	25,66
13	50,00	14,35	30,41
14	33,33	16,22	27,26
15	60,78	9,94	21,88
16	23,53	3,60	9,51
<b>Todos</b>	<b>44,69</b>	<b>8,18</b>	<b>24,01</b>

**Teline sp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>03</b>	12,18	15,74	17,42
<b>04</b>	15,59	17,45	20,50
<b>05</b>	13,11	14,38	14,46
<b>06</b>	4,23	9,33	5,14
<b>08</b>	4,17	3,50	11,43
<b>09</b>	16,67	13,33	15,62
<b>10</b>	11,43	5,38	12,00
<b>11</b>	8,62	33,40	18,95
<b>12</b>	36,67	9,05	15,79
<b>14</b>	3,70	5,00	4,00
<b>16</b>	7,06	5,83	10,31
<b>Todos</b>	<b>9,76</b>	<b>10,21</b>	<b>16,16</b>

**Teucrium spp.**

<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>	1,39	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>4,00</b>

### I.3.3 REGENERACIÓN

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

#### I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

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

##### *Phillyrea latifolia*

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	23,08	0,00	15,38	0,00	0,00	61,54	100,00
02	19,44	0,00	2,78	0,00	0,00	77,78	100,00
03	7,69	0,00	17,09	0,00	0,00	75,22	100,00
04	12,79	0,00	12,79	0,00	0,00	74,42	100,00
05	12,50	0,00	43,75	0,00	0,00	43,75	100,00
06	42,86	0,00	57,14	0,00	0,00	0,00	100,00
07	18,60	0,00	11,63	0,00	0,00	69,77	100,00
08	18,57	0,00	14,29	0,00	0,00	67,14	100,00
09	12,10	0,00	20,97	0,00	0,00	66,93	100,00
10	8,20	0,00	21,31	0,00	0,00	70,49	100,00
11	6,25	0,00	35,42	0,00	2,08	56,25	100,00
12	14,58	0,00	41,67	0,00	0,00	43,75	100,00
13	15,38	0,00	46,16	0,00	0,00	38,46	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	10,89	0,00	14,85	0,00	0,00	74,26	100,00
16	12,90	0,00	12,90	0,00	0,00	74,20	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,61</b>	<b>0,00</b>	<b>19,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,12</b>	<b>67,56</b>	<b>100,00</b>

##### *Pinus pinea*

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	89,83	6,78	0,00	0,00	0,00	3,39	100,00
03	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
<b>Todos</b>	<b>90,62</b>	<b>6,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,13</b>	<b>100,00</b>



### Pinus halepensis

El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus., que se ha agrupado con Pinus halepensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	57,90	0,00	21,05	0,00	0,00	21,05	100,00
08	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	100,00
11	53,85	0,00	0,00	0,00	0,00	46,15	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	70,00	0,00	10,00	0,00	0,00	20,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>74,80</b>	<b>0,00</b>	<b>5,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19,69</b>	<b>100,00</b>

### Pinus pinaster

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

### Abies pinsapo

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	98,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,67</b>	<b>100,00</b>

### Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
02	60,87	0,00	0,00	0,00	0,00	39,13	100,00
03	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
04	17,39	0,00	21,74	0,00	0,00	60,87	100,00
05	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
06	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
07	18,18	18,18	18,18	0,00	0,00	45,46	100,00
08	32,69	0,00	17,31	0,00	0,00	50,00	100,00
10	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>32,65</b>	<b>2,04</b>	<b>10,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54,43</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	44,45	0,00	33,33	0,00	0,00	22,22	100,00
02	26,92	0,00	2,56	0,00	0,00	70,52	100,00
03	12,50	0,00	12,50	0,00	0,00	75,00	100,00
06	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
07	12,03	0,00	7,52	0,00	0,75	79,70	100,00
08	20,93	0,00	11,63	0,00	0,00	67,44	100,00
10	50,00	0,00	12,50	0,00	0,00	37,50	100,00
11	12,50	0,00	12,50	0,00	0,00	75,00	100,00
15	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	90,48	100,00
16	14,29	0,00	57,14	0,00	0,00	28,57	100,00
<b>Todos</b>	<b>18,81</b>	<b>0,00</b>	<b>8,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>72,83</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	26,32	0,00	21,05	0,00	0,00	52,63	100,00
03	24,85	0,61	6,67	0,00	0,00	67,87	100,00
04	22,27	0,42	6,30	0,00	0,00	71,01	100,00
05	20,90	2,99	25,37	0,00	0,00	50,74	100,00
06	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	50,00	100,00
09	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	100,00
10	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
11	0,00	33,34	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
12	14,29	0,00	28,57	0,00	0,00	57,14	100,00
13	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	58,33	0,00	0,00	0,00	0,00	41,67	100,00
16	14,29	9,52	9,52	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,29</b>	<b>1,30</b>	<b>9,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>65,80</b>	<b>100,00</b>

**Quercus canariensis**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
03	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	100,00
04	41,67	0,00	4,17	0,00	0,00	54,16	100,00
05	37,50	0,00	37,50	0,00	0,00	25,00	100,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	37,04	0,00	1,85	0,00	0,00	61,11	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
13	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
15	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	100,00
16	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>33,55</b>	<b>0,00</b>	<b>3,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62,58</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	93,94	100,00
04	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	70,00	100,00
05	33,33	0,00	50,00	0,00	0,00	16,67	100,00
06	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
07	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
08	30,43	0,00	13,04	0,00	0,00	56,53	100,00
09	27,59	0,00	10,34	0,00	0,00	62,07	100,00
10	25,64	0,00	7,69	0,00	0,00	66,67	100,00
11	16,67	0,00	33,33	0,00	0,00	50,00	100,00
12	44,45	0,00	33,33	0,00	0,00	22,22	100,00
13	11,43	0,00	40,00	0,00	0,00	48,57	100,00
14	10,42	0,00	8,33	0,00	0,00	81,25	100,00
15	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	88,89	100,00
16	14,29	0,00	14,29	0,00	0,00	71,42	100,00
<b>Todos</b>	<b>18,11</b>	<b>0,00</b>	<b>18,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63,03</b>	<b>100,00</b>

**Alnus glutinosa**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
13	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
14	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
16	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>61,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38,10</b>	<b>100,00</b>

**Olea europaea**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	11,32	0,00	13,21	0,00	0,00	75,47	100,00
03	8,05	0,00	27,59	0,00	0,00	64,36	100,00
04	6,19	0,00	24,23	0,00	0,00	69,58	100,00
05	11,11	0,00	40,00	0,00	0,00	48,89	100,00
06	1,67	0,00	40,00	0,00	0,00	58,33	100,00
07	13,73	0,00	25,49	0,00	1,96	58,82	100,00
08	11,90	2,38	45,24	0,00	0,00	40,48	100,00
09	11,11	0,00	38,89	0,00	0,00	50,00	100,00
10	1,59	0,00	26,46	0,00	0,00	71,95	100,00
11	5,22	0,00	34,33	0,00	0,00	60,45	100,00
12	5,88	0,74	40,44	0,00	0,00	52,94	100,00
13	20,00	0,00	40,00	0,00	0,00	40,00	100,00
14	11,76	0,00	11,76	0,00	0,00	76,48	100,00
15	21,82	1,82	23,64	0,00	0,00	52,72	100,00
16	4,21	1,05	32,63	0,00	0,00	62,11	100,00
<b>Todos</b>	<b>7,17</b>	<b>0,33</b>	<b>30,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,08</b>	<b>61,78</b>	<b>100,00</b>

**Arbutus unedo**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
03	10,53	0,00	10,53	0,00	0,00	78,94	100,00
04	20,59	0,00	16,18	0,00	0,00	63,23	100,00
05	28,57	0,00	42,86	0,00	0,00	28,57	100,00
07	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
08	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	60,00	100,00
09	4,76	0,00	23,81	0,00	0,00	71,43	100,00
10	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
13	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	14,67	0,00	21,33	0,00	0,00	64,00	100,00
16	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00	57,14	100,00
<b>Todos</b>	<b>14,80</b>	<b>0,00</b>	<b>19,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>66,07</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	2,70	0,00	25,68	0,00	0,00	71,62	100,00
02	33,93	0,00	7,14	0,00	0,00	58,93	100,00
03	11,69	0,00	22,08	0,00	0,00	66,23	100,00
04	8,76	0,00	24,42	0,00	0,00	66,82	100,00
05	12,70	0,00	28,57	0,00	0,00	58,73	100,00
06	25,00	0,00	13,89	0,00	0,00	61,11	100,00
07	20,39	0,00	17,48	0,00	0,00	62,13	100,00
08	23,86	1,14	19,32	0,00	0,00	55,68	100,00
09	12,96	0,00	23,15	0,00	0,00	63,89	100,00
10	16,84	1,05	23,16	0,00	0,00	58,95	100,00
11	7,02	0,00	28,07	0,00	0,00	64,91	100,00
12	10,98	0,00	34,15	0,00	0,00	54,87	100,00
13	8,82	2,94	26,47	0,00	0,00	61,77	100,00
14	0,00	0,00	47,06	0,00	0,00	52,94	100,00
15	25,29	0,00	18,39	0,00	0,00	56,32	100,00
16	5,00	0,00	32,50	0,00	0,00	62,50	100,00
<b>Todos</b>	<b>13,99</b>	<b>0,22</b>	<b>23,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62,25</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 (%)

##### Phillyrea latifolia

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	38,47	30,77	15,38	15,38	100,00
02	33,34	27,78	19,44	19,44	100,00
03	49,57	32,48	10,26	7,69	100,00
04	54,66	34,88	4,65	5,81	100,00
05	37,50	50,00	6,25	6,25	100,00
06	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
07	37,21	37,21	18,60	6,98	100,00
08	32,86	31,43	20,00	15,71	100,00
09	35,49	33,06	15,32	16,13	100,00
10	34,43	29,51	21,31	14,75	100,00
11	31,25	31,25	25,00	12,50	100,00
12	35,42	43,74	10,42	10,42	100,00
13	38,46	23,08	23,08	15,38	100,00
14	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
15	26,74	25,74	25,74	21,78	100,00
16	41,94	32,26	19,35	6,45	100,00
<b>Todos</b>	<b>38,31</b>	<b>32,44</b>	<b>16,40</b>	<b>12,85</b>	<b>100,00</b>

##### Pinus pinea

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	61,02	13,56	8,47	16,95	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	50,00	0,00	25,00	25,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>60,93</b>	<b>12,50</b>	<b>9,38</b>	<b>17,19</b>	<b>100,00</b>

### Pinus halepensis

El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus., que se ha agrupado con Pinus halepensis

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	32,50	27,50	20,00	20,00	100,00
03	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
04	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
07	10,53	42,10	26,32	21,05	100,00
08	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
09	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	40,00	40,00	20,00	100,00
11	23,08	38,46	23,08	15,38	100,00
12	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
15	20,00	33,33	30,00	16,67	100,00
16	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,83</b>	<b>35,43</b>	<b>25,20</b>	<b>16,54</b>	<b>100,00</b>

### Pinus pinaster

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
03	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
04	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>53,85</b>	<b>30,77</b>	<b>7,69</b>	<b>7,69</b>	<b>100,00</b>

### Abies pinsapo

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
02	37,93	25,86	20,69	15,52	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>38,33</b>	<b>26,67</b>	<b>20,00</b>	<b>15,00</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	56,52	17,39	8,70	17,39	100,00
03	66,66	26,67	6,67	0,00	100,00
04	60,87	30,43	4,35	4,35	100,00
05	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
06	75,00	25,00	0,00	0,00	100,00
07	54,55	36,36	9,09	0,00	100,00
08	46,15	32,69	11,54	9,62	100,00
10	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
15	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
16	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>55,79</b>	<b>29,25</b>	<b>8,16</b>	<b>6,80</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	55,56	22,22	11,11	11,11	100,00
02	33,34	25,64	20,51	20,51	100,00
03	50,00	25,00	12,50	12,50	100,00
06	55,00	30,00	10,00	5,00	100,00
07	33,83	29,32	22,56	14,29	100,00
08	39,54	27,91	18,60	13,95	100,00
10	75,00	25,00	0,00	0,00	100,00
11	37,50	25,00	25,00	12,50	100,00
15	33,33	33,33	19,05	14,29	100,00
16	57,13	14,29	14,29	14,29	100,00
<b>Todos</b>	<b>38,21</b>	<b>27,76</b>	<b>19,40</b>	<b>14,63</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	68,43	21,05	5,26	5,26	100,00
03	71,51	23,03	1,82	3,64	100,00
04	55,89	27,73	7,56	8,82	100,00
05	52,24	35,82	5,97	5,97	100,00
06	65,00	35,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	62,50	37,50	0,00	0,00	100,00
09	83,33	8,33	4,17	4,17	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
12	61,91	28,57	4,76	4,76	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	25,00	37,50	12,50	25,00	100,00
15	58,34	33,33	0,00	8,33	100,00
16	47,63	33,33	9,52	9,52	100,00
<b>Todos</b>	<b>61,08</b>	<b>27,36</b>	<b>5,21</b>	<b>6,35</b>	<b>100,00</b>

**Quercus canariensis**

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
03	82,00	14,00	2,00	2,00	100,00
04	66,66	25,00	4,17	4,17	100,00
05	62,50	25,00	12,50	0,00	100,00
06	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
09	75,92	9,26	7,41	7,41	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
15	75,00	12,50	12,50	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>75,49</b>	<b>15,48</b>	<b>5,16</b>	<b>3,87</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	26,67	46,66	20,00	6,67	100,00
02	50,00	25,00	25,00	0,00	100,00
03	48,49	24,24	21,21	6,06	100,00
04	37,50	32,50	20,00	10,00	100,00
05	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
06	49,99	16,67	16,67	16,67	100,00
07	41,67	50,00	8,33	0,00	100,00
08	34,78	39,13	17,39	8,70	100,00
09	34,49	31,03	17,24	17,24	100,00
10	20,51	38,46	28,21	12,82	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	33,33	44,45	11,11	11,11	100,00
13	9,52	21,90	35,25	33,33	100,00
14	14,58	31,25	29,17	25,00	100,00
15	33,34	33,33	22,22	11,11	100,00
16	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
<b>Todos</b>	<b>26,05</b>	<b>30,77</b>	<b>25,81</b>	<b>17,37</b>	<b>100,00</b>

**Alnus glutinosa**

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
13	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>66,67</b>	<b>33,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
13	0,00	0,00	66,67	33,33	100,00
14	14,29	14,29	42,85	28,57	100,00
16	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>14,29</b>	<b>14,29</b>	<b>42,85</b>	<b>28,57</b>	<b>100,00</b>



**Olea europaea**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	32,08	35,84	18,87	13,21	100,00
03	49,42	34,48	9,20	6,90	100,00
04	39,70	37,11	16,49	6,70	100,00
05	31,11	44,44	17,78	6,67	100,00
06	33,33	31,67	23,33	11,67	100,00
07	31,38	31,37	25,49	11,76	100,00
08	30,95	33,34	23,81	11,90	100,00
09	38,89	38,89	14,81	7,41	100,00
10	24,34	30,69	23,81	21,16	100,00
11	24,63	32,09	25,37	17,91	100,00
12	19,12	32,35	27,21	21,32	100,00
13	26,67	33,33	26,67	13,33	100,00
14	29,42	29,41	29,41	11,76	100,00
15	23,64	36,36	25,45	14,55	100,00
16	29,47	32,64	24,21	13,68	100,00
<b>Todos</b>	<b>30,64</b>	<b>33,99</b>	<b>21,60</b>	<b>13,77</b>	<b>100,00</b>

**Arbutus unedo**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
03	42,11	12,28	15,79	29,82	100,00
04	42,64	17,65	17,65	22,06	100,00
05	50,01	35,71	7,14	7,14	100,00
07	50,00	33,33	0,00	16,67	100,00
08	40,00	30,00	10,00	20,00	100,00
09	33,33	14,29	23,81	28,57	100,00
10	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
15	26,67	17,33	24,00	32,00	100,00
16	35,71	35,71	14,29	14,29	100,00
<b>Todos</b>	<b>37,19</b>	<b>19,49</b>	<b>18,05</b>	<b>25,27</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> <b>h &lt; 30 cm</b>	<b>Categoría 2</b> <b>30 &lt;= h &lt; 130 cm</b>	<b>Categoría 3</b> <b>h &gt;=130 cm</b> <b>D.n. &lt; 2,5 cm</b>	<b>Categoría 4</b> <b>h &gt;= 130 cm</b> <b>2,5 &lt;= D.n. &lt; 7,5 cm</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	31,08	50,00	16,22	2,70	100,00
<b>02</b>	21,43	26,78	25,00	26,79	100,00
<b>03</b>	48,70	36,36	12,34	2,60	100,00
<b>04</b>	44,71	41,01	11,52	2,76	100,00
<b>05</b>	41,27	46,03	11,11	1,59	100,00
<b>06</b>	44,44	36,11	16,67	2,78	100,00
<b>07</b>	33,01	38,83	18,45	9,71	100,00
<b>08</b>	27,27	36,37	28,41	7,95	100,00
<b>09</b>	39,81	37,96	16,67	5,56	100,00
<b>10</b>	27,37	43,16	17,89	11,58	100,00
<b>11</b>	33,33	45,61	14,04	7,02	100,00
<b>12</b>	34,15	52,43	12,20	1,22	100,00
<b>13</b>	23,53	35,29	23,53	17,65	100,00
<b>14</b>	35,29	52,95	11,76	0,00	100,00
<b>15</b>	34,48	40,23	17,24	8,05	100,00
<b>16</b>	36,25	51,25	10,00	2,50	100,00
<b>Todos</b>	<b>36,71</b>	<b>41,38</b>	<b>15,77</b>	<b>6,14</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 (%)

##### *Phillyrea latifolia*

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	93,18	3,41	3,41	0,00	100,00
02	57,14	3,57	25,00	14,29	100,00
03	57,68	9,62	23,08	9,62	100,00
04	73,12	8,06	10,22	8,60	100,00
05	85,24	4,92	6,56	3,28	100,00
06	94,36	2,82	1,41	1,41	100,00
07	64,81	9,26	18,52	7,41	100,00
08	45,84	12,50	27,08	14,58	100,00
09	25,00	11,11	37,50	26,39	100,00
10	67,15	11,43	15,71	5,71	100,00
11	65,52	13,79	15,52	5,17	100,00
12	58,34	18,33	13,33	10,00	100,00
13	84,79	6,52	6,52	2,17	100,00
14	96,30	0,00	3,70	0,00	100,00
15	35,30	7,84	33,33	23,53	100,00
16	83,53	5,88	9,41	1,18	100,00
<b>Todos</b>	<b>68,22</b>	<b>8,35</b>	<b>15,25</b>	<b>8,18</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	56,81	17,05	10,23	15,91	100,00
<b>02</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	99,36	0,64	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	96,47	2,35	1,18	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>96,38</b>	<b>1,55</b>	<b>0,86</b>	<b>1,21</b>	<b>100,00</b>

**Pinus halepensis**

El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus., que se ha agrupado con Pinus halepensis

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	81,82	9,09	6,82	2,27	100,00
<b>02</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	98,72	0,64	0,64	0,00	100,00
<b>04</b>	99,46	0,00	0,54	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	90,74	3,70	5,56	0,00	100,00
<b>08</b>	93,75	4,17	2,08	0,00	100,00
<b>09</b>	98,61	1,39	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	92,86	1,43	5,71	0,00	100,00
<b>11</b>	91,38	3,45	3,45	1,72	100,00
<b>12</b>	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	78,44	9,80	11,76	0,00	100,00
<b>16</b>	97,65	2,35	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>95,52</b>	<b>2,15</b>	<b>2,07</b>	<b>0,26</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	95,45	2,27	1,14	1,14	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	98,72	1,28	0,00	0,00	100,00
04	98,92	0,54	0,54	0,00	100,00
05	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	97,83	2,17	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
<b>Todos</b>	<b>99,14</b>	<b>0,60</b>	<b>0,17</b>	<b>0,09</b>	<b>100,00</b>

**Abies pinsapo**

<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	21,43	42,86	32,14	3,57	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
08	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,92</b>	<b>1,21</b>	<b>0,78</b>	<b>0,09</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	95,45	3,41	0,00	1,14	100,00
02	53,57	21,43	17,86	7,14	100,00
03	93,60	2,56	1,28	2,56	100,00
04	91,94	1,61	3,76	2,69	100,00
05	95,08	1,64	0,00	3,28	100,00
06	95,77	1,41	1,41	1,41	100,00
07	88,89	1,85	9,26	0,00	100,00
08	39,58	33,33	16,67	10,42	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	97,14	0,00	2,86	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	98,04	0,00	0,00	1,96	100,00
16	98,82	0,00	1,18	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>92,42</b>	<b>3,10</b>	<b>2,67</b>	<b>1,81</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	94,32	2,27	3,41	0,00	100,00
02	7,15	10,71	53,57	28,57	100,00
03	97,44	0,64	0,64	1,28	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	84,51	5,63	0,00	9,86	100,00
07	16,67	3,70	51,85	27,78	100,00
08	62,50	14,58	16,67	6,25	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	91,43	7,14	1,43	0,00	100,00
11	94,83	3,45	1,72	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	86,28	0,00	7,84	5,88	100,00
16	95,30	2,35	2,35	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>88,89</b>	<b>2,41</b>	<b>5,43</b>	<b>3,27</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	85,23	9,09	2,27	3,41	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	21,79	25,00	34,62	18,59	100,00
04	24,19	23,12	32,26	20,43	100,00
05	36,06	19,67	32,79	11,48	100,00
06	81,69	7,04	4,23	7,04	100,00
07	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
08	89,58	4,17	2,08	4,17	100,00
09	72,22	15,28	9,72	2,78	100,00
10	97,14	2,86	0,00	0,00	100,00
11	94,83	1,72	3,45	0,00	100,00
12	75,00	10,00	8,33	6,67	100,00
13	97,83	0,00	2,17	0,00	100,00
14	88,89	7,41	3,70	0,00	100,00
15	84,32	9,80	5,88	0,00	100,00
16	83,53	5,88	8,24	2,35	100,00
<b>Todos</b>	<b>65,55</b>	<b>12,23</b>	<b>14,30</b>	<b>7,92</b>	<b>100,00</b>

**Quercus canariensis**

<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	73,72	14,74	6,41	5,13	100,00
04	89,78	6,99	2,69	0,54	100,00
05	91,80	4,92	3,28	0,00	100,00
06	97,18	0,00	1,41	1,41	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	41,67	22,22	20,83	15,28	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
12	96,67	3,33	0,00	0,00	100,00
13	93,48	4,35	2,17	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	88,24	9,80	1,96	0,00	100,00
16	97,65	2,35	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>89,41</b>	<b>5,77</b>	<b>3,01</b>	<b>1,81</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	89,78	7,95	2,27	0,00	100,00
<b>02</b>	85,71	14,29	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	89,74	4,49	5,77	0,00	100,00
<b>04</b>	88,17	6,45	5,38	0,00	100,00
<b>05</b>	93,44	6,56	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	95,77	1,41	1,41	1,41	100,00
<b>07</b>	83,34	12,96	3,70	0,00	100,00
<b>08</b>	72,92	18,75	8,33	0,00	100,00
<b>09</b>	80,55	9,72	5,56	4,17	100,00
<b>10</b>	68,57	21,43	8,57	1,43	100,00
<b>11</b>	82,76	8,62	8,62	0,00	100,00
<b>12</b>	90,00	8,33	1,67	0,00	100,00
<b>13</b>	26,09	23,91	32,61	17,39	100,00
<b>14</b>	51,85	18,52	25,93	3,70	100,00
<b>15</b>	94,12	0,00	3,92	1,96	100,00
<b>16</b>	94,12	3,53	2,35	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>83,89</b>	<b>8,79</b>	<b>6,03</b>	<b>1,29</b>	<b>100,00</b>

**Alnus glutinosa**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>02</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	95,66	2,17	0,00	2,17	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,82</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,09</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	98,86	1,14	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
14	74,07	18,52	7,41	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	98,82	0,00	0,00	1,18	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,05</b>	<b>0,69</b>	<b>0,17</b>	<b>0,09</b>	<b>100,00</b>

**Olea europaea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	73,86	11,36	13,64	1,14	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	71,16	8,33	14,74	5,77	100,00
04	52,15	13,98	23,12	10,75	100,00
05	62,30	14,75	16,39	6,56	100,00
06	57,74	12,68	18,31	11,27	100,00
07	61,11	20,37	16,67	1,85	100,00
08	60,42	27,08	12,50	0,00	100,00
09	62,50	19,44	16,67	1,39	100,00
10	8,57	21,43	45,71	24,29	100,00
11	17,23	27,59	39,66	15,52	100,00
12	11,67	13,33	45,00	30,00	100,00
13	80,43	10,87	8,70	0,00	100,00
14	70,37	7,41	18,52	3,70	100,00
15	50,98	21,57	23,53	3,92	100,00
16	51,77	12,94	25,88	9,41	100,00
<b>Todos</b>	<b>54,78</b>	<b>14,90</b>	<b>21,79</b>	<b>8,53</b>	<b>100,00</b>

**Arbutus unedo**

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

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

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Phillyrea latifolia</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	98.968	544.324	1.781.425	24.742
02	172.145	0	0	0
03	531.011	0	0	0
04	229.578	0	0	0
05	47.636	0	0	0
06	144.125	0	0	0
07	830.404	0	1.005.226	0
08	1.339.854	0	0	0
09	1.903.381	0	0	0
10	1.222.531	0	341.171	0
11	1.019.652	0	394.704	0
12	545.908	0	0	0
13	147.374	0	0	0
14	0	0	0	0
15	3.589.134	0	265.207	0
16	1.019.367	44.320	0	0
<b>Todos</b>	<b>12.841.069</b>	<b>588.645</b>	<b>3.787.734</b>	<b>24.742</b>

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Abies pinsapo</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>
01	0	0	222.678	24.742
02	53.795	39.450	369.395	0
03	0	0	24.137	168.958
04	0	41.741	0	834.829
05	0	0	0	261.997
06	0	0	288.251	0
07	0	0	5.069.836	0
08	0	218.116	716.666	0
09	0	0	0	96.130
10	0	0	0	0
11	0	0	65.784	0
12	0	0	0	28.732
13	0	0	0	0
14	0	0	0	64.987
15	0	0	212.166	35.361
16	0	0	44.320	177.281
<b>Todos</b>	<b>53.795</b>	<b>299.307</b>	<b>7.013.232</b>	<b>1.693.018</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0	123.710	0	49.484
02	0	0	0	0
03	24.137	168.958	0	0
04	41.741	500.897	0	0
05	0	0	0	0
06	0	72.063	0	0
07	0	0	0	0
08	0	62.319	0	0
09	134.583	192.261	0	0
10	0	284.309	0	0
11	0	0	0	0
12	0	28.732	0	0
13	0	3.102.620	0	7.757
14	0	1.039.798	0	411.587
15	0	17.680	0	0
16	0	44.320	0	0
<b>Todos</b>	<b>200.461</b>	<b>5.637.668</b>	<b>0</b>	<b>468.827</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Arbutus unedo</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	742.261	123.710	123.710	3.859.755
02	0	0	261.804	896.589
03	217.232	1.761.992	168.958	3.065.383
04	709.605	918.312	521.768	3.798.471
05	190.543	23.818	71.454	595.447
06	1.297.128	0	180.157	1.981.723
07	568.171	131.116	1.354.870	8.959.624
08	249.275	623.188	1.059.419	4.268.836
09	153.809	672.913	230.713	3.383.789
10	7.932.234	0	881.359	10.661.605
11	2.993.173	0	1.052.544	5.525.858
12	3.189.250	0	28.732	3.821.353
13	38.783	0	93.079	3.389.612
14	43.325	86.650	0	1.646.347
15	318.248	3.571.453	495.053	8.504.302
16	2.304.656	398.883	88.641	4.121.789
<b>Todos</b>	<b>20.947.692</b>	<b>8.312.034</b>	<b>6.612.260</b>	<b>68.480.484</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Phillyrea latifolia</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus halepensis</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	2,56	14,10	46,15	0,64
02	19,20	0,00	0,00	0,00
03	17,32	0,00	0,00	0,00
04	6,04	0,00	0,00	0,00
05	8,00	0,00	0,00	0,00
06	7,27	0,00	0,00	0,00
07	9,27	0,00	11,22	0,00
08	31,38	0,00	0,00	0,00
09	56,24	0,00	0,00	0,00
10	11,47	0,00	3,20	0,00
11	18,45	0,00	7,14	0,00
12	14,29	0,00	0,00	0,00
13	4,35	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42,20	0,00	3,12	0,00
16	24,73	1,08	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>18,75</b>	<b>0,86</b>	<b>5,53</b>	<b>0,04</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Abies pinsapo</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>
01	0,00	0,00	5,77	0,64
02	6,00	4,40	41,20	0,00
03	0,00	0,00	0,79	5,51
04	0,00	1,10	0,00	21,98
05	0,00	0,00	0,00	44,00
06	0,00	0,00	14,55	0,00
07	0,00	0,00	56,59	0,00
08	0,00	5,11	16,79	0,00
09	0,00	0,00	0,00	2,84
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	1,19	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,75
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	3,95
15	0,00	0,00	2,49	0,42
16	0,00	0,00	1,08	4,30
<b>Todos</b>	<b>0,08</b>	<b>0,44</b>	<b>10,24</b>	<b>2,47</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus canariensis</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Alnus glutinosa</b>	<b>Eucalyptus camaldulensis</b>
01	0,00	3,21	0,00	1,28
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,79	5,51	0,00	0,00
04	1,10	13,19	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	3,64	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	1,46	0,00	0,00
09	3,98	5,68	0,00	0,00
10	0,00	2,67	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,75	0,00	0,00
13	0,00	91,53	0,00	0,23
14	0,00	63,16	0,00	25,00
15	0,00	0,21	0,00	0,00
16	0,00	1,08	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,29</b>	<b>8,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Olea europaea</b>	<b>Arbutus unedo</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	19,23	3,21	3,21	100,00
02	0,00	0,00	29,20	100,00
03	7,09	57,48	5,51	100,00
04	18,68	24,17	13,74	100,00
05	32,00	4,00	12,00	100,00
06	65,45	0,00	9,09	100,00
07	6,34	1,46	15,12	100,00
08	5,84	14,60	24,82	100,00
09	4,55	19,89	6,82	100,00
10	74,39	0,00	8,27	100,00
11	54,17	0,00	19,05	100,00
12	83,46	0,00	0,75	100,00
13	1,14	0,00	2,75	100,00
14	2,63	5,26	0,00	100,00
15	3,74	42,00	5,82	100,00
16	55,90	9,68	2,15	100,00
<b>Todos</b>	<b>30,59</b>	<b>12,14</b>	<b>9,66</b>	<b>100,00</b>

Pinus halepensis: El 64,72% de los pies menores corresponde a Juniperus phoenicea y a Juniperus oxycedrus.

### **I.3.4 FISIOGRAFÍA**

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

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

### I.3.4.1 Altitud

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

## 105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

### Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	97.704,96	75.798,42	35.820,55	16.183,67	8.797,40	3.300,13	1.122,64
Forestal desarbolado	78.413,13	16.533,82	7.923,42	3.484,62	2.915,56	822,00	441,31
No forestal	335.799,85	35.438,66	13.771,92	8.053,94	957,22	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>511.917,94</b>	<b>127.770,90</b>	<b>57.515,89</b>	<b>27.722,23</b>	<b>12.670,18</b>	<b>4.122,13</b>	<b>1.563,95</b>

Uso	1.401 - 1.600 m		Total
	m	>= 1.601 m	
Forestal arbolado	99,40	1,22	238.828,39
Forestal desarbolado	197,60	6,78	110.738,24
No forestal	0,00	0,00	394.021,59
<b>Total</b>	<b>297,00</b>	<b>8,00</b>	<b>743.588,22</b>

### Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	40,90	31,74	15,00	6,78	3,68	1,38	0,47
Forestal desarbolado	70,81	14,92	7,16	3,15	2,63	0,74	0,40
No forestal	85,22	9,00	3,50	2,04	0,24	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>68,85</b>	<b>17,18</b>	<b>7,73</b>	<b>3,73</b>	<b>1,70</b>	<b>0,55</b>	<b>0,21</b>

Uso	1.401 - 1.600 m		Total
	m	>= 1.601 m	
Forestal arbolado	0,04	0,01	100,00
Forestal desarbolado	0,18	0,01	100,00
No forestal	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>0,04</b>	<b>0,01</b>	<b>100,00</b>

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

El concepto del IFN2 Uso forestal desarbolado (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.



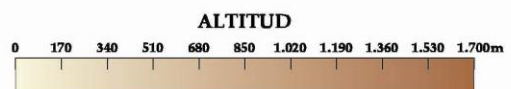


## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



		Altitud (m)				
		0 - 200	201 - 400	401 - 600	601 - 800	801 - 1.000
Cantidad de parcelas		223	217	98	35	9
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	90	70	60	57	33
	● 1,00 - 1,99	10	28	37	37	56
	● > = 2,00	0	2	3	6	11
Total		100	100	100	100	100



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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	9.928,43	3.263,72	1.989,74	740,07	422,24	577,10
Abies pinsapo	0,00	0,00	3,35	55,22	307,99	258,94
Quercus suber	25.438,03	29.121,86	12.075,38	3.209,50	1.608,14	19,82
Bosque adhesionado	9.177,80	5.879,47	2.397,43	2.013,08	606,79	17,66
Quercus ilex	1.133,53	4.024,86	4.037,74	3.614,54	3.501,56	1.597,19
Quercus faginea y Quercus canariensis	2.577,48	9.643,11	5.988,53	3.434,37	877,27	82,55
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	28.715,34	10.811,90	3.588,19	905,28	131,10	1,84
Arbutus unedo con otras frondosas	2.731,42	3.883,82	1.800,67	809,96	418,91	164,32
Eucalyptus camaldulensis	3.926,99	648,88	17,81	0,00	0,00	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	14.075,94	8.520,80	3.921,71	1.401,65	923,40	580,71
<b>Total</b>	<b>97.704,96</b>	<b>75.798,42</b>	<b>35.820,55</b>	<b>16.183,67</b>	<b>8.797,40</b>	<b>3.300,13</b>

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	>= 1.601 m	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	178,34	0,80	0,00	17.100,44
Abies pinsapo	114,50	47,46	1,22	788,68
Quercus suber	0,00	0,00	0,00	71.472,73
Bosque adhesionado	0,00	0,00	0,00	20.092,23
Quercus ilex	594,74	31,97	0,00	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	15,29	0,28	0,00	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,00	0,00	0,00	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	75,17	0,00	0,00	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	0,00	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	144,60	18,89	0,00	29.587,70
<b>Total</b>	<b>1.122,64</b>	<b>99,40</b>	<b>1,22</b>	<b>238.828,39</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	58,05	19,09	11,64	4,33	2,47	3,37
Abies pinsapo	0,00	0,00	0,42	7,00	39,05	32,84
Quercus suber	35,59	40,74	16,90	4,49	2,25	0,03
Bosque adhesionado	45,68	29,26	11,93	10,02	3,02	0,09
Quercus ilex	6,12	21,71	21,78	19,50	18,89	8,62
Quercus faginea y Quercus canariensis	11,40	42,62	26,48	15,18	3,88	0,36
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	65,03	24,48	8,13	2,05	0,30	0,01
Arbutus unedo con otras frondosas	27,63	39,30	18,22	8,19	4,24	1,66
Eucalyptus camaldulensis	85,48	14,13	0,39	0,00	0,00	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	47,58	28,80	13,25	4,74	3,12	1,96
<b>Total</b>	<b>40,90</b>	<b>31,74</b>	<b>15,00</b>	<b>6,78</b>	<b>3,68</b>	<b>1,38</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>1.201 - 1.400 m</b>	<b>1.401 - 1.600 m</b>	<b>&gt;= 1.601 m</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	1,04	0,01	0,00	100,00
Abies pinsapo	14,52	6,02	0,15	100,00
Quercus suber	0,00	0,00	0,00	100,00
Bosque adehesado	0,00	0,00	0,00	100,00
Quercus ilex	3,21	0,17	0,00	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,07	0,01	0,00	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,00	0,00	0,00	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	0,76	0,00	0,00	100,00
Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,49	0,06	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>0,47</b>	<b>0,04</b>	<b>0,01</b>	<b>100,00</b>

Nota: Para denominar las formaciones forestales dominantes se ha reducido la cantidad de ecosistemas presentes en un estrato suprimiendo el nombre de los menos importantes para que así pueda ser más fácilmente manejable la información obtenida; sin embargo, 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 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
01	9.928,43	3.263,72	1.989,74	740,07	422,24	577,10	178,34
02	0,00	0,00	3,35	55,22	307,99	258,94	114,50
03	5.266,57	13.304,98	7.417,35	2.472,14	1.099,87	12,08	0,00
04	13.678,12	11.738,75	4.003,21	663,28	399,26	6,15	0,00
05	6.493,34	4.078,12	654,82	74,09	109,01	1,59	0,00
06	9.177,80	5.879,47	2.397,43	2.013,08	606,79	17,66	0,00
07	1.133,53	4.024,86	4.037,74	3.614,55	3.501,57	1.597,18	594,73
08	1.036,66	5.147,43	2.505,05	2.161,43	817,27	63,39	15,29
09	1.540,81	4.495,68	3.483,48	1.272,94	60,00	19,17	0,00
10	9.363,83	3.907,56	1.595,57	663,51	100,25	0,00	0,00
11	9.971,24	3.513,37	1.267,27	198,76	30,85	1,83	0,00
12	9.380,29	3.390,97	725,35	43,00	0,00	0,00	0,00
13	1.908,69	758,55	102,19	32,88	0,00	0,00	0,00
14	3.926,98	648,89	17,81	0,00	0,00	0,00	0,00
15	822,74	3.125,27	1.698,48	777,07	418,90	164,33	75,17
16	14.075,93	8.520,80	3.921,71	1.401,65	923,40	580,71	144,61
<b>Todos</b>	<b>97.704,96</b>	<b>75.798,42</b>	<b>35.820,55</b>	<b>16.183,67</b>	<b>8.797,40</b>	<b>3.300,13</b>	<b>1.122,64</b>

Estrato	1.401 - 1.600 m	>= 1.601 m	Total
01	0,80	0,00	17.100,44
02	47,46	1,22	788,68
03	0,00	0,00	29.572,99
04	0,00	0,00	30.488,77
05	0,00	0,00	11.410,97
06	0,00	0,00	20.092,23
07	31,97	0,00	18.536,13
08	0,28	0,00	11.746,80
09	0,00	0,00	10.872,08
10	0,00	0,00	15.630,72
11	0,00	0,00	14.983,32
12	0,00	0,00	13.539,61
13	0,00	0,00	2.802,31
14	0,00	0,00	4.593,68
15	0,00	0,00	7.081,96
16	18,89	0,00	29.587,70
<b>Todos</b>	<b>99,40</b>	<b>1,22</b>	<b>238.828,39</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	5.766,47	3.785,27	2.752,33	3.563,45	1.232,92	17.100,44
Abies pinsapo	1,39	18,07	35,28	214,17	519,77	788,68
Quercus suber	2.836,80	14.572,58	21.284,75	28.052,52	4.726,08	71.472,73
Bosque adhesionado	2.817,29	8.294,16	5.905,29	2.889,70	185,79	20.092,23
Quercus ilex	609,74	3.717,64	4.107,96	5.500,61	4.600,18	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	493,86	3.575,28	5.905,65	9.915,68	2.728,41	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	3.824,08	16.163,69	12.525,05	9.499,50	2.141,33	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	1.277,00	2.294,71	1.793,59	2.515,98	2.002,99	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	2.044,67	1.350,05	642,43	501,93	54,60	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.829,80	9.600,24	8.614,99	6.605,33	1.937,34	29.587,70
<b>Total</b>	<b>22.501,10</b>	<b>63.371,69</b>	<b>63.567,32</b>	<b>69.258,87</b>	<b>20.129,41</b>	<b>238.828,39</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	33,71	22,14	16,10	20,84	7,21	100,00
Abies pinsapo	0,18	2,29	4,47	27,16	65,90	100,00
Quercus suber	3,97	20,39	29,78	39,25	6,61	100,00
Bosque adhesionado	14,02	41,29	29,39	14,38	0,92	100,00
Quercus ilex	3,29	20,06	22,16	29,67	24,82	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	2,18	15,81	26,11	43,84	12,06	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	8,66	36,61	28,37	21,51	4,85	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	12,92	23,22	18,15	25,45	20,26	100,00
Eucalyptus camaldulensis	44,50	29,39	13,99	10,93	1,19	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	9,56	32,45	29,12	22,32	6,55	100,00
<b>Total</b>	<b>9,42</b>	<b>26,53</b>	<b>26,62</b>	<b>29,00</b>	<b>8,43</b>	<b>100,00</b>

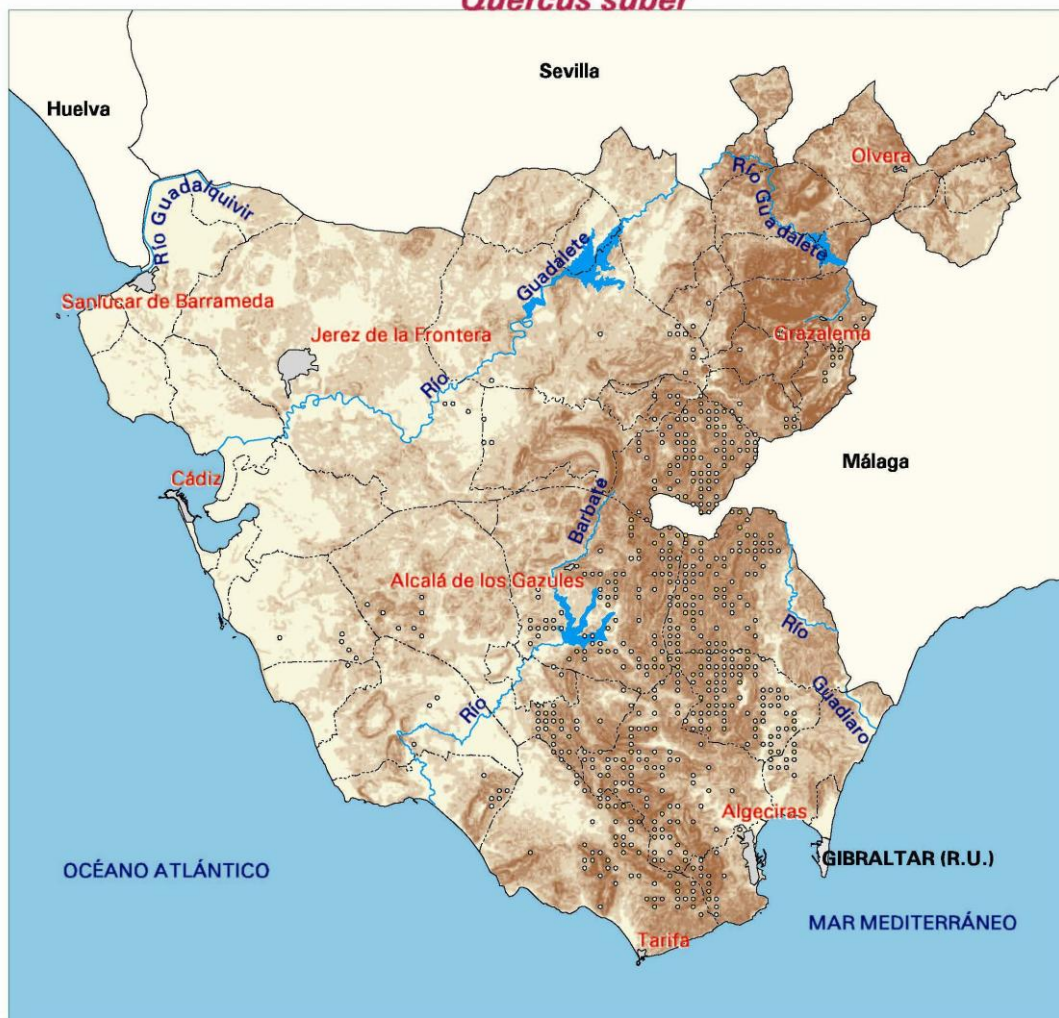
Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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

*Quercus suber*



		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		25	129	167	221	40
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	84	80	73	73	67
	● 1,00 - 1,99	16	19	25	25	28
	● > = 2,00	0	1	2	2	5
Total		100	100	100	100	100



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

<b>Estrato</b>	<b>0,0 - 3,0 %</b>	<b>3,1 - 12,0 %</b>	<b>12,1 - 20,0 %</b>	<b>20,1 - 35,0 %</b>	<b>&gt;= 35,1 %</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	5.766,47	3.785,27	2.752,33	3.563,45	1.232,92	17.100,44
<b>02</b>	1,39	18,07	35,28	214,17	519,77	788,68
<b>03</b>	447,66	4.221,90	8.781,10	13.743,70	2.378,63	29.572,99
<b>04</b>	1.924,90	7.511,26	8.895,53	10.376,96	1.780,12	30.488,77
<b>05</b>	464,23	2.839,41	3.608,12	3.931,87	567,34	11.410,97
<b>06</b>	2.817,29	8.294,16	5.905,29	2.889,70	185,79	20.092,23
<b>07</b>	609,74	3.717,64	4.107,96	5.500,61	4.600,18	18.536,13
<b>08</b>	259,83	2.164,54	3.261,88	4.498,62	1.561,93	11.746,80
<b>09</b>	234,03	1.410,74	2.643,76	5.417,07	1.166,48	10.872,08
<b>10</b>	1.449,48	5.180,33	4.267,69	3.546,74	1.186,48	15.630,72
<b>11</b>	1.528,16	6.137,35	4.275,51	2.602,09	440,21	14.983,32
<b>12</b>	846,44	4.846,02	3.981,85	3.350,66	514,64	13.539,61
<b>13</b>	1.124,09	1.133,90	336,22	159,97	48,13	2.802,31
<b>14</b>	2.044,67	1.350,05	642,43	501,93	54,60	4.593,68
<b>15</b>	152,91	1.160,81	1.457,38	2.356,01	1.954,85	7.081,96
<b>16</b>	2.829,81	9.600,24	8.614,99	6.605,32	1.937,34	29.587,70
<b>Todos</b>	<b>22.501,10</b>	<b>63.371,69</b>	<b>63.567,32</b>	<b>69.258,87</b>	<b>20.129,41</b>	<b>238.828,39</b>

### I.3.4.3 Orientación

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

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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	476,26	4.763,32	1.796,75	7.826,32	2.237,79	17.100,44
Abies pinsapo	1,00	610,74	20,13	69,70	87,11	788,68
Quercus suber	128,08	28.429,94	8.634,23	24.876,56	9.403,92	71.472,73
Bosque adehesado	62,86	7.747,86	2.119,80	7.076,32	3.085,39	20.092,23
Quercus ilex	37,67	7.258,36	1.903,25	6.426,58	2.910,27	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	37,07	11.239,00	2.348,12	5.884,75	3.109,94	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	113,79	14.062,27	5.406,60	18.730,95	5.840,04	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	137,30	3.908,66	1.129,66	3.337,75	1.370,90	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	209,03	1.653,67	444,43	1.713,98	572,57	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	103,79	9.372,88	3.265,51	12.814,95	4.030,57	29.587,70
<b>Total</b>	<b>1.306,85</b>	<b>89.046,70</b>	<b>27.068,48</b>	<b>88.757,86</b>	<b>32.648,50</b>	<b>238.828,39</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	2,79	27,85	10,51	45,77	13,08	100,00
Abies pinsapo	0,13	77,43	2,55	8,84	11,05	100,00
Quercus suber	0,18	39,77	12,08	34,81	13,16	100,00
Bosque adehesado	0,31	38,56	10,55	35,22	15,36	100,00
Quercus ilex	0,20	39,16	10,27	34,67	15,70	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,16	49,69	10,38	26,02	13,75	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,26	31,85	12,24	42,42	13,23	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	1,39	39,54	11,43	33,77	13,87	100,00
Eucalyptus camaldulensis	4,55	36,00	9,67	37,32	12,46	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,35	31,68	11,04	43,31	13,62	100,00
<b>Total</b>	<b>0,55</b>	<b>37,29</b>	<b>11,33</b>	<b>37,16</b>	<b>13,67</b>	<b>100,00</b>

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





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		1	221	70	204	86
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	100	74	76	74	77
	● 1,00 - 1,99	0	23	24	25	21
	● ≥ 2,00	0	3	0	1	2
Total		100	100	100	100	100



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

<b>Estrato</b>	<b>Todos los vientos</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>Total</b>
01	476,26	4.763,32	1.796,75	7.826,32	2.237,79	17.100,44
02	1,00	610,74	20,13	69,70	87,11	788,68
03	47,38	12.853,36	3.734,11	9.114,04	3.824,10	29.572,99
04	66,15	12.154,00	3.576,74	10.588,41	4.103,47	30.488,77
05	14,55	3.422,58	1.323,38	5.174,10	1.476,36	11.410,97
06	62,86	7.747,86	2.119,80	7.076,32	3.085,39	20.092,23
07	37,67	7.258,36	1.903,25	6.426,58	2.910,27	18.536,13
08	20,62	5.577,09	1.086,81	3.346,15	1.716,13	11.746,80
09	16,45	5.661,90	1.261,31	2.538,61	1.393,81	10.872,08
10	40,06	5.189,45	2.088,59	6.429,08	1.883,54	15.630,72
11	51,26	4.513,29	1.975,14	6.451,96	1.991,67	14.983,32
12	22,47	4.359,53	1.342,87	5.849,91	1.964,83	13.539,61
13	129,67	1.225,26	230,37	801,02	415,99	2.802,31
14	209,03	1.653,67	444,43	1.713,98	572,57	4.593,68
15	7,63	2.683,40	899,29	2.536,73	954,91	7.081,96
16	103,79	9.372,89	3.265,51	12.814,95	4.030,56	29.587,70
<b>Todos</b>	<b>1.306,85</b>	<b>89.046,70</b>	<b>27.068,48</b>	<b>88.757,86</b>	<b>32.648,50</b>	<b>238.828,39</b>

### **I.3.5 SUELO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

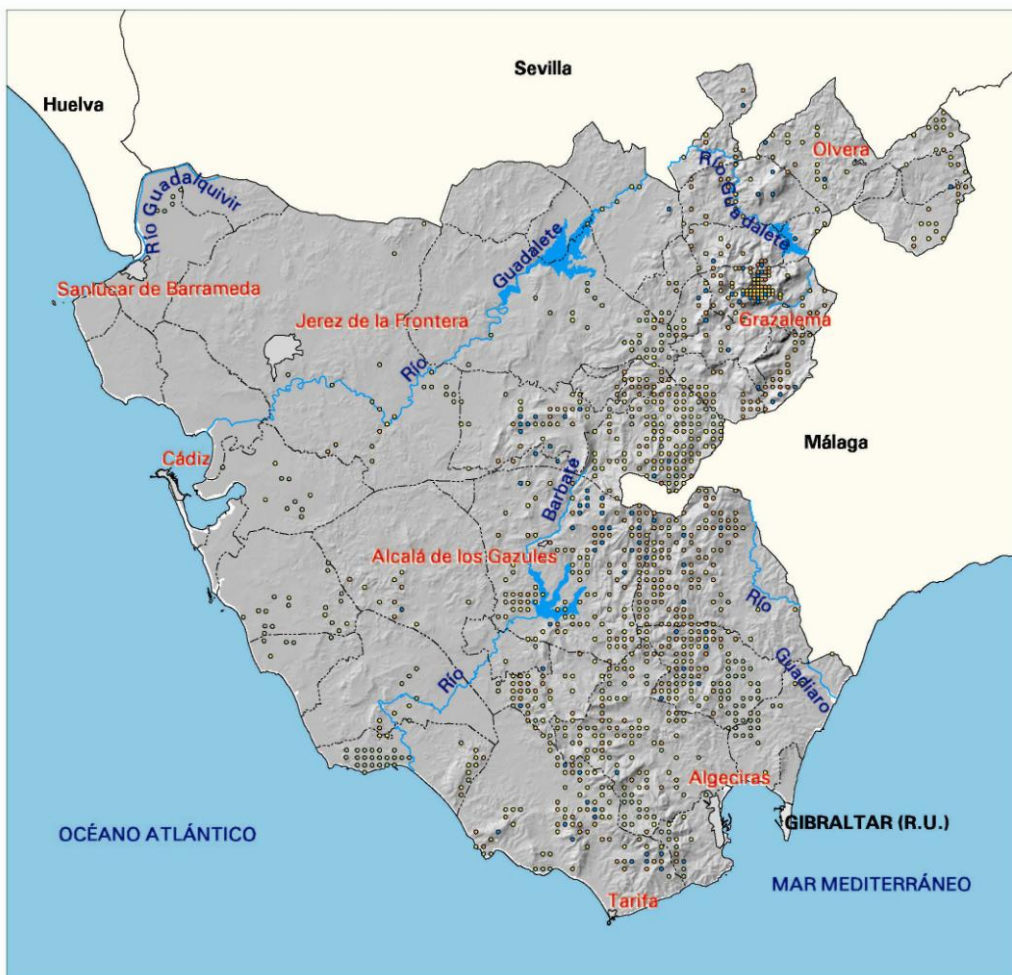
#### **I.3.5.4 Contenido en materia orgánica**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosisidad	%
Suelo sin pedregosidad	19,55
Suelo poco pedregoso	37,73
Suelo pedregoso	33,16
Suelo muy pedregoso	8,01
Roquedo	1,55
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

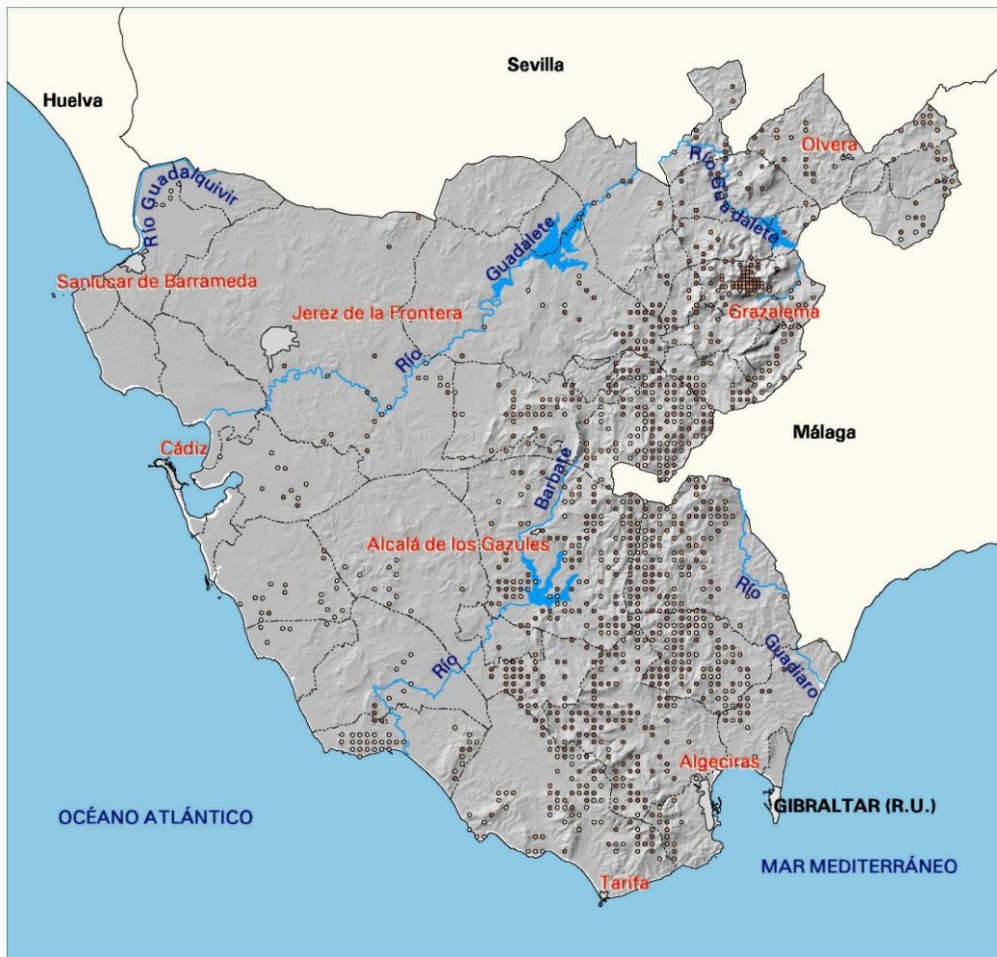
Mapa 101\_12/09/2008 12.51.28





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	25,11
● Suelo franco	45,76
● Suelo arcilloso	29,13
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 182. 12/09/2008 12.49.22



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

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	61,36	22,73	15,91
02	0,00	51,85	48,15
03	24,36	55,13	20,51
04	30,11	48,92	20,97
05	27,87	57,38	14,75
06	30,99	36,62	32,39
07	10,20	44,90	44,90
08	6,25	60,42	33,33
09	25,35	47,89	26,76
10	18,57	45,72	35,71
11	13,79	37,93	48,28
12	26,67	58,33	15,00
13	24,44	26,67	48,89
14	26,92	38,46	34,62
15	4,65	60,47	34,88
16	20,24	34,52	45,24
<b>Todos</b>	<b>25,11</b>	<b>45,76</b>	<b>29,13</b>

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

Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	99,35	0,00	0,00	0,65
04	99,46	0,00	0,00	0,54
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	98,57	0,00	1,43	0,00
11	98,28	0,00	1,72	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	66,67	0,00	0,00	33,33
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
16	96,43	0,00	3,57	0,00
<b>Todos</b>	<b>98,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,44</b>	<b>1,49</b>

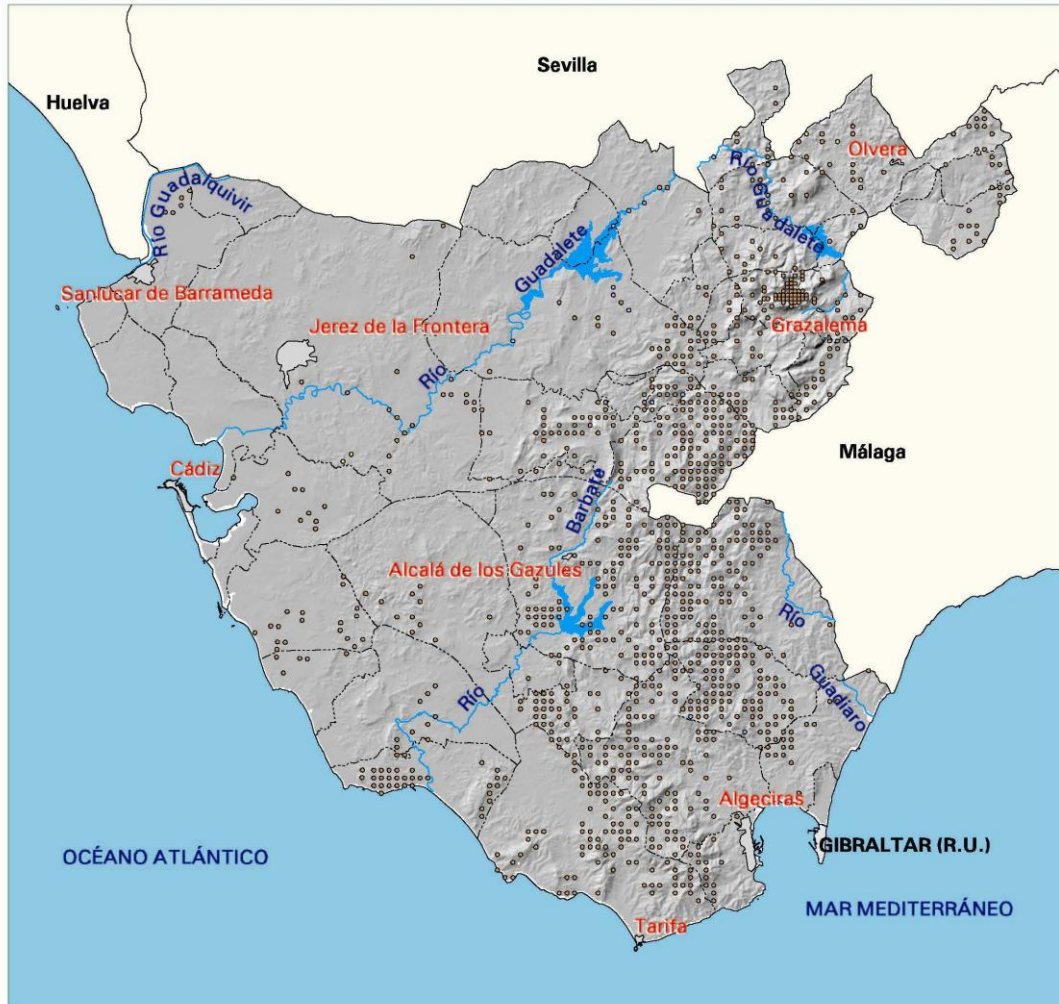
Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	6,82	90,91	2,27
02	0,00	29,63	70,37	0,00
03	0,00	0,64	99,36	0,00
04	0,00	1,08	97,84	1,08
05	0,00	0,00	98,36	1,64
06	0,00	29,58	69,01	1,41
07	0,00	44,90	55,10	0,00
08	0,00	56,25	41,67	2,08
09	0,00	1,41	97,18	1,41
10	0,00	15,71	81,43	2,86
11	0,00	24,14	74,14	1,72
12	0,00	0,00	95,00	5,00
13	0,00	57,78	42,22	0,00
14	0,00	26,92	73,08	0,00
15	0,00	20,93	76,74	2,33
16	0,00	25,00	75,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>15,40</b>	<b>83,29</b>	<b>1,31</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo		%
● Sin sales, yesos ni hidromorfía		98,07
○ Salino		0,00
● Yesífero		0,44
● Hidromorfo		1,49
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

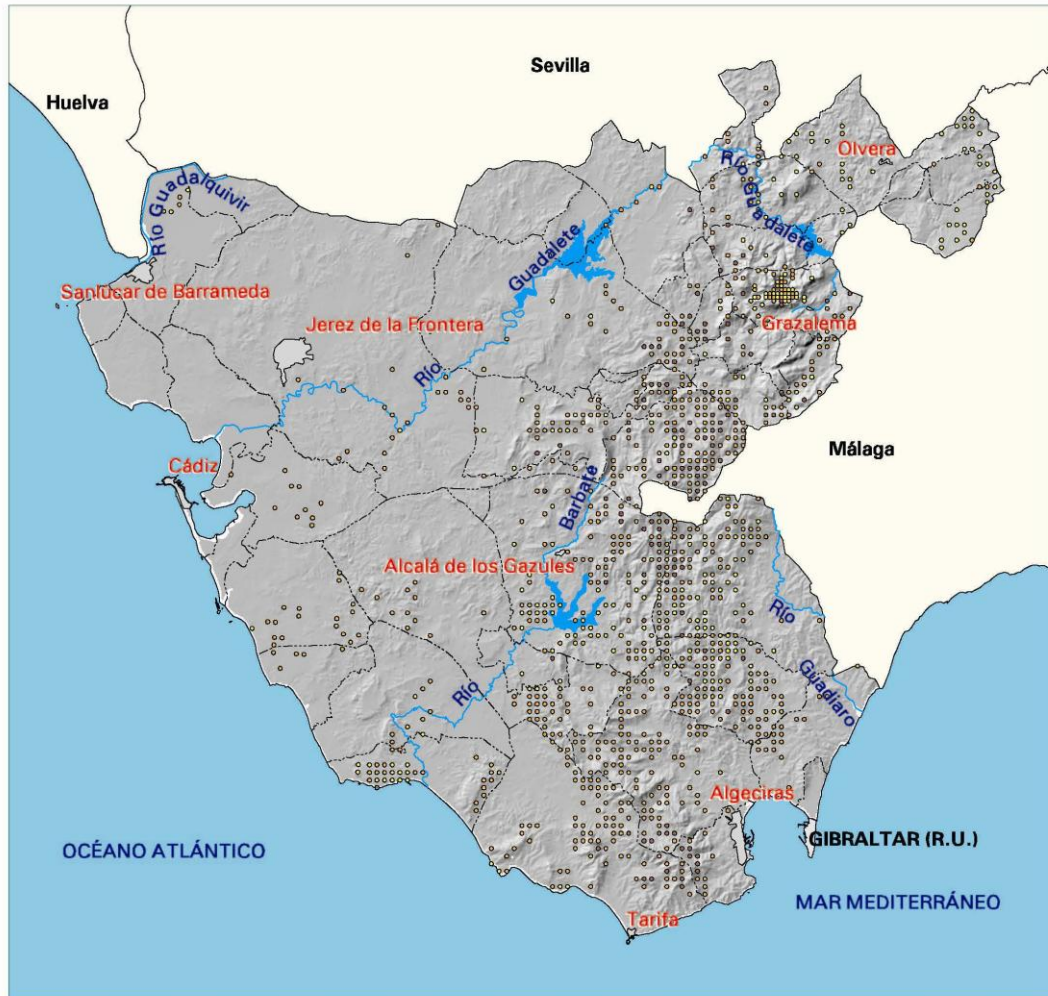
Mapa 163\_12/09/2008 12.50.42





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
<span style="color: red;">●</span> Suelo muy húmifero	9,97
<span style="color: orange;">●</span> Suelo moderadamente húmifero	68,33
<span style="color: yellow;">●</span> Suelo poco húmifero	21,70
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 164\_12/09/2006 12.52.22



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

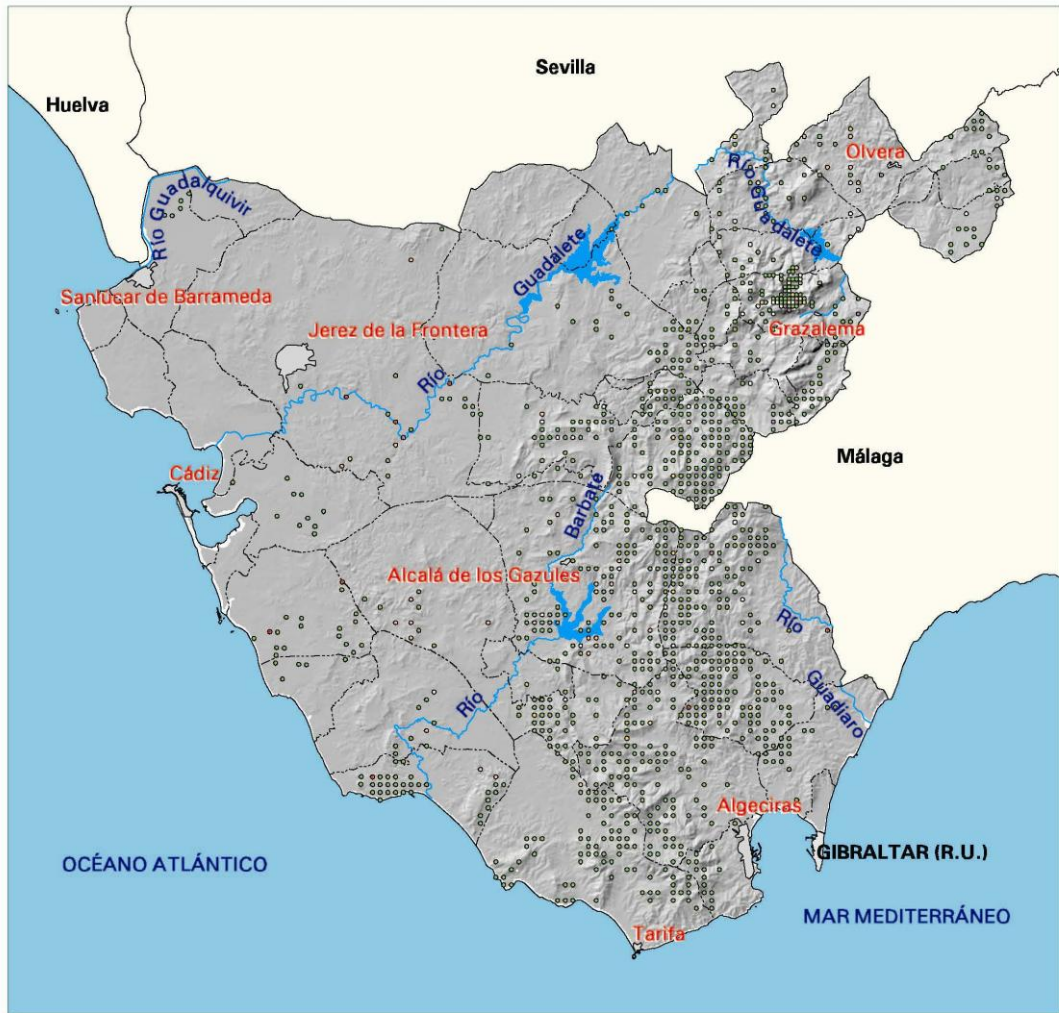
#### Manifestaciones erosivas

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	88,81
○ Cuellos de raíces al descubierto	5,08
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	1,29
● Cárcavas y barrancos en V	3,01
● Cárcavas y barrancos en U	0,95
● Deslizamientos del terreno	0,86
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 211. 12/09/2008 12:53:10



## **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>

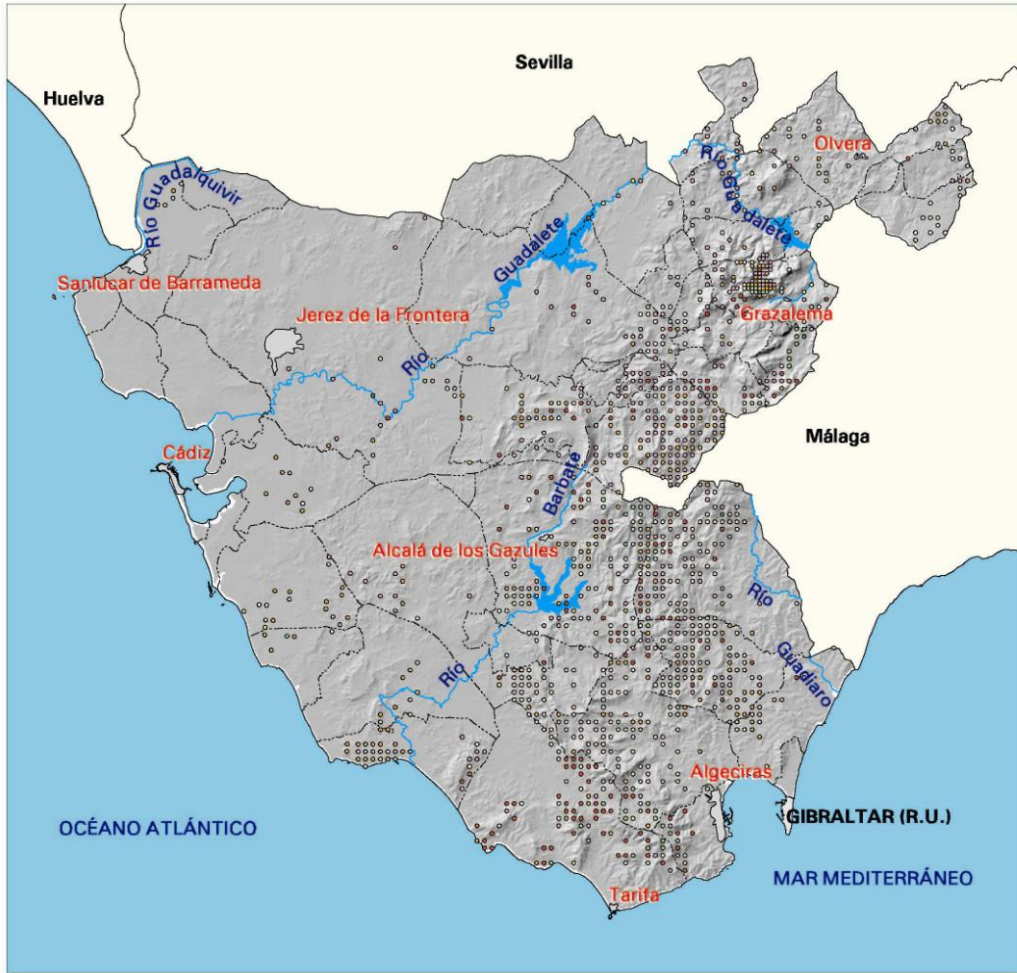


<b>SELVICOLAS</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predominio de los restos sobre el arbolado.</li> <li>- Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo.</li> <li>- Cantidad de combustible (materia seca): 50-80 t/ha</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grandes acumulaciones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

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



	Modelos de combustible	%
Pastos	Modelo 1	6,03
	Modelo 2	9,90
	Modelo 3	0,52
Matorral	Modelo 4	11,46
	Modelo 5	18,86
	Modelo 6	27,82
	Modelo 7	18,69
Hojarasca bajo arbolado	Modelo 8	3,96
	Modelo 9	2,24
	Modelo 10	0,34
Restos de operaciones selvícolas	Modelo 11	0,09
	Modelo 12	0,09
	Modelo 13	0,00
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 221. 10/06/2008 12.07.19



## 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	1,14	4,55	0,00	6,82	37,49	11,36	27,27	4,55	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00
02	3,57	14,29	0,00	0,00	32,14	17,86	3,57	25,00	0,00	3,57	0,00	0,00	0,00
03	3,21	2,56	0,00	11,54	15,38	21,79	23,09	14,10	7,05	0,64	0,64	0,00	0,00
04	1,61	8,06	0,00	9,68	18,82	25,81	34,94	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	4,92	0,00	9,84	14,75	18,03	52,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	42,25	26,76	4,23	0,00	15,49	7,04	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	3,70	9,26	1,85	12,96	22,22	46,31	1,85	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	4,17	8,33	0,00	10,42	14,58	56,25	4,17	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	8,33	20,83	30,56	18,06	9,72	11,11	1,39	0,00	0,00	0,00
10	7,14	10,00	0,00	30,00	14,29	35,71	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10,34	20,69	0,00	17,24	17,24	24,15	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	3,33	21,67	0,00	10,00	18,33	35,00	11,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,17	21,74	2,17	17,39	2,17	45,66	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3,70	14,81	3,70	18,52	18,52	25,94	11,11	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
15	0,00	5,88	0,00	19,61	11,76	39,22	17,65	3,92	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
16	12,94	9,41	0,00	8,24	24,71	32,93	10,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00
<b>Total</b>	<b>6,03</b>	<b>9,91</b>	<b>0,52</b>	<b>11,46</b>	<b>18,86</b>	<b>27,81</b>	<b>18,69</b>	<b>3,96</b>	<b>2,24</b>	<b>0,34</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>

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

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

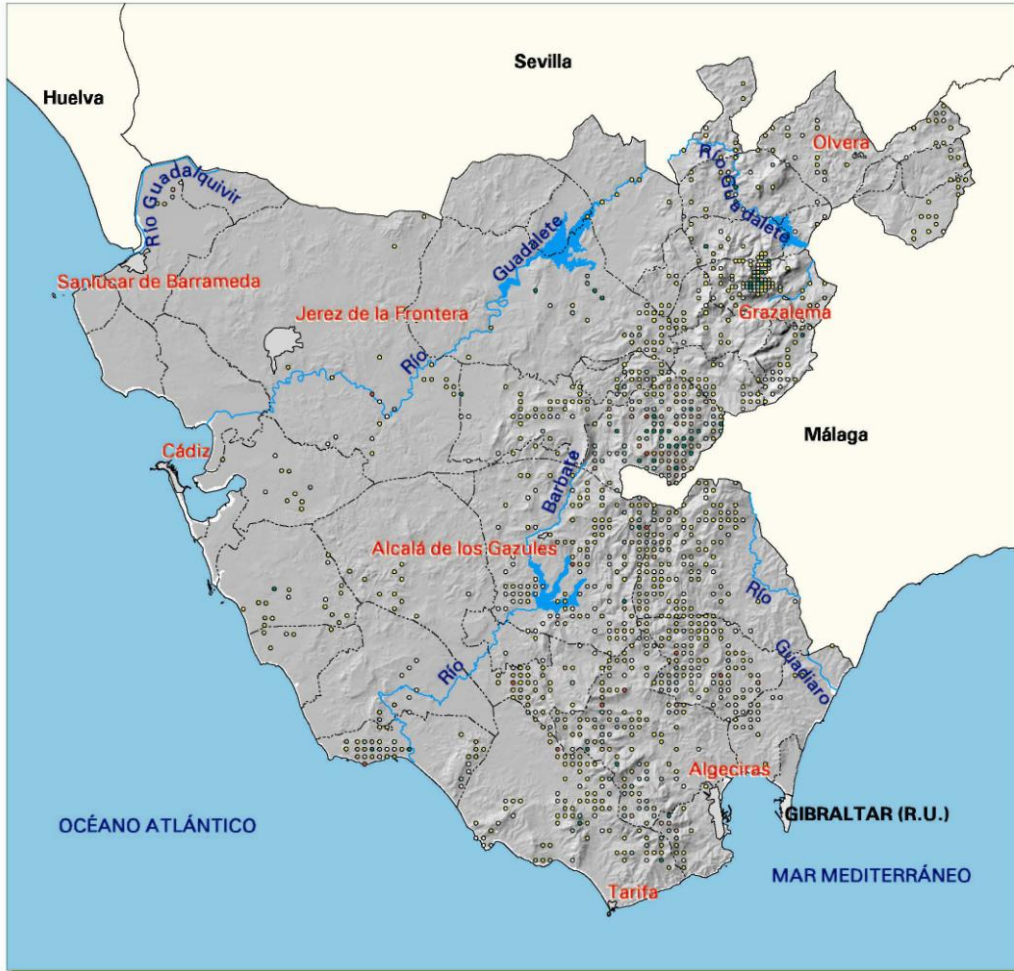
### 504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	14,77	32,95	26,14	11,36	5,68	6,82	1,14	1,14
02	7,14	10,71	17,86	42,86	14,29	7,14	0,00	0,00
03	12,82	28,85	25,64	17,31	5,77	7,69	1,28	0,64
04	25,27	33,88	22,04	11,29	2,69	1,61	0,00	3,22
05	23,33	30,00	40,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
06	38,03	50,70	2,82	7,04	1,41	0,00	0,00	0,00
07	31,48	46,30	18,52	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00
08	12,50	33,34	25,00	20,83	8,33	0,00	0,00	0,00
09	4,17	15,28	23,61	31,94	9,72	11,11	4,17	0,00
10	20,00	52,86	18,57	7,14	0,00	1,43	0,00	0,00
11	37,93	39,66	18,97	0,00	1,72	0,00	1,72	0,00
12	21,67	44,99	16,67	10,00	3,33	1,67	0,00	1,67
13	32,61	39,13	13,04	8,70	4,35	2,17	0,00	0,00
14	33,33	29,63	25,93	7,41	0,00	0,00	0,00	3,70
15	5,88	49,02	21,57	17,65	3,92	0,00	0,00	1,96
16	50,59	36,47	9,41	2,35	0,00	0,00	0,00	1,18
<b>Todos</b>	<b>23,10</b>	<b>35,79</b>	<b>20,69</b>	<b>12,24</b>	<b>3,62</b>	<b>2,93</b>	<b>0,60</b>	<b>1,03</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



Espeesor de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	23,10
0,5 - 1,4	35,79
1,5 - 2,4	20,69
2,5 - 3,4	12,24
3,5 - 4,4	3,62
4,5 - 5,4	2,93
5,5 - 6,4	0,60
6,5 y sup.	1,03
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 222. 16/06/2008 12.01.14



## 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.

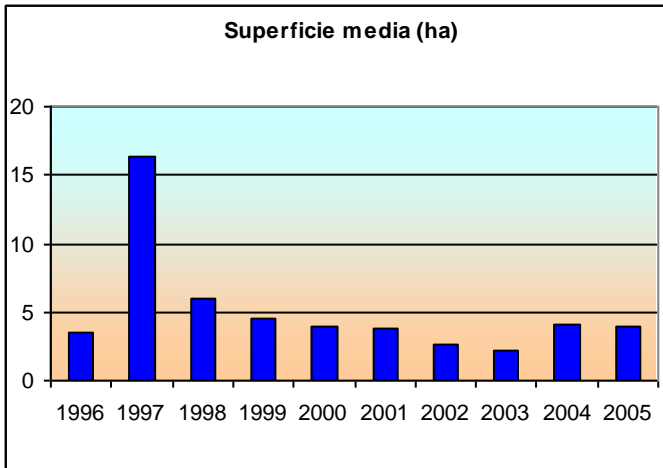
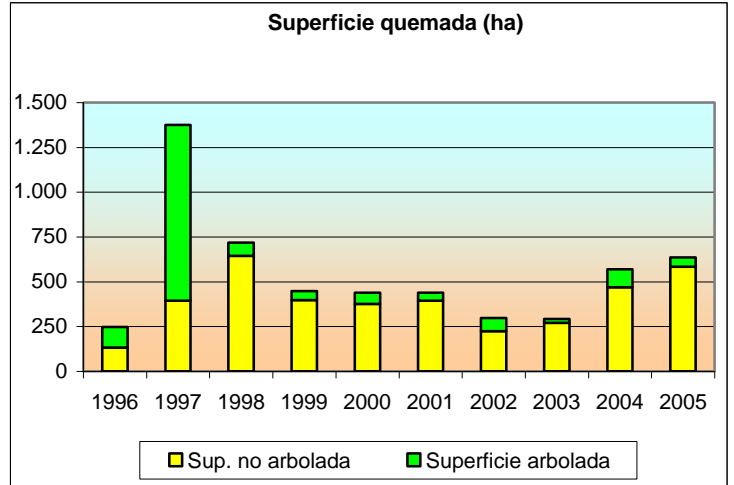
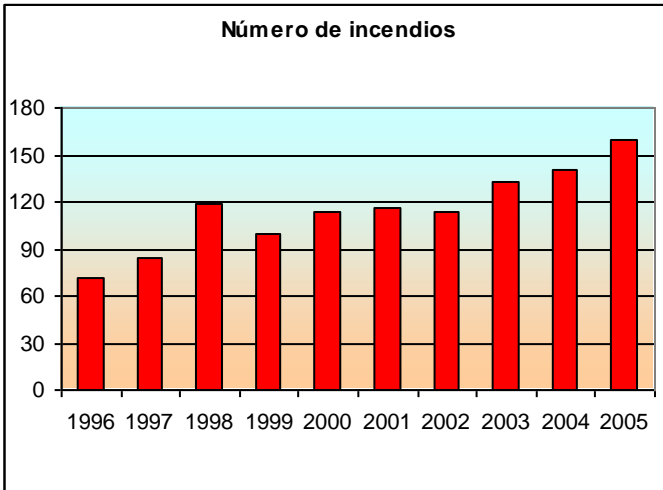
#### Superficie media

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	71	247	114	3,5
1997	84	1.375	981	16,4
1998	119	717	74	6,0
1999	99	448	51	4,5
2000	113	439	63	3,9
2001	116	438	44	3,8
2002	113	297	74	2,6
2003	133	293	22	2,2
2004	141	570	101	4,0
2005	159	635	52	4,0

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>
Regeneración escasa	50,00
Regeneración normal	50,00
<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
Phillyrea latifolia	1.660.465	251.668	4.807	0	602.772	2.519.712
Pinus pinea	1.792.937	705.833	89.346	2.969	834.548	3.425.634
Pinus halepensis	491.282	90.336	28.607	0	233.999	844.224
Pinus pinaster	488.070	8.042	0	0	30.543	526.654
Abies pinsapo	96.619	3.746	2.423	0	36.481	139.269
Quercus faginea	469.494	134.732	45.081	2.493	177.384	829.183
Quercus ilex	1.688.570	384.611	150.003	8.353	1.080.018	3.311.555
Quercus suber	7.543.090	4.446.104	377.042	100.984	3.250.186	15.717.406
Quercus canariensis	1.078.877	387.719	23.779	0	511.108	2.001.482
Árboles de ribera	526.406	160.493	862	0	784.550	1.472.311
Alnus glutinosa	86.075	24.954	0	0	57.380	168.409
Eucalyptus camaldulensis	705.303	221.831	27.608	7.719	658.260	1.620.721
Olea europaea	7.194.870	1.257.118	92.968	49.058	2.504.214	11.098.229
Arbutus unedo	3.565.669	48.189	102.049	0	1.795.618	5.511.525
Otras frondosas	309.658	111.874	146.463	0	250.406	818.401
<b>Todas las especies</b>	<b>27.697.386</b>	<b>8.237.249</b>	<b>1.091.037</b>	<b>171.575</b>	<b>12.807.468</b>	<b>50.004.714</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Phillyrea latifolia	65,90	9,99	0,19	0,00	23,92	100,00
Pinus pinea	52,34	20,60	2,61	0,09	24,36	100,00
Pinus halepensis	58,19	10,70	3,39	0,00	27,72	100,00
Pinus pinaster	92,67	1,53	0,00	0,00	5,80	100,00
Abies pinsapo	69,38	2,69	1,74	0,00	26,19	100,00
Quercus faginea	56,62	16,25	5,44	0,30	21,39	100,00
Quercus ilex	51,00	11,61	4,53	0,25	32,61	100,00
Quercus suber	47,99	28,29	2,40	0,64	20,68	100,00
Quercus canariensis	53,90	19,37	1,19	0,00	25,54	100,00
Árboles de ribera	35,75	10,90	0,06	0,00	53,29	100,00
Alnus glutinosa	51,11	14,82	0,00	0,00	34,07	100,00
Eucalyptus camaldulensis	43,51	13,69	1,70	0,48	40,62	100,00
Olea europaea	64,83	11,33	0,84	0,44	22,56	100,00
Arbutus unedo	64,70	0,87	1,85	0,00	32,58	100,00
Otras frondosas	37,83	13,67	17,90	0,00	30,60	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>55,40</b>	<b>16,47</b>	<b>2,18</b>	<b>0,34</b>	<b>25,61</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
Phillyrea latifolia	1.660.465	767.147	90.161	1.939	2.519.712
Pinus pinea	1.792.937	1.262.145	258.223	112.329	3.425.634
Pinus halepensis	491.282	171.723	153.728	27.491	844.224
Pinus pinaster	488.070	17.966	17.869	2.749	526.654
Abies pinsapo	96.619	35.047	5.910	1.694	139.269
Quercus faginea	469.494	285.009	68.449	6.232	829.183
Quercus ilex	1.688.570	1.384.661	219.255	19.068	3.311.555
Quercus suber	7.543.090	6.220.468	1.318.620	635.228	15.717.406
Quercus canariensis	1.078.877	696.917	191.082	34.606	2.001.482
Árboles de ribera	526.406	426.352	316.218	203.335	1.472.311
Alnus glutinosa	86.075	28.288	29.596	24.450	168.409
Eucalyptus camaldulensis	705.303	256.647	417.359	241.412	1.620.721
Olea europaea	7.194.870	2.893.252	804.071	206.036	11.098.229
Arbutus unedo	3.565.669	1.450.026	485.805	10.024	5.511.525
Otras frondosas	309.658	417.365	60.277	31.100	818.401
<b>Todas las especies</b>	<b>27.697.386</b>	<b>16.313.013</b>	<b>4.436.622</b>	<b>1.557.693</b>	<b>50.004.714</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Phillyrea latifolia	65,89	30,45	3,58	0,08	100,00
Pinus pinea	52,34	36,84	7,54	3,28	100,00
Pinus halepensis	58,19	20,34	18,21	3,26	100,00
Pinus pinaster	92,68	3,41	3,39	0,52	100,00
Abies pinsapo	69,38	25,16	4,24	1,22	100,00
Quercus faginea	56,63	34,37	8,25	0,75	100,00
Quercus ilex	50,99	41,81	6,62	0,58	100,00
Quercus suber	47,99	39,58	8,39	4,04	100,00
Quercus canariensis	53,90	34,82	9,55	1,73	100,00
Árboles de ribera	35,75	28,96	21,48	13,81	100,00
Alnus glutinosa	51,11	16,80	17,57	14,52	100,00
Eucalyptus camaldulensis	43,51	15,84	25,75	14,90	100,00
Olea europaea	64,82	26,07	7,25	1,86	100,00
Arbutus unedo	64,70	26,31	8,81	0,18	100,00
Otras frondosas	37,84	50,99	7,37	3,80	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>55,39</b>	<b>32,62</b>	<b>8,87</b>	<b>3,12</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
Phillyrea latifolia	5.072,720	107,620	0,000	11.069,360	16.249,700
Pinus pinea	504,790	4.036,330	2.315,570	62.804,040	69.660,730
Pinus halepensis	0,000	388,830	0,000	26.208,730	26.597,560
Pinus pinaster	0,000	0,000	0,000	4.504,610	4.504,610
Abies pinsapo	4.715,700	772,760	0,000	5.895,480	11.383,940
Quercus faginea	87.473,870	1.380,200	852,990	72.085,790	161.792,850
Quercus ilex	58.218,560	6.494,590	0,000	137.075,220	201.788,370
Quercus suber	369.367,770	6.126,700	20.522,170	394.379,030	790.395,670
Quercus canariensis	91.968,770	7.723,490	0,000	112.821,730	212.513,990
Árboles de ribera	6.818,470	0,000	0,000	36.002,800	42.821,270
Alnus glutinosa	16.933,790	0,000	0,000	5.625,740	22.559,530
Eucalyptus camaldulensis	35.312,810	4.010,350	3.458,670	64.768,160	107.549,990
Olea europaea	83.497,090	3.206,480	3.057,830	94.626,720	184.388,120
Arbutus unedo	693,130	1.279,490	0,000	36.330,620	38.303,240
Otras frondosas	4.274,060	1.548,660	0,000	9.904,180	15.726,900
<b>Todas las especies</b>	<b>764.851,530</b>	<b>37.075,500</b>	<b>30.207,230</b>	<b>1.074.102,210</b>	<b>1.906.236,470</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Phillyrea latifolia	9,40	0,20	0,00	20,52	30,12
Pinus pinea	0,08	0,67	0,38	10,38	11,51
Pinus halepensis	0,00	0,24	0,00	15,92	16,16
Pinus pinaster	0,00	0,00	0,00	3,25	3,25
Abies pinsapo	6,61	1,08	0,00	8,26	15,95
Quercus faginea	30,53	0,48	0,30	25,16	56,47
Quercus ilex	17,20	1,92	0,00	40,50	59,62
Quercus suber	11,26	0,19	0,63	12,03	24,11
Quercus canariensis	13,42	1,13	0,00	16,46	31,01
Árboles de ribera	6,03	0,00	0,00	31,85	37,88
Alnus glutinosa	27,06	0,00	0,00	8,99	36,05
Eucalyptus camaldulensis	5,47	0,62	0,54	10,04	16,67
Olea europaea	13,53	0,52	0,50	15,33	29,88
Arbutus unedo	0,46	0,85	0,00	24,04	25,35
Otras frondosas	12,39	4,49	0,00	28,70	45,58
<b>Todas las especies</b>	<b>10,55</b>	<b>0,51</b>	<b>0,42</b>	<b>14,82</b>	<b>26,30</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>
Phillyrea latifolia	14.608,600	1.593,620	47,490	16.249,710
Pinus pinea	50.662,320	15.565,970	3.432,440	69.660,730
Pinus halepensis	8.349,300	16.106,910	2.141,350	26.597,560
Pinus pinaster	2.488,350	960,220	1.056,040	4.504,610
Abies pinsapo	9.324,220	1.273,390	786,330	11.383,940
Quercus faginea	106.642,980	44.061,660	11.088,200	161.792,840
Quercus ilex	132.043,100	65.622,540	4.122,730	201.788,370
Quercus suber	517.584,110	204.377,910	68.433,650	790.395,670
Quercus canariensis	143.138,810	50.503,400	18.871,770	212.513,980
Árboles de ribera	23.451,130	13.619,620	5.750,520	42.821,270
Alnus glutinosa	12.497,080	3.529,120	6.533,330	22.559,530
Eucalyptus camaldulensis	31.845,990	55.857,990	19.846,000	107.549,980
Olea europaea	124.364,110	44.312,430	15.711,570	184.388,110
Arbutus unedo	29.780,390	8.075,550	447,300	38.303,240
Otras frondosas	10.891,300	3.682,470	1.153,130	15.726,900
<b>Todas las especies</b>	<b>1.217.671,790</b>	<b>529.142,800</b>	<b>159.421,850</b>	<b>1.906.236,440</b>

##### Porcentaje (%)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Phillyrea latifolia	27,08	2,95	0,09	30,12
Pinus pinea	8,37	2,57	0,57	11,51
Pinus halepensis	5,07	9,79	1,30	16,16
Pinus pinaster	1,79	0,69	0,76	3,24
Abies pinsapo	13,06	1,78	1,10	15,94
Quercus faginea	37,22	15,38	3,87	56,47
Quercus ilex	39,02	19,39	1,22	59,63
Quercus suber	15,78	6,23	2,09	24,10
Quercus canariensis	20,88	7,37	2,75	31,00
Árboles de ribera	20,75	12,05	5,09	37,89
Alnus glutinosa	19,97	5,64	10,44	36,05
Eucalyptus camaldulensis	4,94	8,66	3,08	16,68
Olea europaea	20,15	7,18	2,55	29,88
Arbutus unedo	19,71	5,34	0,30	25,35
Otras frondosas	31,56	10,67	3,34	45,57
<b>Todas las especies</b>	<b>16,80</b>	<b>7,30</b>	<b>2,20</b>	<b>26,30</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.

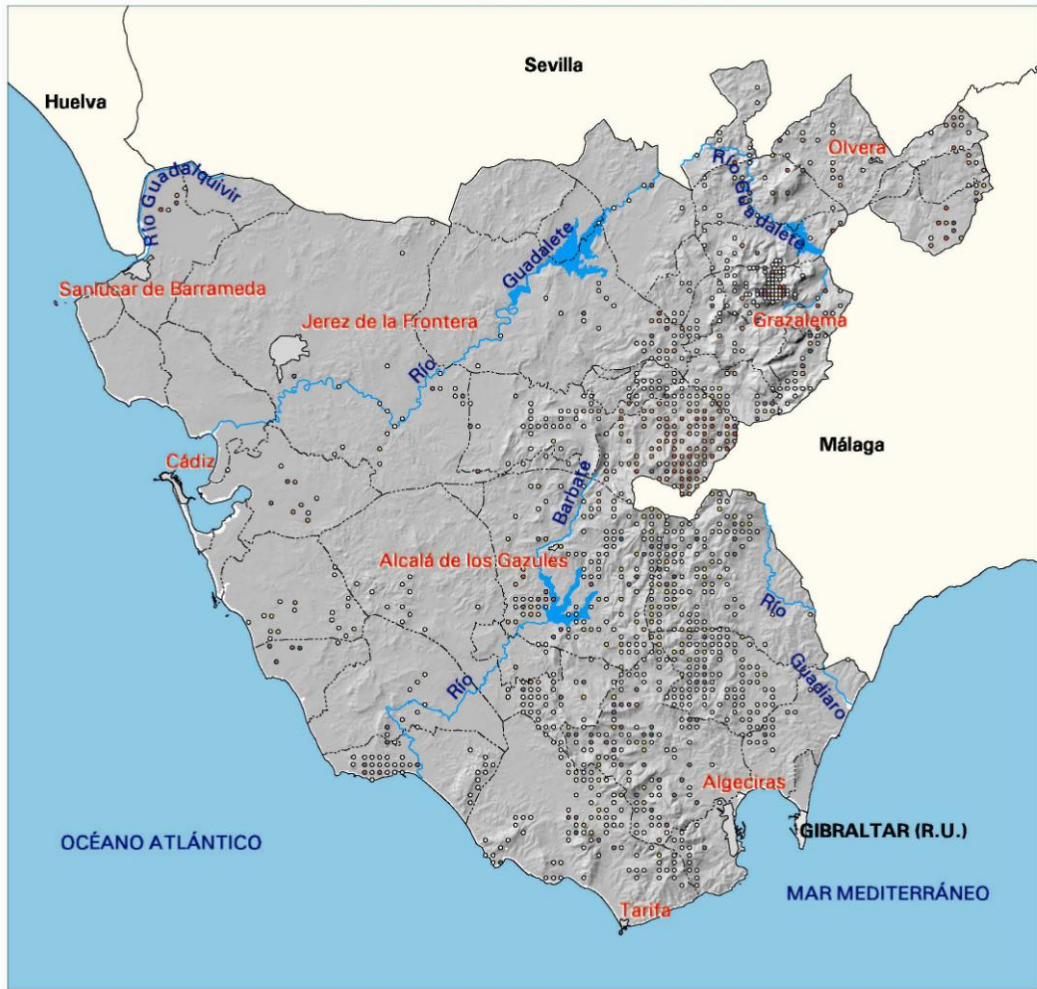
#### 511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

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	56,83	2,27	27,27	7,95	1,14	2,27	2,27	0,00
02	64,29	0,00	25,00	7,14	0,00	0,00	3,57	0,00
03	58,33	21,15	5,13	10,90	0,00	1,28	3,21	0,00
04	66,66	12,37	11,83	5,38	0,00	1,61	1,61	0,54
05	65,57	11,48	14,75	6,56	0,00	1,64	0,00	0,00
06	56,33	2,82	9,86	23,94	1,41	1,41	4,23	0,00
07	74,08	3,70	7,41	12,96	0,00	0,00	1,85	0,00
08	83,33	2,08	4,17	4,17	0,00	0,00	6,25	0,00
09	59,72	6,94	2,78	15,28	0,00	0,00	15,28	0,00
10	77,15	2,86	7,14	7,14	0,00	0,00	5,71	0,00
11	77,58	3,45	0,00	15,52	0,00	0,00	3,45	0,00
12	71,66	0,00	11,67	11,67	0,00	0,00	5,00	0,00
13	95,65	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	77,78	0,00	22,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	80,40	7,84	9,80	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00
16	85,88	4,71	3,53	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>69,51</b>	<b>7,49</b>	<b>9,73</b>	<b>8,87</b>	<b>0,17</b>	<b>0,78</b>	<b>3,36</b>	<b>0,09</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
No se observan	69,51
Limpias (rozas, desbroces,...)	7,49
Cortas	9,73
Podas	8,87
Otros tratamientos del vuelo	0,17
Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	0,78
Cortas y podas	3,36
Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,09
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 311\_24/09/2008 11\_28.55





### 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.

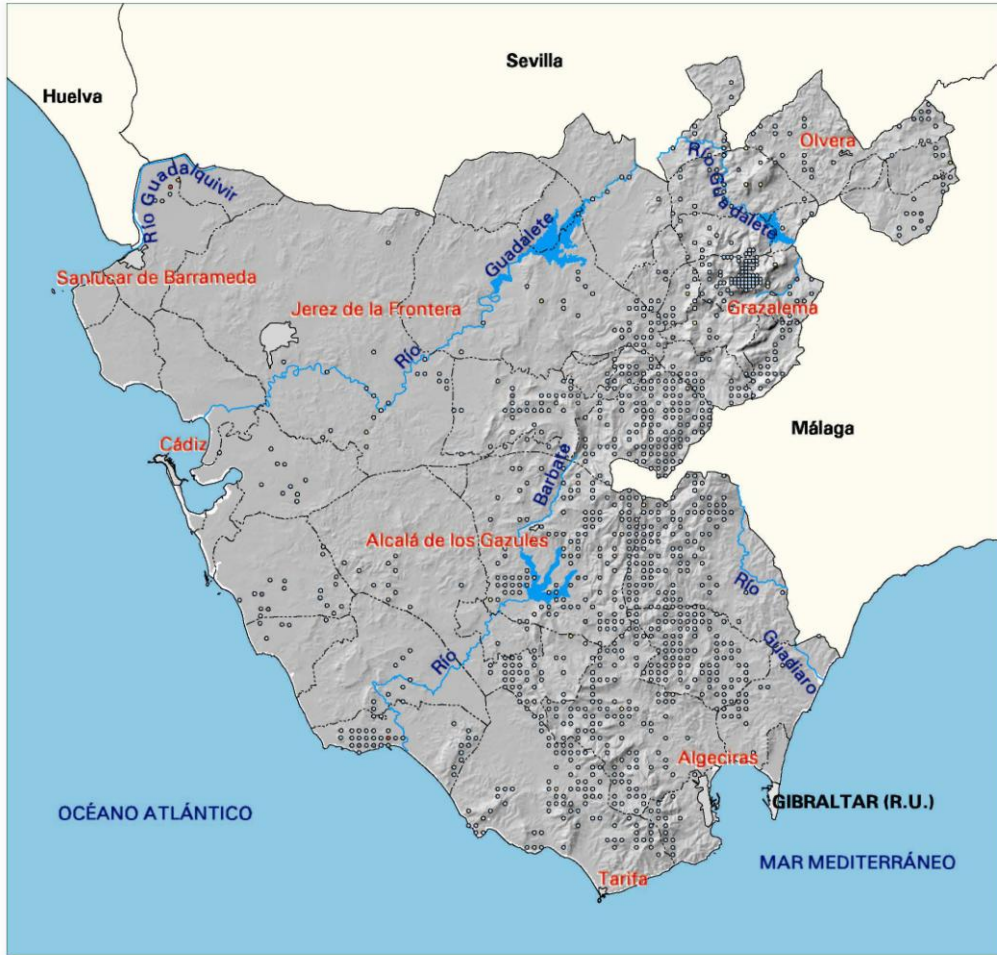
#### 510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	82,75	2,30	1,15	1,15	0,00	5,75	2,30	4,60
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	99,36	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,08	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64
06	88,73	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	9,86
07	94,34	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,77
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	97,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86
11	98,28	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	98,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	92,60	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70
15	98,04	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	91,76	3,53	0,00	1,18	0,00	1,18	0,00	2,35
<b>Todos</b>	<b>96,19</b>	<b>1,04</b>	<b>0,09</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,52</b>	<b>0,17</b>	<b>1,73</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	96,21
Ahoyados manuales	1,03
Ahoyados mecanizados	0,09
Subsolados	0,26
Acaballados	0,00
Aterrazados	0,52
No se identifican	0,17
Otros	1,72
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 321\_10/06/2008 12.11.14

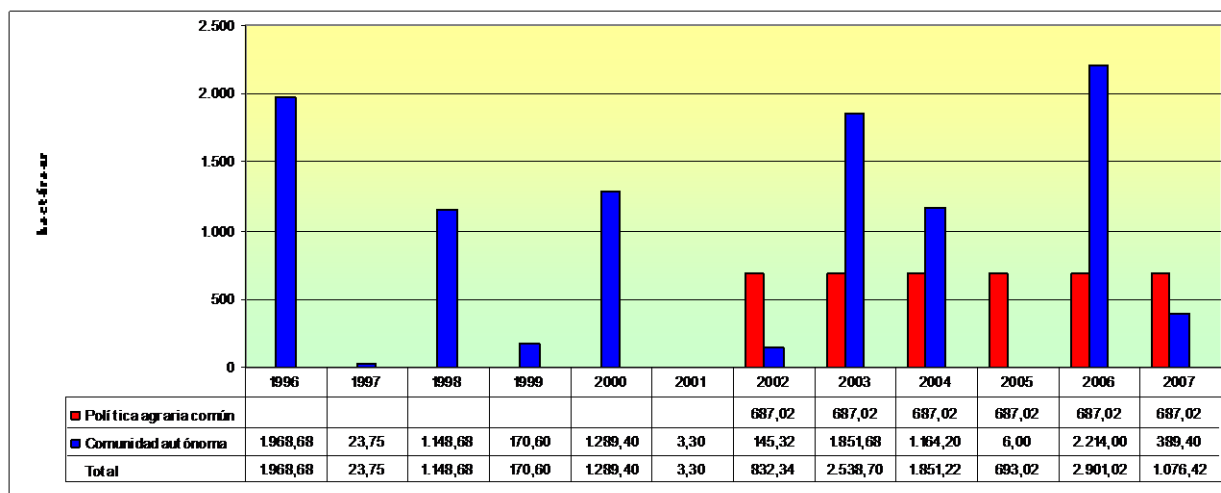


### III.1.3 Superficie repoblada por año y promotor

#### 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.

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.

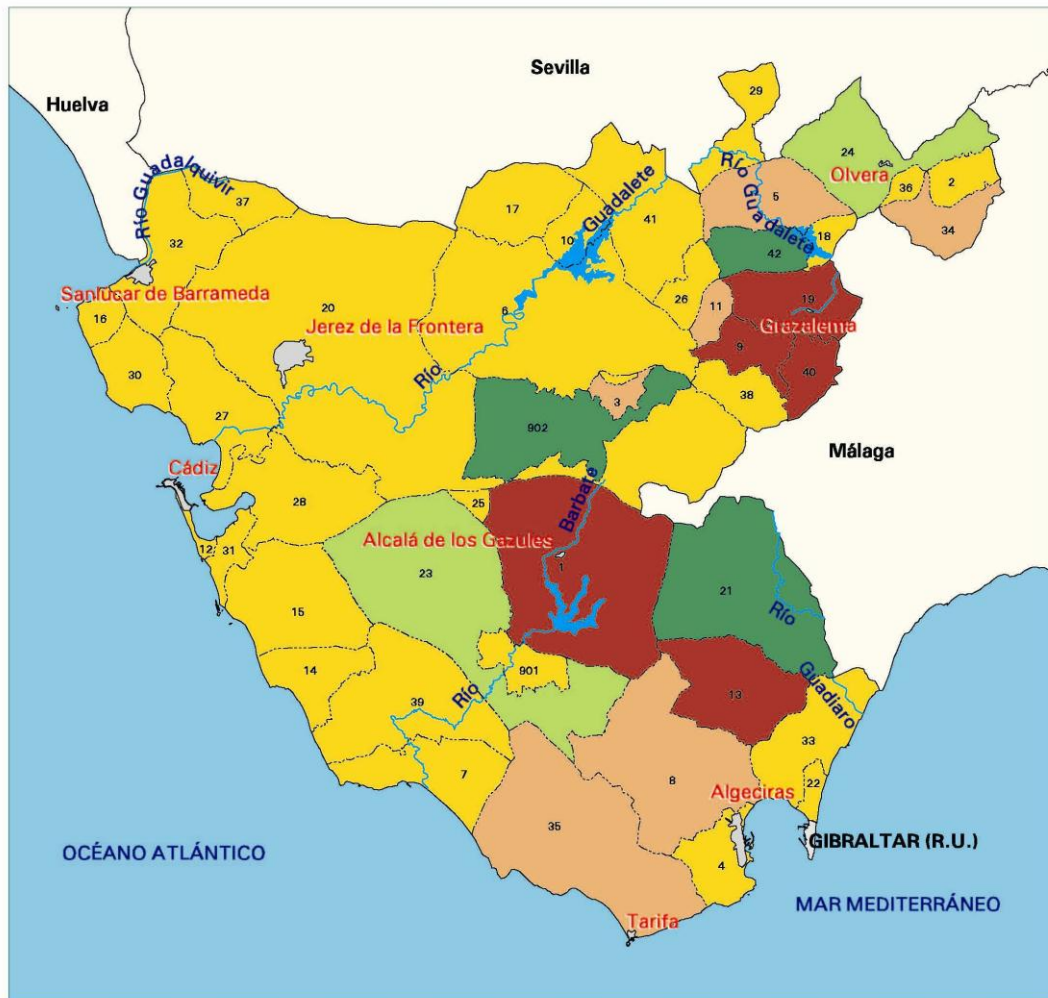
#### 430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

<b>TIPO DE INDUSTRIA</b>		<b>Nº</b>
Primera transformación	Aserrado y preparación Industrial de la madera	9
Segunda transformación	Servicios forestales	37
	Fabricación de productos semielaborados de madera	1
	Fabricación serie piezas de carpintería	138
	Fabricación de envases y embalajes de madera	19
	Fabricación de objetos diversos de madera	31
	Fabricación de productos de corcho	6
	Fabricación de artículos de junco, caña y cestería	2
	Industria del mueble de madera	199
	Otras industrias relacionadas con el mueble	40
	<b>Total segunda transformación</b>	<b>473</b>
<b>TOTAL</b>	<b>482</b>	



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



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

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

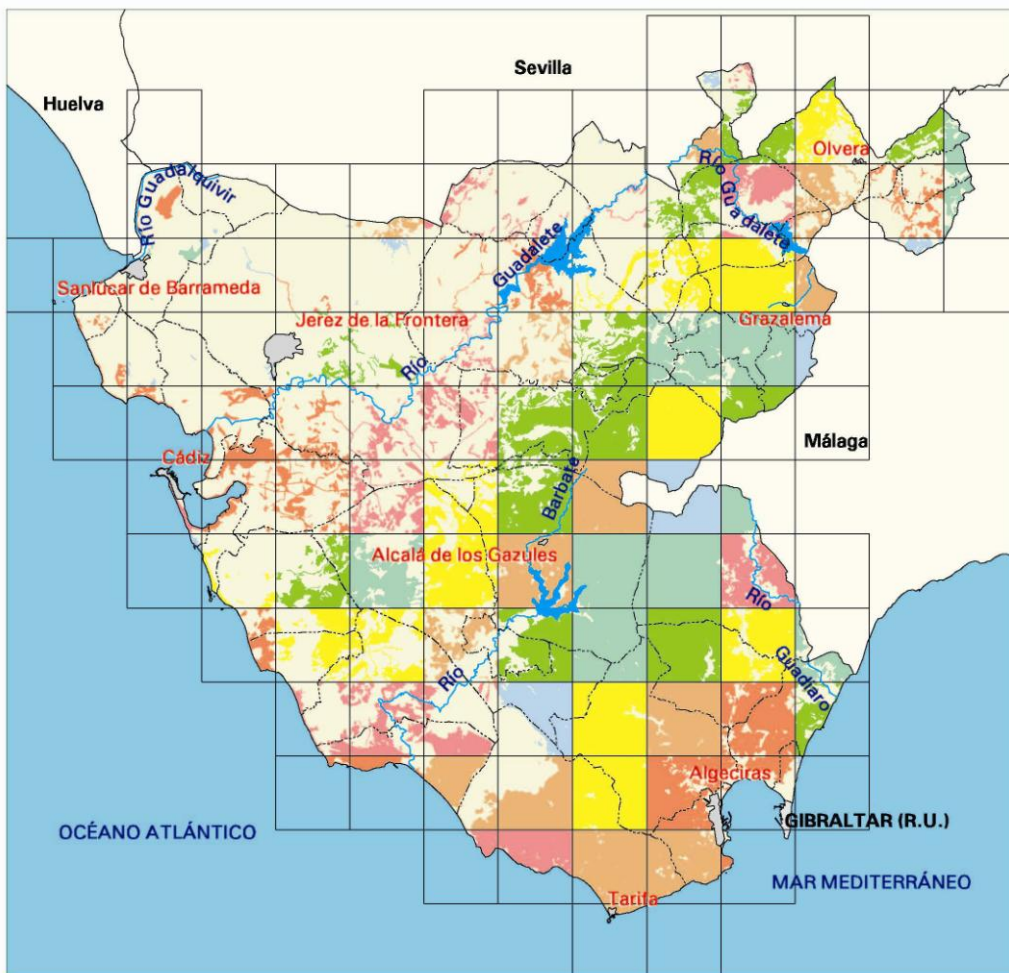
### **V.2.1 Viveros forestales**

### **V.2.2 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal

Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	17.270,78	4,94
1,25 - 1,99	59.961,03	17,15
2,00 - 2,99	62.137,92	17,78
3,00 - 3,74	77.410,17	22,14
3,75 - 4,99	65.986,17	18,88
5,00 - 6,74	33.559,16	9,60
6,75 - 27,20	33.241,40	9,51
<b>Total forestal</b>	<b>349.566,63</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

### 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	1.542,04	36,62
Cordel	689,33	16,37
Vereda	712,82	16,93
Colada	1.106,70	26,28
Padrón	159,84	3,80
<b>Total</b>	<b>4.210,73</b>	<b>100,00</b>

Mapa 512. 12/09/2008 12:57:51



Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



-  Medios aéreos
-  Vivero

Mapa 521\_07/03/2008 12.04.24



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>
Salinas de Salmar	Sanlúcar de Barrameda	Observatorio
De Poniente	Algodonales	Centro de interpretación
Hondilla	Espera	Observatorio
Salada	Espera	Observatorio
Laguna de Tarelo	Sanlúcar de Barrameda	Observatorio
Dulce	Espera	Observatorio
La Ladera	El Gastor	Centro de interpretación
Zahara de La Sierra	Zahara	Centro de interpretación
Bajo de Guía	Sanlúcar de Barrameda	Centro de visitantes
Puerto de Los Acebuches	Grazalema	Centro de interpretación
Puerto de Las Palomas	Grazalema	Centro de interpretación
Del Agua Molino de Benamahoma	Grazalema	Centro de interpretación
El Castillejo	El Bosque	Aula de Naturaleza
El Bosque	El Bosque	Centro de interpretación
Asomadero de Grazalema	Grazalema	Centro de interpretación
Puerto del Boyar	Grazalema	Centro de interpretación
Higuerón de Tavizna	Benaocaz	Aula de Naturaleza
Benaocaz	Benaocaz	Centro de interpretación
Cintillo ( La Manga)	Benaocaz	Centro de interpretación
La Forestal	Rota	
Laguna de Medina	Jerez de la Frontera	Centro de interpretación
Laguna de Medina	Jerez de la Frontera	Observatorio
Mojón de La Víbora	Ubrique	Centro de interpretación
Puerto de Las Palomas	Alcala de los Gazules	Centro de interpretación
Puerto de Las Calabazas	Alcala de los Gazules	Centro de interpretación
San Fernando	San Fernando	Aula de Naturaleza
Salinas Dolores	Cadiz	Observatorio
Salinas Dolores	Cadiz	Centro de interpretación
Centro Artesanal	Medina-Sidonia	Centro de interpretación
Alcalá de Los Gazules	Alcala de los Gazules	Centro de interpretación
Rio Arillo	San Fernando	Observatorio
Tres Amigos	San Fernando	Observatorio
De Los Eucaliptos	San Fernando	Observatorio



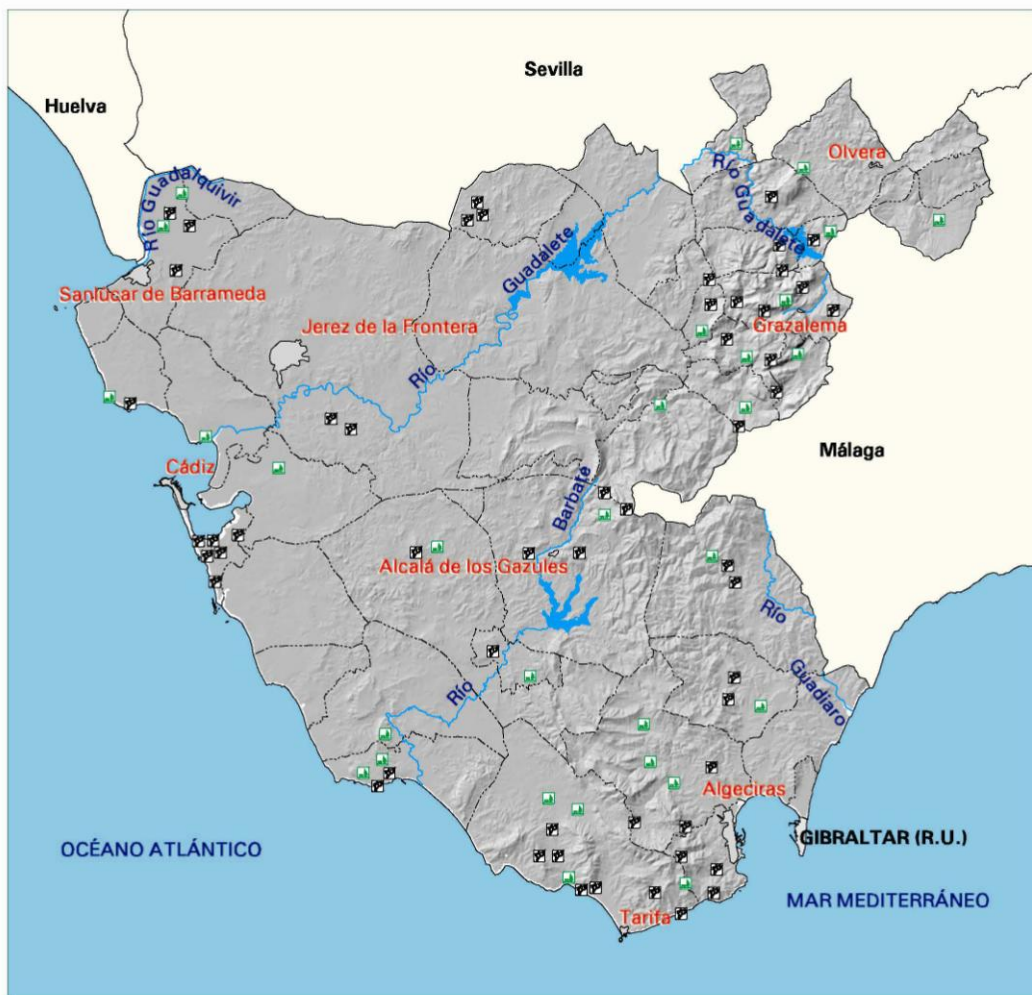
El Aljibe	Alcala de los Gazules	Centro de visitantes
Puerto de Las Asomadillas	Jimena de la Frontera	Centro de interpretación
Jimena de La Frontera	Jimena de la Frontera	Centro de interpretación
Benalup-Casas Viejas	Benalup-Casas Viejas	Centro de interpretación
Castillo de Castellar	Castellar de la Frontera	Centro de interpretación
La Calzada	Castellar de la Frontera	Centro de interpretación
De Trafalgar	Barbate	Centro de interpretación
El Acantilado	Barbate	Centro de interpretación
Los Barrios	Los Barrios	Centro de interpretación
Puerto de Ojén	Los Barrios	Centro de interpretación
Hoyo de Don Pedro	Los Barrios	Centro de interpretación
Puerto de Facinas	Tarifa	Observatorio
Valdevaqueros	Tarifa	Observatorio
Bolonia	Tarifa	Observatorio
Cabecera del Río de La Miel	Algeciras	Centro de interpretación
El Algarrobo	Algeciras	Observatorio
Huerta Grande	Algeciras	Centro de visitantes
Valle del Santuario	Tarifa	Observatorio
La Peña	Tarifa	Observatorio
El Cabrito	Tarifa	Observatorio
Guadalmesí	Tarifa	Observatorio

Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



	Área recreativa
	Centro de interpretación

Mapa 531\_23/06/2008 11.14.04



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	11.753,10	2.849,38	19.248,31	25.318,77	689,00	158,29
Forestal desarbolado	2.546,21	2.903,81	3.969,22	10.536,40	0,72	106,83
<b>Total</b>	<b>14.299,31</b>	<b>5.753,19</b>	<b>23.217,53</b>	<b>35.855,17</b>	<b>689,72</b>	<b>265,12</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	327,71	379,94	496,06	1.142,38	176.465,45	238.828,39
Forestal desarbolado	66,97	124,62	236,91	570,12	89.676,43	110.738,24
<b>Total</b>	<b>394,68</b>	<b>504,56</b>	<b>732,97</b>	<b>1.712,50</b>	<b>266.141,88</b>	<b>349.566,63</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	4,92	1,19	8,06	10,60	0,29	0,07
Forestal desarbolado	2,30	2,62	3,58	9,51	0,00	0,10
<b>Total</b>	<b>4,09</b>	<b>1,65</b>	<b>6,64</b>	<b>10,26</b>	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>

Uso	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes de propiedades peculiares no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	0,14	0,16	0,21	0,48	73,88	100,00
Forestal desarbolado	0,06	0,11	0,21	0,51	81,00	100,00
<b>Total</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,21</b>	<b>0,49</b>	<b>76,13</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.

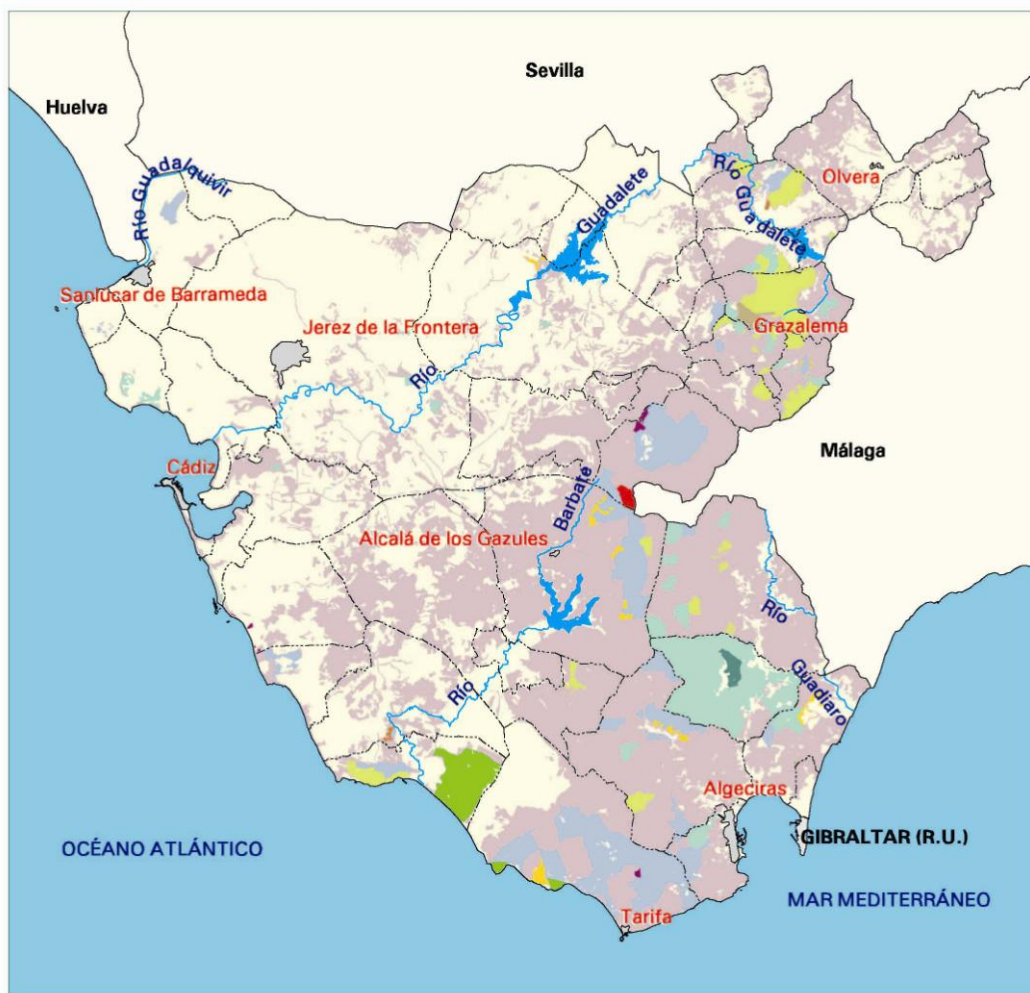
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 CÁDIZ

## 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	14.299,31	4,09
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	5.753,19	1,65
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	23.217,53	6,64
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	35.855,17	10,26
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	689,72	0,20
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	265,12	0,08
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	394,68	0,11
Montes de propiedades peculiares no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	504,56	0,14
Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados	732,97	0,21
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	1.712,50	0,49
Montes de propiedad desconocida	266.141,88	76,13
<b>Total forestal</b>	<b>349.566,63</b>	<b>100,00</b>

Mapa 011\_23/05/2008 10:42:55



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
	Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	2.919,59	350,81	1.558,10	5.949,21
Abies pinsapo	746,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	939,12	560,27	9.660,39	9.511,56	0,00
Bosque adhesionado	75,15	0,00	809,01	984,73	47,13
Quercus ilex	3.300,01	2,98	1.306,74	638,42	488,21
Quercus faginea y Quercus canariensis	891,99	0,00	1.508,72	2.942,74	134,43
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	779,71	1.351,67	1.168,67	1.925,31	1,51
Arbutus unedo con otras frondosas	1.013,80	0,00	929,19	548,80	4,33
Eucalyptus camaldulensis	154,99	60,82	91,55	856,35	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	931,81	522,83	2.215,94	1.961,65	12,87
<b>Total</b>	<b>11.753,10</b>	<b>2.849,38</b>	<b>19.248,31</b>	<b>25.318,77</b>	<b>689,00</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 no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
	Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	125,72	41,57	0,14	0,00
Abies pinsapo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	0,00	128,56	355,34	227,29	241,09
Bosque adhesionado	0,00	137,42	0,00	0,00	112,63
Quercus ilex	20,87	0,00	0,00	0,00	7,58
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,00	4,51	0,23	1,37	0,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,69	9,89	24,23	166,93	77,71
Arbutus unedo con otras frondosas	0,01	5,76	0,00	4,42	59,96
Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	0,00	29,95	23,64
Matorral con arbolado ralo y disperso	11,00	0,00	0,00	66,10	196,80
<b>Total</b>	<b>158,29</b>	<b>327,71</b>	<b>379,94</b>	<b>496,06</b>	<b>1.142,38</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Montes de propiedad desconocida</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	5.731,81	17.100,44
Abies pinsapo	41,75	788,68
Quercus suber	49.849,11	71.472,73
Bosque adehesado	17.926,16	20.092,23
Quercus ilex	12.771,32	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	17.134,89	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	38.647,33	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	7.318,00	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	3.376,38	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	23.668,70	29.587,70
<b>Total</b>	<b>176.465,45</b>	<b>238.828,39</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>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	17,07	2,05	9,11	34,80	0,00
Abies pinsapo	94,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	1,31	0,78	13,52	13,31	0,00
Bosque adehesado	0,37	0,00	4,03	4,90	0,23
Quercus ilex	17,80	0,02	7,05	3,44	2,63
Quercus faginea y Quercus canariensis	3,94	0,00	6,67	13,01	0,59
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	1,77	3,06	2,65	4,36	0,00
Arbutus unedo con otras frondosas	10,26	0,00	9,40	5,55	0,04
Eucalyptus camaldulensis	3,37	1,32	1,99	18,64	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,15	1,77	7,49	6,63	0,04
<b>Total</b>	<b>4,92</b>	<b>1,19</b>	<b>8,06</b>	<b>10,60</b>	<b>0,29</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados</b>	<b>Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes de propiedades peculiares no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados</b>	<b>Montes privados de particulares consorciados o conveniados</b>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	0,74	0,24	0,00	0,00	2,47
Abies pinsapo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	0,00	0,18	0,50	0,32	0,34
Bosque adehesado	0,00	0,68	0,00	0,00	0,56
Quercus ilex	0,11	0,00	0,00	0,00	0,04
Quercus faginea y Quercus canariensis	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	0,00	0,02	0,05	0,38	0,18
Arbutus unedo con otras frondosas	0,00	0,06	0,00	0,04	0,61
Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	0,00	0,65	0,51
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,04	0,00	0,00	0,22	0,67
<b>Total</b>	<b>0,07</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>	<b>0,48</b>



<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Montes de propiedad desconocida</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	33,52	100,00
Abies pinsapo	5,29	100,00
Quercus suber	69,74	100,00
Bosque adehesado	89,23	100,00
Quercus ilex	68,91	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	75,76	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	87,53	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	74,04	100,00
Eucalyptus camaldulensis	73,52	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	79,99	100,00
<b>Total</b>	<b>73,88</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	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
01	2.919,59	350,81	1.558,11	5.949,21	0,52	125,71	41,57
02	746,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	488,17	0,66	5.800,26	4.262,66	0,00	0,00	89,66
04	327,67	559,61	3.171,73	3.277,81	0,00	0,00	26,07
05	123,28	0,00	688,40	1.971,10	0,00	0,00	12,83
06	75,16	0,00	809,01	984,73	47,13	0,00	137,41
07	3.300,01	2,98	1.306,74	638,42	488,20	20,87	0,00
08	590,70	0,00	195,74	938,34	134,43	0,00	0,00
09	301,29	0,00	1.312,98	2.004,40	0,00	0,00	4,51
10	575,74	312,09	460,78	293,55	0,00	0,00	9,89
11	201,61	215,44	148,71	344,94	1,51	0,70	0,00
12	2,35	824,14	559,17	1.286,83	0,00	0,00	0,00
13	19,68	0,00	64,30	135,35	0,00	0,01	5,77
14	154,99	60,82	91,55	856,34	0,00	0,00	0,00
15	994,12	0,00	864,89	413,44	4,34	0,00	0,00
16	931,81	522,83	2.215,94	1.961,65	12,87	11,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>11.753,10</b>	<b>2.849,38</b>	<b>19.248,31</b>	<b>25.318,77</b>	<b>689,00</b>	<b>158,29</b>	<b>327,71</b>

Estrato	Montes de propiedades peculiares no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes vecinales en mano común no consorciados ni conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
01	0,14	0,00	422,97	5.731,81	17.100,44
02	0,00	0,00	0,00	41,75	788,68
03	345,95	46,37	41,95	18.497,31	29.572,99
04	4,26	22,18	97,36	23.002,08	30.488,77
05	5,13	158,74	101,78	8.349,71	11.410,97
06	0,00	0,00	112,63	17.926,16	20.092,23
07	0,00	0,00	7,59	12.771,32	18.536,13
08	0,00	0,00	0,00	9.887,59	11.746,80
09	0,23	1,37	0,00	7.247,30	10.872,08
10	0,00	25,14	54,62	13.898,91	15.630,72
11	0,00	0,00	6,38	14.064,03	14.983,32
12	24,23	141,78	16,71	10.684,40	13.539,61
13	0,00	4,42	0,26	2.572,52	2.802,31
14	0,00	29,96	23,64	3.376,38	4.593,68
15	0,00	0,00	59,69	4.745,48	7.081,96
16	0,00	66,10	196,80	23.668,70	29.587,70
<b>Todos</b>	<b>379,94</b>	<b>496,06</b>	<b>1.142,38</b>	<b>176.465,45</b>	<b>238.828,39</b>

## VI.2 Régimen de protección

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

### 620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN

NOMBRE	FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN	PLAN DE GESTIÓN
Doñana	Parque natural	DECRETO 48/2004, de 10 de febrero por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión 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.
Bahía de Cádiz	Parque natural	DECRETO 79/2004, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz.
La Breña y Marismas de Barbate	Parque natural	DECRETO 192/2005, de 6 de septiembre, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Breña y Marismas del Barbate.
Estrecho	Parque natural	DECRETO 308/2002, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa; Decreto 262/2007, de 16 de octubre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Estrecho y se modifica el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa, aprobado por Decreto 308/2002, de 23 de diciembre.
Sierra de Grazalema y Los Alcornocales	Parque natural	DECRETO 90/2006, de 18 de abril por el que se aprueban el PORN y el PRUG del Parque Natural Sierra de Grazalema; Decreto 87/2004, de 2 de marzo, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Los Alcornocales.
Cola del Embalse de Bornos	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.
Cola del Embalse de Arcos	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 del Trocadero	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 de Sancti Petri	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.
Estuario del Río Guadiaro	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 Río Palmones	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.
Playa de los Lances	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.
Peñón de Zaframagón	Reserva natural	DECRETO 461/2000, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, (BOJA núm. 13, de 01/02/2001).
Complejo Endorreico de Espera	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Complejo Endorreico del Puerto de Sta. María	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Laguna de Medina	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Laguna de las Canteras y el Tejón	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Complejo Endorreico de Puerto Real	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Complejo Endorreico de Chiclana	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz (BOJA nº 8 de 01/02/1991).
Laguna de la Paja	Reserva natural	DECRETO 417/1990, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de

	concertada	las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz.
La Suara	Parque periurbano	ORDEN de 8 de junio de 2005, de declaración del Parque Periurbano La Suara, en Jerez de la Frontera (Cádiz).
Dunas de San Antón	Parque periurbano	ORDEN de 29 de enero de 1996, por la que se declara el Parque Periurbano Dunas San Antón en la provincia de Cádiz.
La Barrosa	Parque periurbano	ORDEN de 17 de junio de 1999, de declaración del Parque Periurbano La Barrosa en Chiclana de la Frontera (Cádiz).
Corrales de Rota	Monumento natural	DECRETO 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía.
Punta del Boquerón	Monumento natural	DECRETO 250/2003, de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía.
Tómbolo de Trafalgar	Monumento natural	DECRETO 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía.
Duna de Bolonia	Monumento natural	DECRETO 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía.



Fuente: Comunidad autónoma










# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



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

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque natural	219.750,83	29,54
 Parque periurbano	413,94	0,06
 Reserva natural	3.248,64	0,44
 Reserva natural concertada	41,62	0,01
 Monumento natural	115,33	0,02
 Paraje natural	1.619,11	0,22
 Sin protección	518.398,75	69,71
<b>Total</b>	<b>743.588,22</b>	<b>100,00</b>

Mapa 621\_19/09/2008 13.41.30



Fuente: Comunidad autónoma

## 104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección
Forestal arbolado	149.360,60	180,59	348,34	1,00	0,22	181,13	88.756,51
Forestal desarbolado	42.299,18	70,96	165,80	0,00	100,38	278,25	67.823,67
No forestal	28.091,05	162,39	2.734,50	40,62	14,73	1.159,73	361.818,57
<b>Total</b>	<b>219.750,83</b>	<b>413,94</b>	<b>3.248,64</b>	<b>41,62</b>	<b>115,33</b>	<b>1.619,11</b>	<b>518.398,75</b>

Uso	Total
Forestal arbolado	238.828,39
Forestal desarbolado	110.738,24
No forestal	394.021,59
<b>Total</b>	<b>743.588,22</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección
Forestal arbolado	62,53	0,08	0,14	0,01	0,01	0,08	37,15
Forestal desarbolado	38,20	0,06	0,15	0,00	0,09	0,25	61,25
No forestal	7,13	0,04	0,69	0,01	0,01	0,29	91,83
<b>Total</b>	<b>29,54</b>	<b>0,06</b>	<b>0,44</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,22</b>	<b>69,71</b>

Uso	Total
Forestal arbolado	100,00
Forestal desarbolado	100,00
No forestal	100,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

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

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

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

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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	9.504,45	115,21	1,73	1,00	0,22	37,29	7.440,54
Abies pinsapo	788,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	61.935,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.537,46
Bosque adehesado	10.208,37	0,00	22,20	0,00	0,00	0,00	9.861,66
Quercus ilex	9.370,36	0,00	74,98	0,00	0,00	0,00	9.090,79
Quercus faginea y Quercus canariensis	17.653,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.965,07
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	18.596,72	0,00	143,71	0,00	0,00	0,00	25.413,22
Arbutus unedo con otras frondosas	5.416,45	0,00	22,27	0,00	0,00	63,49	4.382,06
Eucalyptus camaldulensis	1.320,45	35,00	8,17	0,00	0,00	80,35	3.149,71
Matorral con arbolado ralo y disperso	14.566,04	30,38	75,28	0,00	0,00	0,00	14.916,00
<b>Total</b>	<b>149.360,60</b>	<b>180,59</b>	<b>348,34</b>	<b>1,00</b>	<b>0,22</b>	<b>181,13</b>	<b>88.756,51</b>

Formación forestal dominante	Total
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	17.100,44
Abies pinsapo	788,68
Quercus suber	71.472,73
Bosque adehesado	20.092,23
Quercus ilex	18.536,13
Quercus faginea y Quercus canariensis	22.618,88
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	44.153,65
Arbutus unedo con otras frondosas	9.884,27
Eucalyptus camaldulensis	4.593,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	29.587,70
<b>Total</b>	<b>238.828,39</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	55,57	0,67	0,01	0,01	0,01	0,22	43,51
Abies pinsapo	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus suber	86,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,34
Bosque adehesado	50,81	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	49,08
Quercus ilex	50,56	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	49,04
Quercus faginea y Quercus canariensis	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,95
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	42,12	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	57,55
Arbutus unedo con otras frondosas	54,80	0,00	0,23	0,00	0,00	0,64	44,33
Eucalyptus camaldulensis	28,74	0,76	0,18	0,00	0,00	1,75	68,57
Matorral con arbolado ralo y disperso	49,23	0,10	0,25	0,00	0,00	0,00	50,42
<b>Total</b>	<b>62,53</b>	<b>0,08</b>	<b>0,14</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,08</b>	<b>37,15</b>

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>
Pinus pinea, Pinus halepensis y Pinus pinaster	100,00
Abies pinsapo	100,00
Quercus suber	100,00
Bosque adhesionado	100,00
Quercus ilex	100,00
Quercus faginea y Quercus canariensis	100,00
Olea europaea y Olea europaea con Quercus suber	100,00
Arbutus unedo con otras frondosas	100,00
Eucalyptus camaldulensis	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.



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

Estrato	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Reserva natural concertada	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección
01	9.504,45	115,21	1,73	1,00	0,22	37,28	7.440,55
02	788,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	28.398,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.174,09
04	24.438,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.050,38
05	9.097,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.312,99
06	10.208,37	0,00	22,20	0,00	0,00	0,00	9.861,66
07	9.370,36	0,00	74,98	0,00	0,00	0,00	9.090,79
08	6.873,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.873,73
09	10.780,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,34
10	5.935,21	0,00	13,65	0,00	0,00	0,00	9.681,86
11	3.443,26	0,00	130,06	0,00	0,00	0,00	11.410,00
12	9.218,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.321,37
13	857,90	0,00	22,27	0,00	0,00	63,49	1.858,65
14	1.320,46	35,00	8,17	0,00	0,00	80,36	3.149,69
15	4.558,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.523,41
16	14.566,04	30,38	75,28	0,00	0,00	0,00	14.916,00
<b>Todos</b>	<b>149.360,60</b>	<b>180,59</b>	<b>348,34</b>	<b>1,00</b>	<b>0,22</b>	<b>181,13</b>	<b>88.756,51</b>

Estrato	Total
01	17.100,44
02	788,68
03	29.572,99
04	30.488,77
05	11.410,97
06	20.092,23
07	18.536,13
08	11.746,80
09	10.872,08
10	15.630,72
11	14.983,32
12	13.539,61
13	2.802,31
14	4.593,68
15	7.081,96
16	29.587,70
<b>Todos</b>	<b>238.828,39</b>

## VI.3 Régimen cinegético

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

### 630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

IDENTIFICACIÓN	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Corbacho y Espartosa	Coto privado de caza	23.099,86
El Zapatero	Coto privado de caza	14.597,77
La Mediana	Coto privado de caza	9.456,86
Los Hornillos del Aciscar	Coto privado de caza	7.306,25
Las Gargantillas	Coto privado de caza	6.988,44
Jandilla	Coto privado de caza	6.604,73
La Peruela y Dehesa de Los Pesebres	Coto privado de caza	6.299,80
El Reloj	Coto privado de caza	5.280,77
Los Llanos del Valle	Coto privado de caza	4.835,39
Las Tortolas	Coto privado de caza	4.193,57
Retozadero	Coto privado de caza	4.102,03
Los Dornajos	Coto privado de caza	4.070,41
El Torero Alto	Coto privado de caza	3.720,48
Patino	Coto privado de caza	3.461,27
Chorreadero Alto	Coto privado de caza	3.388,68
Dehesa del Rosal	Coto privado de caza	3.301,48
Los Caños	Coto privado de caza	3.283,41
Rogitón y La Gordilla	Coto privado de caza	3.270,51
Hatillo	Coto privado de caza	3.266,58
La Sierra	Coto privado de caza	2.999,83
Las Torrecillas	Coto privado de caza	2.926,25
Dehesa de Espartinas	Coto privado de caza	2.899,03
Los Algarines	Coto privado de caza	2.882,66
Bocabajo	Coto privado de caza	2.779,45
Ducha	Coto privado de caza	2.771,42
Del Valle	Coto privado de caza	2.754,30
La Victoria	Coto privado de caza	2.742,18
La Parrilla Baja	Coto privado de caza	2.684,80
Trinidad	Coto privado de caza	2.678,54
La China	Coto privado de caza	2.638,02
San Isidro	Coto privado de caza	2.604,74
La Monreala	Coto privado de caza	2.576,17
Malduerme	Coto privado de caza	2.555,45
La Oscuridad	Coto privado de caza	2.500,36
Los Hoyuelos	Coto privado de caza	2.487,59
Sotillo Viejo	Coto privado de caza	2.471,14
Las Algamitas	Coto privado de caza	2.470,24
La Alquería	Coto privado de caza	2.413,38
La Atalaya	Coto privado de caza	2.395,33
Malabrigo	Coto privado de caza	2.382,40
Horcajo-Donadio	Coto privado de caza	2.372,66
Vegas de Elvira	Coto privado de caza	2.359,50
Varelo	Coto privado de caza	2.339,46

El Conilete	Coto privado de caza	2.302,77
Las Montañas	Coto privado de caza	2.297,11
La Cuesta	Coto privado de caza	2.297,01
El Taramal	Coto privado de caza	2.267,55
El Inglés	Coto privado de caza	2.210,12
Agrotuvalle	Coto privado de caza	2.201,08
Sierra del Torero	Coto privado de caza	2.174,15
Zanona	Coto privado de caza	2.144,14
El Regino	Coto privado de caza	2.137,87
La Tirilla	Coto privado de caza	2.089,49
La Haba	Coto privado de caza	2.082,54
Naveruelo	Coto privado de caza	2.047,61
Picado	Coto privado de caza	2.035,62
Charco Dulce	Coto privado de caza	2.034,56
La Parrilla Alta	Coto privado de caza	2.013,56
Las Almenillas	Coto privado de caza	1.981,19
Cobos Alto y Agregados	Coto privado de caza	1.939,01
Majada Verde	Coto privado de caza	1.926,95
Matite	Coto privado de caza	1.924,43
Algarín II	Coto privado de caza	1.920,46
San Rafael	Coto privado de caza	1.918,51
Alcántara	Coto privado de caza	1.889,90
Altoguadalete	Coto privado de caza	1.866,91
Croquer	Coto privado de caza	1.849,72
Perejil-Cañada	Coto privado de caza	1.835,78
La Nateruela y La Bobadilla	Coto privado de caza	1.808,44
El Acebuchal	Coto privado de caza	1.803,39
Las Quebradas	Coto privado de caza	1.798,56
Los Arenalejos	Coto privado de caza	1.790,40
El Llano del Fresno	Coto privado de caza	1.780,12
Cortijo El Valle	Coto privado de caza	1.772,73
El Pedroso	Coto privado de caza	1.766,60
Lomas de Cabañas	Coto privado de caza	1.736,75
Las Piñas	Coto privado de caza	1.722,30
Las Majadillas	Coto privado de caza	1.713,05
Henares	Coto privado de caza	1.665,50
Maluza	Coto privado de caza	1.640,86
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	1.632,30
Roncero Bajo	Coto privado de caza	1.627,54
Los Romerales	Coto privado de caza	1.599,05
El Pericón	Coto privado de caza	1.598,09
Algarín	Coto privado de caza	1.597,21
La Cortes	Coto privado de caza	1.564,78
Cerro del Duque	Coto privado de caza	1.555,85
El Toril	Coto privado de caza	1.555,02
Parralejo Alto	Coto privado de caza	1.544,29
La Dehesilla	Coto privado de caza	1.536,80
Las Canteruelas	Coto privado de caza	1.513,50
Lizardi	Coto privado de caza	1.501,73
Sotillo Nuevo	Coto privado de caza	1.493,09
La Peruela	Coto privado de caza	1.486,51
Sierra Baja	Coto privado de caza	1.482,54
Boyal	Coto privado de caza	1.481,96
Pinar de Algaida	Coto privado de caza	1.477,88
Fardela II	Coto privado de caza	1.475,63

Juncoso	Coto privado de caza	1.474,04
Salinas de Hortales II	Coto privado de caza	1.470,47
El Torero y La Culebra	Coto privado de caza	1.464,80
Gallarín	Coto privado de caza	1.444,87
Buen Pedazo	Coto privado de caza	1.439,65
El Guijarro	Coto privado de caza	1.426,30
Carija	Coto privado de caza	1.424,36
Naveros Alto	Coto privado de caza	1.390,66
Dehesa del Cuervo	Coto privado de caza	1.387,35
Las Mezquitillas	Coto privado de caza	1.386,85
Camila	Coto privado de caza	1.380,54
Jedulilla	Coto privado de caza	1.375,26
San Sebastián	Coto privado de caza	1.356,87
Carchite II	Coto privado de caza	1.352,56
Poca Sangre	Coto privado de caza	1.339,63
Corbacho Chico	Coto privado de caza	1.335,28
La Nava Nueva	Coto privado de caza	1.297,66
Dehesa de Tapatana	Coto privado de caza	1.284,49
El Huerto	Coto privado de caza	1.277,84
La Cantarera	Coto privado de caza	1.273,56
Las Casas	Coto privado de caza	1.266,77
Evora	Coto privado de caza	1.223,91
La Torre	Coto privado de caza	1.180,50
Monteenmedio	Coto privado de caza	1.172,53
Alcornocales	Coto privado de caza	1.170,60
Las Peñas de Soria	Coto privado de caza	1.168,44
La Herradura	Coto privado de caza	1.165,60
Fuente Ymbro	Coto privado de caza	1.155,50
La Arenosa	Coto privado de caza	1.143,78
El Hondón	Coto privado de caza	1.134,16
Lanchar	Coto privado de caza	1.095,87
El Bolo	Coto privado de caza	1.086,32
Los Bailadores	Coto privado de caza	1.066,24
El Novillero	Coto privado de caza	1.013,01
Doña Blanca	Coto privado de caza	1.012,20
Junco Real	Coto privado de caza	1.001,65
La Nava	Coto privado de caza	993,20
Campano	Coto privado de caza	991,77
Los Asientos	Coto privado de caza	987,57
La Canaleja	Coto privado de caza	985,41
La Concepción y La Victoria	Coto privado de caza	979,05
El Lanchar	Coto privado de caza	973,11
Las Mesas Altas	Coto privado de caza	967,29
Salinas Colonia Monte Algaida	Coto privado de caza	965,27
Fuente de La Zarza	Coto privado de caza	964,33
Toñanejo	Coto privado de caza	963,83
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	945,91
Jaragón	Coto privado de caza	940,83
El Torno	Coto privado de caza	933,58
Lucía Ruiz	Coto privado de caza	926,47
Atrera Santa María	Coto privado de caza	926,37
El Soto del Almirante	Coto privado de caza	925,60
Las Algamitas II	Coto privado de caza	918,64
El Canchal Bajo	Coto privado de caza	912,78
El Saltillo	Coto privado de caza	911,77

Gigonza	Coto privado de caza	910,81
Las Vegas	Coto privado de caza	898,36
El Moro	Coto privado de caza	896,15
Monte Higuerón-Gaduares	Coto privado de caza	890,80
Olivar de Pajarete	Coto privado de caza	889,61
Dehesilla de Alba	Coto privado de caza	882,37
El Mayorazgo	Coto privado de caza	875,17
El Carpio-Sorozno	Coto privado de caza	873,05
Albarracinejo	Coto privado de caza	872,88
Coto Guerra	Coto privado de caza	871,65
Fauna	Coto privado de caza	864,52
El Lobatón	Coto privado de caza	863,76
Canteruelas	Coto privado de caza	850,16
Pajaretillo II	Coto privado de caza	836,92
Alburejos	Coto privado de caza	821,74
El Cabezón	Coto privado de caza	820,58
El Rincón	Coto privado de caza	814,79
Arroyo Viñas	Coto privado de caza	797,06
Mata de Ruiz	Coto privado de caza	793,60
La Gitana	Coto privado de caza	786,64
Aljarillo II	Coto privado de caza	784,72
Guadalete	Coto privado de caza	774,51
Jandilla	Coto privado de caza	773,15
El Lomo de Enmedio	Coto privado de caza	765,50
Dehesa de La Vega	Coto privado de caza	756,84
Sierra Alta	Coto privado de caza	751,24
Alcornocalejo	Coto privado de caza	747,70
La Florida	Coto privado de caza	746,35
Los Galayos	Coto privado de caza	740,01
Las Porqueras	Coto privado de caza	737,74
Donadio	Coto privado de caza	735,70
Ahijones	Coto privado de caza	729,87
Cuartillos	Coto privado de caza	729,06
El León	Coto privado de caza	727,68
Campo de La Verdad	Coto privado de caza	718,91
El Ahijón	Coto privado de caza	718,41
Casina	Coto privado de caza	715,57
Los Ardales	Coto privado de caza	714,52
Las Piletas	Coto privado de caza	709,76
La Ramira	Coto privado de caza	697,95
Palmetín	Coto privado de caza	684,33
La Atalaya	Coto privado de caza	683,83
La Alcairía II	Coto privado de caza	678,64
El Albarden	Coto privado de caza	675,83
Los Espartaes	Coto privado de caza	658,05
El Machorro II	Coto privado de caza	657,97
Las Cabezas y La Alquería	Coto privado de caza	653,91
Garrapilos	Coto privado de caza	642,90
La Zorrilla-San Andrés	Coto privado de caza	639,76
Campo Encinas y Los Laureles	Coto privado de caza	637,28
Capita	Coto privado de caza	635,62
Sambana	Coto privado de caza	632,72
Los Barrancos	Coto privado de caza	631,20
Fraja y La Gloria	Coto privado de caza	628,57
La Esparragosa	Coto privado de caza	628,33

Navazo y Breña del Agua	Coto privado de caza	623,68
La Nava	Coto privado de caza	621,68
Puerto de San Fernando	Coto privado de caza	620,39
Lanchar	Coto privado de caza	619,96
Marchaveri	Coto privado de caza	618,60
Prado Alto	Coto privado de caza	614,86
La Mazmorra	Coto privado de caza	608,97
Arroyo Cuevas	Coto privado de caza	606,47
Las Pilas	Coto privado de caza	595,90
El Inglés Chico	Coto privado de caza	589,07
La Torre de Benalup	Coto privado de caza	577,47
Montisol	Coto privado de caza	564,43
Majadal de Ruiz	Coto privado de caza	553,96
El Palmitoso	Coto privado de caza	553,44
Don Carlos	Coto privado de caza	552,53
Hozanejos	Coto privado de caza	550,36
Los Gallardos	Coto privado de caza	547,00
Las Cobatillas	Coto privado de caza	544,03
El Justal II	Coto privado de caza	541,14
Montenegro	Coto privado de caza	523,75
Valcargado	Coto privado de caza	520,39
La Mina	Coto privado de caza	519,94
Cortijo Las Posadas	Coto privado de caza	515,78
La Florida	Coto privado de caza	514,39
Cantora	Coto privado de caza	512,89
La Naveta	Coto privado de caza	506,40
Los Santos I	Coto privado de caza	506,26
Postuero Alto	Coto privado de caza	497,44
Malcocinado	Coto privado de caza	495,22
Tierras Nuevas II	Coto privado de caza	492,04
El Jerezano	Coto privado de caza	479,91
Jarilla-Jareta	Coto privado de caza	475,93
Los Alayos II	Coto privado de caza	474,21
Majada Verde	Coto privado de caza	471,64
El Yeso	Coto privado de caza	464,91
Faín	Coto privado de caza	464,17
El Águila	Coto privado de caza	463,96
El Cinchado	Coto privado de caza	459,15
La Joya	Coto privado de caza	452,46
La Norieta	Coto privado de caza	451,20
Las Hocés	Coto privado de caza	450,89
El Chamizo	Coto privado de caza	449,49
Jara	Coto privado de caza	448,58
Las Torrenteras	Coto privado de caza	438,41
El Jurado	Coto privado de caza	433,50
La Encina	Coto privado de caza	428,41
Cortijo Fraja	Coto privado de caza	428,36
La Palmosa	Coto privado de caza	421,10
Los Bermejales	Coto privado de caza	420,75
Takía	Coto privado de caza	419,69
La Zorrera	Coto privado de caza	418,50
Los Charcones	Coto privado de caza	418,05
Las Pilillas Bajas	Coto privado de caza	418,03
Tintorero	Coto privado de caza	417,13
Cortijo de Las Cobatillas	Coto privado de caza	413,28

Jaudén	Coto privado de caza	409,04
El Mesto	Coto privado de caza	406,67
Charco Dulce	Coto privado de caza	402,15
Pajaretillo	Coto privado de caza	397,76
Santa Maria La Baja	Coto privado de caza	394,98
Cañada de La Cebada	Coto privado de caza	394,78
La Carnicera	Coto privado de caza	392,85
Los Navazos de Enmedio	Coto privado de caza	390,87
El Serrano	Coto privado de caza	388,95
Arenalejos II	Coto privado de caza	387,28
Gambuzones	Coto privado de caza	385,57
Los Almeriques	Coto privado de caza	372,43
Pozo del Guardia	Coto privado de caza	367,36
Los Manantiales	Coto privado de caza	366,57
La Zurita	Coto privado de caza	361,85
Escorbaina	Coto privado de caza	360,07
Prado de Los Santos-Oscuridad	Coto privado de caza	359,83
El Rincón	Coto privado de caza	355,63
La Oropendola	Coto privado de caza	353,90
Los Portichuelos	Coto privado de caza	351,23
Las Albarradas	Coto privado de caza	350,29
La Esperilla	Coto privado de caza	349,66
Vallehermoso	Coto privado de caza	345,75
Puerto del Lobo	Coto privado de caza	339,71
La Ina Noventa y Dos	Coto privado de caza	337,48
Los Arquillos	Coto privado de caza	333,51
La Quinta	Coto privado de caza	331,79
El Gato	Coto privado de caza	329,41
Rancho Viejo	Coto privado de caza	321,10
Pozo del Lobo	Coto privado de caza	319,56
La Utrera	Coto privado de caza	318,10
Pinillos	Coto privado de caza	310,71
Los Nacimientos II	Coto privado de caza	306,91
San Antonio	Coto privado de caza	305,00
El Infierno	Coto privado de caza	301,90
Ojuelos	Coto privado de caza	301,82
Bolaños	Coto privado de caza	299,98
El Angarillon	Coto privado de caza	298,52
El Madroñal	Coto privado de caza	298,27
La Matilla	Coto privado de caza	295,70
El Almendral	Coto privado de caza	292,95
El Coto del Santiscal	Coto privado de caza	292,53
El Suero	Coto privado de caza	290,43
La Palmosa	Coto privado de caza	289,19
Hisalba Jerez	Coto privado de caza	282,66
La Campona	Coto privado de caza	281,55
El Corchete	Coto privado de caza	281,14
Betis	Coto privado de caza	279,77
Cortijo Barbate	Coto privado de caza	277,69
Las Hermanillas	Coto privado de caza	273,68
Las Conchas	Coto privado de caza	273,21
El Montero	Coto privado de caza	270,41
La Buitrera	Coto privado de caza	264,74
El Calvario	Coto privado de caza	261,02
La Gitana	Coto privado de caza	259,73

El Brecial Grande	Coto privado de caza	259,12
Los Jarales	Coto privado de caza	255,91
Huerto Alto	Coto privado de caza	250,00
Cobos Bajo	Coto privado de caza	249,80
Saltillo	Coto privado de caza	249,68
La Angelita	Coto privado de caza	248,55
Los Santos Nuevos	Coto privado de caza	239,71
El Perlo	Coto privado de caza	233,15
La Loma	Coto privado de caza	232,76
Batán de Martelilla	Coto privado de caza	202,14
Casa Alta	Coto privado de caza	191,23
Cerro de Los Pájaros	Coto privado de caza	145,67
El Contador	Coto privado de caza	55,07
Monte Higuerón	Coto privado de caza	0,51
Arcense	Coto deportivo de caza	4.269,35
Puerto Lucero	Coto deportivo de caza	4.080,17
Hazas de Najera	Coto deportivo de caza	3.525,58
Coto deportivo Hacinas	Coto deportivo de caza	3.388,76
Los Zorrillos	Coto deportivo de caza	2.789,62
El Chaparral	Coto deportivo de caza	2.650,01
La Codorniz de Nueva Jarilla	Coto deportivo de caza	2.450,13
Peña El Carrascón	Coto deportivo de caza	2.180,56
Coto Federado Vejer-Barbate	Coto deportivo de caza	2.005,33
La Muela	Coto deportivo de caza	1.907,37
Sociedad de Cazadores de Rota	Coto deportivo de caza	1.598,89
El Meloncillo	Coto deportivo de caza	1.390,91
Nuestra Señora de Los Santos	Coto deportivo de caza	1.019,01
El Bujedillo	Coto deportivo de caza	906,46
Algarabejo	Coto deportivo de caza	844,69
Coto Dptvo.de Caza Las Marismas	Coto deportivo de caza	566,08

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>
Pinar de la Algaida (37)	Plan de Ordenación vigente	689,00
Dunas de Barbate (1-A)	Plan de Ordenación vigente	1.315,00
Breñas Alta y Baja (17)	Plan de Ordenación vigente	860,00
Montes de Propios de Jerez (22, 23, 24, 25)	Plan de Ordenación vigente	7.051,00
Grazalema (18, 18-A, 20, 21)	Plan de Ordenación vigente	13.386,80
Grupo de Montes de Tarifa (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)	Plan de Ordenación vigente	14.405,00
Grupo de Montes de Jimena de la Frontera	Plan de Ordenación vigente	3.525,00
Grupo de Montes de Los Barrios (38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49)	Plan de Ordenación vigente	3.999,10
La Alcaldesa	Plan de Ordenación vigente	1.302,60
Valdeinfierno y San Carlos del Tiradero	Plan de Ordenación vigente	1.112,30
Dehesa de Roche (16)	Plan de Ordenación vigente	881,85
Campo de Adiestramiento Sierra de El Retín	Plan Técnico de Gestión vigente	5.335,00
El Aljibe	Plan de Ordenación vigente	504,90
Los Arenales (50)	Plan de Ordenación vigente	284,30
El Cinchado y Pilar de la Brama	Plan de Ordenación vigente	458,80
Arnao y Los Lirios y Medias y Sobrantes de Juan Antonio Ramirez	Plan de Ordenación vigente	333,02
Grupo de Montes de Algeciras (1, 2, 3, 4)	Plan de Ordenación vigente	1.537,20
Grupo de Montes de Alcalá de los Gazules (26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34)	Plan de Ordenación vigente	6.006,10

Fuente: Comunidad autónoma

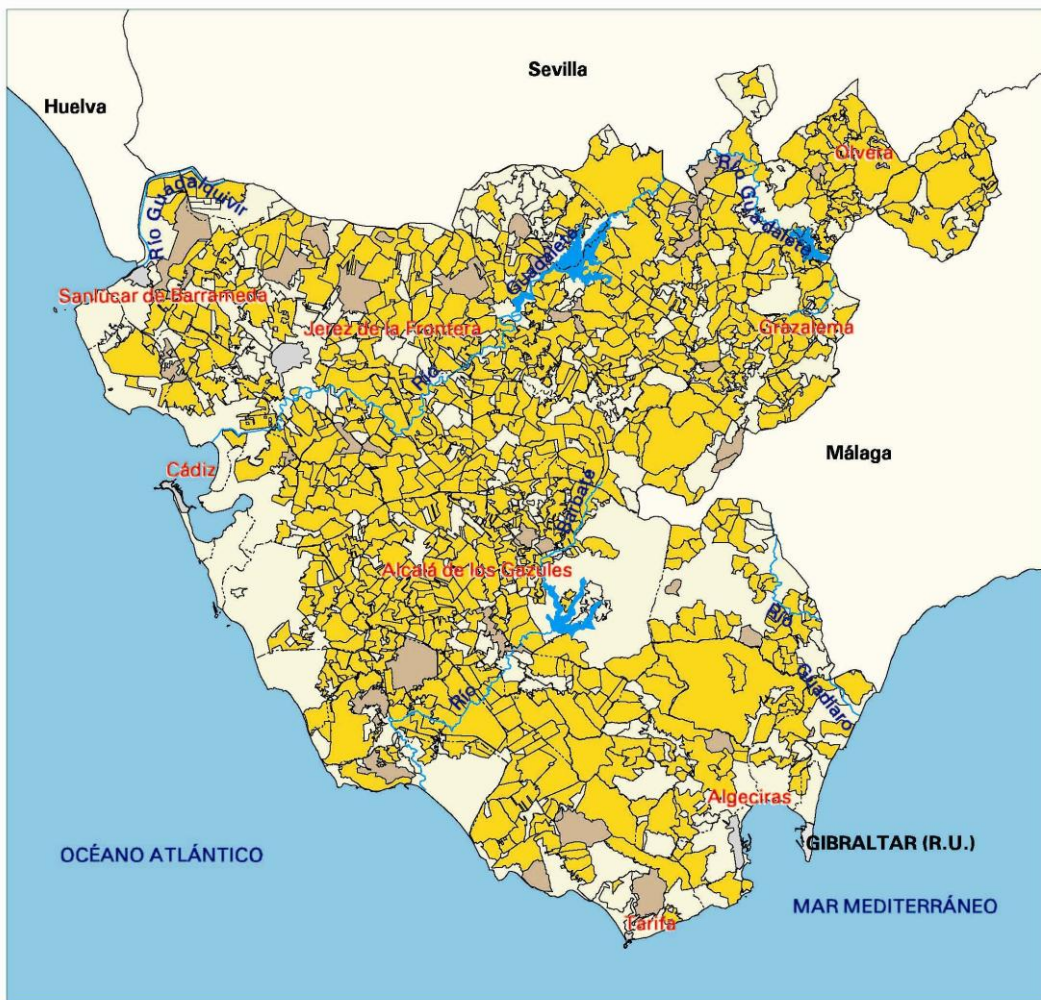
Nota 1: Entre paréntesis se incluyen los números del Catálogo de montes de utilidad pública.

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	437.500,50	58,84
Coto deportivo de caza	35.572,91	4,78
Otros. Sin especificar	270.514,81	36,38
<b>Total</b>	<b>743.588,22</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Comunidad autónoma



## VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

## VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

## VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

### VIII.1.1 Antecedentes

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

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

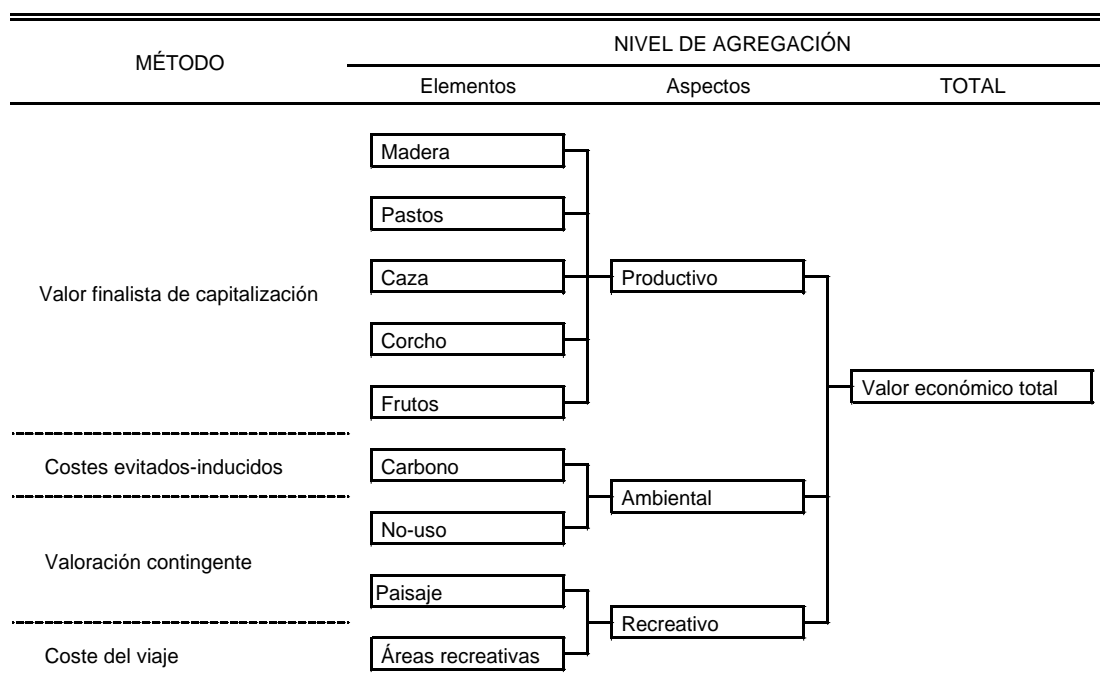
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

### VIII.1.2 Teoría del valor

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

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



### VIII.1.3 Métodos

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

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

#### VIII.1.4 Rentas de los elementos

❖ **Madera:** Es el resultado de multiplicar el IAVC de las especies de madera comercial (según lista de especies comerciales recogidas en los anuarios de estadística agraria publicados en los últimos 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).

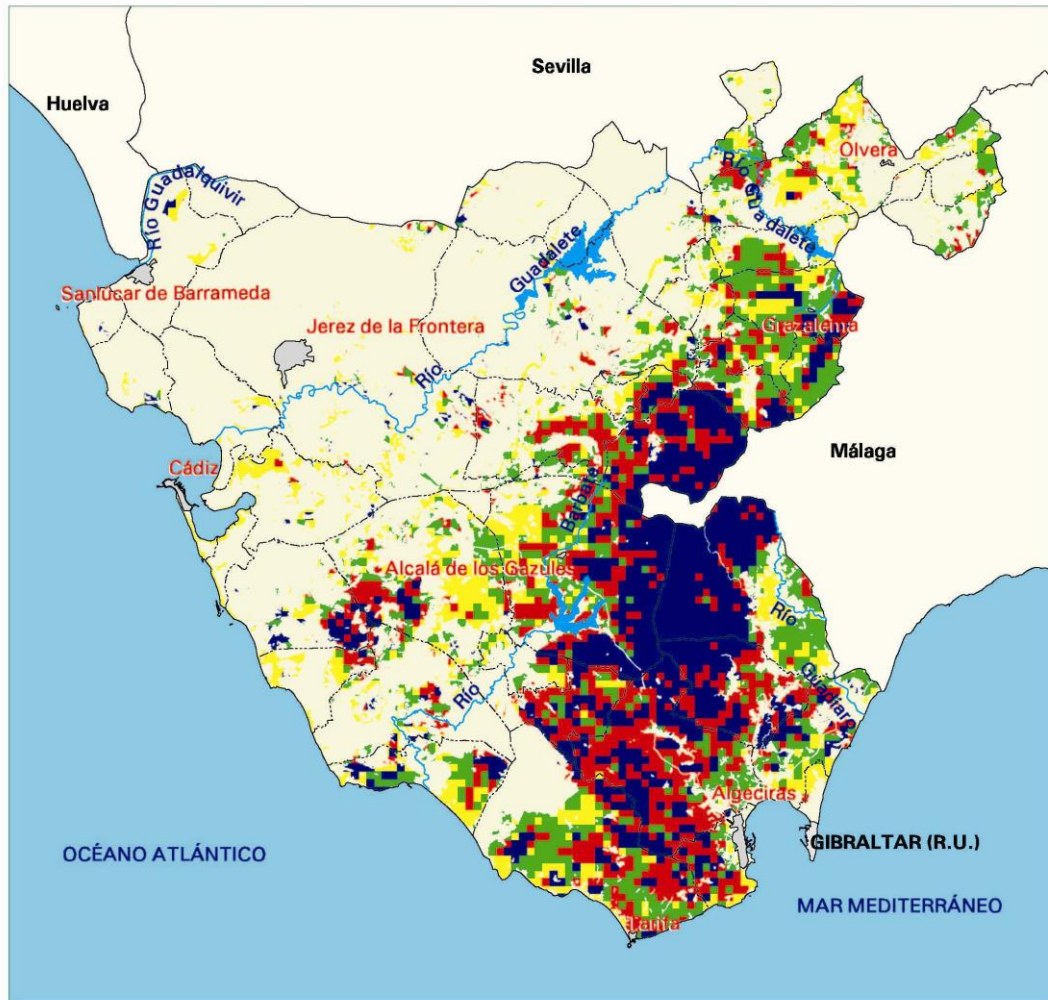
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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 CÁDIZ

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 700,00	86.484	24,74
700,01 - 1.200,00	88.226	25,24
1.200,01 - 2.700,00	87.049	24,90
2.700,01 - 30.709,90	87.808	25,12
<b>Total forestal</b>	<b>349.567</b>	<b>100,00</b>

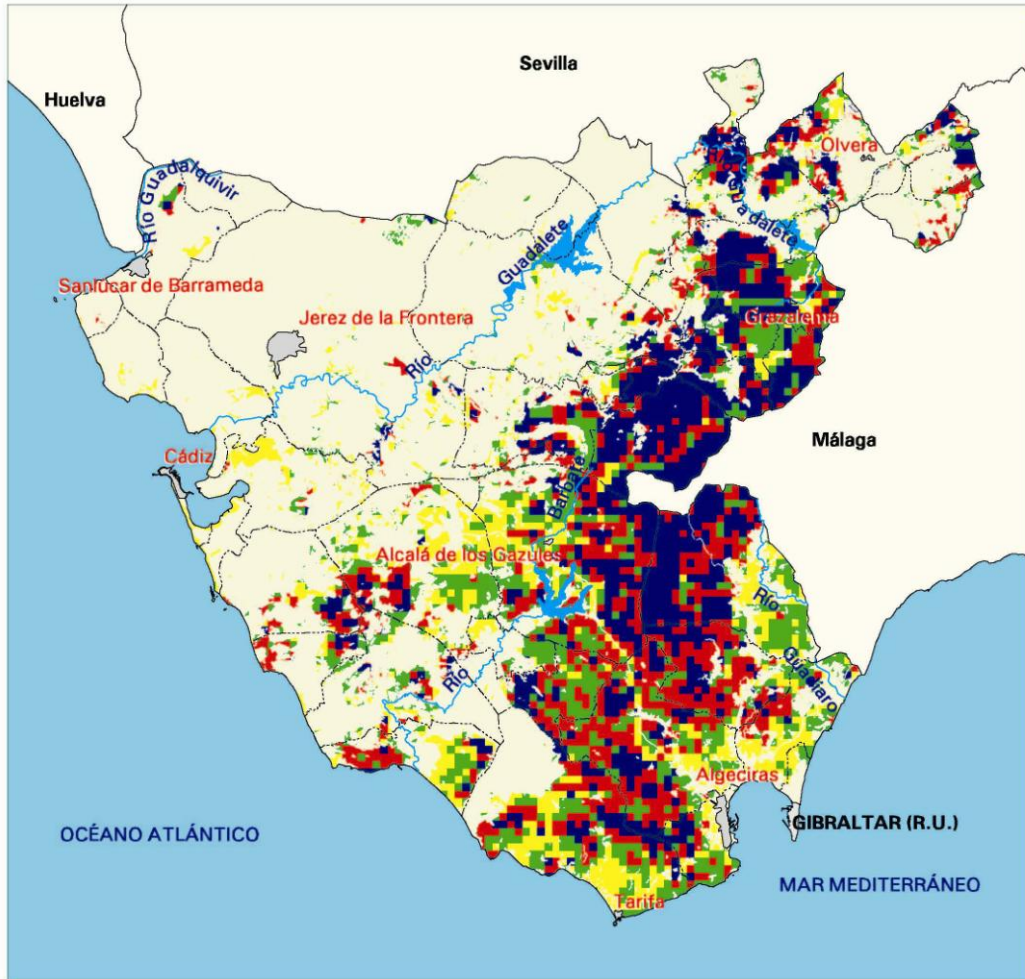
Mapa 821\_26/09/2008 13:37:14





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 800,00	82.604	23,63
800,01 - 1.200,00	86.034	24,61
1.200,01 - 1.800,00	90.830	25,99
1.800,01 - 2.510.477,99	90.099	25,77
<b>Total forestal</b>	<b>349.567</b>	<b>100,00</b>

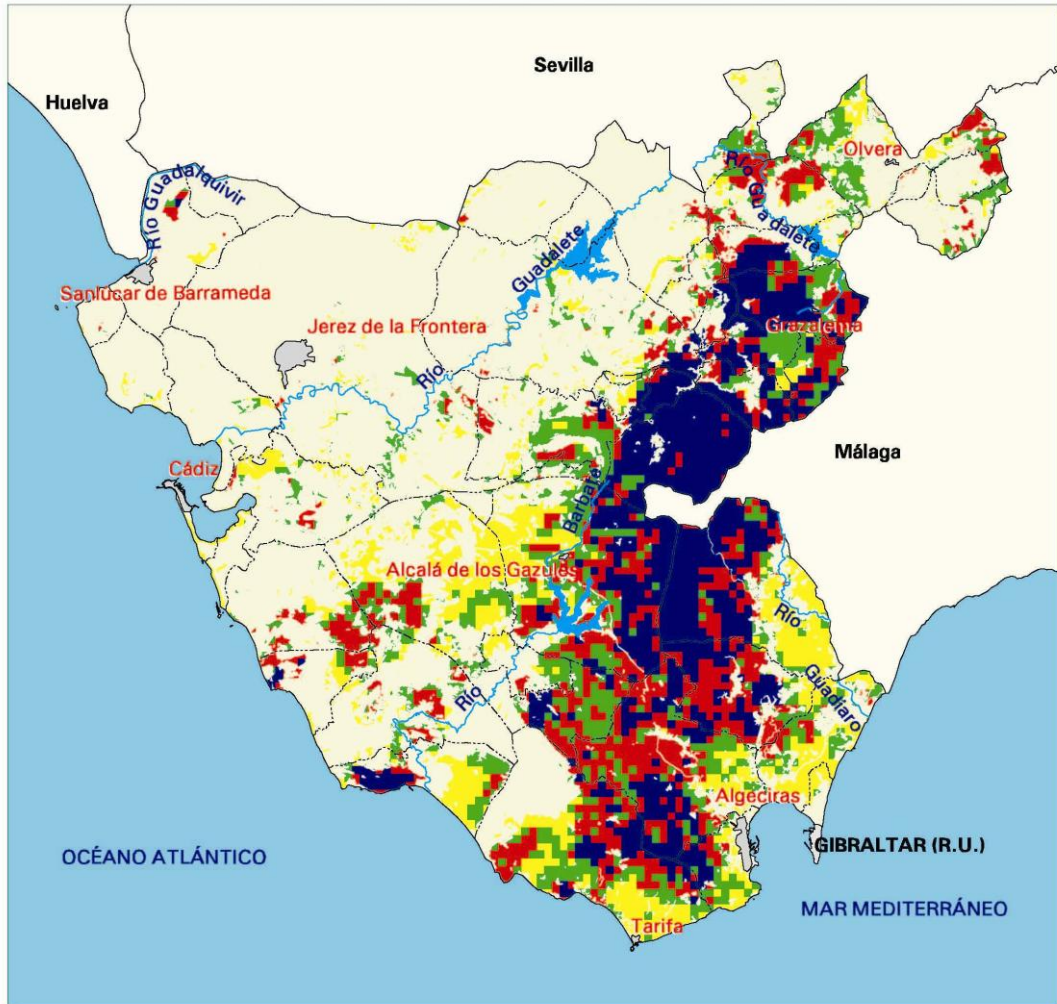
Mapa 831\_26/09/2008 13:38:28





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

## 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 1.300,00	87.070	24,91
1.300,01 - 3.700,00	86.331	24,70
3.700,01 - 7.200,00	88.211	25,23
7.200,01 - 17.781,65	87.955	25,16
<b>Total forestal</b>	<b>349.567</b>	<b>100,00</b>

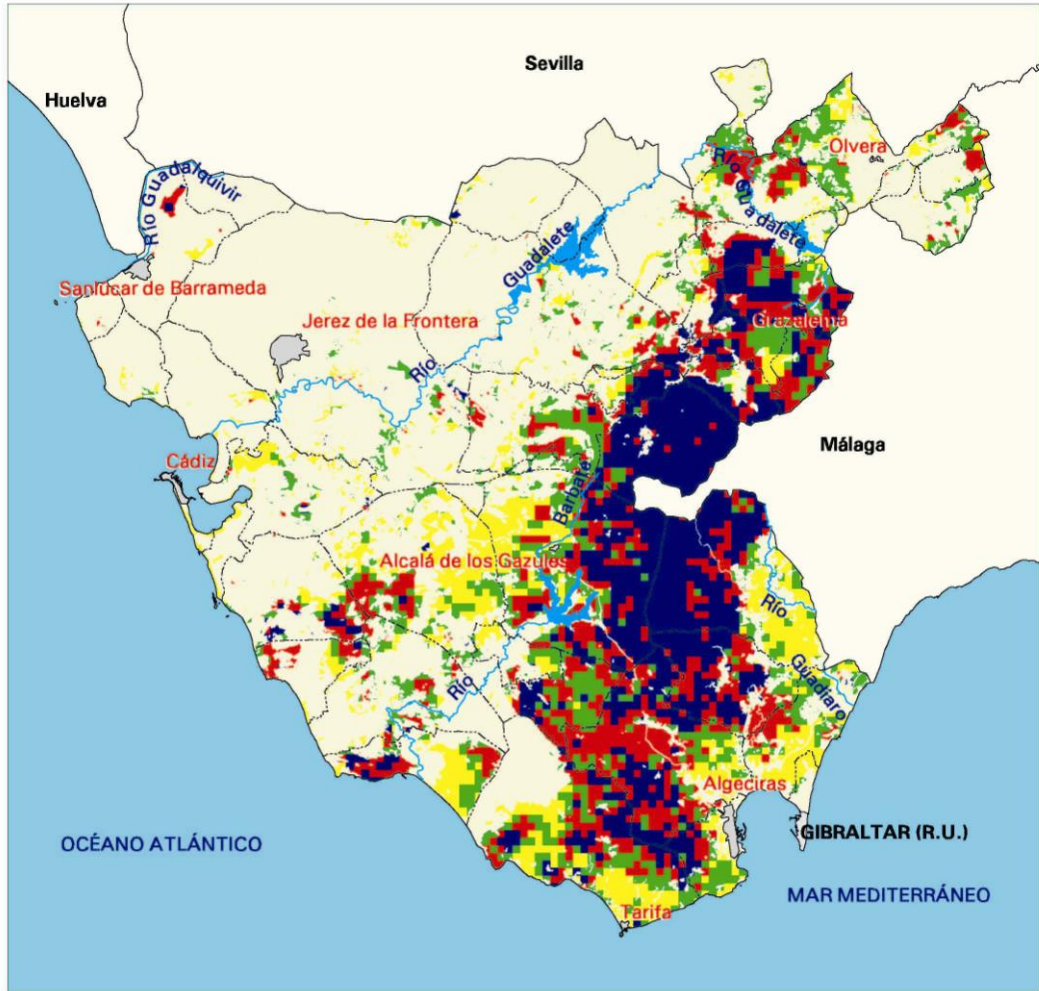
Mapa B41\_26/05/2008 13:39:44





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL CÁDIZ

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



No forestal		
Forestal:		
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.000,00	86.566	24,76
3.000,01 - 6.700,00	85.876	24,57
6.700,01 - 11.500,00	87.116	24,92
11.500,01 - 2.511.095,57	90.009	25,75
<b>Total forestal</b>	<b>349.567</b>	<b>100,00</b>



Mapa B51\_20/09/2008 13:40:24

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

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
<b>Productivo (*)</b>	<b>13.590,34</b>	<b>679.516,91</b>
Madera	5.121,90	256.094,91
Pastos	3.309,72	165.486,16
Frutos, corcho	5.538,56	276.927,97
Caza	1.389,90	69.495,21
<b>Recreativo</b>	<b>11.257,99</b>	<b>562.899,70</b>
Recreo intensivo	1.959,30	97.965,20
Paisaje	9.298,69	464.934,51
<b>Ambiental</b>	<b>32.606,84</b>	<b>1.630.341,96</b>
Fijación de carbono	3.479,20	173.960,07
No uso	29.127,64	1.456.381,89
<b>Total</b>	<b>57.455,17</b>	<b>2.872.758,58</b>

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

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

## **IX. COMPARACIONES**

## **IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO**

### **IX.1.1 Introducción**

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

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

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

El periodo entre inventarios es de 10 años.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Con los datos 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 adquiramos 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

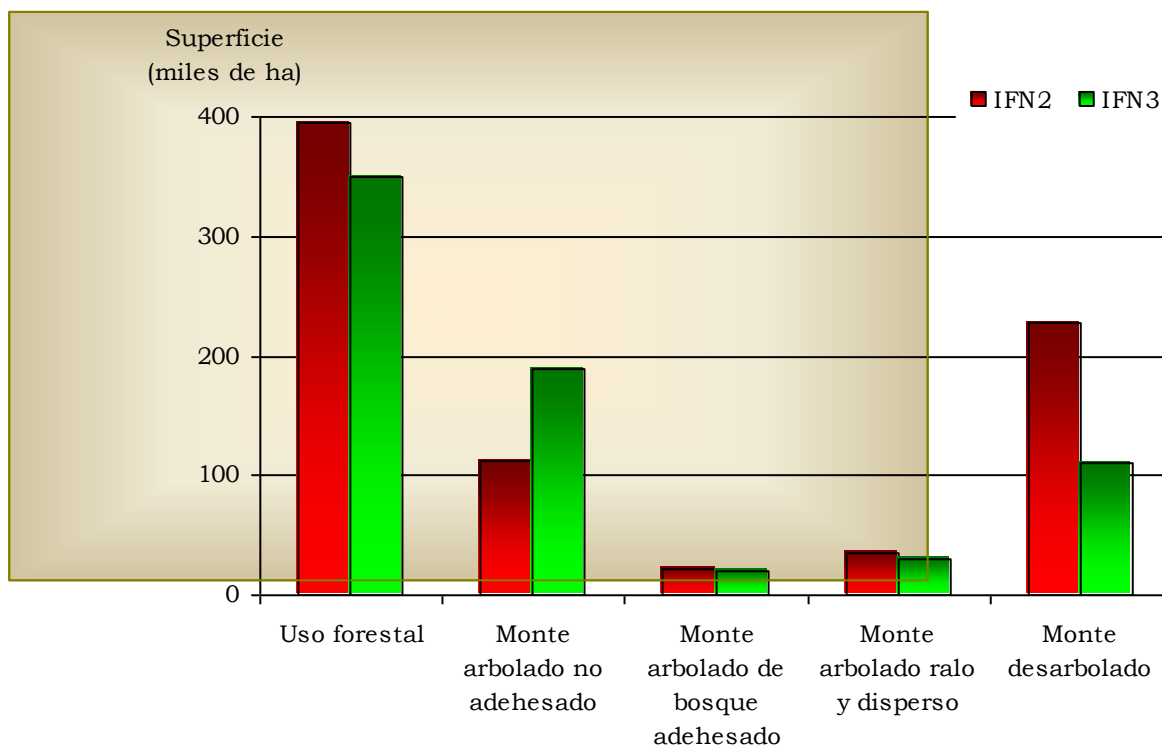
#### IX.2.1.1 Superficies

##### 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>394.620,39</b>	<b>349.566,63</b>
Monte arbolado total	167.674,74	238.828,39
Monte arbolado no adheresado	111.538,91	189.148,46
Monte arbolado de bosque adheresado	21.601,59	20.092,23
Monte arbolado ralo y disperso	34.534,24	29.587,70
Monte desarbolado	226.945,65	110.738,24

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.

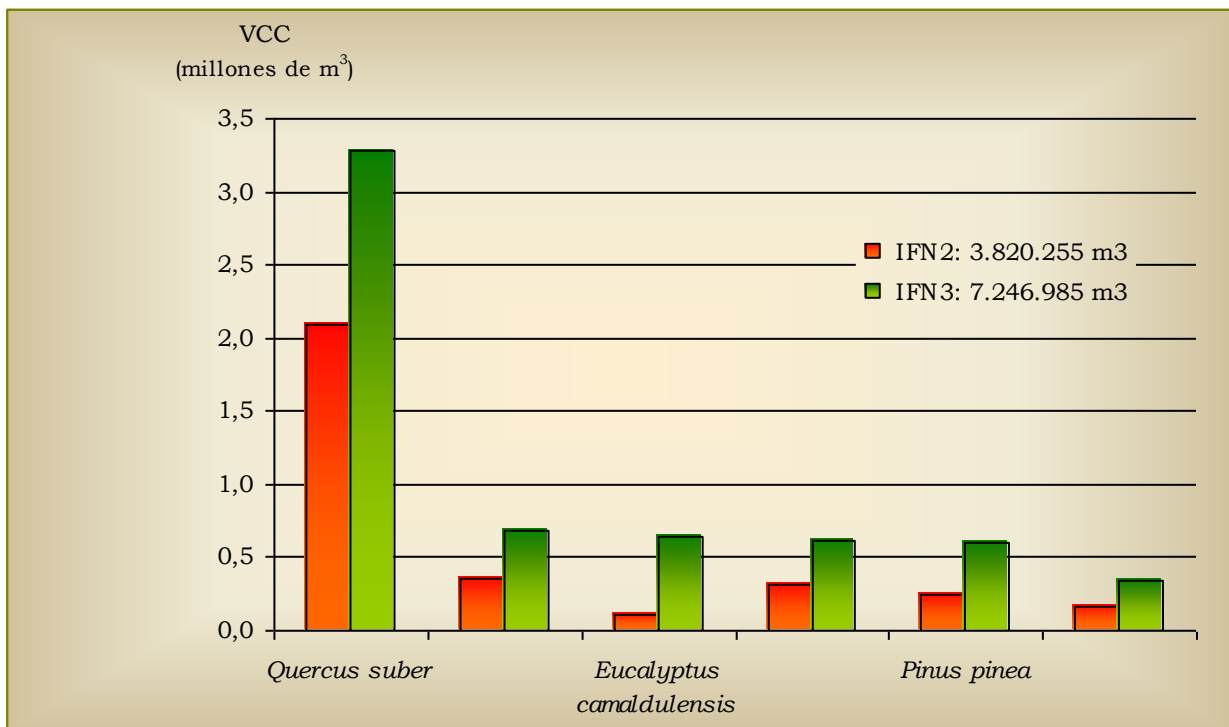
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



### 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>Quercus suber</i>	2.091.313	3.279.360	1.188.047	1,57
<i>Quercus canariensis</i>	354.882	685.519	330.637	1,93
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	103.205	645.123	541.918	6,25
<i>Olea europaea</i>	312.930	617.287	304.357	1,97
<i>Pinus pinea</i>	248.097	604.924	356.827	2,44
<i>Quercus ilex</i>	163.463	338.427	174.964	2,07
Todas las especies	3.820.255	7.246.985	3.426.730	1,90

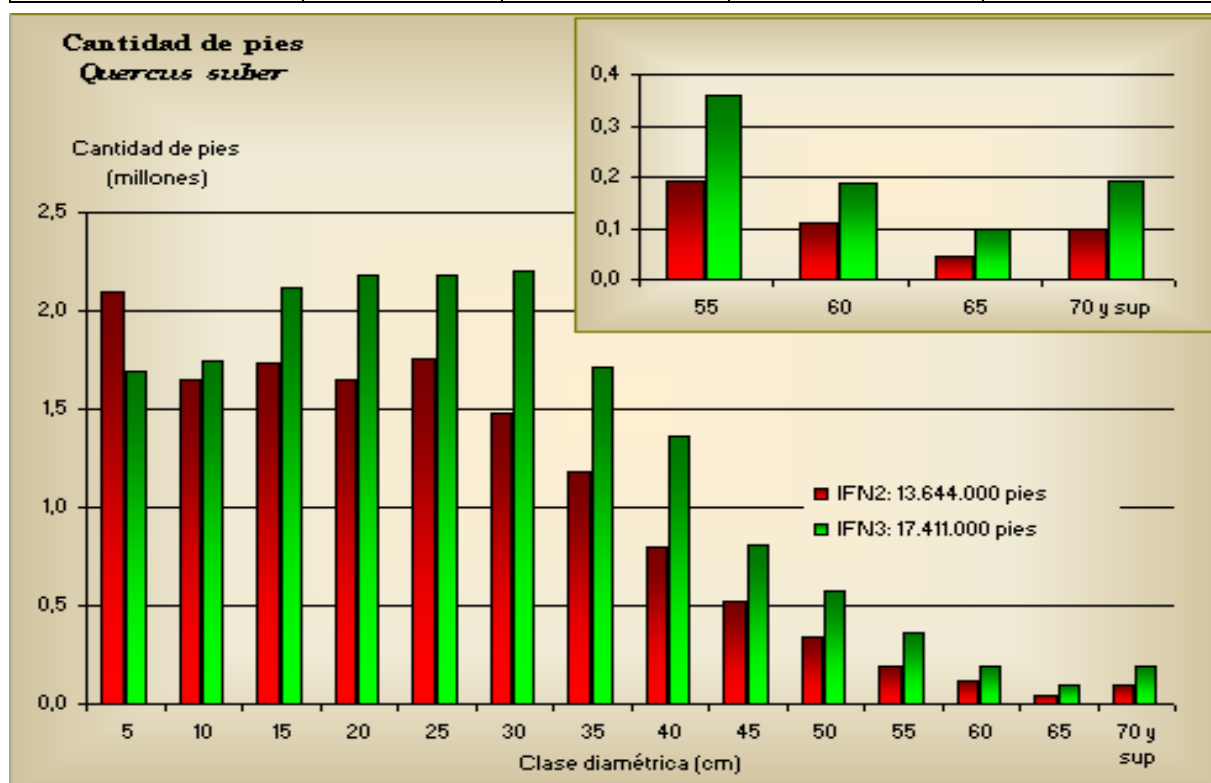


### IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

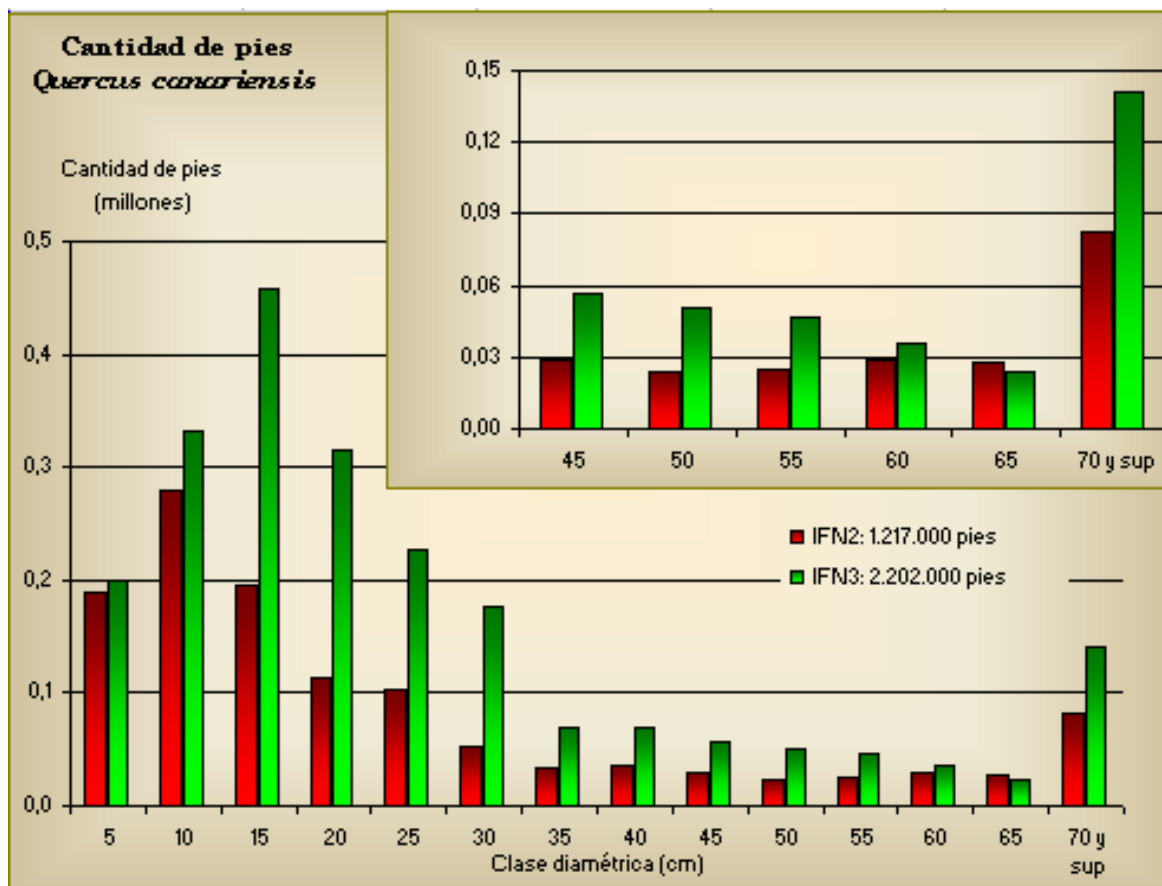
*Quercus suber*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	2.096	1.693	-403	0,81
10	1.652	1.748	96	1,06
15	1.731	2.122	391	1,23
20	1.651	2.179	528	1,32
25	1.755	2.176	421	1,24
30	1.474	2.198	724	1,49
35	1.179	1.715	536	1,45
40	802	1.359	557	1,69
45	516	809	293	1,57
50	340	574	234	1,69
55	191	358	167	1,87
60	112	189	77	1,69
65	45	98	53	2,18
70 y sup	100	193	93	1,93
TOTALES	13.644	17.411	3.767	1,28



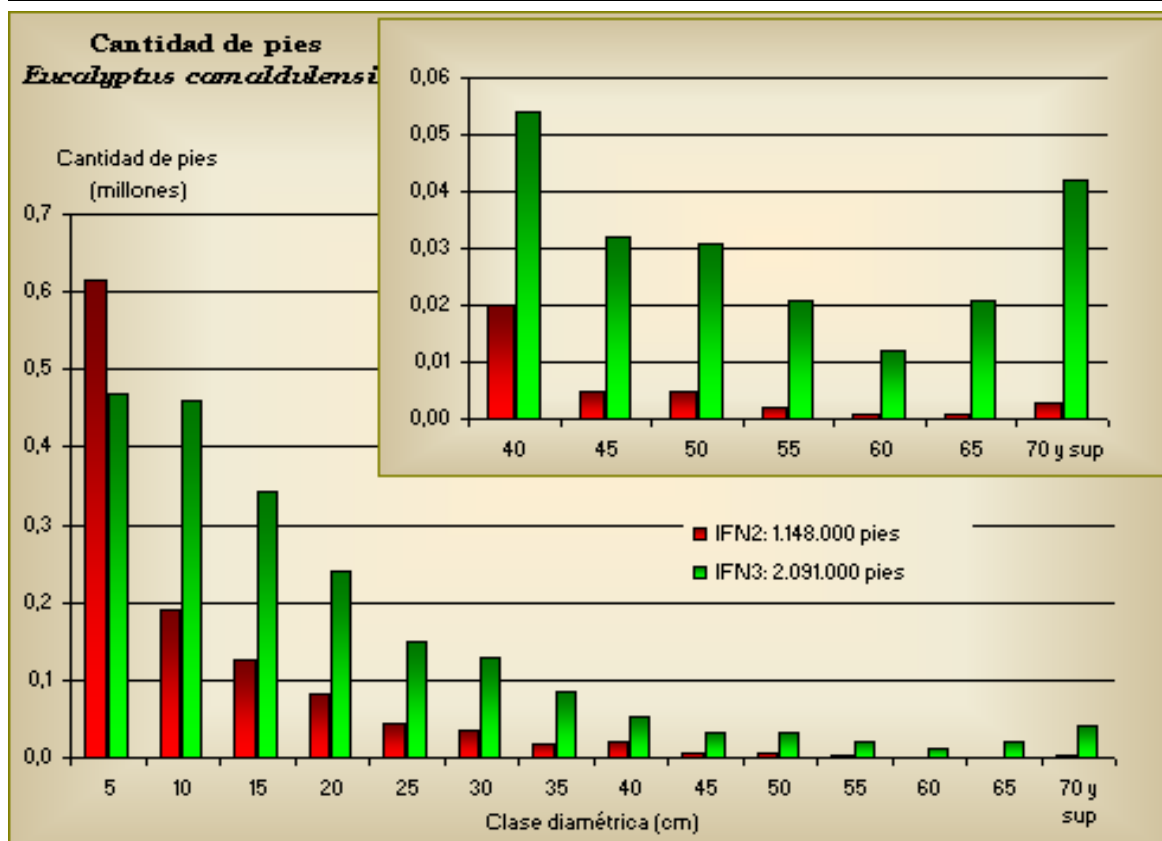
*Quercus canariensis*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	189	200	11	1,06
10	279	331	52	1,19
15	195	457	262	2,34
20	114	316	202	2,77
25	102	226	124	2,22
30	53	176	123	3,32
35	33	70	37	2,12
40	35	70	35	2,00
45	29	57	28	1,97
50	24	51	27	2,13
55	25	47	22	1,88
60	29	36	7	1,24
65	28	24	-4	0,86
70 y sup	82	141	59	1,72
TOTALES	1.217	2.202	985	1,81



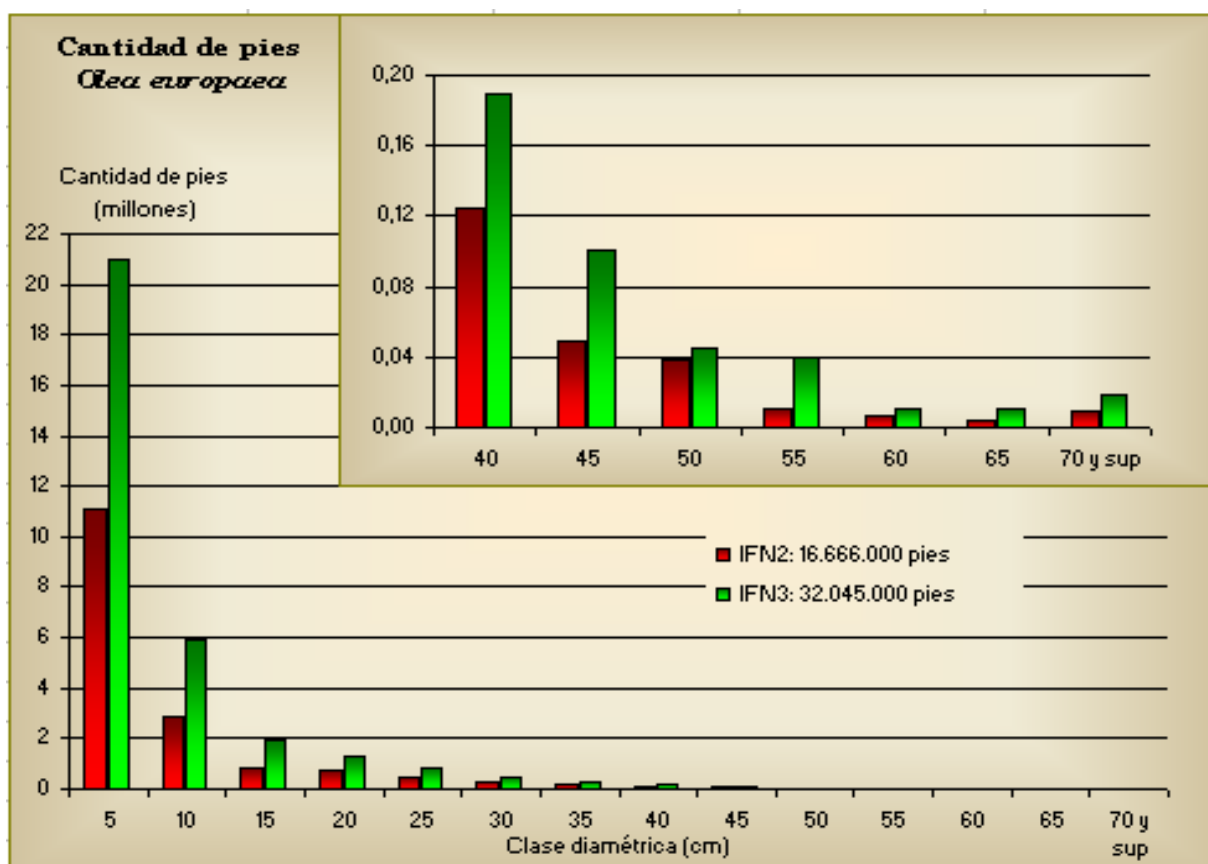
*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	615	469	-146	0,76
10	189	460	271	2,43
15	126	343	217	2,72
20	83	241	158	2,90
25	44	150	106	3,41
30	36	130	94	3,61
35	18	85	67	4,72
40	20	54	34	2,70
45	5	32	27	6,40
50	5	31	26	6,20
55	2	21	19	10,50
60	1	12	11	12,00
65	1	21	20	21,00
70 y sup	3	42	39	14,00
TOTALES	1.148	2.091	943	1,82



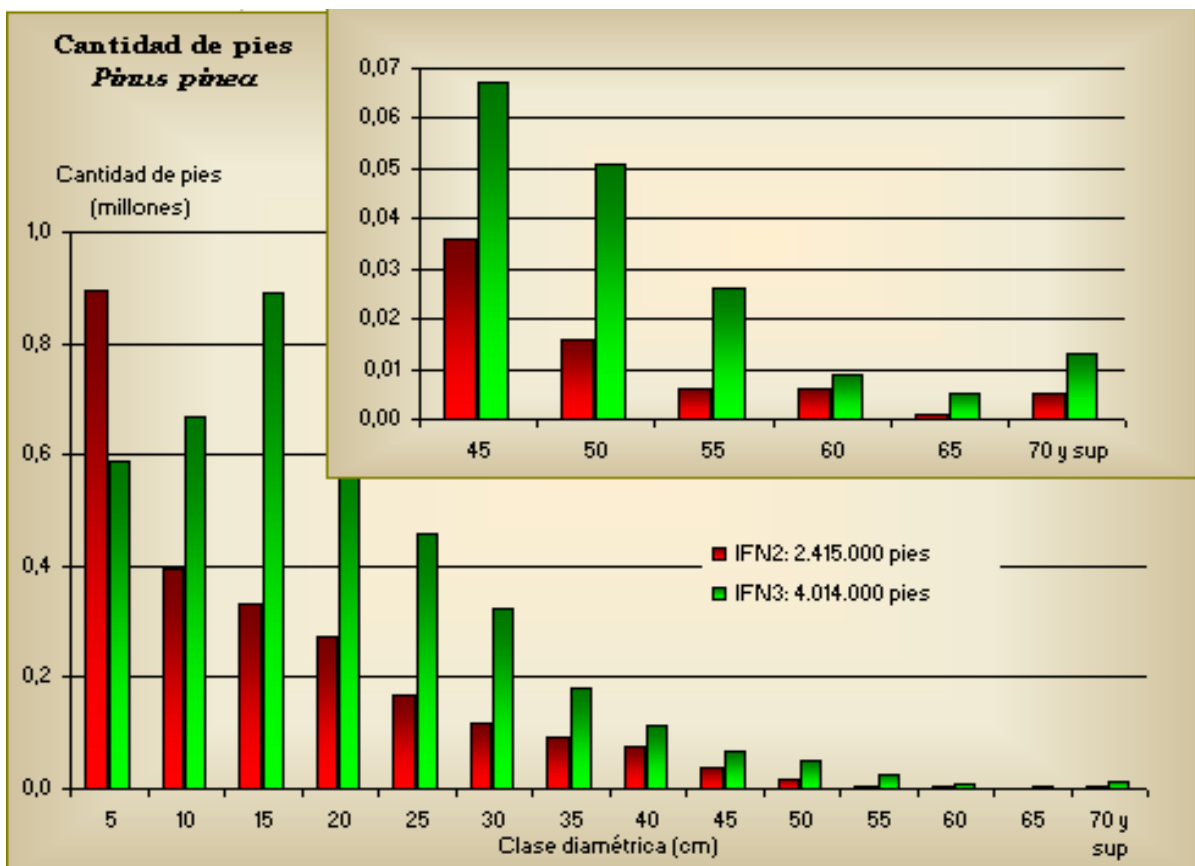
*Olea europaea*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	11.050	20.948	9.898	1,90
10	2.909	5.948	3.039	2,04
15	866	1.909	1.043	2,20
20	744	1.257	513	1,69
25	419	817	398	1,95
30	267	455	188	1,70
35	168	296	128	1,76
40	125	189	64	1,51
45	49	101	52	2,06
50	38	45	7	1,18
55	11	40	29	3,64
60	7	11	4	1,57
65	4	10	6	2,50
70 y sup	9	19	10	2,11
TOTALES	16.666	32.045	15.379	1,92



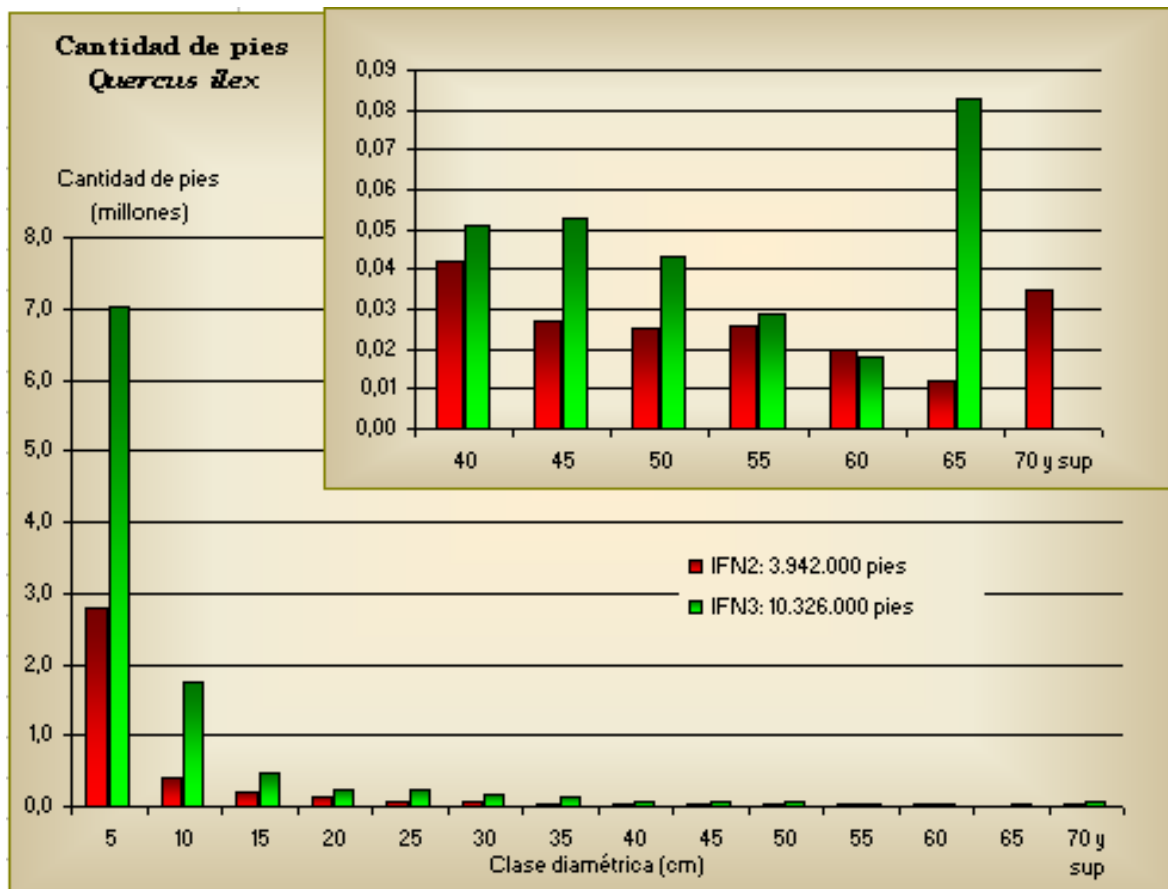
*Pinus pinea*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	893	589	-304	0,66
10	394	668	274	1,70
15	330	889	559	2,69
20	275	617	342	2,24
25	169	459	290	2,72
30	119	324	205	2,72
35	91	182	91	2,00
40	74	115	41	1,55
45	36	67	31	1,86
50	16	51	35	3,19
55	6	26	20	4,33
60	6	9	3	1,50
65	1	5	4	5,00
70 y sup	5	13	8	2,60
TOTALES	2.415	4.014	1.599	1,66



*Quercus ilex*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	2.783	7.013	4.230	2,52
10	408	1.764	1.356	4,32
15	203	467	264	2,30
20	151	226	75	1,50
25	83	226	143	2,72
30	80	166	86	2,08
35	47	133	86	2,83
40	42	54	12	1,29
45	27	51	24	1,89
50	25	53	28	2,12
55	26	43	17	1,65
60	20	29	9	1,45
65	12	18	6	1,50
70 y sup	35	83	48	2,37
TOTALES	3.942	10.326	6.384	2,62





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

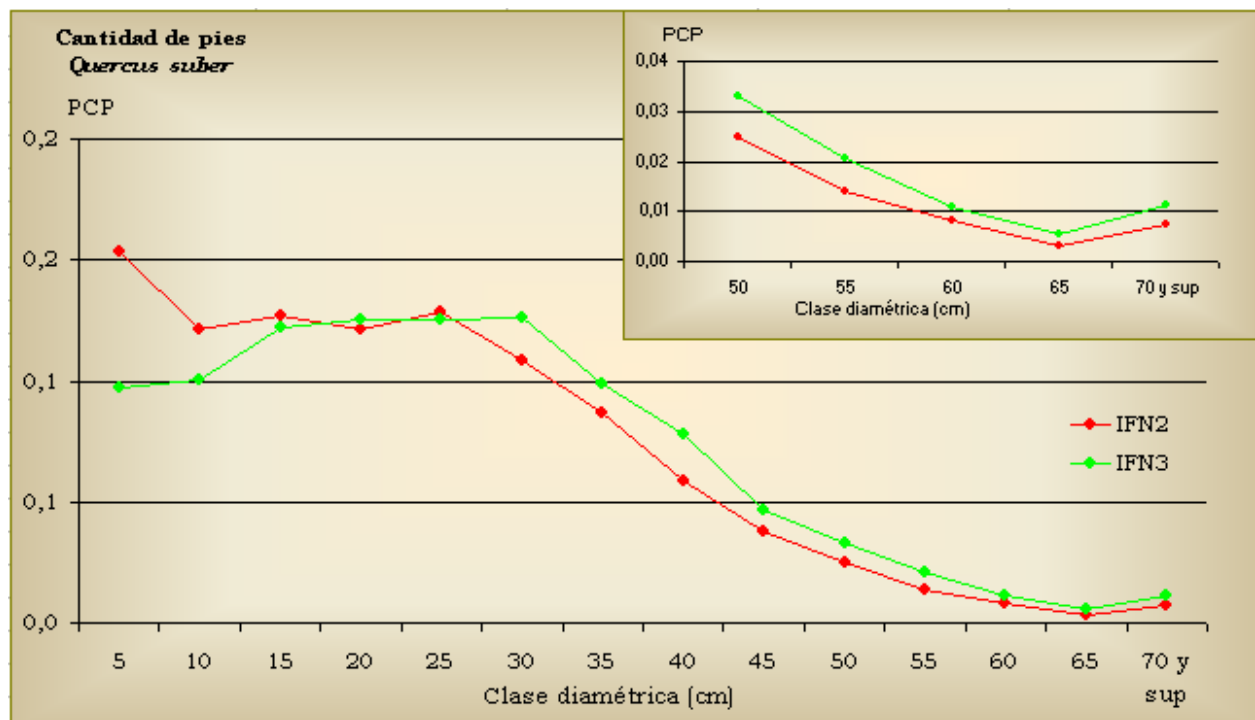
### 910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

*Quercus suber*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1534	0,0970
10	0,1211	0,1004
15	0,1269	0,1219
20	0,1210	0,1252
25	0,1287	0,1250
30	0,1081	0,1263
35	0,0864	0,0985
40	0,0588	0,0781
45	0,0378	0,0465
50	0,0249	0,0330
55	0,0140	0,0205
60	0,0082	0,0109
65	0,0033	0,0056
70 y sup	0,0074	0,0111
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

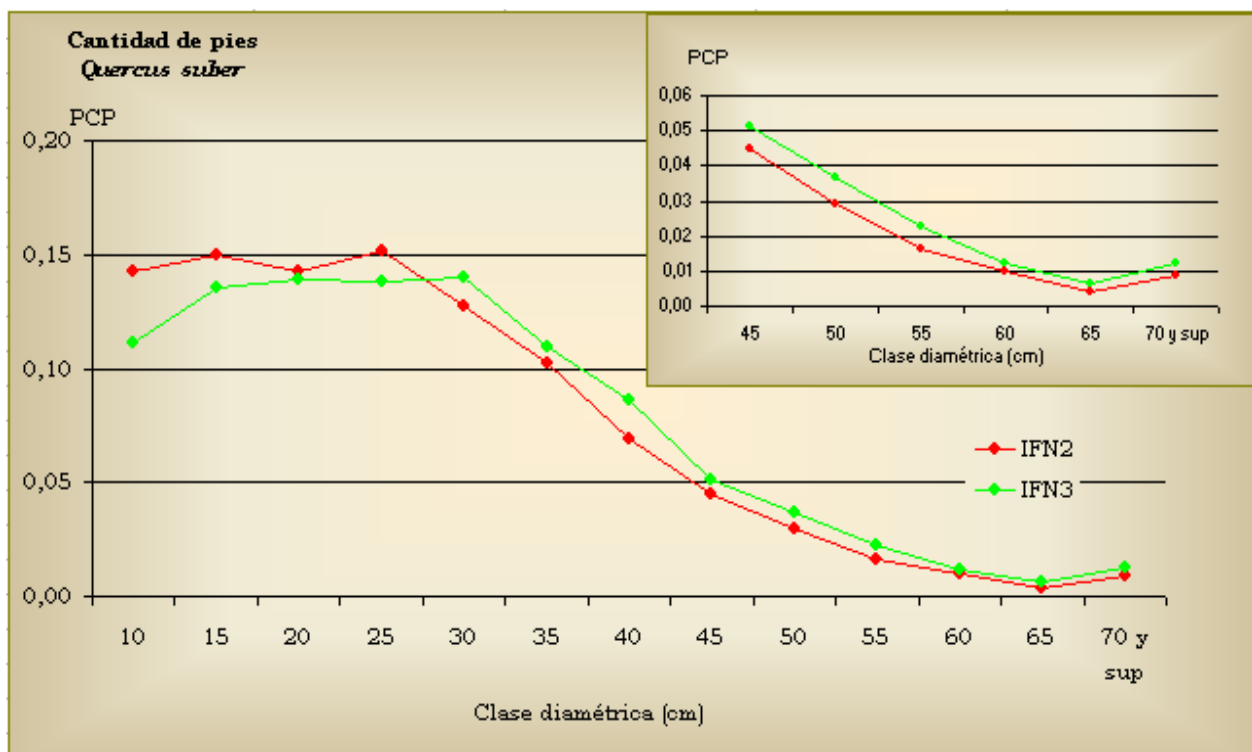


*Quercus suber*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,1429	0,1112
15	0,1499	0,1350
20	0,1430	0,1386
25	0,1520	0,1384
30	0,1277	0,1399
35	0,1021	0,1091
40	0,0695	0,0865
45	0,0447	0,0515
50	0,0294	0,0365
55	0,0165	0,0228
60	0,0097	0,0120
65	0,0039	0,0062
70 y sup	0,0087	0,0123
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

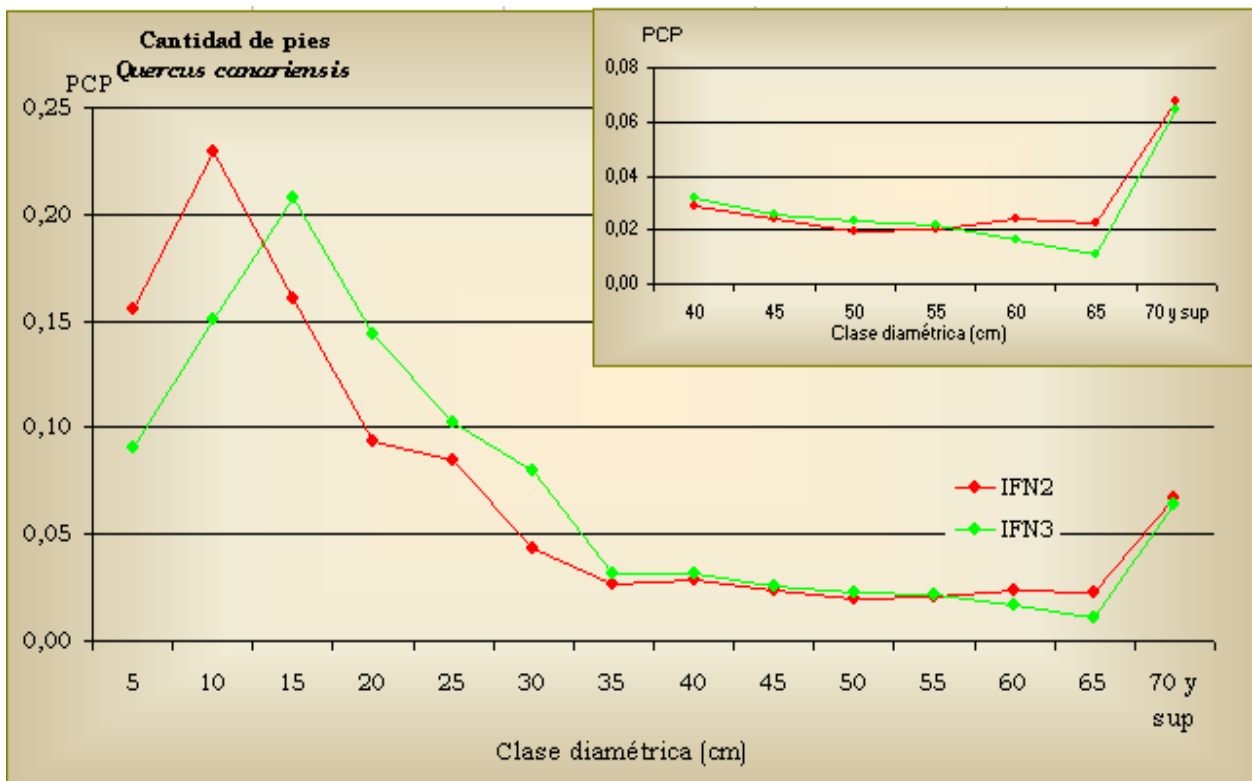


*Quercus canariensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1557	0,0910
10	0,2293	0,1506
15	0,1604	0,2074
20	0,0939	0,1436
25	0,0842	0,1026
30	0,0436	0,0798
35	0,0270	0,0317
40	0,0285	0,0316
45	0,0238	0,0260
50	0,0196	0,0230
55	0,0202	0,0214
60	0,0238	0,0164
65	0,0228	0,0107
70 y sup	0,0672	0,0642
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

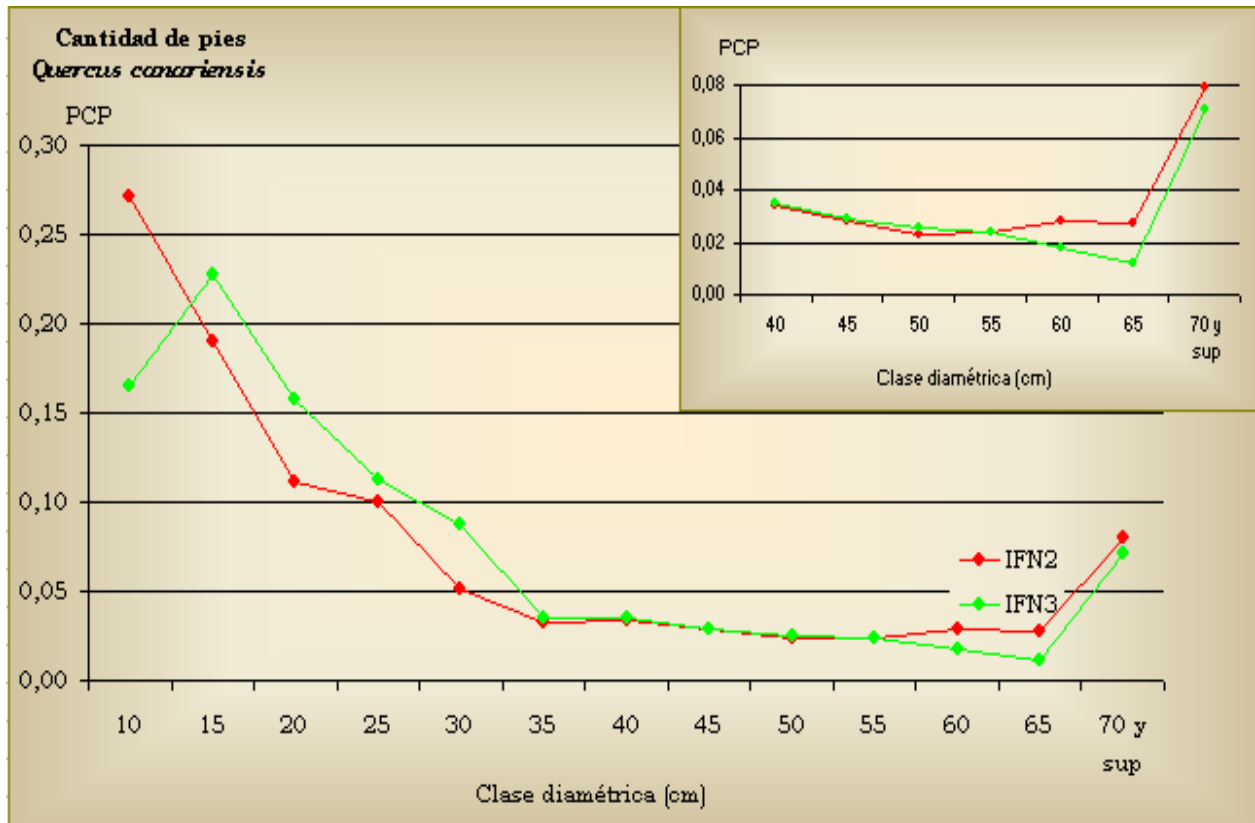


*Quercus canariensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2718	0,1656
15	0,1900	0,2280
20	0,1112	0,1580
25	0,0997	0,1129
30	0,0516	0,0878
35	0,0320	0,0349
40	0,0338	0,0348
45	0,0282	0,0286
50	0,0232	0,0253
55	0,0239	0,0236
60	0,0282	0,0181
65	0,0269	0,0117
70 y sup	0,0795	0,0707
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

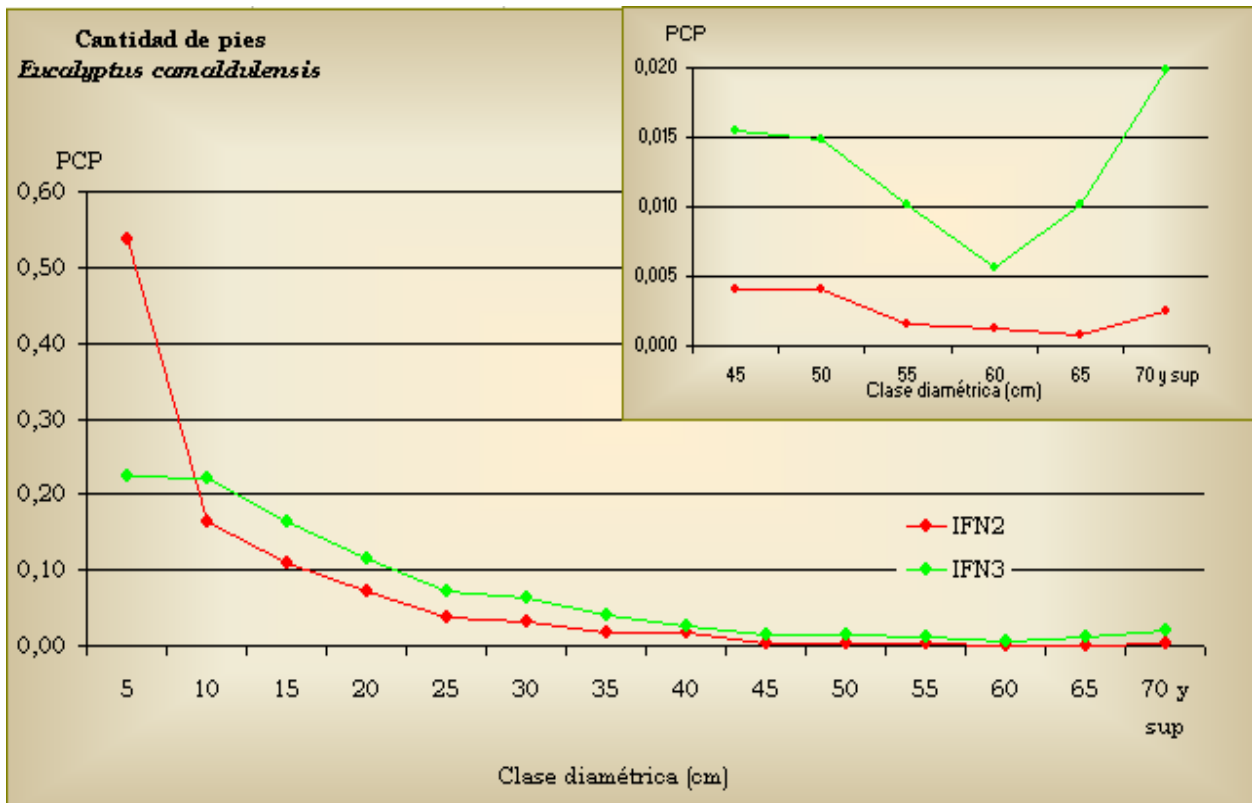


*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5359	0,2244
10	0,1649	0,2199
15	0,1101	0,1641
20	0,0727	0,1152
25	0,0380	0,0716
30	0,0309	0,0621
35	0,0160	0,0406
40	0,0172	0,0258
45	0,0041	0,0155
50	0,0041	0,0149
55	0,0016	0,0102
60	0,0012	0,0057
65	0,0008	0,0101
70 y sup	0,0025	0,0199
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

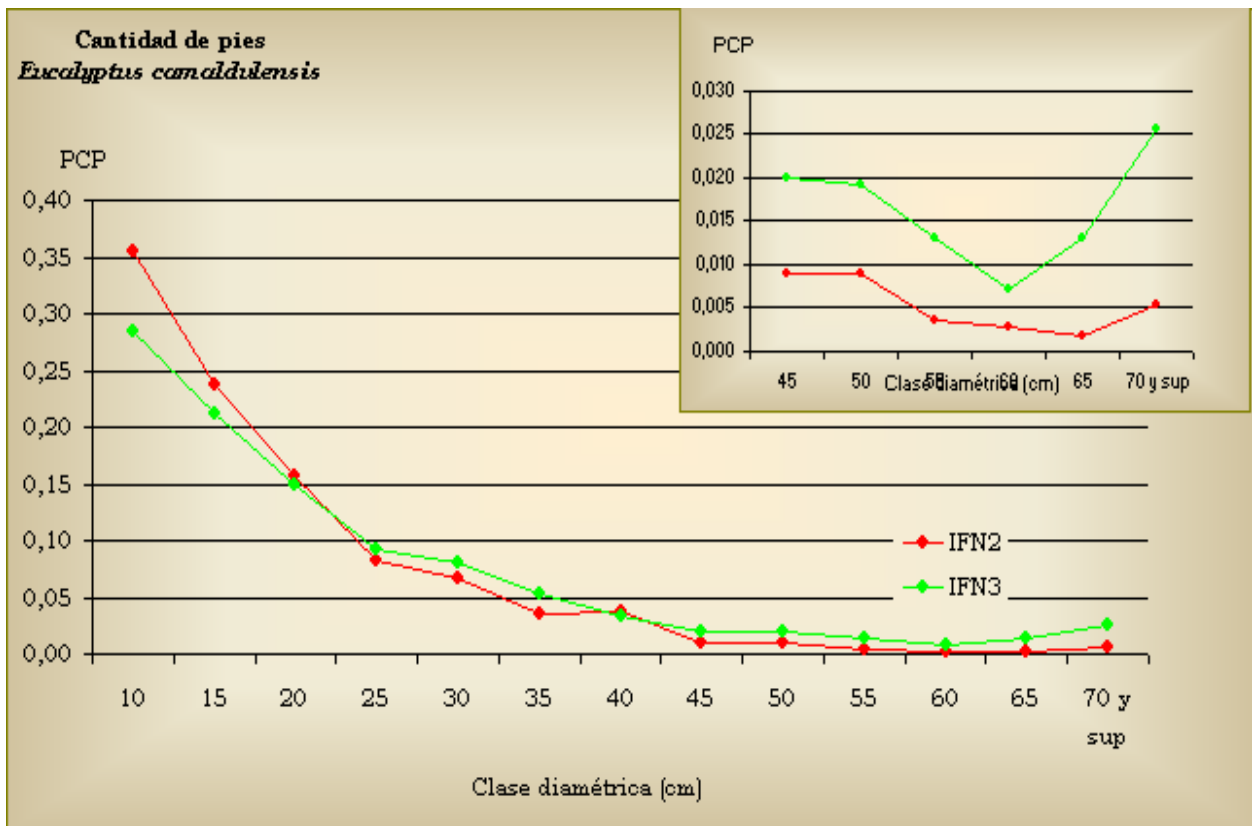


*Eucalyptus camaldulensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3552	0,2836
15	0,2371	0,2116
20	0,1565	0,1485
25	0,0819	0,0923
30	0,0666	0,0801
35	0,0345	0,0523
40	0,0370	0,0332
45	0,0089	0,0200
50	0,0089	0,0192
55	0,0036	0,0132
60	0,0027	0,0073
65	0,0018	0,0130
70 y sup	0,0053	0,0257
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

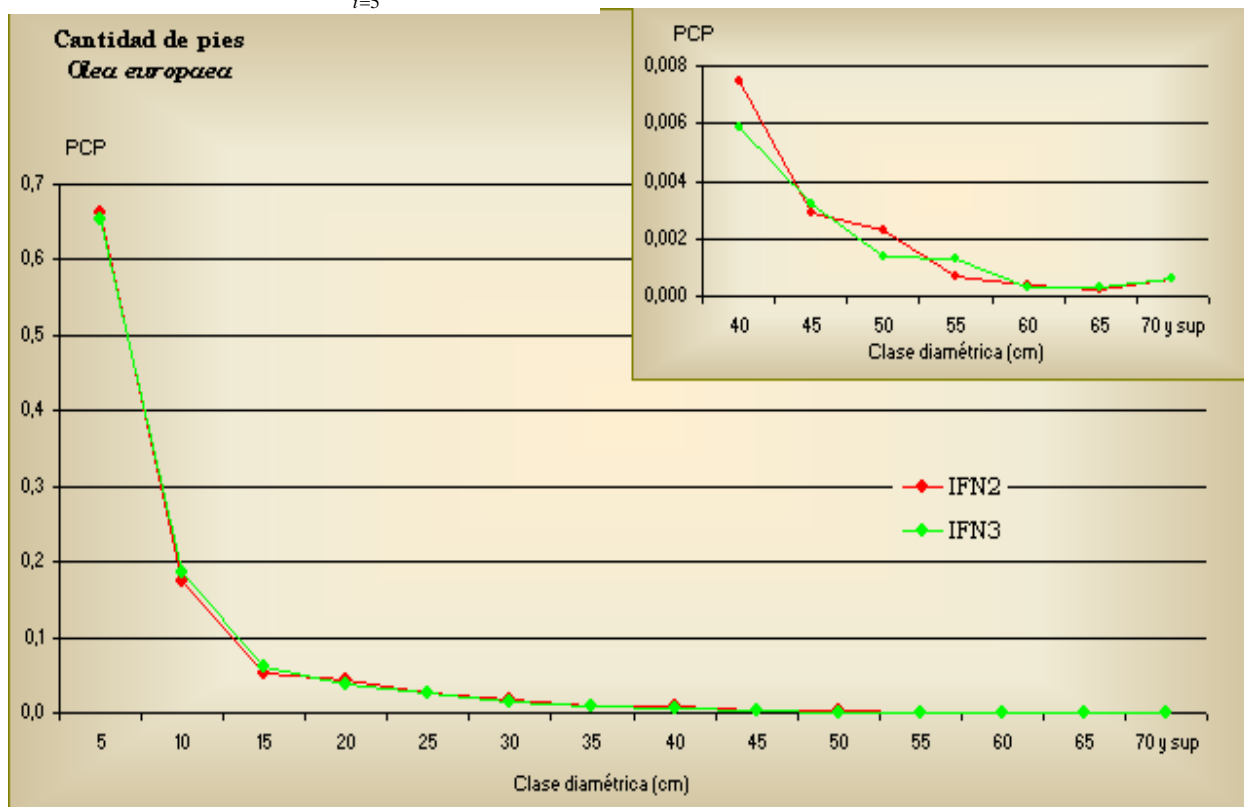


*Olea europaea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6628	0,6536
10	0,1746	0,1856
15	0,0520	0,0596
20	0,0447	0,0392
25	0,0252	0,0255
30	0,0160	0,0142
35	0,0101	0,0093
40	0,0075	0,0059
45	0,0029	0,0032
50	0,0023	0,0014
55	0,0007	0,0013
60	0,0004	0,0003
65	0,0002	0,0003
70 y sup	0,0006	0,0006
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

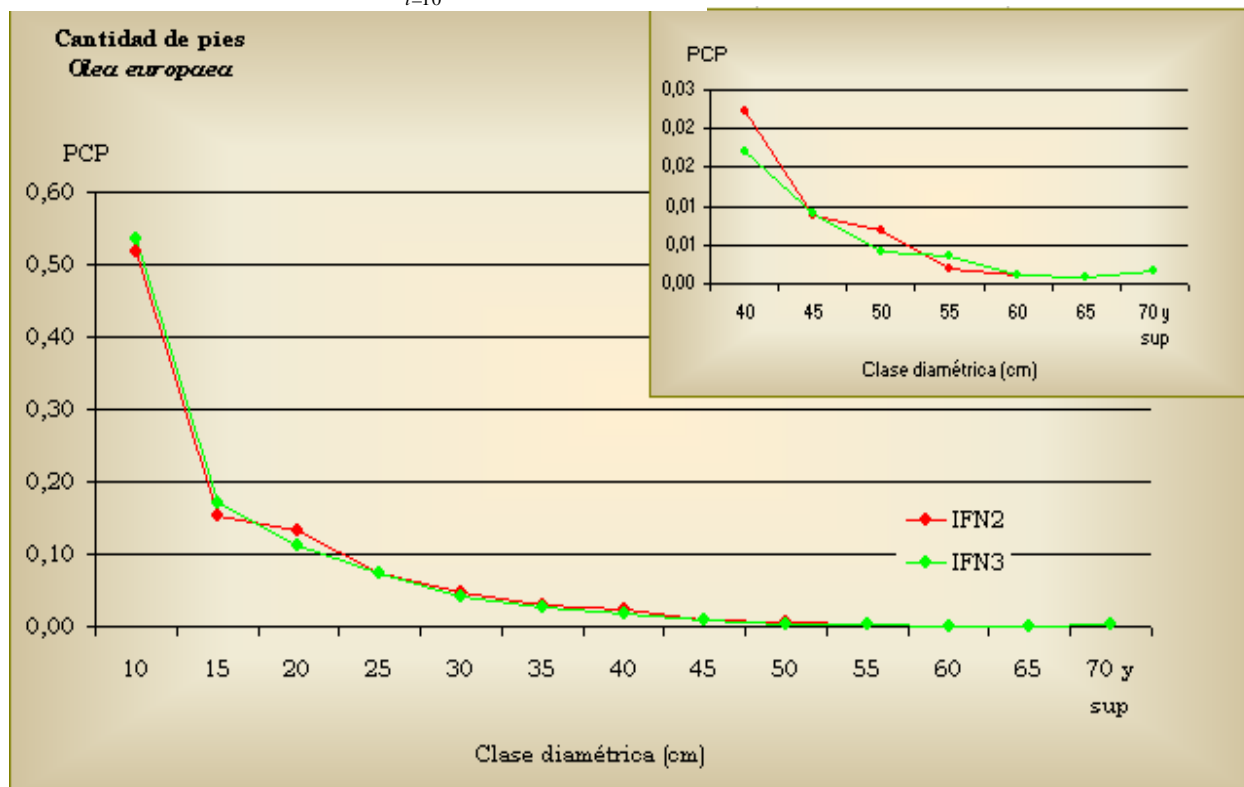


*Olea europaea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5179	0,5361
15	0,1542	0,1720
20	0,1325	0,1132
25	0,0746	0,0736
30	0,0475	0,0410
35	0,0299	0,0267
40	0,0223	0,0170
45	0,0087	0,0091
50	0,0068	0,0041
55	0,0020	0,0036
60	0,0012	0,0010
65	0,0007	0,0009
70 y sup	0,0017	0,0017
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



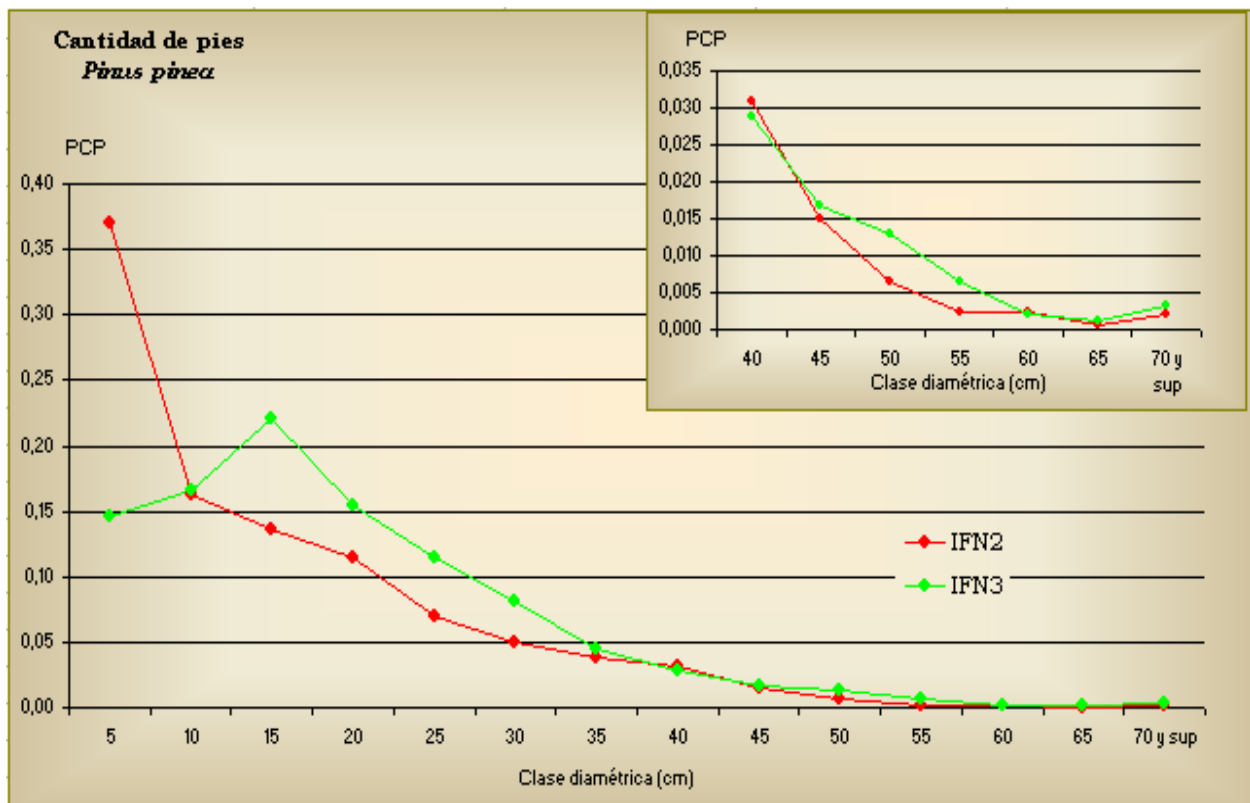


*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3696	0,1466
10	0,1632	0,1664
15	0,1367	0,2214
20	0,1137	0,1538
25	0,0700	0,1143
30	0,0494	0,0808
35	0,0379	0,0453
40	0,0308	0,0288
45	0,0150	0,0168
50	0,0065	0,0128
55	0,0023	0,0064
60	0,0023	0,0022
65	0,0005	0,0012
70 y sup	0,0021	0,0032
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

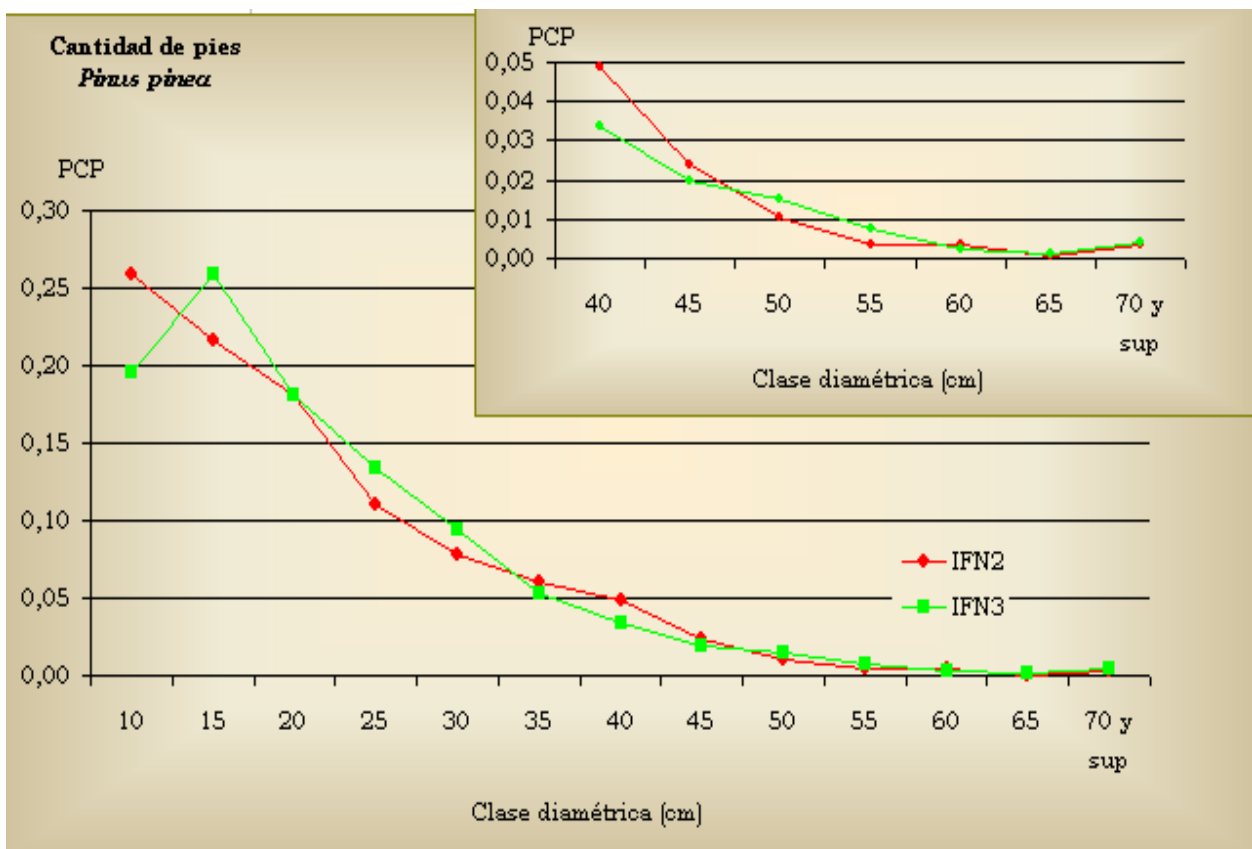


*Pinus pinea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2587	0,1951
15	0,2168	0,2594
20	0,1804	0,1802
25	0,1110	0,1339
30	0,0784	0,0947
35	0,0601	0,0531
40	0,0489	0,0337
45	0,0238	0,0196
50	0,0104	0,0150
55	0,0037	0,0075
60	0,0037	0,0026
65	0,0007	0,0014
70 y sup	0,0034	0,0038
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

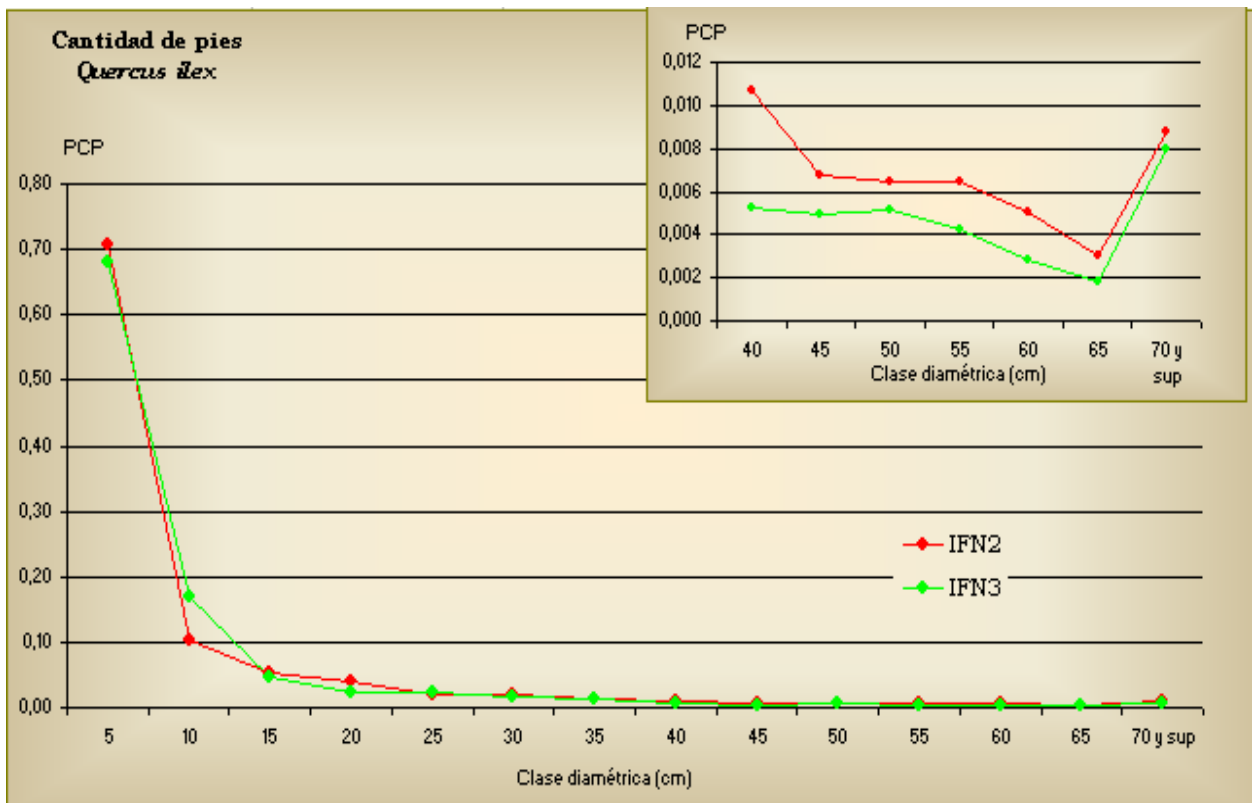


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7061	0,6792
10	0,1034	0,1708
15	0,0515	0,0452
20	0,0384	0,0219
25	0,0210	0,0219
30	0,0203	0,0161
35	0,0120	0,0129
40	0,0107	0,0052
45	0,0068	0,0049
50	0,0065	0,0051
55	0,0065	0,0042
60	0,0050	0,0028
65	0,0030	0,0018
70 y sup	0,0088	0,0080
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

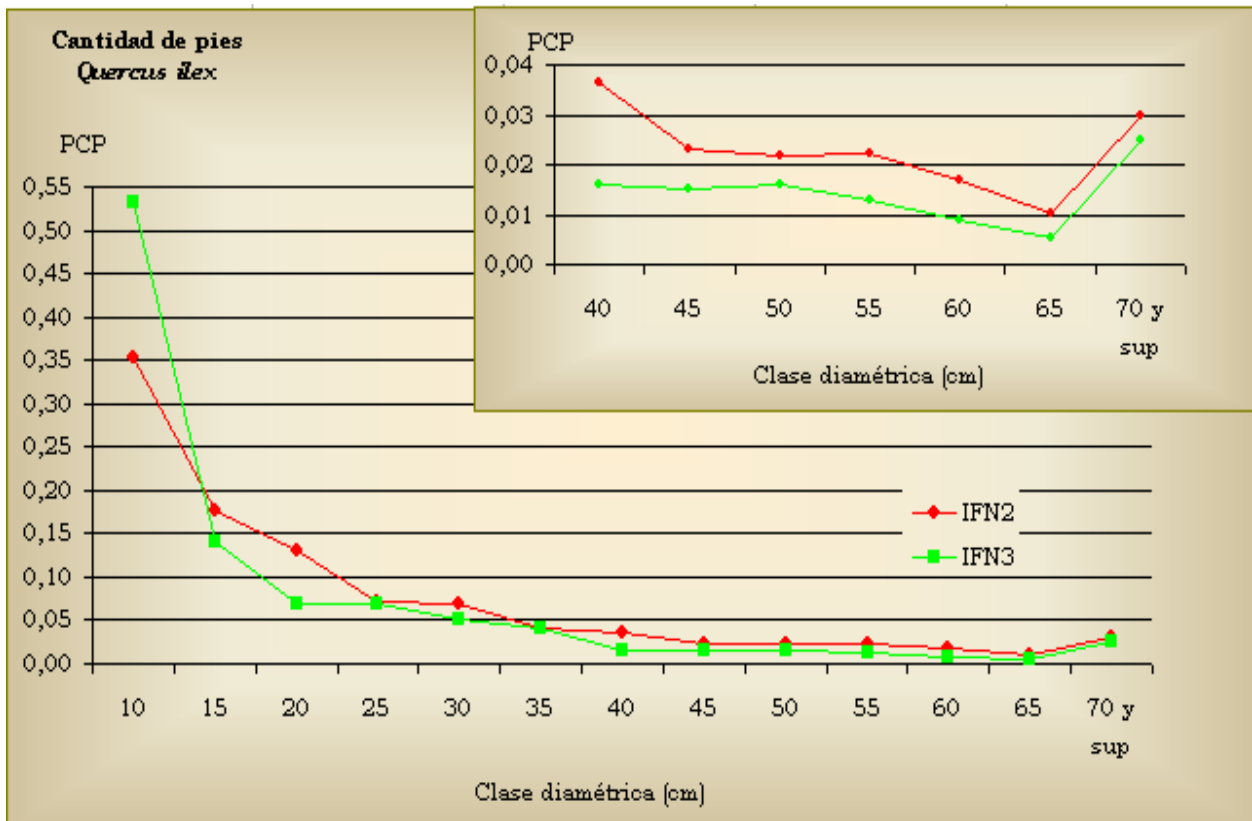


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3519	0,5326
15	0,1754	0,1409
20	0,1305	0,0683
25	0,0713	0,0683
30	0,0691	0,0501
35	0,0407	0,0401
40	0,0366	0,0162
45	0,0232	0,0153
50	0,0220	0,0159
55	0,0221	0,0130
60	0,0170	0,0088
65	0,0102	0,0055
70 y sup	0,0300	0,0250
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	
2	0	213	3	1	0	0	217
3	0	41	2	0	0	0	43
4	0	162	5	0	0	0	167
5	0	7	5	1	0	0	13
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>423</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>440</b>

##### Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	75	16	0	0	0	91
3	0	8	0	0	0	0	8
5	0	7	0	0	0	0	7
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>

##### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	138	4	1	0	0	143
3	0	19	0	0	0	0	19
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>

##### Abies pinsapo

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	7	153	7	0	0	1	168
3	0	2	0	0	0	0	2
5	0	0	3	0	0	0	3
<b>Todas</b>	<b>7</b>	<b>155</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>173</b>

##### Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	4	0	0	0	0	4
3	0	2	0	0	0	0	2
4	0	53	35	5	0	0	93
5	0	4	9	4	3	0	20
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>119</b>

##### Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	2	1	0	0	0	3
3	0	1	0	0	0	0	1
4	0	113	105	35	9	0	262
5	0	45	23	13	1	0	82
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>129</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>348</b>

<b>Quercus suber</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	36	11	3	0	0	50
3	0	12	2	0	0	0	14
4	0	271	148	26	1	0	446
5	0	98	121	28	2	0	249
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>417</b>	<b>282</b>	<b>57</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>759</b>

<b>Quercus canariensis</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	74	88	17	3	0	182
3	0	1	4	1	0	0	6
4	0	73	54	18	3	1	149
5	0	9	10	7	1	0	27
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>156</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>364</b>

<b>Quercus suber d</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	241	99	10	1	0	351
4	0	1.364	476	62	3	0	1.905
5	0	18	41	10	0	0	69
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.623</b>	<b>616</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2.325</b>

<b>Quercus subre D</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	1	23	9	3	0	0	36
4	0	356	119	22	4	0	501
5	0	2	4	3	1	0	10
<b>Todas</b>	<b>1</b>	<b>381</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>547</b>

<b>Olea europaea</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1	0	0	0	0	1
3	0	10	0	0	0	0	10
4	0	227	87	19	1	0	334
5	0	291	117	39	5	0	452
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>529</b>	<b>204</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>797</b>

<b>Arbutus unedo</b>							
Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	3	0	0	0	0	3
3	0	13	0	0	0	0	13
5	0	92	29	2	0	0	123
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139</b>

Periodo: 10 años

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

### Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	4/5	3/4	81,0	8,0	0,00515300	0,00099844	3,0	0,6	10,800	2,520	0872
10	3	1-2	81,5	60,0	0,00521681	0,01061996	3,5	2,6	10,000	39,206	0185
10	3/4	1-2	81,5	145,0	0,00521681	0,03507588	3,5	2,1	10,000	100,712	1176
10	3	1-2	93,5	38,0	0,00686615	0,00681863	3,0	6,3	11,200	52,916	1123
10	5	1-2/3	103,0	8,0	0,00833229	0,00134460	3,0	0,7	13,500	5,536	0872
10	3	3	104,0	50,0	0,00849487	0,01025278	5,0	0,9	22,400	33,581	1179
10	3/4	1-2	105,5	147,0	0,00874168	0,04133236	3,5	3,5	16,300	152,459	0762
10	3/1-2	1-2	106,5	43,0	0,00890818	0,00864566	5,0	3,8	23,400	53,707	0185
10	3/1-2	1-2	107,5	56,0	0,00907626	0,01191920	4,0	2,5	19,300	49,196	0185
10	3/1-2	1-2	108,0	63,0	0,00916088	0,01380494	4,0	2,5	19,400	55,158	0185
10	5	4/3	116,5	10,0	0,01065962	0,00180936	3,0	0,4	17,000	5,285	1223
<b>m</b>				<b>57,1</b>		<b>0,01296562</b>		<b>2,4</b>		<b>50,025</b>	
<b>s</b>				<b>46,2</b>		<b>0,01267556</b>		<b>1,7</b>		<b>42,358</b>	<b>11</b>

**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
15	4	1-2/3	125,0	28,0	0,01227185	0,00599357	3,5	1,1	26,100	14,562	0873
15	3	1-2	125,0	20,0	0,01227185	0,00412746	3,0	2,5	19,500	26,540	1123
15	3/1-2	1-2	126,0	60,0	0,01246898	0,01455677	4,5	3,0	29,200	70,766	1109
15	3/1-2	1-2	126,5	56,0	0,01256814	0,01344739	5,0	3,4	32,600	74,910	0185
15	3	1-2/3	127,0	34,0	0,01266769	0,00756437	3,5	1,5	23,300	28,058	0873
15	3	1-2/3	129,0	10,0	0,01306981	0,00221423	4,0	0,7	27,300	9,716	0573
15	3/1-2	1-2	132,0	141,0	0,01368478	0,04485016	5,0	2,2	35,300	166,024	0668
15	3/1-2	1-2	132,5	68,0	0,01378865	0,01778456	3,5	3,4	25,300	81,824	1109
15	4/5	3	134,5	20,0	0,01420805	0,00466114	3,0	0,9	29,300	11,409	1223
15	3	1-2	135,5	18,0	0,01442011	0,00420640	3,0	1,5	22,800	20,140	0578
15	4	1-2	139,0	139,0	0,01517468	0,04552403	4,0	2,1	33,000	106,422	0668
15	5/4	3	140,0	30,0	0,01539380	0,00730420	4,0	1,0	31,900	25,414	1224
15	3/1-2	1-2	143,0	54,0	0,01606061	0,01457483	4,5	2,5	37,200	68,278	0185
15	3	1-2/3	143,0	20,0	0,01606061	0,00480664	4,5	2,4	37,200	34,845	0573
15	4	1-2/3	143,0	16,0	0,01606061	0,00379504	3,5	0,5	34,000	8,961	0872
15	5	1-2	144,0	30,0	0,01628602	0,00749270	6,0	0,2	49,700	23,974	1238
15	3/1-2	1-2	145,0	60,0	0,01651300	0,01649336	5,0	2,6	42,300	80,309	0308
15	3/1-2	1-2	145,0	51,0	0,01651300	0,01365886	5,0	5,0	42,300	104,119	1099
15	3	1-2/3	146,5	19,0	0,01685641	0,00465584	4,5	1,6	39,000	26,936	0573
15	3/1-2	1-2	146,5	48,0	0,01685641	0,01300835	6,5	4,2	55,500	99,228	1099
15	4	1-2	148,5	90,0	0,01731980	0,02735542	4,0	2,5	37,600	66,975	0452
15	3/1-2	3	148,5	60,0	0,01731980	0,01665967	5,5	3,0	48,500	91,843	1179
15	4	1-2	149,0	40,0	0,01743662	0,01047034	4,0	2,8	37,800	28,691	1123
15	4/1-2	1-2	149,5	69,0	0,01755385	0,01994283	4,5	3,2	39,000	52,065	1109
15	4	1-2	152,0	68,0	0,01814584	0,02004042	4,0	2,0	39,300	48,927	0452
15	3	1-2	152,0	14,0	0,01814584	0,00362716	5,5	2,2	50,700	32,671	1099
15	3/1-2	1-2	152,5	50,0	0,01826541	0,01410006	5,5	3,8	51,000	95,007	1099
15	4	1-2/3	153,0	26,0	0,01838539	0,00663917	4,5	1,9	40,800	18,306	0573
15	4	1-2/3	153,5	32,0	0,01850575	0,00866589	3,5	1,5	39,100	21,958	0873
15	1-2	1-2	154,0	142,0	0,01862650	0,05041961	7,0	3,5	65,600	273,163	0640
15	3/1-2	1-2	154,0	44,0	0,01862650	0,01231995	5,0	3,4	47,500	79,436	1099
15	5/4	3	154,0	51,0	0,01862650	0,01437986	4,0	0,4	38,300	33,707	1224
15	1-2	1-2	155,0	134,0	0,01886919	0,04650126	6,5	2,7	61,800	221,343	0640
15	1-2	1-2	155,5	76,0	0,01899112	0,02291851	5,5	3,7	53,000	132,094	0185
15	5	1-2	155,5	13,0	0,01899112	0,00330810	4,0	0,9	39,000	16,265	0873
15	3/1-2	1-2	156,0	60,0	0,01911345	0,01736064	5,0	2,7	48,600	87,956	1109
15	4	1-2/3	156,5	16,0	0,01923617	0,00427001	4,5	0,9	42,600	11,130	0872
15	4	1-2	156,5	25,0	0,01923617	0,00663661	4,0	0,9	41,700	16,286	0873
15	4	1-2/3	157,0	16,0	0,01935928	0,00401122	4,5	1,3	42,900	11,310	0573
15	3/1-2	1-2/3	157,5	18,0	0,01948278	0,00457004	4,5	2,9	44,800	43,514	0573
15	4	1-2	158,0	76,0	0,01960668	0,02358256	4,0	2,4	42,400	58,405	0452
15	1-2	1-2	159,0	150,0	0,01985565	0,05513495	8,0	3,4	79,200	317,448	0640
15	3	1-2	160,5	15,0	0,02023205	0,00395841	6,0	3,1	61,200	47,078	1099
15	3/1-2	1-2/3	161,0	14,0	0,02035831	0,00369451	4,5	1,9	46,700	30,108	0573
15	3/1-2	1-2	161,0	127,0	0,02035831	0,04478576	4,0	3,4	41,700	187,290	0762
15	4	1-2/3	162,5	16,0	0,02073942	0,00442552	4,0	1,4	44,800	12,627	0872
15	3/1-2	1-2	163,0	48,0	0,02086724	0,01426538	4,5	1,6	47,800	57,573	1109
15	4	1-2/3	163,5	23,0	0,02099546	0,00632245	4,5	2,1	46,400	18,330	0573
15	4	1-2/3	163,5	32,0	0,02099546	0,00917639	3,5	1,0	44,200	22,032	0873
15	3/1-2	1-2	163,5	67,0	0,02099546	0,02073294	4,5	2,3	48,100	89,798	1109
15	4	1-2/3	164,5	15,0	0,02125307	0,00405266	4,0	1,3	45,900	11,643	0872



15	3/1-2	1-2	165,0	44,0	0,02138246	0,01292451	6,5	2,9	69,700	86,348	0862
15	3/1-2	1-2	165,5	78,0	0,02151225	0,02524721	5,5	4,4	59,700	160,805	1099
15	5	3	166,0	38,0	0,02164243	0,01104270	3,5	0,8	38,900	31,414	1224
15	4/1-2	1-2	167,0	51,0	0,02190397	0,01542129	4,5	3,0	48,400	87,764	1109
15	1-2	1-2	169,5	90,0	0,02256468	0,03032422	7,0	3,5	78,800	183,726	1111
15	3/4	1-2	171,5	48,0	0,02310033	0,01491295	5,0	2,4	58,300	33,233	0855
15	3/1-2	1-2	171,5	34,0	0,02310033	0,01006723	5,5	3,4	63,900	79,435	1099
15	3/1-2	1-2	173,0	41,0	0,02350618	0,01246191	5,0	4,1	59,300	98,935	1099
15	3/1-2	1-2	173,0	62,0	0,02350618	0,02005220	4,5	2,8	53,600	100,213	1109
15	4	1-2/3	174,5	50,0	0,02391557	0,01584521	5,0	2,5	53,900	42,066	0855
15	3/1-2	1-2	174,5	60,0	0,02391557	0,01945804	5,5	4,2	66,100	135,165	1099
<b>m</b>				<b>50,7</b>		<b>0,01520654</b>		<b>2,4</b>		<b>70,266</b>	
<b>s</b>				<b>35,5</b>		<b>0,01263936</b>		<b>1,1</b>		<b>64,013</b>	<b>62</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
20	3/1-2	1-2	175,5	43,0	0,02419046	0,01330622	5,0	4,6	60,900	112,383	1099
20	4/1-2	1-2	178,0	54,0	0,02488456	0,01757112	6,0	4,1	58,000	146,918	1099
20	4	1-2/3	178,5	14,0	0,02502455	0,00423074	4,0	1,3	53,900	12,462	0872
20	3/1-2	1-2	178,5	68,0	0,02502455	0,02250460	5,5	4,2	69,000	150,641	1099
20	4/1-2	1-2	178,5	50,0	0,02502455	0,01616251	6,0	5,3	58,300	163,383	1099
20	4	1-2	179,0	88,0	0,02516494	0,03103521	4,5	3,0	55,500	79,175	1109
20	1-2	1-2	179,5	100,0	0,02530573	0,03626949	7,0	5,0	87,900	257,197	0640
20	4	1-2/3	180,5	42,0	0,02558847	0,01311909	5,5	2,0	58,600	34,807	0855
20	4	1-2	181,0	87,0	0,02573043	0,03068001	4,0	2,2	55,400	74,806	0452
20	4	1-2/3	182,0	30,0	0,02601553	0,00911710	3,5	1,3	54,500	23,328	0865
20	4	1-2/3	183,5	10,0	0,02644612	0,00311312	4,5	0,8	58,200	8,815	0872
20	4	1-2/3	185,0	14,0	0,02688025	0,00422230	6,0	2,4	62,600	14,519	0555
20	4	3/1-2	186,0	99,0	0,02717163	0,03662233	5,5	1,5	62,200	88,216	0668
20	1-2	1-2	186,0	65,0	0,02717163	0,02230924	7,0	2,6	94,100	131,916	1111
20	4/1-2	1-2	187,0	86,0	0,02746459	0,03107035	6,5	2,9	64,900	195,164	1111
20	4	1-2	188,0	30,0	0,02775911	0,00956615	4,0	0,9	59,700	23,305	0865
20	1-2	1-2	188,0	63,0	0,02775911	0,02172176	5,5	4,6	76,200	161,091	1099
20	1-2	1-2	189,0	125,0	0,02805521	0,04938191	7,5	4,8	103,600	336,338	0640
20	1-2	1-2	190,0	120,0	0,02835287	0,04736756	7,0	4,4	98,000	302,375	0640
20	3/1-2	1-2	190,0	120,0	0,02835287	0,04712389	7,0	0,1	98,000	155,395	0668
20	1-2/4	1-2/3	191,0	54,0	0,02865211	0,01829919	5,0	2,2	71,700	40,335	0594
20	1-2	1-2	192,5	62,0	0,02910391	0,02156684	6,5	5,5	93,600	192,822	1099
20	1-2	1-2	193,5	76,0	0,02940707	0,02784845	6,5	2,6	94,500	152,344	1111
20	1-2	1-2	195,0	78,0	0,02986476	0,02867018	5,5	5,1	81,700	210,169	1099
20	1-2	1-2	195,5	67,0	0,03001811	0,02410073	7,0	2,5	103,500	140,270	1111
20	1-2	1-2	196,5	120,0	0,03032599	0,04834911	8,5	1,6	125,900	243,840	0640
20	4	1-2/3	197,5	14,0	0,03063544	0,00466350	4,0	1,3	65,700	14,052	0873
20	1-2	1-2	198,0	122,0	0,03079075	0,04938289	7,0	4,8	106,000	331,053	0640
20	4/1-2	1-2	202,0	78,0	0,03204739	0,02974794	6,5	3,8	75,500	223,530	1111
20	5	3	204,0	35,0	0,03268513	0,01217760	4,5	1,6	73,500	59,704	0870
20	1-2	1-2/3	204,5	18,0	0,03284555	0,00603657	7,5	1,4	120,500	46,378	0871
20	5	1-2	204,5	30,0	0,03284555	0,01015972	6,0	0,2	97,300	32,627	1238
20	4	1-2/3	205,0	24,0	0,03300636	0,00818070	7,0	0,6	78,900	20,690	0860
20	4/1-2	1-2	207,5	48,0	0,03381630	0,01725421	6,5	5,3	79,600	204,334	1099
20	4	1-2	208,5	22,0	0,03414302	0,00758538	4,0	1,3	73,100	20,898	0873
20	4	1-2	209,5	103,0	0,03447132	0,04222772	6,5	2,7	81,100	108,914	1111
20	1-2	1-2	213,0	141,0	0,03563273	0,06279022	7,0	4,2	121,900	383,906	0640
20	1-2	1-2/4	215,5	16,0	0,03647409	0,00543554	7,0	2,3	124,700	62,341	0869
20	1-2	1-2	216,0	62,0	0,03664353	0,02427371	6,5	3,5	116,600	170,102	1111
20	1-2	1-2/3	216,5	21,0	0,03681338	0,00748799	7,0	2,2	125,800	69,392	0869
20	1-2	1-2	216,5	50,0	0,03681338	0,01896736	6,5	4,4	117,100	169,138	1099
20	1-2	1-2	217,0	66,0	0,03698361	0,02614060	7,0	4,8	126,300	221,390	1099
20	4/1-2	1-2	217,5	32,0	0,03715424	0,01154123	7,0	4,4	88,600	173,898	1099
20	4	1-2	221,0	24,0	0,03835963	0,00878389	4,5	1,5	83,800	24,691	0872
20	4	1-2	221,5	26,0	0,03853340	0,00977173	5,0	1,8	85,900	27,938	0858
20	1-2	1-2/3	222,0	10,0	0,03870756	0,00356571	7,0	2,4	132,000	58,546	0869
20	4	1-2	222,5	38,0	0,03888212	0,01461999	5,0	0,7	86,700	34,902	0840
20	4/1-2	1-2	223,0	82,0	0,03905706	0,03400460	6,5	4,6	91,700	285,458	1099
20	1-2	1-2	223,5	42,0	0,03923240	0,01613051	6,0	4,0	115,300	146,379	1099
20	1-2	1-2/3	224,0	20,0	0,03940814	0,00735133	6,0	1,0	115,800	42,321	0573

20	1-2	1-2/3	224,0	12,0	0,03940814	0,00433540	6,5	1,7	125,000	47,631	0869
<b>m</b>				<b>56,9</b>		<b>0,02113618</b>		<b>2,8</b>		<b>126,122</b>	
<b>s</b>				<b>35,8</b>		<b>0,01475138</b>		<b>1,6</b>		<b>97,344</b>	<b>51</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
25	4	1-2	225,5	80,0	0,03993769	0,03360385	6,5	2,7	93,700	88,666	1111
25	1-2	1-2	226,0	26,0	0,04011500	0,00956320	7,0	3,6	136,500	112,931	0271
25	1-2	1-2/3	227,5	23,0	0,04064926	0,00863467	7,0	1,5	138,300	62,026	0860
25	1-2	1-2	228,5	55,0	0,04100740	0,02211681	7,0	3,8	139,400	179,945	1111
25	4	1-2	228,5	66,0	0,04100740	0,02711037	7,0	2,6	97,500	73,033	1111
25	1-2	1-2	229,0	70,0	0,04118706	0,02879368	5,0	3,3	101,400	172,407	1123
25	4	1-2	229,5	32,0	0,04136712	0,01234018	3,5	1,1	85,900	31,127	0865
25	4	1-2/3	230,0	20,0	0,04154756	0,00734367	4,5	1,0	90,600	19,917	0872
25	4	1-2/3	231,0	12,0	0,04190963	0,00427669	7,0	0,8	99,600	12,293	0860
25	4	1-2/3	231,5	16,0	0,04209125	0,00601929	7,0	2,3	100,100	20,509	0869
25	1-2	1-2/3	232,0	52,0	0,04227327	0,02107380	13,0	0,1	260,000	125,665	0276
25	4/1-2	1-2	232,0	58,0	0,04227327	0,02400668	6,5	5,7	99,000	277,126	1099
25	4	1-2	232,0	52,0	0,04227327	0,02129705	5,5	2,4	95,900	57,589	1109
25	4	1-2	232,0	62,0	0,04227327	0,02561340	6,5	1,1	99,000	63,378	1123
25	4	1-2/3	233,0	28,0	0,04263848	0,01106881	4,0	1,5	90,800	30,359	0873
25	4/1-2	1-2	233,0	50,0	0,04263848	0,02004120	6,0	5,0	98,300	224,539	1099
25	4	1-2	233,5	94,0	0,04282168	0,04167460	6,5	2,7	100,300	108,617	0296
25	1-2	1-2	233,5	66,0	0,04282168	0,02786416	6,5	6,0	135,400	274,129	1099
25	4	1-2/3	234,0	22,0	0,04300526	0,00826573	6,0	1,1	99,200	22,577	0858
25	5/4	1-2	235,0	80,0	0,04337361	0,03431031	4,0	3,4	86,000	98,399	0599
25	4	1-2	235,0	16,0	0,04337361	0,00630458	4,5	1,4	94,500	19,310	0872
25	1-2	1-2	235,0	71,0	0,04337361	0,03016793	8,0	2,1	167,200	179,367	1111
25	1-2/4	1-2	235,0	87,0	0,04337361	0,03805961	7,0	2,5	147,100	55,633	1111
25	1-2	1-2	235,0	84,0	0,04337361	0,03629894	7,0	3,2	147,100	230,629	1111
25	4	1-2	236,0	10,0	0,04374354	0,00359261	6,5	1,9	102,400	13,918	0602
25	1-2	1-2	236,5	128,0	0,04392909	0,06070558	10,0	0,1	209,700	275,938	0640
25	4	1-2/3	236,5	13,0	0,04392909	0,00496215	5,5	0,9	99,500	14,325	0870
25	4	1-2/3	237,0	47,0	0,04411503	0,01923204	5,0	2,2	98,100	52,068	0594
25	1-2	3	237,5	54,0	0,04430136	0,02220694	9,0	0,0	191,100	90,766	0837
25	1-2	1-2/3	238,0	42,0	0,04448809	0,01686741	9,0	0,0	191,900	52,355	0271
25	1-2	1-2	239,0	34,0	0,04486273	0,01367221	9,0	2,6	193,400	124,828	0271
25	4	1-2	240,5	89,0	0,04542762	0,03984325	5,5	2,6	102,900	102,750	1109
25	4	1-2/3	241,5	21,0	0,04580619	0,00831265	6,5	1,5	107,100	24,240	0858
25	1-2	1-2	242,0	37,0	0,04599606	0,01514012	9,0	2,5	198,100	130,926	0271
25	4	1-2/3	242,0	36,0	0,04599606	0,01492119	6,0	2,3	105,900	42,689	0555
25	1-2	1-2/3	243,0	36,0	0,04637698	0,01497852	13,0	0,0	284,100	59,765	0297
25	1-2	1-2	244,5	40,0	0,04695130	0,01661902	8,0	1,6	180,400	106,762	0308
25	4	1-2/3	244,5	24,0	0,04695130	0,00945914	6,5	1,2	109,800	26,047	0858
25	5	1-2	247,5	37,0	0,04811054	0,01545978	5,5	0,7	128,900	59,872	1238
25	1-2	1-2/3	249,5	16,0	0,04889123	0,00647168	8,0	2,4	187,500	84,156	0572
25	1-2	1-2	251,0	22,0	0,04948087	0,00883985	7,5	2,5	178,300	96,707	0867
25	1-2	1-2	251,5	38,0	0,04967820	0,01637378	9,0	0,4	213,200	78,720	0602
25	1-2	1-2	253,0	66,0	0,05027255	0,02990109	7,0	2,9	169,400	199,856	1111
25	4	1-2	253,5	22,0	0,05047145	0,00892428	6,0	1,5	116,000	26,123	0873
25	1-2	1-2	255,0	32,0	0,05107052	0,01339673	8,0	3,4	195,500	147,708	0854
25	4	1-2	256,5	84,0	0,05167311	0,03911891	6,5	5,1	120,600	113,965	1099
25	1-2	1-2	257,5	50,0	0,05207681	0,02194619	9,0	4,7	223,100	244,262	0271
25	1-2	1-2/3	258,0	38,0	0,05227924	0,01676688	12,0	1,0	295,100	120,690	0276
25	4	1-2/3	258,0	7,0	0,05227924	0,00287534	4,5	1,5	113,500	13,027	0870
25	1-2	1-2	258,5	32,0	0,05248207	0,01402623	7,5	2,1	188,600	111,219	0602

25	1-2	1-2	258,5	30,0	0,05248207	0,01311516	7,5	2,3	188,600	113,203	0602
25	4	1-2	258,5	52,0	0,05248207	0,02299469	7,5	3,4	125,900	67,448	1099
25	4	1-2	259,0	77,0	0,05268529	0,03598301	5,0	3,2	116,800	97,403	1123
25	1-2	1-2/3	259,5	36,0	0,05288891	0,01569226	14,0	0,2	345,900	103,679	0297
25	4	1-2	259,5	82,0	0,05288891	0,03843798	5,0	2,6	117,200	100,002	0594
25	4	1-2/3	261,0	14,0	0,05350211	0,00610981	5,5	1,5	120,800	19,970	0870
25	1-2	1-2/3	261,5	10,0	0,05370729	0,00397313	8,0	1,8	205,200	61,728	0860
25	1-2	1-2	261,5	62,0	0,05370729	0,02848639	7,0	5,2	180,500	281,645	1099
25	4	1-2	262,0	33,0	0,05391287	0,01443640	7,0	1,2	127,500	38,424	0858
25	1-2	1-2/3	263,0	28,0	0,05432520	0,01218310	10,0	0,9	257,000	81,760	0572
25	4	1-2	263,5	24,0	0,05453196	0,01016050	4,5	2,7	118,300	35,004	0578
25	4	1-2/3	263,5	10,0	0,05453196	0,00443259	7,0	0,6	129,000	12,516	0860
25	1-2	3/1-2	264,0	49,0	0,05473911	0,02220556	9,5	0,4	246,400	108,649	0837
25	4	1-2	264,0	31,0	0,05473911	0,01361016	5,0	1,0	121,200	34,920	0865
25	1-2	1-2	264,5	27,0	0,05494665	0,01179040	8,5	1,3	222,300	84,596	0602
25	4	1-2/3	265,0	20,0	0,05515458	0,00863938	7,0	2,7	130,400	29,876	0869
25	4	1-2	266,5	30,0	0,05578074	0,01303270	6,5	0,9	130,000	33,779	0865
25	4/1-2	1-2/3	269,0	70,0	0,05683219	0,03316049	6,0	3,1	130,300	250,107	0308
25	4	1-2	269,5	86,0	0,05704366	0,04193614	5,5	2,4	128,600	108,219	1123
25	1-2	1-2/3	270,0	36,0	0,05725553	0,01628602	9,0	1,8	244,200	125,406	0572
25	1-2	1-2	270,0	44,0	0,05725553	0,02042840	9,5	0,5	257,200	104,560	0837
25	1-2	1-2	272,0	22,0	0,05810690	0,00977978	8,0	1,3	221,200	75,402	1238
25	1-2	1-2	273,0	31,0	0,05853494	0,01404842	9,0	0,7	249,400	79,826	0602
25	4	1-2/3	273,0	20,0	0,05853494	0,00866078	7,5	1,6	140,100	26,455	0860
25	4/1-2	1-2	274,5	32,0	0,05917995	0,01460212	7,0	2,6	139,700	191,440	1111
25	1-2	1-2	274,5	20,0	0,05917995	0,00916933	10,0	2,5	278,900	117,639	1127
<b>m</b>				<b>42,8</b>		<b>0,01847128</b>		<b>2,1</b>		<b>96,546</b>	
<b>s</b>				<b>25,0</b>		<b>0,01156975</b>		<b>1,4</b>		<b>71,608</b>	<b>76</b>

Periodo: 10 años

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

### Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	4/5	3/4	81,0	8,0	0,00515300	0,00099844	3,0	0,6	10,800	2,520	0872
8	3	1-2	81,5	60,0	0,00521681	0,01061996	3,5	2,6	10,000	39,206	0185
8	3/4	1-2	81,5	145,0	0,00521681	0,03507588	3,5	2,1	10,000	100,712	1176
<b>m</b>				<b>71,0</b>		<b>0,01556476</b>		<b>1,8</b>		<b>47,479</b>	
<b>s</b>				<b>56,5</b>		<b>0,01434472</b>		<b>0,8</b>		<b>40,511</b>	<b>3</b>
9	3	1-2	93,5	38,0	0,00686615	0,00681863	3,0	6,3	11,200	52,916	1123
<b>m</b>				<b>38,0</b>		<b>0,00681863</b>		<b>6,3</b>		<b>52,916</b>	
<b>s</b>				<b>0,0</b>		<b>0,00000000</b>		<b>0,0</b>		<b>0,000</b>	<b>1</b>
10	5	1-2/3	103,0	8,0	0,00833229	0,00134460	3,0	0,7	13,500	5,536	0872
10	3	3	104,0	50,0	0,00849487	0,01025278	5,0	0,9	22,400	33,581	1179
<b>m</b>				<b>29,0</b>		<b>0,00579869</b>		<b>0,8</b>		<b>19,559</b>	
<b>s</b>				<b>21,0</b>		<b>0,00445409</b>		<b>0,1</b>		<b>14,023</b>	<b>2</b>
11	3/4	1-2	105,5	147,0	0,00874168	0,04133236	3,5	3,5	16,300	152,459	0762
11	3/1-2	1-2	106,5	43,0	0,00890818	0,00864566	5,0	3,8	23,400	53,707	0185
11	3/1-2	1-2	107,5	56,0	0,00907626	0,01191920	4,0	2,5	19,300	49,196	0185
11	3/1-2	1-2	108,0	63,0	0,00916088	0,01380494	4,0	2,5	19,400	55,158	0185
<b>m</b>				<b>77,3</b>		<b>0,01892554</b>		<b>3,1</b>		<b>77,630</b>	
<b>s</b>				<b>40,9</b>		<b>0,01306762</b>		<b>0,6</b>		<b>43,258</b>	<b>4</b>
12	5	4/3	116,5	10,0	0,01065962	0,00180936	3,0	0,4	17,000	5,285	1223
<b>m</b>				<b>10,0</b>		<b>0,00180936</b>		<b>0,4</b>		<b>5,285</b>	
<b>s</b>				<b>0,0</b>		<b>0,00000000</b>		<b>0,0</b>		<b>0,000</b>	<b>1</b>
13	4	1-2/3	125,0	28,0	0,01227185	0,00599357	3,5	1,1	26,100	14,562	0873
13	3	1-2	125,0	20,0	0,01227185	0,00412746	3,0	2,5	19,500	26,540	1123
13	3/1-2	1-2	126,0	60,0	0,01246898	0,01455677	4,5	3,0	29,200	70,766	1109
13	3/1-2	1-2	126,5	56,0	0,01256814	0,01344739	5,0	3,4	32,600	74,910	0185
13	3	1-2/3	127,0	34,0	0,01266769	0,00756437	3,5	1,5	23,300	28,058	0873
13	3	1-2/3	129,0	10,0	0,01306981	0,00221423	4,0	0,7	27,300	9,716	0573
13	3/1-2	1-2	132,0	141,0	0,01368478	0,04485016	5,0	2,2	35,300	166,024	0668
13	3/1-2	1-2	132,5	68,0	0,01378865	0,01778456	3,5	3,4	25,300	81,824	1109
13	4/5	3	134,5	20,0	0,01420805	0,00466114	3,0	0,9	29,300	11,409	1223
<b>m</b>				<b>48,6</b>		<b>0,01279996</b>		<b>2,1</b>		<b>53,757</b>	
<b>s</b>				<b>37,8</b>		<b>0,01239541</b>		<b>1,0</b>		<b>48,073</b>	<b>9</b>
14	3	1-2	135,5	18,0	0,01442011	0,00420640	3,0	1,5	22,800	20,140	0578
14	4	1-2	139,0	139,0	0,01517468	0,04552403	4,0	2,1	33,000	106,422	0668
14	5/4	3	140,0	30,0	0,01539380	0,00730420	4,0	1,0	31,900	25,414	1224
14	3/1-2	1-2	143,0	54,0	0,01606061	0,01457483	4,5	2,5	37,200	68,278	0185
14	3	1-2/3	143,0	20,0	0,01606061	0,00480664	4,5	2,4	37,200	34,845	0573
14	4	1-2/3	143,0	16,0	0,01606061	0,00379504	3,5	0,5	34,000	8,961	0872
14	5	1-2	144,0	30,0	0,01628602	0,00749270	6,0	0,2	49,700	23,974	1238
<b>m</b>				<b>43,9</b>		<b>0,01252912</b>		<b>1,5</b>		<b>41,148</b>	

<b>s</b>	<b>40,6</b>	<b>0,01389092</b>	<b>0,9</b>	<b>31,750</b>	<b>7</b>
----------	-------------	-------------------	------------	---------------	----------

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
15	3/1-2	1-2	145,0	60,0	0,01651300	0,01649336	5,0	2,6	42,300	80,309	0308
15	3/1-2	1-2	145,0	51,0	0,01651300	0,01365886	5,0	5,0	42,300	104,119	1099
15	3	1-2/3	146,5	19,0	0,01685641	0,00465584	4,5	1,6	39,000	26,936	0573
15	3/1-2	1-2	146,5	48,0	0,01685641	0,01300835	6,5	4,2	55,500	99,228	1099
15	4	1-2	148,5	90,0	0,01731980	0,02735542	4,0	2,5	37,600	66,975	0452
15	3/1-2	3	148,5	60,0	0,01731980	0,01665967	5,5	3,0	48,500	91,843	1179
15	4	1-2	149,0	40,0	0,01743662	0,01047034	4,0	2,8	37,800	28,691	1123
15	4/1-2	1-2	149,5	69,0	0,01755385	0,01994283	4,5	3,2	39,000	52,065	1109
15	4	1-2	152,0	68,0	0,01814584	0,02004042	4,0	2,0	39,300	48,927	0452
15	3	1-2	152,0	14,0	0,01814584	0,00362716	5,5	2,2	50,700	32,671	1099
15	3/1-2	1-2	152,5	50,0	0,01826541	0,01410006	5,5	3,8	51,000	95,007	1099
15	4	1-2/3	153,0	26,0	0,01838539	0,00663917	4,5	1,9	40,800	18,306	0573
15	4	1-2/3	153,5	32,0	0,01850575	0,00866589	3,5	1,5	39,100	21,958	0873
15	1-2	1-2	154,0	142,0	0,01862650	0,05041961	7,0	3,5	65,600	273,163	0640
15	3/1-2	1-2	154,0	44,0	0,01862650	0,01231995	5,0	3,4	47,500	79,436	1099
15	5/4	3	154,0	51,0	0,01862650	0,01437986	4,0	0,4	38,300	33,707	1224
<b>m</b>				<b>54,0</b>		<b>0,01577730</b>		<b>2,7</b>		<b>72,084</b>	
<b>s</b>				<b>29,6</b>		<b>0,01070452</b>		<b>1,1</b>		<b>59,450</b>	<b>16</b>
16	1-2	1-2	155,0	134,0	0,01886919	0,04650126	6,5	2,7	61,800	221,343	0640
16	1-2	1-2	155,5	76,0	0,01899112	0,02291851	5,5	3,7	53,000	132,094	0185
16	5	1-2	155,5	13,0	0,01899112	0,00330810	4,0	0,9	39,000	16,265	0873
16	3/1-2	1-2	156,0	60,0	0,01911345	0,01736064	5,0	2,7	48,600	87,956	1109
16	4	1-2/3	156,5	16,0	0,01923617	0,00427001	4,5	0,9	42,600	11,130	0872
16	4	1-2	156,5	25,0	0,01923617	0,00663661	4,0	0,9	41,700	16,286	0873
16	4	1-2/3	157,0	16,0	0,01935928	0,00401122	4,5	1,3	42,900	11,310	0573
16	3/1-2	1-2/3	157,5	18,0	0,01948278	0,00457004	4,5	2,9	44,800	43,514	0573
16	4	1-2	158,0	76,0	0,01960668	0,02358256	4,0	2,4	42,400	58,405	0452
16	1-2	1-2	159,0	150,0	0,01985565	0,05513495	8,0	3,4	79,200	317,448	0640
16	3	1-2	160,5	15,0	0,02023205	0,00395841	6,0	3,1	61,200	47,078	1099
16	3/1-2	1-2/3	161,0	14,0	0,02035831	0,00369451	4,5	1,9	46,700	30,108	0573
16	3/1-2	1-2	161,0	127,0	0,02035831	0,04478576	4,0	3,4	41,700	187,290	0762
16	4	1-2/3	162,5	16,0	0,02073942	0,00442552	4,0	1,4	44,800	12,627	0872
16	3/1-2	1-2	163,0	48,0	0,02086724	0,01426538	4,5	1,6	47,800	57,573	1109
16	4	1-2/3	163,5	23,0	0,02099546	0,00632245	4,5	2,1	46,400	18,330	0573
16	4	1-2/3	163,5	32,0	0,02099546	0,00917639	3,5	1,0	44,200	22,032	0873
16	3/1-2	1-2	163,5	67,0	0,02099546	0,02073294	4,5	2,3	48,100	89,798	1109
16	4	1-2/3	164,5	15,0	0,02125307	0,00405266	4,0	1,3	45,900	11,643	0872
<b>m</b>				<b>49,5</b>		<b>0,01577410</b>		<b>2,1</b>		<b>73,275</b>	
<b>s</b>				<b>43,5</b>		<b>0,01588812</b>		<b>0,9</b>		<b>82,627</b>	<b>19</b>
17	3/1-2	1-2	165,0	44,0	0,02138246	0,01292451	6,5	2,9	69,700	86,348	0862
17	3/1-2	1-2	165,5	78,0	0,02151225	0,02524721	5,5	4,4	59,700	160,805	1099
17	5	3	166,0	38,0	0,02164243	0,01104270	3,5	0,8	38,900	31,414	1224
17	4/1-2	1-2	167,0	51,0	0,02190397	0,01542129	4,5	3,0	48,400	87,764	1109
17	1-2	1-2	169,5	90,0	0,02256468	0,03032422	7,0	3,5	78,800	183,726	1111
17	3/4	1-2	171,5	48,0	0,02310033	0,01491295	5,0	2,4	58,300	33,233	0855
17	3/1-2	1-2	171,5	34,0	0,02310033	0,01006723	5,5	3,4	63,900	79,435	1099
17	3/1-2	1-2	173,0	41,0	0,02350618	0,01246191	5,0	4,1	59,300	98,935	1099
17	3/1-2	1-2	173,0	62,0	0,02350618	0,02005220	4,5	2,8	53,600	100,213	1109



17	4	1-2/3	174,5	50,0	0,02391557	0,01584521	5,0	2,5	53,900	42,066	0855
17	3/1-2	1-2	174,5	60,0	0,02391557	0,01945804	5,5	4,2	66,100	135,165	1099
<b>m</b>				<b>54,2</b>		<b>0,01706886</b>		<b>3,1</b>		<b>94,464</b>	
<b>s</b>				<b>16,4</b>		<b>0,00595281</b>		<b>1,0</b>		<b>47,563</b>	<b>11</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
18	3/1-2	1-2	175,5	43,0	0,02419046	0,01330622	5,0	4,6	60,900	112,383	1099
18	4/1-2	1-2	178,0	54,0	0,02488456	0,01757112	6,0	4,1	58,000	146,918	1099
18	4	1-2/3	178,5	14,0	0,02502455	0,00423074	4,0	1,3	53,900	12,462	0872
18	3/1-2	1-2	178,5	68,0	0,02502455	0,02250460	5,5	4,2	69,000	150,641	1099
18	4/1-2	1-2	178,5	50,0	0,02502455	0,01616251	6,0	5,3	58,300	163,383	1099
18	4	1-2	179,0	88,0	0,02516494	0,03103521	4,5	3,0	55,500	79,175	1109
18	1-2	1-2	179,5	100,0	0,02530573	0,03626949	7,0	5,0	87,900	257,197	0640
18	4	1-2/3	180,5	42,0	0,02558847	0,01311909	5,5	2,0	58,600	34,807	0855
18	4	1-2	181,0	87,0	0,02573043	0,03068001	4,0	2,2	55,400	74,806	0452
18	4	1-2/3	182,0	30,0	0,02601553	0,00911710	3,5	1,3	54,500	23,328	0865
18	4	1-2/3	183,5	10,0	0,02644612	0,00311312	4,5	0,8	58,200	8,815	0872
<b>m</b>				<b>53,3</b>		<b>0,01791902</b>		<b>3,1</b>		<b>96,720</b>	
<b>s</b>				<b>28,5</b>		<b>0,01054956</b>		<b>1,6</b>		<b>74,287</b>	<b>11</b>
19	4	1-2/3	185,0	14,0	0,02688025	0,00422230	6,0	2,4	62,600	14,519	0555
19	4	3/1-2	186,0	99,0	0,02717163	0,03662233	5,5	1,5	62,200	88,216	0668
19	1-2	1-2	186,0	65,0	0,02717163	0,02230924	7,0	2,6	94,100	131,916	1111
19	4/1-2	1-2	187,0	86,0	0,02746459	0,03107035	6,5	2,9	64,900	195,164	1111
19	4	1-2	188,0	30,0	0,02775911	0,00956615	4,0	0,9	59,700	23,305	0865
19	1-2	1-2	188,0	63,0	0,02775911	0,02172176	5,5	4,6	76,200	161,091	1099
19	1-2	1-2	189,0	125,0	0,02805521	0,04938191	7,5	4,8	103,600	336,338	0640
19	1-2	1-2	190,0	120,0	0,02835287	0,04736756	7,0	4,4	98,000	302,375	0640
19	3/1-2	1-2	190,0	120,0	0,02835287	0,04712389	7,0	0,1	98,000	155,395	0668
19	1-2/4	1-2/3	191,0	54,0	0,02865211	0,01829919	5,0	2,2	71,700	40,335	0594
19	1-2	1-2	192,5	62,0	0,02910391	0,02156684	6,5	5,5	93,600	192,822	1099
19	1-2	1-2	193,5	76,0	0,02940707	0,02784845	6,5	2,6	94,500	152,344	1111
<b>m</b>				<b>76,2</b>		<b>0,02809166</b>		<b>2,9</b>		<b>149,485</b>	
<b>s</b>				<b>34,0</b>		<b>0,01412499</b>		<b>1,6</b>		<b>96,844</b>	<b>12</b>
20	1-2	1-2	195,0	78,0	0,02986476	0,02867018	5,5	5,1	81,700	210,169	1099
20	1-2	1-2	195,5	67,0	0,03001811	0,02410073	7,0	2,5	103,500	140,270	1111
20	1-2	1-2	196,5	120,0	0,03032599	0,04834911	8,5	1,6	125,900	243,840	0640
20	4	1-2/3	197,5	14,0	0,03063544	0,00466350	4,0	1,3	65,700	14,052	0873
20	1-2	1-2	198,0	122,0	0,03079075	0,04938289	7,0	4,8	106,000	331,053	0640
20	4/1-2	1-2	202,0	78,0	0,03204739	0,02974794	6,5	3,8	75,500	223,530	1111
20	5	3	204,0	35,0	0,03268513	0,01217760	4,5	1,6	73,500	59,704	0870
20	1-2	1-2/3	204,5	18,0	0,03284555	0,00603657	7,5	1,4	120,500	46,378	0871
20	5	1-2	204,5	30,0	0,03284555	0,01015972	6,0	0,2	97,300	32,627	1238
<b>m</b>				<b>62,4</b>		<b>0,02369869</b>		<b>2,5</b>		<b>144,625</b>	
<b>s</b>				<b>38,7</b>		<b>0,01605242</b>		<b>1,6</b>		<b>106,248</b>	<b>9</b>
21	4	1-2/3	205,0	24,0	0,03300636	0,00818070	7,0	0,6	78,900	20,690	0860
21	4/1-2	1-2	207,5	48,0	0,03381630	0,01725421	6,5	5,3	79,600	204,334	1099
21	4	1-2	208,5	22,0	0,03414302	0,00758538	4,0	1,3	73,100	20,898	0873
21	4	1-2	209,5	103,0	0,03447132	0,04222772	6,5	2,7	81,100	108,914	1111
21	1-2	1-2	213,0	141,0	0,03563273	0,06279022	7,0	4,2	121,900	383,906	0640
<b>m</b>				<b>67,6</b>		<b>0,02760765</b>		<b>2,8</b>		<b>147,749</b>	
<b>s</b>				<b>46,9</b>		<b>0,02161967</b>		<b>1,7</b>		<b>136,173</b>	<b>5</b>

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
22	1-2	1-2/4	215,5	16,0	0,03647409	0,00543554	7,0	2,3	124,700	62,341	0869
22	1-2	1-2	216,0	62,0	0,03664353	0,02427371	6,5	3,5	116,600	170,102	1111
22	1-2	1-2/3	216,5	21,0	0,03681338	0,00748799	7,0	2,2	125,800	69,392	0869
22	1-2	1-2	216,5	50,0	0,03681338	0,01896736	6,5	4,4	117,100	169,138	1099
22	1-2	1-2	217,0	66,0	0,03698361	0,02614060	7,0	4,8	126,300	221,390	1099
22	4/1-2	1-2	217,5	32,0	0,03715424	0,01154123	7,0	4,4	88,600	173,898	1099
22	4	1-2	221,0	24,0	0,03835963	0,00878389	4,5	1,5	83,800	24,691	0872
22	4	1-2	221,5	26,0	0,03853340	0,00977173	5,0	1,8	85,900	27,938	0858
22	1-2	1-2/3	222,0	10,0	0,03870756	0,00356571	7,0	2,4	132,000	58,546	0869
22	4	1-2	222,5	38,0	0,03888212	0,01461999	5,0	0,7	86,700	34,902	0840
22	4/1-2	1-2	223,0	82,0	0,03905706	0,03400460	6,5	4,6	91,700	285,458	1099
22	1-2	1-2	223,5	42,0	0,03923240	0,01613051	6,0	4,0	115,300	146,379	1099
22	1-2	1-2/3	224,0	20,0	0,03940814	0,00735133	6,0	1,0	115,800	42,321	0573
22	1-2	1-2/3	224,0	12,0	0,03940814	0,00433540	6,5	1,7	125,000	47,631	0869
<b>m</b>				<b>35,8</b>		<b>0,01374354</b>		<b>2,8</b>		<b>109,581</b>	
<b>s</b>				<b>21,3</b>		<b>0,00884460</b>		<b>1,4</b>		<b>80,355</b>	<b>14</b>
23	4	1-2	225,5	80,0	0,03993769	0,03360385	6,5	2,7	93,700	88,666	1111
23	1-2	1-2	226,0	26,0	0,04011500	0,00956320	7,0	3,6	136,500	112,931	0271
23	1-2	1-2/3	227,5	23,0	0,04064926	0,00863467	7,0	1,5	138,300	62,026	0860
23	1-2	1-2	228,5	55,0	0,04100740	0,02211681	7,0	3,8	139,400	179,945	1111
23	4	1-2	228,5	66,0	0,04100740	0,02711037	7,0	2,6	97,500	73,033	1111
23	1-2	1-2	229,0	70,0	0,04118706	0,02879368	5,0	3,3	101,400	172,407	1123
23	4	1-2	229,5	32,0	0,04136712	0,01234018	3,5	1,1	85,900	31,127	0865
23	4	1-2/3	230,0	20,0	0,04154756	0,00734367	4,5	1,0	90,600	19,917	0872
23	4	1-2/3	231,0	12,0	0,04190963	0,00427669	7,0	0,8	99,600	12,293	0860
23	4	1-2/3	231,5	16,0	0,04209125	0,00601929	7,0	2,3	100,100	20,509	0869
23	1-2	1-2/3	232,0	52,0	0,04227327	0,02107380	13,0	0,1	260,000	125,665	0276
23	4/1-2	1-2	232,0	58,0	0,04227327	0,02400668	6,5	5,7	99,000	277,126	1099
23	4	1-2	232,0	52,0	0,04227327	0,02129705	5,5	2,4	95,900	57,589	1109
23	4	1-2	232,0	62,0	0,04227327	0,02561340	6,5	1,1	99,000	63,378	1123
23	4	1-2/3	233,0	28,0	0,04263848	0,01106881	4,0	1,5	90,800	30,359	0873
23	4/1-2	1-2	233,0	50,0	0,04263848	0,02004120	6,0	5,0	98,300	224,539	1099
23	4	1-2	233,5	94,0	0,04282168	0,04167460	6,5	2,7	100,300	108,617	0296
23	1-2	1-2	233,5	66,0	0,04282168	0,02786416	6,5	6,0	135,400	274,129	1099
23	4	1-2/3	234,0	22,0	0,04300526	0,00826573	6,0	1,1	99,200	22,577	0858
<b>m</b>				<b>46,5</b>		<b>0,01898462</b>		<b>2,5</b>		<b>102,991</b>	
<b>s</b>				<b>23,1</b>		<b>0,01025201</b>		<b>1,6</b>		<b>83,040</b>	<b>19</b>

**Pinus pinea**

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
24	5/4	1-2	235,0	80,0	0,04337361	0,03431031	4,0	3,4	86,000	98,399	0599
24	4	1-2	235,0	16,0	0,04337361	0,00630458	4,5	1,4	94,500	19,310	0872
24	1-2	1-2	235,0	71,0	0,04337361	0,03016793	8,0	2,1	167,200	179,367	1111
24	1-2/4	1-2	235,0	87,0	0,04337361	0,03805961	7,0	2,5	147,100	55,633	1111
24	1-2	1-2	235,0	84,0	0,04337361	0,03629894	7,0	3,2	147,100	230,629	1111
24	4	1-2	236,0	10,0	0,04374354	0,00359261	6,5	1,9	102,400	13,918	0602
24	1-2	1-2	236,5	128,0	0,04392909	0,06070558	10,0	0,1	209,700	275,938	0640
24	4	1-2/3	236,5	13,0	0,04392909	0,00496215	5,5	0,9	99,500	14,325	0870
24	4	1-2/3	237,0	47,0	0,04411503	0,01923204	5,0	2,2	98,100	52,068	0594
24	1-2	3	237,5	54,0	0,04430136	0,02220694	9,0	0,0	191,100	90,766	0837
24	1-2	1-2/3	238,0	42,0	0,04448809	0,01686741	9,0	0,0	191,900	52,355	0271
24	1-2	1-2	239,0	34,0	0,04486273	0,01367221	9,0	2,6	193,400	124,828	0271
24	4	1-2	240,5	89,0	0,04542762	0,03984325	5,5	2,6	102,900	102,750	1109
24	4	1-2/3	241,5	21,0	0,04580619	0,00831265	6,5	1,5	107,100	24,240	0858
24	1-2	1-2	242,0	37,0	0,04599606	0,01514012	9,0	2,5	198,100	130,926	0271
24	4	1-2/3	242,0	36,0	0,04599606	0,01492119	6,0	2,3	105,900	42,689	0555
24	1-2	1-2/3	243,0	36,0	0,04637698	0,01497852	13,0	0,0	284,100	59,765	0297
24	1-2	1-2	244,5	40,0	0,04695130	0,01661902	8,0	1,6	180,400	106,762	0308
24	4	1-2/3	244,5	24,0	0,04695130	0,00945914	6,5	1,2	109,800	26,047	0858
<b>m</b>				<b>50,0</b>		<b>0,02135022</b>		<b>1,7</b>		<b>89,511</b>	
<b>s</b>				<b>30,9</b>		<b>0,01448778</b>		<b>1,1</b>		<b>71,763</b>	<b>19</b>
25	5	1-2	247,5	37,0	0,04811054	0,01545978	5,5	0,7	128,900	59,872	1238
25	1-2	1-2/3	249,5	16,0	0,04889123	0,00647168	8,0	2,4	187,500	84,156	0572
25	1-2	1-2	251,0	22,0	0,04948087	0,00883985	7,5	2,5	178,300	96,707	0867
25	1-2	1-2	251,5	38,0	0,04967820	0,01637378	9,0	0,4	213,200	78,720	0602
25	1-2	1-2	253,0	66,0	0,05027255	0,02990109	7,0	2,9	169,400	199,856	1111
25	4	1-2	253,5	22,0	0,05047145	0,00892428	6,0	1,5	116,000	26,123	0873
<b>m</b>				<b>33,5</b>		<b>0,01432841</b>		<b>1,7</b>		<b>90,906</b>	
<b>s</b>				<b>16,6</b>		<b>0,00784250</b>		<b>0,9</b>		<b>53,631</b>	<b>6</b>
26	1-2	1-2	255,0	32,0	0,05107052	0,01339673	8,0	3,4	195,500	147,708	0854
26	4	1-2	256,5	84,0	0,05167311	0,03911891	6,5	5,1	120,600	113,965	1099
26	1-2	1-2	257,5	50,0	0,05207681	0,02194619	9,0	4,7	223,100	244,262	0271
26	1-2	1-2/3	258,0	38,0	0,05227924	0,01676688	12,0	1,0	295,100	120,690	0276
26	4	1-2/3	258,0	7,0	0,05227924	0,00287534	4,5	1,5	113,500	13,027	0870
26	1-2	1-2	258,5	32,0	0,05248207	0,01402623	7,5	2,1	188,600	111,219	0602
26	1-2	1-2	258,5	30,0	0,05248207	0,01311516	7,5	2,3	188,600	113,203	0602
26	4	1-2	258,5	52,0	0,05248207	0,02299469	7,5	3,4	125,900	67,448	1099
26	4	1-2	259,0	77,0	0,05268529	0,03598301	5,0	3,2	116,800	97,403	1123
26	1-2	1-2/3	259,5	36,0	0,05288891	0,01569226	14,0	0,2	345,900	103,679	0297
26	4	1-2	259,5	82,0	0,05288891	0,03843798	5,0	2,6	117,200	100,002	0594
26	4	1-2/3	261,0	14,0	0,05350211	0,00610981	5,5	1,5	120,800	19,970	0870
26	1-2	1-2/3	261,5	10,0	0,05370729	0,00397313	8,0	1,8	205,200	61,728	0860
26	1-2	1-2	261,5	62,0	0,05370729	0,02848639	7,0	5,2	180,500	281,645	1099
26	4	1-2	262,0	33,0	0,05391287	0,01443640	7,0	1,2	127,500	38,424	0858
26	1-2	1-2/3	263,0	28,0	0,05432520	0,01218310	10,0	0,9	257,000	81,760	0572
26	4	1-2	263,5	24,0	0,05453196	0,01016050	4,5	2,7	118,300	35,004	0578
26	4	1-2/3	263,5	10,0	0,05453196	0,00443259	7,0	0,6	129,000	12,516	0860
26	1-2	3/1-2	264,0	49,0	0,05473911	0,02220556	9,5	0,4	246,400	108,649	0837
26	4	1-2	264,0	31,0	0,05473911	0,01361016	5,0	1,0	121,200	34,920	0865
26	1-2	1-2	264,5	27,0	0,05494665	0,01179040	8,5	1,3	222,300	84,596	0602

m	38,5	0,01722578	2,2	94,849	
s	22,2	0,01052698	1,5	66,730	21

## Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
27	4	1-2/3	265,0	20,0	0,05515458	0,00863938	7,0	2,7	130,400	29,876	0869
27	4	1-2	266,5	30,0	0,05578074	0,01303270	6,5	0,9	130,000	33,779	0865
27	4/1-2	1-2/3	269,0	70,0	0,05683219	0,03316049	6,0	3,1	130,300	250,107	0308
27	4	1-2	269,5	86,0	0,05704366	0,04193614	5,5	2,4	128,600	108,219	1123
27	1-2	1-2/3	270,0	36,0	0,05725553	0,01628602	9,0	1,8	244,200	125,406	0572
27	1-2	1-2	270,0	44,0	0,05725553	0,02042840	9,5	0,5	257,200	104,560	0837
27	1-2	1-2	272,0	22,0	0,05810690	0,00977978	8,0	1,3	221,200	75,402	1238
27	1-2	1-2	273,0	31,0	0,05853494	0,01404842	9,0	0,7	249,400	79,826	0602
27	4	1-2/3	273,0	20,0	0,05853494	0,00866078	7,5	1,6	140,100	26,455	0860
27	4/1-2	1-2	274,5	32,0	0,05917995	0,01460212	7,0	2,6	139,700	191,440	1111
27	1-2	1-2	274,5	20,0	0,05917995	0,00916933	10,0	2,5	278,900	117,639	1127
<b>m</b>				<b>37,4</b>		<b>0,01724941</b>		<b>1,8</b>		<b>103,883</b>	
<b>s</b>				<b>20,8</b>		<b>0,01034692</b>		<b>0,9</b>		<b>65,710</b>	<b>11</b>
28	4	1-2	275,5	30,0	0,05961192	0,01368949	6,0	0,4	136,600	32,777	0865
28	1-2	1-2/3	276,0	30,0	0,05982849	0,01395358	8,0	2,3	227,500	126,809	0572
28	1-2	1-2/3	276,5	24,0	0,06004545	0,01111240	9,0	1,5	255,600	93,013	0572
28	4	1-2	276,5	26,0	0,06004545	0,01206117	7,0	1,6	141,700	34,795	0602
28	1-2	1-2/3	277,0	22,0	0,06026281	0,00971793	14,0	0,2	391,900	66,451	0297
28	4	1-2/3	278,0	12,0	0,06069871	0,00535327	7,5	1,9	145,200	19,645	0869
28	4	1-2	279,5	40,0	0,06135550	0,01906927	5,5	0,7	138,100	46,192	0865
28	4	1-2	280,0	100,0	0,06157522	0,05153802	4,5	3,6	133,300	137,949	1123
28	4	1-2	281,0	45,0	0,06201582	0,02145315	5,5	1,3	139,600	55,047	0873
28	4	1-2	281,5	14,0	0,06223672	0,00634445	4,5	1,5	134,700	21,994	0873
28	4	1-2/3	284,0	54,0	0,06334707	0,02664562	6,5	4,5	147,200	82,910	0555
28	1-2	1-2	284,5	58,0	0,06357032	0,02883098	8,5	3,8	255,500	265,441	0271
28	1-2	1-2/3	284,5	30,0	0,06357032	0,01436081	8,5	3,5	255,500	176,756	0860
<b>m</b>				<b>37,3</b>		<b>0,01801001</b>		<b>2,1</b>		<b>89,214</b>	
<b>s</b>				<b>22,5</b>		<b>0,01184909</b>		<b>1,3</b>		<b>68,838</b>	<b>13</b>
29	5/4	3	285,0	5,0	0,06379396	0,00225802	4,0	1,0	124,400	21,326	1224
29	4	1-2/3	286,0	42,0	0,06424243	0,01999643	5,0	2,6	141,800	58,875	0573
29	1-2	1-2	286,0	68,0	0,06424243	0,03418052	6,0	6,2	184,800	364,305	1099
29	4	1-2	289,5	52,0	0,06582441	0,02577049	9,0	2,6	162,900	73,696	0271
29	1-2	1-2	290,0	58,0	0,06605198	0,02933639	9,0	3,8	280,000	277,994	0271
29	1-2	1-2/3	290,0	26,0	0,06605198	0,01237474	10,0	0,2	309,800	62,310	0572
29	4/1-2	1-2	291,0	64,0	0,06650830	0,03275052	6,0	1,3	152,000	186,144	0308
29	4	1-2/3	291,0	34,0	0,06650830	0,01670483	5,5	1,5	149,400	45,667	0555
29	1-2	1-2	291,0	28,0	0,06650830	0,01366534	8,5	1,0	266,800	88,156	0602
29	1-2	1-2/3	292,0	32,0	0,06696619	0,01522749	14,0	1,1	433,500	133,568	0297
29	4	1-2/3	292,0	11,0	0,06696619	0,00514043	7,5	2,5	159,900	21,946	0869
29	1-2	1-2/3	293,5	30,0	0,06765597	0,01453771	10,0	2,0	317,000	137,883	0276
29	4	1-2/3	294,5	17,0	0,06811778	0,00809117	7,0	3,3	160,400	32,668	0869
<b>m</b>				<b>35,9</b>		<b>0,01769493</b>		<b>2,2</b>		<b>115,734</b>	
<b>s</b>				<b>19,1</b>		<b>0,00982229</b>		<b>1,5</b>		<b>100,772</b>	<b>13</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	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
<b>cm</b>									
10	57,0	0,01296562	2,4	50,000	11	46	0,01267556	1,7	42,400
15	51,0	0,01520654	2,4	70,300	62	35	0,01263936	1,1	64,000
20	57,0	0,02113618	2,8	126,100	51	36	0,01475138	1,6	97,300
25	43,0	0,01847128	2,1	96,500	76	25	0,01156975	1,4	71,600
30	34,0	0,01703339	2,1	114,400	62	19	0,01040697	1,4	101,000
35	44,0	0,02571011	2,0	139,700	39	25	0,01615822	1,5	110,500
40	35,0	0,02332180	2,8	259,600	35	19	0,01397171	1,5	130,700
45	36,0	0,02613923	2,1	247,400	56	15	0,01231516	1,5	130,800
50	40,0	0,03306103	2,6	327,000	24	27	0,02418662	1,2	145,500
55	34,0	0,03089130	2,1	280,800	9	25	0,02316253	1,3	153,300
60	50,0	0,04985323	2,1	286,100	7	34	0,03526037	1,5	208,800
65	22,0	0,02315354	3,4	110,500	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	50,0	0,06716153	1,7	219,000	7	37	0,05442805	1,8	128,900

**Pinus halepensis**

C.D. IFN2	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
<b>cm</b>									
15	25,0	0,00691373	1,9	43,700	15	17	0,00509329	0,8	28,700
20	45,0	0,01582980	2,9	110,000	41	22	0,00902642	1,4	58,700
25	49,0	0,02106051	2,7	153,500	40	19	0,00879581	1,4	57,900
30	41,0	0,02001555	2,0	137,900	8	18	0,00907320	1,2	45,700
35	50,0	0,02880850	1,3	163,100	2	8	0,00449729	1,3	82,100

**Pinus pinaster**

C.D. IFN2	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
<b>cm</b>									
10	35,0	0,00673155	1,3	27,200	4	6	0,00078728	0,8	6,300
15	41,0	0,01118800	1,7	53,700	35	15	0,00468890	1,0	23,600
20	38,0	0,01295250	1,8	73,600	40	18	0,00652396	1,2	33,100
25	42,0	0,01838204	2,2	126,600	61	21	0,00994709	1,6	76,600
30	49,0	0,02454153	2,0	171,000	22	23	0,01264397	1,8	105,600

**Abies pinsapo**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	22,0	0,00383255	2,4	23,600	4	17	0,00288272	0,8	10,200
15	21,0	0,00588141	1,3	32,600	5	21	0,00645124	1,1	29,900
20	18,0	0,00627296	0,8	47,600	12	21	0,00763319	0,6	47,300
25	19,0	0,00783052	1,2	74,700	31	15	0,00658504	0,9	51,900
30	24,0	0,01186201	1,2	110,700	27	12	0,00623567	1,1	62,900
35	19,0	0,01087516	1,4	129,700	26	13	0,00823803	0,9	62,700
40	41,0	0,02783157	1,2	240,100	15	24	0,01745488	0,8	116,400
45	25,0	0,01800491	1,5	212,300	22	14	0,01036581	1,1	105,400
50	36,0	0,02930367	1,8	346,100	15	20	0,01652995	1,3	136,400
55	26,0	0,02290717	1,3	296,600	8	12	0,01122284	1,3	127,600
60	25,0	0,02434067	1,6	375,000	5	14	0,01332182	1,0	145,100
70	46,0	0,05352201	0,4	397,000	3	23	0,02540470	0,2	164,900

**Quercus faginea**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	42,0	0,00688274	1,7	22,700	2	10	0,00132860	0,8	6,000
15	37,0	0,00953596	1,2	28,400	4	9	0,00289474	0,7	8,000
25	24,0	0,00929283	0,7	46,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000
30	18,0	0,00858343	2,9	30,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
35	39,0	0,02387100	1,2	84,800	5	28	0,01673309	1,0	77,100
40	25,0	0,01600995	1,1	61,700	6	9	0,00540014	1,1	51,900
45	15,0	0,01089287	1,5	51,100	11	9	0,00646174	1,0	45,500
50	33,0	0,02647650	0,9	63,000	11	24	0,02046172	1,2	51,700
55	27,0	0,02375570	1,1	65,700	14	13	0,01129491	1,1	30,800
60	30,0	0,02945687	0,2	69,800	5	27	0,02788091	0,2	61,800
65	35,0	0,03733156	0,5	87,800	9	20	0,02157449	0,5	58,000
70	37,0	0,05356721	0,3	139,600	50	24	0,03810556	0,5	94,700

**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	12,0	0,00207897	0,7	6,500	24	7	0,00132837	0,5	3,900
15	18,0	0,00450603	0,7	11,800	34	9	0,00263701	0,6	6,400
20	19,0	0,00628483	0,8	14,500	30	12	0,00417484	0,7	10,700
25	20,0	0,00835166	0,9	18,300	33	13	0,00598759	0,7	12,700
30	21,0	0,01019214	0,8	23,500	30	11	0,00545865	0,8	12,600
35	16,0	0,00904516	0,9	19,800	21	9	0,00507228	0,5	11,000
40	27,0	0,01749330	1,1	39,400	17	16	0,01111639	1,1	25,000
45	22,0	0,01628204	0,9	33,000	31	19	0,01528050	0,9	22,900
50	20,0	0,01639063	1,0	45,100	26	10	0,00851463	0,8	24,600
55	22,0	0,01964823	1,0	51,100	32	17	0,01572708	0,9	48,800
60	27,0	0,02618554	0,5	69,700	20	26	0,02710773	0,7	64,400
65	35,0	0,03677795	0,6	95,800	15	21	0,02249526	0,7	59,500
70	25,0	0,03080545	0,7	96,600	35	18	0,02247047	0,8	62,100



**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	25,0	0,00486473	0,8	14,900	56	16	0,00374958	0,7	10,500
15	30,0	0,00801709	0,8	23,000	293	19	0,00554745	0,8	16,400
20	33,0	0,01147273	0,9	30,100	189	21	0,00808346	0,9	21,300
25	32,0	0,01345216	0,7	38,700	183	20	0,00920715	0,7	30,300
30	36,0	0,01790314	0,8	42,300	28	21	0,01169103	0,7	24,900
35	48,0	0,02798940	1,1	67,800	7	13	0,00829616	0,7	24,200
40	26,0	0,01612416	0,4	35,700	3	11	0,00695539	0,4	8,200

**Quercus canariensis**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	22,0	0,00444982	1,3	19,900	12	28	0,00639181	0,9	23,700
15	34,0	0,00920124	1,7	49,900	29	22	0,00642244	1,6	36,600
20	32,0	0,01115772	0,9	57,000	21	18	0,00676964	1,0	40,100
25	32,0	0,01325457	0,9	67,700	52	12	0,00524035	1,0	40,100
30	24,0	0,01201270	0,7	52,800	25	12	0,00597018	1,1	41,700
35	32,0	0,01877388	1,0	101,700	12	15	0,00920201	1,4	83,200
40	21,0	0,01363921	1,2	81,900	12	11	0,00712325	1,1	55,200
45	25,0	0,01861890	1,0	101,300	33	16	0,01147751	1,2	66,300
50	31,0	0,02531850	0,9	113,100	24	17	0,01433541	1,0	88,500
55	26,0	0,02310437	1,3	152,100	23	15	0,01368597	1,1	127,800
60	30,0	0,02918122	1,1	143,100	27	18	0,01811380	1,3	122,200
65	37,0	0,03849363	1,1	156,100	24	18	0,01938641	1,2	114,200
70	23,0	0,02988208	1,1	147,100	70	18	0,02431815	1,2	152,700

**Quercus suber d**

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	17,0	0,00488620	1,1	12,900	5	16	0,00514902	0,8	6,700
20	27,0	0,00971996	0,7	26,400	59	24	0,00947364	0,9	22,600
25	29,0	0,01274710	0,7	36,300	414	24	0,01133585	0,8	33,000
30	29,0	0,01457471	0,7	41,300	463	21	0,01133478	0,8	35,400
35	31,0	0,01822860	0,7	52,500	382	23	0,01453326	0,9	43,600
40	34,0	0,02249587	0,7	65,800	215	24	0,01724580	0,9	59,000
45	38,0	0,02832588	0,6	82,900	369	24	0,01867139	0,8	64,800
50	41,0	0,03429971	0,7	107,500	219	27	0,02309695	0,9	85,200
55	47,0	0,04352977	0,7	127,800	103	33	0,03262916	0,9	95,600
60	52,0	0,05157587	0,7	149,800	47	38	0,03954639	1,1	116,900
65	53,0	0,05794233	0,5	148,900	25	37	0,04262514	0,7	111,700
70	38,0	0,04605941	0,3	116,300	24	27	0,03363331	0,6	78,400

**Quercus subre D**

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
20	28,0	0,01026987	1,3	39,400	1	0	0,00000000	0,0	0,000
25	27,0	0,01138664	1,3	30,500	6	14	0,00577531	0,7	12,500
30	42,0	0,02292375	0,6	48,700	14	41	0,02447436	0,7	49,500
35	40,0	0,02422676	0,8	59,300	40	35	0,02226314	1,0	51,600
40	32,0	0,02128056	0,6	65,700	48	25	0,01758740	0,9	72,700
45	35,0	0,02632720	0,6	68,200	127	25	0,01948799	0,8	60,100
50	35,0	0,02959663	0,6	77,500	103	26	0,02316238	0,8	62,800
55	48,0	0,04472689	0,7	109,400	82	39	0,03910808	0,9	89,900
60	50,0	0,04997568	0,5	114,700	43	35	0,03673111	0,8	81,700
65	32,0	0,03316529	0,6	83,100	22	22	0,02390935	0,8	64,100
70	35,0	0,04721028	0,6	126,100	61	27	0,03821762	0,7	89,700

**Olea europaea**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	22,0	0,00389559	1,2	9,600	108	14	0,00276155	0,8	6,600
15	22,0	0,00590663	1,2	15,500	136	19	0,00543831	1,0	13,000
20	23,0	0,00769835	1,1	20,600	125	16	0,00600912	0,8	14,700
25	26,0	0,01110740	1,1	29,400	156	20	0,00914014	0,9	20,600
30	26,0	0,01280359	1,3	37,500	88	18	0,00974038	0,9	23,600
35	30,0	0,01762423	1,3	52,100	55	19	0,01162332	0,9	27,800
40	27,0	0,01805053	1,3	56,100	37	18	0,01241812	1,0	35,600
45	30,0	0,02197231	1,4	71,500	45	18	0,01456559	0,9	41,300
50	31,0	0,02538281	1,2	75,600	34	20	0,01603775	1,0	43,900
55	37,0	0,03356817	1,6	108,200	7	23	0,02156581	1,2	49,300
60	31,0	0,02954997	0,6	76,900	4	18	0,01816474	0,5	48,800
65	2,0	0,00210486	1,3	50,100	2	2	0,00210486	0,2	0,900

**Arbutus unedo**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	19,0	0,00313893	1,1	11,500	65	11	0,00229397	0,8	8,000
15	23,0	0,00592037	1,3	33,500	64	12	0,00345154	0,8	17,400
20	29,0	0,00925151	1,3	58,300	9	8	0,00267919	0,7	17,300
25	16,0	0,00601929	0,7	43,800	1	0	0,00000000	0,0	0,000

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

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

## **IX.2.4 Comparación dasométrica**

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

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

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

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

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus pinea, Pinus pinaster y Pinus halepensis	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	9.972,50	91
02	Abies pinsapo	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	524,36	22
03	Eucalyptus camaldulensis	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	2.323,55	25
04	Quercus suber	>=70	Todos	>=40	25.891,24	218
05	Quercus suber	>=70	Todos	20 - 39	12.471,03	79
06	Quercus suber con Quercus canariensis	30<=Esp.<70	Todos	>=20	7.635,00	75
07	Quercus suber con Olea europaea	30<=Esp.<70	Todos	>=20	8.246,47	58
08	Quercus suber con otras frondosas	30<=Esp.<70	Todos	>=20	29.122,52	187
09	Olea europaea	>=70; >=70;	Todos	>=20	11.696,38	59
10	Quercus ilex y Q. faginea	30<=Esp.<70	Todos	>=20	15.691,21	101
11	Matorral con arbolado ralo y disperso de Quercus suber	>=70	Todos	5 - 19	21.258,30	86
12	Matorral con arbolado ralo y disperso, sobre todo de Olea europaea	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 19	22.842,18	87
<b>Todos</b>					<b>167.674,74</b>	<b>1.088</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN73	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	246,952250	-3,562169	15,182747	27,750093	46,495009
02	413,028137	12,429243	-22,177273	109,134820	74,528303
03	449,651626	18,872240	-23,729413	84,882638	42,280985
04	274,843091	28,112426	18,154476	42,221416	32,263465
05	186,851836	1,243766	-1,894140	45,978095	42,840189
06	251,120827	11,511481	5,831321	24,418293	18,738133
07	177,004323	-2,952207	0,912889	16,816372	20,681468
08	244,339094	36,871780	8,819837	44,563385	16,511441
09	241,553980	65,985772	-7,503206	82,524787	9,035809
10	144,536755	52,654946	7,248569	59,067815	13,661438
11	113,113291	65,185355	25,647268	42,441319	2,903232
12	79,873797	24,946701	-0,671032	29,250098	3,632365
<b>Todos</b>	<b>196,722823</b>	<b>32,498313</b>	<b>8,324681</b>	<b>43,435954</b>	<b>19,262321</b>

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN74	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	6,982867	5,803941	0,906866	4,897075	0,000000
03	0,943140	-2,122066	0,000000	0,000000	2,122066
04	95,581662	4,511681	8,946395	11,215064	15,649778
05	45,088007	-29,942743	-1,894140	10,610330	38,658933
06	28,633356	-1,668583	0,027131	1,744164	3,439879
07	30,325524	-8,904669	-2,135412	0,000000	6,769257
08	54,530021	-0,113177	-0,356330	3,978874	3,735720
09	0,589463	0,589463	0,589463	0,000000	0,000000
10	0,526506	-1,312618	0,000000	0,000000	1,312618
11	37,975754	13,913371	6,737303	9,226374	2,050305
12	0,191177	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>35,738350</b>	<b>-0,065900</b>	<b>2,024119</b>	<b>4,752405</b>	<b>6,842424</b>

**Quercus canariensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN75	Neto	s	i	c
04	8,477269	3,448815	2,841882	0,659710	0,052777
05	0,424413	0,070736	0,070736	0,000000	0,000000
06	60,648451	-7,802226	1,670521	0,000000	9,472747
07	0,363020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	13,978225	4,570400	3,997442	0,795775	0,222817
09	1,490686	-0,822628	-0,822628	0,000000	0,000000
10	3,077360	0,619847	-0,640266	1,312618	0,052505
11	0,147622	-0,131220	-0,131220	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>6,958513</b>	<b>0,960328</b>	<b>1,080510</b>	<b>0,362918</b>	<b>0,483100</b>

**Olea europaea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN76	Neto	s	i	c
01	11,491803	8,388509	2,403194	6,529434	0,544119
03	26,407932	13,675536	-3,300991	16,976528	0,000000
04	12,415735	3,485466	1,506337	2,638838	0,659710
05	48,471523	6,478196	-7,668911	14,147106	0,000000
06	31,296112	5,587138	0,354647	5,232491	0,000000
07	84,834591	10,754470	0,477798	16,816372	6,539700
08	45,024050	8,833984	0,168881	10,345071	1,679969
09	201,033000	41,034468	-9,465462	58,946276	8,446346
10	17,504492	6,068671	0,818199	6,563091	1,312618
11	20,138098	9,579026	4,043202	5,535824	0,000000
12	64,252716	20,698746	-1,668976	25,808910	3,441188
<b>Todos</b>	<b>46,956716</b>	<b>11,490657</b>	<b>-0,470082</b>	<b>13,889197</b>	<b>1,928459</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN77	Neto	s	i	c
02	22,325481	-3,031523	-3,031523	0,000000	0,000000
03	0,943140	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	4,024962	-1,172817	-1,120040	0,000000	0,052777
05	0,583568	-1,255556	-1,255556	0,000000	0,000000
06	17,238152	-2,885622	-1,141458	0,000000	1,744164
07	0,576561	-0,096094	0,000000	0,000000	0,096094
08	5,524445	-5,698631	-0,725039	0,000000	4,973592
09	0,261983	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	14,314830	7,207732	1,445338	6,563091	0,800697
11	0,426463	0,205031	0,205031	0,000000	0,000000
12	0,068824	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,941917</b>	<b>-0,709346</b>	<b>-0,292466</b>	<b>0,614182</b>	<b>1,031062</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN78	Neto	s	i	c
01	122,158449	-8,936255	7,053602	8,161792	24,151650
03	1,886281	0,943140	0,943140	0,000000	0,000000
04	0,329855	0,329855	0,329855	0,000000	0,000000
06	3,627861	-1,798427	-1,362386	0,000000	0,436041
07	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	11,379194	9,533919	7,688645	1,845275	0,000000
<b>Todos</b>	<b>8,959813</b>	<b>0,659365</b>	<b>1,396272</b>	<b>0,719374</b>	<b>1,456281</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN79	Neto	s	i	c
01	0,130589	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	150,565631	41,316287	-19,071647	60,630456	0,242522
04	1,702051	-0,091626	-0,018325	0,000000	0,073301
06	0,193796	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,384374	-0,096094	0,000000	0,000000	0,096094
08	0,279405	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	4,589950	-0,662818	-0,073355	0,000000	0,589463
10	76,384165	20,215777	3,016105	23,627126	6,427453
11	0,073811	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	7,008553	1,529417	0,000000	1,720594	0,191177
<b>Todos</b>	<b>9,250129</b>	<b>2,164265</b>	<b>0,214662</b>	<b>2,635057</b>	<b>0,685455</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN80	Neto	s	i	c
01	2,221821	1,632358	0,589463	1,632358	0,589463
03	235,587045	-26,162715	-5,102390	16,976528	38,036853
05	1,964876	1,522779	1,522779	0,000000	0,000000
07	0,096094	0,096094	0,096094	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,547653</b>	<b>-0,147480</b>	<b>0,082337</b>	<b>0,332337</b>	<b>0,562154</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN81	Neto	s	i	c
01	58,822942	-5,009527	0,295638	3,264717	8,569882
04	0,105554	0,032252	0,032252	0,000000	0,000000
08	1,588897	0,717081	-0,078693	0,795775	0,000000
10	5,906781	3,281545	0,656309	2,625236	0,000000
<b>Todos</b>	<b>4,343540</b>	<b>0,138674</b>	<b>0,070314</b>	<b>0,578057</b>	<b>0,509696</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN82	Neto	s	i	c
01	43,125096	-5,316047	3,681875	3,264717	12,262639
08	0,198944	0,198944	0,198944	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,599430</b>	<b>-0,281620</b>	<b>0,253534</b>	<b>0,194170</b>	<b>0,729324</b>

**Árboles ripícolas**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN83	Neto	s	i	c
03	166,228499	24,050081	-16,269172	42,441319	2,122066
04	2,432862	-0,085762	0,463996	0,000000	0,549758
05	0,408694	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,387592	0,193796	0,193796	0,000000	0,000000
07	1,422718	-0,066732	0,533853	0,000000	0,600585
08	0,861205	0,085767	0,174186	0,000000	0,088419
09	0,377256	0,188628	0,188628	0,000000	0,000000
10	0,729232	0,437539	0,437539	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,041329</b>	<b>0,394573</b>	<b>-0,034366</b>	<b>0,588130</b>	<b>0,159191</b>

**Abies pinsapo**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN84	Neto	s	i	c
02	177,990807	-44,044658	-0,074104	30,315228	74,285781
10	0,328155	0,328155	0,328155	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>0,587330</b>	<b>-0,107029</b>	<b>0,030477</b>	<b>0,094803</b>	<b>0,232310</b>

**Arbutus unedo**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN85	Neto	s	i	c
01	0,362746	-0,453433	-0,453433	0,000000	0,000000
03	16,976528	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000
04	55,897929	25,331383	2,241547	23,749546	0,659710
05	21,220659	11,936621	1,326291	10,610330	0,000000
06	34,398786	15,455229	4,990246	10,464983	0,000000
07	1,201169	1,201169	1,201169	0,000000	0,000000
08	36,517218	14,346050	0,817880	14,323945	0,795775
09	9,431404	7,073553	0,000000	7,073553	0,000000
10	11,485408	11,485408	0,984464	10,500945	0,000000
11	26,295165	26,295165	2,306593	23,988572	0,000000
12	4,731634	2,580891	0,860297	1,720594	0,000000
<b>Todos</b>	<b>24,145507</b>	<b>13,398093</b>	<b>1,347920</b>	<b>12,290255</b>	<b>0,240082</b>

**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN86	Neto	s	i	c
01	0,362746	0,362746	0,362746	0,000000	0,000000
02	62,146217	18,189137	0,000000	18,189137	0,000000
04	6,981927	2,638838	-0,659710	3,958258	0,659710
05	15,473398	13,262912	2,652582	10,610330	0,000000
06	15,164535	7,170451	0,193796	6,976655	0,000000
07	10,209940	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	22,745894	14,102897	2,166276	14,323945	2,387324
09	23,497296	18,658461	2,153504	16,504957	0,000000
10	13,923961	4,229547	0,109385	7,875709	3,755546
11	1,845275	1,845275	0,000000	1,845275	0,000000
12	3,414423	0,068824	0,068824	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>11,229341</b>	<b>6,189012</b>	<b>0,671902</b>	<b>6,385069</b>	<b>0,867958</b>

**Quercus suber d**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN87	Neto	s	i	c
01	0,785346	0,226716	0,226716	0,000000	0,000000
03	0,679061	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	51,572433	-0,564418	4,593778	0,000000	5,158196
05	27,217461	0,310450	2,416797	0,000000	2,106347
06	28,121734	0,881772	1,145334	0,000000	0,263563
07	29,599483	-2,111389	1,913863	0,000000	4,025252
08	39,790505	3,225540	4,084977	0,000000	0,859437
09	0,094314	0,094314	0,094314	0,000000	0,000000
11	8,875771	4,110862	4,463515	0,000000	0,352653
12	0,206471	0,068824	0,068824	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>20,851187</b>	<b>0,983099</b>	<b>2,340206</b>	<b>0,000000</b>	<b>1,357107</b>



**Quercus suber D**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN88</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
01	0,507845	-0,261177	0,116079	0,000000	0,377256
04	35,320853	-9,751241	-1,003492	0,000000	8,747750
05	25,999238	-1,139628	0,935281	0,000000	2,074909
06	31,410452	-3,622047	-0,240307	0,000000	3,381740
07	17,798661	-3,728964	-1,174477	0,000000	2,554487
08	23,300284	-3,397074	-1,628686	0,000000	1,768388
09	0,188628	-0,167669	-0,167669	0,000000	0,000000
10	0,355865	0,093342	0,093342	0,000000	0,000000
11	5,956137	-0,166075	0,334200	0,000000	0,500274
<b>Todos</b>	<b>14,572069</b>	<b>-2,568378</b>	<b>-0,390658</b>	<b>0,000000</b>	<b>2,177719</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	246,952250	-3,562169	46,495009	86,794311	-43,861471	27,750093	59,044218	0,000000	-43,861471	38,817483	7,677526
02	413,028137	12,429243	74,528303	141,518220	-54,560673	109,134820	32,383400	0,000000	-54,560673	0,000000	74,528303
03	449,651626	18,872240	42,280985	182,252455	-121,099230	84,882638	97,369817	0,000000	-121,099230	36,150572	6,130413
04	274,843091	28,112426	32,263465	85,211760	-24,835868	42,221416	42,990344	0,000000	-24,835868	12,873134	19,390332
05	186,851836	1,243766	42,840189	69,743269	-25,659314	45,978095	23,765174	0,000000	-25,659314	13,270772	29,569417
06	251,120827	11,511481	18,738133	55,731847	-25,482233	24,418293	31,313554	0,000000	-25,482233	14,666480	4,071653
07	177,004323	-2,952207	20,681468	38,813787	-21,084527	16,816372	21,997416	0,000000	-21,084527	14,403356	6,278112
08	244,339094	36,871780	16,511441	78,600438	-25,217217	44,563385	34,037054	0,000000	-25,217217	7,369758	9,141683
09	241,553980	65,985772	9,035809	106,818512	-31,796931	82,524787	24,293725	0,000000	-31,796931	8,446346	0,589463
10	144,536755	52,654946	13,661438	75,182390	-8,866006	59,067815	16,114575	0,000000	-8,866006	4,478945	9,182493
11	113,113291	65,185355	2,903232	76,740876	-8,652288	42,441319	34,299557	0,000000	-8,652288	2,419360	0,483872
12	79,873797	24,946701	3,632365	36,837918	-8,258851	29,250098	7,587820	0,000000	-8,258851	1,720594	1,911771
<b>Todos</b>	<b>196,722823</b>	<b>32,498313</b>	<b>19,262321</b>	<b>73,808420</b>	<b>-22,047785</b>	<b>43,435954</b>	<b>30,372466</b>	<b>0,000000</b>	<b>-22,047785</b>	<b>9,990135</b>	<b>9,272186</b>

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,982867	5,803941	0,000000	6,030657	-0,226716	4,897075	1,133582	0,000000	-0,226716		
03	0,943140	-2,122066	2,122066	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		2,122066	
04	95,581662	4,511681	15,649778	31,920416	-11,758957	11,215064	20,705353	0,000000	-11,758957	5,460930	10,188849
05	45,088007	-29,942743	38,658933	18,049350	-9,333160	10,610330	7,439020	0,000000	-9,333160	11,691011	26,967921
06	28,633356	-1,668583	3,439879	3,682124	-1,910828	1,744164	1,937960	0,000000	-1,910828	3,246083	0,193796
07	30,325524	-8,904669	6,769257	3,336582	-5,471994	0,000000	3,336582	0,000000	-5,471994	3,365944	3,403313
08	54,530021	-0,113177	3,735720	14,223147	-10,600604	3,978874	10,244273	0,000000	-10,600604	1,370501	2,365219
09	0,589463	0,589463	0,000000	0,589463	0,000000	0,000000	0,589463				
10	0,526506	-1,312618	1,312618	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		1,312618	
11	37,975754	13,913371	2,050305	21,807047	-5,843370	9,226374	12,580673	0,000000	-5,843370	1,845275	0,205031
12	0,191177	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
<b>Todos</b>	<b>35,738350</b>	<b>-0,065900</b>	<b>6,842424</b>	<b>12,238046</b>	<b>-5,461522</b>	<b>4,752405</b>	<b>7,485641</b>	<b>0,000000</b>	<b>-5,461522</b>	<b>2,650353</b>	<b>4,192071</b>

## Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	8,477269	3,448815	0,052777	4,674409	-1,172817	0,659710	4,014700	0,000000	-1,172817		0,052777
05	0,424413	0,070736	0,000000	0,070736	0,000000	0,000000	0,070736	0,000000			
06	60,648451	-7,802226	9,472747	11,501791	-9,831270	0,000000	11,501791	0,000000	-9,831270	8,424311	1,048436
07	0,363020	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	13,978225	4,570400	0,222817	5,181378	-0,388161	0,795775	4,385603	0,000000	-0,388161	0,063662	0,159155
09	1,490686	-0,822628	0,000000	0,000000	-0,822628	0,000000		0,000000	-0,822628		
10	3,077360	0,619847	0,052505	1,312618	-0,640266	1,312618		0,000000	-0,640266	0,052505	
11	0,147622	-0,131220	0,000000	0,000000	-0,131220	0,000000		0,000000	-0,131220		
<b>Todos</b>	<b>6,958513</b>	<b>0,960328</b>	<b>0,483100</b>	<b>2,273544</b>	<b>-0,830116</b>	<b>0,362918</b>	<b>1,910626</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,830116</b>	<b>0,399568</b>	<b>0,083532</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
01	11,491803	8,388509	0,544119	9,159344	-0,226716	6,529434	2,629911	0,000000	-0,226716	0,544119	
03	26,407932	13,675536	0,000000	21,220659	-7,545123	16,976528	4,244132	0,000000	-7,545123		
04	12,415735	3,485466	0,659710	4,919235	-0,774059	2,638838	2,280396	0,000000	-0,774059	0,659710	
05	48,471523	6,478196	0,000000	19,031788	-12,553592	14,147106	4,884681	0,000000	-12,553592		
06	31,296112	5,587138	0,000000	8,957250	-3,370112	5,232491	3,724759	0,000000	-3,370112		
07	84,834591	10,754470	6,539700	30,026566	-12,732396	16,816372	13,210194	0,000000	-12,732396	6,539700	
08	45,024050	8,833984	1,679969	15,146246	-4,632293	10,345071	4,801174	0,000000	-4,632293	0,088419	1,591549
09	201,033000	41,034468	8,446346	79,792299	-30,311485	58,946276	20,846023	0,000000	-30,311485	8,446346	
10	17,504492	6,068671	1,312618	8,641403	-1,260113	6,563091	2,078312	0,000000	-1,260113		1,312618
11	20,138098	9,579026	0,000000	9,966534	-0,387508	5,535824	4,430710	0,000000	-0,387508		
12	64,252716	20,698746	3,441188	32,276432	-8,136498	25,808910	6,467522	0,000000	-8,136498	1,720594	1,720594
<b>Todos</b>	<b>46,956716</b>	<b>11,490657</b>	<b>1,928459</b>	<b>19,564481</b>	<b>-6,145366</b>	<b>13,889197</b>	<b>5,675284</b>	<b>0,000000</b>	<b>-6,145366</b>	<b>1,294799</b>	<b>0,633659</b>

## Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	22,325481	-3,031523	0,000000	1,515761	-4,547284	0,000000	1,515761	0,000000	-4,547284		
03	0,943140	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
04	4,024962	-1,172817	0,052777	0,238228	-1,358269	0,000000	0,238228	0,000000	-1,358269	0,026388	0,026388
05	0,583568	-1,255556	0,000000	0,070736	-1,326291	0,000000	0,070736	0,000000	-1,326291		
06	17,238152	-2,885622	1,744164	1,377889	-2,519348	0,000000	1,377889	0,000000	-2,519348		1,744164
07	0,576561	-0,096094	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,096094
08	5,524445	-5,698631	4,973592	0,319194	-1,044233	0,000000	0,319194	0,000000	-1,044233	4,973592	
09	0,261983	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
10	14,314830	7,207732	0,800697	8,470762	-0,462333	6,563091	1,907672	0,000000	-0,462333	0,157514	0,643183
11	0,426463	0,205031	0,000000	0,205031	0,000000	0,000000	0,205031	0,000000			
12	0,068824	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
<b>Todos</b>	<b>3,941917</b>	<b>-0,709346</b>	<b>1,031062</b>	<b>0,983666</b>	<b>-0,661951</b>	<b>0,614182</b>	<b>0,369484</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,661951</b>	<b>0,882651</b>	<b>0,148410</b>

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	122,158449	-8,936255	24,151650	38,672385	-23,456990	8,161792	30,510593	0,000000	-23,456990	24,151650	
03	1,886281	0,943140	0,000000	0,943140	0,000000	0,000000	0,943140	0,000000			
04	0,329855	0,329855	0,000000	0,329855	0,000000	0,000000	0,329855				
06	3,627861	-1,798427	0,436041	1,302309	-2,664695	0,000000	1,302309	0,000000	-2,664695	0,436041	
07	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	11,379194	9,533919	0,000000	11,174164	-1,640244	1,845275	9,328889		-1,640244		
<b>Todos</b>	<b>8,959813</b>	<b>0,659365</b>	<b>1,456281</b>	<b>3,840048</b>	<b>-1,724402</b>	<b>0,719374</b>	<b>3,120673</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,724402</b>	<b>1,456281</b>	<b>0,000000</b>

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,130589	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	150,565631	41,316287	0,242522	68,525888	-26,967079	60,630456	7,895433	0,000000	-26,967079		0,242522
04	1,702051	-0,091626	0,073301	0,073301	-0,091626	0,000000	0,073301	0,000000	-0,091626	0,073301	
06	0,193796	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	0,384374	-0,096094	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,096094
08	0,279405	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	4,589950	-0,662818	0,589463	0,094314	-0,167669	0,000000	0,094314	0,000000	-0,167669		0,589463
10	76,384165	20,215777	6,427453	31,708478	-5,065247	23,627126	8,081352	0,000000	-5,065247	0,513380	5,914074
11	0,073811	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	7,008553	1,529417	0,191177	1,720594	0,000000	1,720594		0,000000			0,191177
<b>Todos</b>	<b>9,250129</b>	<b>2,164265</b>	<b>0,685455</b>	<b>3,433909</b>	<b>-0,584189</b>	<b>2,635057</b>	<b>0,798852</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,584189</b>	<b>0,059361</b>	<b>0,626093</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	2,221821	1,632358	0,589463	2,221821	0,000000	1,632358	0,589463			0,589463	
03	235,587045	-26,162715	38,036853	84,873206	-72,999068	16,976528	67,896679	0,000000	-72,999068	34,028506	4,008347
05	1,964876	1,522779	0,000000	1,522779	0,000000	0,000000	1,522779	0,000000			
07	0,096094	0,096094	0,000000	0,096094	0,000000	0,000000	0,096094				
<b>Todos</b>	<b>3,547653</b>	<b>-0,147480</b>	<b>0,562154</b>	<b>1,426257</b>	<b>-1,011583</b>	<b>0,332337</b>	<b>1,093920</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,011583</b>	<b>0,506608</b>	<b>0,055546</b>

## Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	58,822942	-5,009527	8,569882	15,828435	-12,268080	3,264717	12,563719	0,000000	-12,268080	6,529434	2,040448
04	0,105554	0,032252	0,000000	0,079165	-0,046913	0,000000	0,079165		-0,046913		
08	1,588897	0,717081	0,000000	0,827606	-0,110524	0,795775	0,031831	0,000000	-0,110524		
10	5,906781	3,281545	0,000000	3,281545	0,000000	2,625236	0,656309	0,000000			
<b>Todos</b>	<b>4,343540</b>	<b>0,138674</b>	<b>0,509696</b>	<b>1,404458</b>	<b>-0,756088</b>	<b>0,578057</b>	<b>0,826401</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,756088</b>	<b>0,388340</b>	<b>0,121356</b>

## Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	43,125096	-5,316047	12,262639	14,518921	-7,572329	3,264717	11,254204	0,000000	-7,572329	7,002818	5,259822
08	0,198944	0,198944	0,000000	0,198944	0,000000	0,000000	0,198944				
<b>Todos</b>	<b>2,599430</b>	<b>-0,281620</b>	<b>0,729324</b>	<b>0,898070</b>	<b>-0,450366</b>	<b>0,194170</b>	<b>0,703900</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,450366</b>	<b>0,416494</b>	<b>0,312829</b>

## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	166,228499	24,050081	2,122066	66,727185	-40,555038	42,441319	24,285866	0,000000	-40,555038		2,122066
04	2,432862	-0,085762	0,549758	0,508709	-0,044714	0,000000	0,508709	0,000000	-0,044714		0,549758
05	0,408694	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,387592	0,193796	0,000000	0,193796	0,000000	0,000000	0,193796	0,000000			
07	1,422718	-0,066732	0,600585	0,533853	0,000000	0,000000	0,533853	0,000000			0,600585
08	0,861205	0,085767	0,088419	0,230775	-0,056588	0,000000	0,230775	0,000000	-0,056588		0,088419
09	0,377256	0,188628	0,000000	0,188628	0,000000	0,000000	0,188628	0,000000			
10	0,729232	0,437539	0,000000	0,437539	0,000000	0,000000	0,437539	0,000000			
<b>Todos</b>	<b>3,041329</b>	<b>0,394573</b>	<b>0,159191</b>	<b>1,132488</b>	<b>-0,578724</b>	<b>0,588130</b>	<b>0,544358</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,578724</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,159191</b>

## Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	177,990807	-44,044658	74,285781	53,287434	-23,046310	30,315228	22,972206	0,000000	-23,046310		74,285781
10	0,328155	0,328155	0,000000	0,328155	0,000000	0,000000	0,328155				
<b>Todos</b>	0,587330	-0,107029	0,232310	0,197352	-0,072071	0,094803	0,102549	0,000000	-0,072071	0,000000	0,232310

## Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,362746	-0,453433	0,000000	0,000000	-0,453433	0,000000			-0,453433		
03	16,976528	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000	8,488264		0,000000			
04	55,897929	25,331383	0,659710	30,328317	-4,337224	23,749546	6,578771	0,000000	-4,337224	0,659710	
05	21,220659	11,936621	0,000000	13,262912	-1,326291	10,610330	2,652582	0,000000	-1,326291		
06	34,398786	15,455229	0,000000	16,763352	-1,308123	10,464983	6,298369	0,000000	-1,308123		
07	1,201169	1,201169	0,000000	1,201169	0,000000	0,000000	1,201169				
08	36,517218	14,346050	0,795775	18,943860	-3,802035	14,323945	4,619914	0,000000	-3,802035		0,795775
09	9,431404	7,073553	0,000000	7,073553	0,000000	7,073553		0,000000			
10	11,485408	11,485408	0,000000	11,485408	0,000000	10,500945	0,984464				
11	26,295165	26,295165	0,000000	26,295165	0,000000	23,988572	2,306593				
12	4,731634	2,580891	0,000000	2,580891	0,000000	1,720594	0,860297	0,000000			
<b>Todos</b>	24,145507	13,398093	0,240082	15,153433	-1,515258	12,290255	2,863179	0,000000	-1,515258	0,101868	0,138214

## 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	0,362746	0,362746	0,000000	0,362746	0,000000	0,000000	0,362746				
02	62,146217	18,189137	0,000000	18,189137	0,000000	18,189137		0,000000			
04	6,981927	2,638838	0,659710	4,288113	-0,989564	3,958258	0,329855	0,000000	-0,989564		0,659710
05	15,473398	13,262912	0,000000	13,262912	0,000000	10,610330	2,652582	0,000000			
06	15,164535	7,170451	0,000000	8,720819	-1,550368	6,976655	1,744164	0,000000	-1,550368		
07	10,209940	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	22,745894	14,102897	2,387324	17,087052	-0,596831	14,323945	2,763107	0,000000	-0,596831		2,387324
09	23,497296	18,658461	0,000000	18,985941	-0,327479	16,504957	2,480983	0,000000	-0,327479		
10	13,923961	4,229547	3,755546	9,516481	-1,531388	7,875709	1,640773	0,000000	-1,531388	2,442928	1,312618
11	1,845275	1,845275	0,000000	1,845275	0,000000	1,845275					
12	3,414423	0,068824	0,000000	0,191177	-0,122353	0,000000	0,191177	0,000000	-0,122353		
<b>Todos</b>	11,229341	6,189012	0,867958	7,566849	-0,509879	6,385069	1,181780	0,000000	-0,509879	0,228612	0,639346

## Quercus suber d

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,785346	0,226716	0,000000	0,000000	0,226716	0,000000		0,000000	0,226716		
03	0,679061	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
04	51,572433	-0,564418	5,158196	7,019310	-2,425532	0,000000	7,019310	0,000000	-2,425532	2,049498	3,108698
05	27,217461	0,310450	2,106347	3,285272	-0,868475	0,000000	3,285272	0,000000	-0,868475	0,660198	1,446149
06	28,121734	0,881772	0,263563	2,604618	-1,459284	0,000000	2,604618	0,000000	-1,459284	0,263563	
07	29,599483	-2,111389	4,025252	3,427337	-1,513473	0,000000	3,427337	0,000000	-1,513473	2,690619	1,334633
08	39,790505	3,225540	0,859437	5,812692	-1,727715	0,000000	5,812692	0,000000	-1,727715	0,297089	0,562347
09	0,094314	0,094314	0,000000	0,094314	0,000000	0,000000	0,094314				
11	8,875771	4,110862	0,352653	4,725954	-0,262439	0,000000	4,725954	0,000000	-0,262439	0,147622	0,205031
12	0,206471	0,068824	0,000000	0,068824	0,000000	0,000000	0,068824	0,000000			
<b>Todos</b>	20,851187	0,983099	1,357107	3,240084	-0,899878	0,000000	3,240084	0,000000	-0,899878	0,580219	0,776889

**Quercus suber D**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>Incremento de CANT. P. MA. /ha</b>									
	<b>/ha IFN3</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>
01	0,507845	-0,261177	0,377256	0,000000	0,116079	0,000000		0,000000	0,116079		0,377256
04	35,320853	-9,751241	8,747750	0,832700	-1,836192	0,000000	0,832700	0,000000	-1,836192	3,943598	4,804152
05	25,999238	-1,139628	2,074909	1,186785	-0,251504	0,000000	1,186785	0,000000	-0,251504	0,919562	1,155347
06	31,410452	-3,622047	3,381740	0,627899	-0,868206	0,000000	0,627899	0,000000	-0,868206	2,296482	1,085257
07	17,798661	-3,728964	2,554487	0,192187	-1,366664	0,000000	0,192187	0,000000	-1,366664	1,807093	0,747394
08	23,300284	-3,397074	1,768388	0,629546	-2,258232	0,000000	0,629546	0,000000	-2,258232	0,576495	1,191894
09	0,188628	-0,167669	0,000000	0,000000	-0,167669	0,000000		0,000000	-0,167669		
10	0,355865	0,093342	0,000000	0,000000	0,093342	0,000000		0,000000	0,093342		
11	5,956137	-0,166075	0,500274	0,721707	-0,387508	0,000000	0,721707	0,000000	-0,387508	0,426463	0,073811
<b>Todos</b>	14,572069	-2,568378	2,177719	0,455735	-0,846393	0,000000	0,455735	0,000000	-0,846393	1,024979	1,152740

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

**Todas las especies**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	56,032619	14,950941	20,507696	0,485124	6,041879	7,917540
02	122,388780	3,800519	13,658855	1,548228	11,406564	13,535037
03	70,899149	23,310967	27,929183	1,197241	5,815457	7,725828
04	43,524439	5,475139	10,161884	0,565163	5,251908	5,877391
05	24,861902	2,663493	4,630579	0,711509	2,678595	3,212327
06	54,751744	7,784310	10,413053	0,320064	2,948808	3,316942
07	25,299642	2,583104	4,756153	0,192758	2,365807	2,702251
08	38,623917	5,962258	7,089375	0,622623	1,749740	1,965517
09	14,924158	3,603504	3,152691	1,068765	0,617952	0,702499
10	18,107890	1,498793	2,414086	0,776054	1,691347	1,841429
11	8,620706	3,855623	3,512261	0,634020	0,290658	0,341275
12	4,965105	1,528210	1,193641	0,389965	0,055397	0,064566
<b>Todos</b>	<b>28,218388</b>	<b>4,873352</b>	<b>6,556101</b>	<b>0,603352</b>	<b>2,286101</b>	<b>2,665462</b>

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,287596	0,193066	0,103933	0,089133	0,000000	
03	0,233809	-0,064832	0,089406	0,000000	0,154239	0,186094
04	7,346406	1,838446	2,382485	0,174575	0,718614	0,888751
05	3,398797	-0,126425	1,024787	0,248018	1,399230	1,791096
06	2,790716	0,474107	0,628019	0,027018	0,180930	0,217145
07	2,943947	0,130923	0,543404	0,000000	0,412481	0,500588
08	4,063106	1,034455	1,158715	0,071139	0,195399	0,236365
09	0,055027	0,055027	0,055027	0,000000	0,000000	
10	0,142100	-0,007942	0,022710	0,000000	0,030652	0,041776
11	2,318983	1,085072	0,972819	0,181308	0,069054	0,090632
12	0,051270	0,014654	0,014654	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,703208</b>	<b>0,635418</b>	<b>0,839398</b>	<b>0,087277</b>	<b>0,291257</b>	<b>0,363989</b>

**Quercus canariensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	1,919827	0,654997	0,697277	0,010996	0,053277	0,056924
05	0,406849	0,099063	0,099063	0,000000	0,000000	
06	18,975758	2,675426	3,805544	0,000000	1,130118	1,312691
07	0,135159	0,018157	0,018157	0,000000	0,000000	
08	6,578334	0,779503	1,086085	0,019728	0,326311	0,342698
09	0,364199	-0,062450	-0,062450	0,000000	0,000000	
10	0,893258	0,049792	0,091956	0,012886	0,055051	0,058830
11	0,138959	-0,018136	-0,018136	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,466578</b>	<b>0,364617</b>	<b>0,479800</b>	<b>0,006330</b>	<b>0,121513</b>	<b>0,133590</b>

**Olea europaea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,525457	0,193556	0,176774	0,083222	0,066441	0,075857
03	0,736394	0,423135	0,260504	0,162631	0,000000	
04	0,822980	0,252457	0,231679	0,034313	0,013535	0,016251
05	1,941687	0,565481	0,359514	0,205967	0,000000	
06	2,189432	0,543431	0,468914	0,074517	0,000000	
07	7,250897	1,430438	1,545125	0,192758	0,307446	0,353944
08	2,491643	0,546146	0,433860	0,141123	0,028836	0,033944
09	12,328814	2,984189	2,830258	0,749723	0,595792	0,677873
10	0,843529	0,228553	0,148303	0,100307	0,020056	0,024612
11	0,927556	0,380743	0,306315	0,074428	0,000000	
12	3,559972	1,317548	0,979011	0,364233	0,025696	0,032322
<b>Todos</b>	<b>2,743537</b>	<b>0,745684</b>	<b>0,632847</b>	<b>0,185945</b>	<b>0,073108</b>	<b>0,084316</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	21,052192	0,981504	0,981504	0,000000	0,000000	
03	0,170162	0,026274	0,026274	0,000000	0,000000	
04	1,765075	0,247260	0,284916	0,000000	0,037656	0,039843
05	0,149034	0,066387	0,066387	0,000000	0,000000	
06	4,092444	0,674029	0,720147	0,000000	0,046119	0,060907
07	0,537685	-0,057940	0,013409	0,000000	0,071349	0,075506
08	2,597462	0,000476	0,207467	0,000000	0,206990	0,253116
09	0,082438	0,002732	0,002732	0,000000	0,000000	
10	6,396445	0,124489	0,794014	0,132393	0,801917	0,837386
11	0,139775	0,033735	0,033735	0,000000	0,000000	
12	0,041090	0,008192	0,008192	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,643417</b>	<b>0,091710</b>	<b>0,201739</b>	<b>0,012389</b>	<b>0,122419</b>	<b>0,134965</b>

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	31,536799	6,677872	9,937332	0,139892	3,399352	4,568805
03	0,437283	0,342681	0,342681	0,000000	0,000000	
04	0,016417	0,016417	0,016417	0,000000	0,000000	
06	1,488170	0,967555	1,023250	0,000000	0,055695	0,074889
07	0,297417	0,067487	0,067487	0,000000	0,000000	
11	0,674528	0,656117	0,627089	0,029028	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,052163</b>	<b>0,535013</b>	<b>0,727726</b>	<b>0,012000</b>	<b>0,204713</b>	<b>0,275141</b>



**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,177382	0,019705	0,019705	0,000000	0,000000	
02	16,975540	1,953733	1,308275	0,776072	0,130614	0,136627
04	0,142005	0,016707	0,022331	0,000000	0,005625	0,006226
06	0,026806	0,000801	0,000801	0,000000	0,000000	
07	0,191816	-0,025233	0,015700	0,000000	0,040933	0,043365
08	0,142257	0,007611	0,007611	0,000000	0,000000	
09	0,801460	0,069322	0,091482	0,000000	0,022160	0,024626
10	8,703087	0,667933	1,048853	0,279182	0,660102	0,704107
11	0,035171	0,005467	0,005467	0,000000	0,000000	
12	0,885553	0,055306	0,070492	0,014515	0,029701	0,032244
<b>Todos</b>	<b>1,116376</b>	<b>0,085548</b>	<b>0,125672</b>	<b>0,030531</b>	<b>0,070655</b>	<b>0,075523</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,112583	0,054191	0,096759	0,015824	0,058392	0,092183
03	61,744646	19,892346	25,150525	0,270028	5,528208	7,376272
05	0,257298	0,245325	0,245325	0,000000	0,000000	
07	0,233889	0,233889	0,233889	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,892961</b>	<b>0,308630</b>	<b>0,384027</b>	<b>0,004683</b>	<b>0,080080</b>	<b>0,107699</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	13,112163	4,884167	5,643981	0,098983	0,858796	1,099928
04	0,114635	0,094682	0,094682	0,000000	0,000000	
08	0,386308	0,155006	0,146938	0,008068	0,000000	
10	0,146646	0,068669	0,034142	0,034527	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,878370</b>	<b>0,338456</b>	<b>0,379013</b>	<b>0,010519</b>	<b>0,051077</b>	<b>0,065418</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	9,811033	2,946361	4,406532	0,058071	1,518241	1,924304
08	0,014863	0,014863	0,014863	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,586095</b>	<b>0,177817</b>	<b>0,264661</b>	<b>0,003454</b>	<b>0,090298</b>	<b>0,114449</b>

**Árboles ripícolas**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	6,993059	2,476061	1,913236	0,695836	0,133011	0,163463
04	0,830065	0,269652	0,324751	0,000000	0,055098	0,069122
05	0,666860	0,072202	0,072202	0,000000	0,000000	
06	0,158935	0,104132	0,104132	0,000000	0,000000	
07	0,312685	0,112352	0,145006	0,000000	0,032654	0,046299
08	0,459786	0,048611	0,055712	0,000000	0,007101	0,009920
09	0,305744	0,036571	0,036571	0,000000	0,000000	
10	0,211522	0,145224	0,145224	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,418273</b>	<b>0,116172</b>	<b>0,119719</b>	<b>0,009643</b>	<b>0,013190</b>	<b>0,016939</b>

**Abies pinsapo**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	83,429578	0,503183	11,212339	0,566794	11,275950	13,398410
10	0,018657	0,018657	0,018657	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,262651</b>	<b>0,003320</b>	<b>0,036810</b>	<b>0,001773</b>	<b>0,035263</b>	<b>0,041900</b>

**Arbutus unedo**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,053397	-0,009713	-0,009713	0,000000	0,000000	
03	0,203698	0,120146	0,051400	0,068746	0,000000	
04	1,920727	1,231459	0,943970	0,292255	0,004766	0,006766
05	0,452796	0,343852	0,232970	0,110882	0,000000	
06	1,367494	0,708384	0,565045	0,143339	0,000000	
07	0,051124	0,051124	0,051124	0,000000	0,000000	
08	1,120318	0,639902	0,462823	0,188831	0,011752	0,014994
09	0,115583	0,085843	0,003602	0,082242	0,000000	
10	0,156252	0,156252	0,022574	0,133678	0,000000	
11	0,435595	0,435595	0,108140	0,327455	0,000000	
12	0,087274	0,061256	0,050039	0,011217	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,685427</b>	<b>0,446908</b>	<b>0,294743</b>	<b>0,154942</b>	<b>0,002777</b>	<b>0,003649</b>

**Otras frondosas**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,043871	0,043871	0,043871	0,000000	0,000000	
02	0,931469	0,362099	0,156737	0,205362	0,000000	
04	0,177962	0,080286	0,033789	0,053025	0,006529	0,009272
05	0,314598	0,275015	0,128374	0,146641	0,000000	
06	0,375432	0,139036	0,063845	0,075190	0,000000	
07	0,230073	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
08	0,448171	0,311848	0,145456	0,193733	0,027341	0,040636
09	0,778133	0,432317	0,195517	0,236800	0,000000	
10	0,390476	0,001998	0,042487	0,083081	0,123570	0,174718
11	0,021802	0,021802	0,000000	0,021802	0,000000	
12	0,211319	0,017382	0,017382	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,285024</b>	<b>0,132563</b>	<b>0,066018</b>	<b>0,083866</b>	<b>0,017321</b>	<b>0,024840</b>

**Quercus suber d**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,157917	0,031760	0,031760	0,000000	0,000000	
03	0,380098	0,095156	0,095156	0,000000	0,000000	
04	12,719085	2,748788	3,725258	0,000000	0,976469	1,104602
05	6,207404	1,073159	1,461841	0,000000	0,388682	0,442836
06	7,443731	1,856564	1,913932	0,000000	0,057368	0,064369
07	6,816905	0,806493	1,560795	0,000000	0,754302	0,857128
08	9,128792	2,337318	2,562117	0,000000	0,224799	0,248001
09	0,032249	0,032249	0,032249	0,000000	0,000000	
11	1,849956	0,906745	0,988569	0,000000	0,081824	0,092778
12	0,128627	0,053871	0,053871	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>4,954399</b>	<b>1,162182</b>	<b>1,430999</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,268817</b>	<b>0,303424</b>

**Quercus suber D**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento en VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN3</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
01	0,214420	-0,083894	0,056764	0,000000	0,140657	0,156463
04	15,749253	-1,976013	1,404328	0,000000	3,380340	3,679633
05	11,066579	0,049434	0,940117	0,000000	0,890683	0,978395
06	15,842825	-0,359154	1,119424	0,000000	1,478578	1,586940
07	6,298045	-0,184585	0,562056	0,000000	0,746641	0,825421
08	11,192877	0,086519	0,807729	0,000000	0,721210	0,785843
09	0,060511	-0,032297	-0,032297	0,000000	0,000000	
10	0,205918	0,045168	0,045168	0,000000	0,000000	
11	2,078382	0,348482	0,488262	0,000000	0,139780	0,157865
<b>Todos</b>	<b>6,529909</b>	<b>-0,270685</b>	<b>0,572928</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,843613</b>	<b>0,919619</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	56,032619	14,950941	6,041879	10,130491	10,862329	0,485124	9,645368	12,208453	-1,346124	5,484526	0,557353	7,917540
02	122,388780	3,800519	11,406564	7,937337	7,269745	1,548228	6,389109	12,986851	-5,717106	0,000000	11,406564	13,535037
03	70,899149	23,310967	5,815457	13,680416	15,446008	1,197241	12,483175	18,367301	-2,921292	4,912960	0,902497	7,725828
04	43,524439	5,475139	5,251908	5,858766	4,868281	0,565163	5,293603	5,944693	-1,076412	2,047458	3,204450	5,877391
05	24,861902	2,663493	2,678595	3,589283	1,752805	0,711509	2,877774	2,269286	-0,516481	1,242243	1,436351	3,212327
06	54,751744	7,784310	2,948808	5,080272	5,652846	0,320064	4,760207	6,849821	-1,196975	1,610340	1,338468	3,316942
07	25,299642	2,583104	2,365807	2,654721	2,294191	0,192758	2,461962	3,402686	-1,108496	1,438447	0,927360	2,702251
08	38,623917	5,962258	1,749740	4,676669	3,035328	0,622623	4,054047	4,569657	-1,534329	0,797808	0,951932	1,965517
09	14,924158	3,603504	0,617952	2,883548	1,337908	1,068765	1,814783	2,169878	-0,831971	0,595792	0,022160	0,702499
10	18,107890	1,498793	1,691347	1,720183	1,469957	0,776054	0,944129	1,946952	-0,476994	0,697084	0,994263	1,841429
11	8,620706	3,855623	0,290658	3,365702	0,780579	0,634020	2,731681	1,041014	-0,260434	0,170505	0,120153	0,341275
12	4,965105	1,528210	0,055397	0,925290	0,658316	0,389965	0,535325	0,865773	-0,207457	0,013064	0,042333	0,064566
Todos	28,218388	4,873352	2,286101	4,077586	3,081867	0,603352	3,474234	3,964379	-0,882512	1,215652	1,070449	2,665462

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

Quercus suber

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,287596	0,193066	0,000000	0,185337	0,007729	0,089133	0,096204	0,015459	-0,007730			
03	0,233809	-0,064832	0,154239	0,000000	0,089406	0,000000		0,089406		0,154239		0,186094
04	7,346406	1,838446	0,718614	1,625767	0,931294	0,174575	1,451192	1,301908	-0,370614	0,218632	0,499982	0,888751
05	3,398797	-0,126425	1,399230	0,886050	0,386756	0,248018	0,638032	0,594071	-0,207315	0,594811	0,804419	1,791096
06	2,790716	0,474107	0,180930	0,243070	0,411967	0,027018	0,216052	0,451972	-0,040005	0,160010	0,020920	0,217145
07	2,943947	0,130923	0,412481	0,300736	0,242668	0,000000	0,300736	0,432018	-0,189350	0,115361	0,297120	0,500588
08	4,063106	1,034455	0,195399	0,797966	0,431888	0,071139	0,726827	0,716133	-0,284245	0,116211	0,079188	0,236365
09	0,055027	0,055027	0,000000	0,055027	0,000000	0,000000	0,055027					
10	0,142100	-0,007942	0,030652	0,000000	0,022710	0,000000		0,022710		0,030652		0,041776
11	2,318983	1,085072	0,069054	0,953028	0,201098	0,181308	0,771720	0,295731	-0,094633	0,017919	0,051136	0,090632
12	0,051270	0,014654	0,000000	0,000000	0,014654	0,000000		0,014654				
Todos	2,703208	0,635418	0,291257	0,617084	0,309592	0,087277	0,529806	0,455199	-0,145608	0,118421	0,172836	0,363989

**Quercus canariensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	1,919827	0,654997	0,053277	0,449874	0,258399	0,010996	0,438879	0,247033	0,011366		0,053277	0,056924
05	0,406849	0,099063	0,000000	0,063694	0,035368	0,000000	0,063694	0,035368				
06	18,975758	2,675426	1,130118	1,694197	2,111347	0,000000	1,694197	2,920845	-0,809498	0,508711	0,621408	1,312691
07	0,135159	0,018157	0,000000	0,000000	0,018157	0,000000		0,018157				
08	6,578334	0,779503	0,326311	0,591357	0,514457	0,019728	0,571629	0,553966	-0,039509	0,117732	0,208578	0,342698
09	0,364199	-0,062450	0,000000	0,000000	-0,062450	0,000000		0,031743	-0,094194			
10	0,893258	0,049792	0,055051	0,012886	0,091956	0,012886		0,138302	-0,046346	0,055051		0,058830
11	0,138959	-0,018136	0,000000	0,000000	-0,018136	0,000000		0,010281	-0,028417			
Todos	2,466578	0,364617	0,121513	0,255264	0,230866	0,006330	0,248934	0,287344	-0,056478	0,048764	0,072749	0,133590

**Olea europaea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,525457	0,193556	0,066441	0,211771	0,048226	0,083222	0,128549	0,061126	-0,012900	0,066441		0,075857
03	0,736394	0,423135	0,000000	0,421664	0,001471	0,162631	0,259033	0,062955	-0,061484			
04	0,822980	0,252457	0,013535	0,150817	0,115175	0,034313	0,116504	0,128374	-0,013199	0,013535		0,016251
05	1,941687	0,565481	0,000000	0,465510	0,099971	0,205967	0,259542	0,282631	-0,182660			
06	2,189432	0,543431	0,000000	0,340404	0,203027	0,074517	0,265886	0,314359	-0,111332			
07	7,250897	1,430438	0,307446	1,041707	0,696177	0,192758	0,848948	1,160263	-0,464086	0,307446		0,353944
08	2,491643	0,546146	0,028836	0,430514	0,144469	0,141123	0,289391	0,269295	-0,124826	0,008129	0,020707	0,033944
09	12,328814	2,984189	0,595792	2,155834	1,424147	0,749723	1,406112	2,067075	-0,642928	0,595792		0,677873
10	0,843529	0,228553	0,020056	0,191795	0,056814	0,100307	0,091488	0,086185	-0,029371		0,020056	0,024612
11	0,927556	0,380743	0,000000	0,263519	0,117223	0,074428	0,189091	0,155146	-0,037923			
12	3,559972	1,317548	0,025696	0,826754	0,516490	0,364233	0,462521	0,698540	-0,182050	0,013064	0,012632	0,032322
Todos	2,743537	0,745684	0,073108	0,532225	0,286567	0,185945	0,346280	0,430590	-0,144022	0,065914	0,007194	0,084316

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	21,052192	0,981504	0,000000	0,067167	0,914337	0,000000	0,067167	0,969228	-0,054891			
03	0,170162	0,026274	0,000000	0,000000	0,026274	0,000000		0,026274				
04	1,765075	0,247260	0,037656	0,046700	0,238216	0,000000	0,046700	0,281600	-0,043385	0,016635	0,021021	0,039843
05	0,149034	0,066387	0,000000	0,034686	0,031701	0,000000	0,034686	0,033068	-0,001367			
06	4,092444	0,674029	0,046119	0,072723	0,647424	0,000000	0,072723	0,809457	-0,162032		0,046119	0,060907
07	0,537685	-0,057940	0,071349	0,000000	0,013409	0,000000		0,013409			0,071349	0,075506
08	2,597462	0,000476	0,206990	0,058224	0,149243	0,000000	0,058224	0,247160	-0,097917	0,206990		0,253116
09	0,082438	0,002732	0,000000	0,000000	0,002732	0,000000		0,002732				
10	6,396445	0,124489	0,801917	0,317210	0,609196	0,132393	0,184818	0,709315	-0,100120	0,295981	0,505936	0,837386
11	0,139775	0,033735	0,000000	0,021035	0,012700	0,000000	0,021035	0,012700				
12	0,041090	0,008192	0,000000	0,000000	0,008192	0,000000		0,008192				
Todos	1,643417	0,091710	0,122419	0,055777	0,158352	0,012389	0,043387	0,199078	-0,040727	0,066218	0,056201	0,134965

**Pinus pinea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	31,536799	6,677872	3,399352	4,343407	5,733816	0,139892	4,203516	6,606752	-0,872936	3,399352		4,568805
03	0,437283	0,342681	0,000000	0,240240	0,102441	0,000000	0,240240	0,102441				
04	0,016417	0,016417	0,000000	0,016417	0,000000	0,000000	0,016417					
06	1,488170	0,967555	0,055695	0,564371	0,458879	0,000000	0,564371	0,053476	0,405403	0,055695		0,074889
07	0,297417	0,067487	0,000000	0,000000	0,067487	0,000000		0,067487				
11	0,674528	0,656117	0,000000	0,651833	0,004285	0,029028	0,622805		0,004285			
Todos	2,052163	0,535013	0,204713	0,372529	0,367197	0,012000	0,360529	0,400112	-0,032915	0,204713	0,000000	0,275141

**Quercus ilex**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,177382	0,019705	0,000000	0,000000	0,019705	0,000000		0,019705				
02	16,975540	1,953733	0,130614	1,294172	0,790175	0,776072	0,518100	1,542249	-0,752074		0,130614	0,136627
04	0,142005	0,016707	0,005625	0,006179	0,016152	0,000000	0,006179	0,020420	-0,004268	0,005625		0,006226
06	0,026806	0,000801	0,000000	0,000000	0,000801	0,000000		0,000801				
07	0,191816	-0,025233	0,040933	0,000000	0,015700	0,000000		0,015700			0,040933	0,043365
08	0,142257	0,007611	0,000000	0,000000	0,007611	0,000000		0,007611				
09	0,801460	0,069322	0,022160	0,028528	0,062955	0,000000	0,028528	0,096944	-0,033989		0,022160	0,024626
10	8,703087	0,667933	0,660102	0,703778	0,624258	0,279182	0,424595	0,900464	-0,276206	0,215845	0,444258	0,704107
11	0,035171	0,005467	0,000000	0,000000	0,005467	0,000000		0,005467				
12	0,885553	0,055306	0,029701	0,014515	0,070492	0,014515		0,070492			0,029701	0,032244
Todos	1,116376	0,085548	0,070655	0,074829	0,081374	0,030531	0,044299	0,112604	-0,031230	0,021068	0,049588	0,075523

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,112583	0,054191	0,058392	0,112583	0,000000	0,015824	0,096759			0,058392		0,092183
03	61,744646	19,892346	5,528208	10,789058	14,631495	0,270028	10,519031	16,971337	-2,339842	4,758721	0,769486	7,376272
05	0,257298	0,245325	0,000000	0,184191	0,061134	0,000000	0,184191	0,061134				
07	0,233889	0,233889	0,000000	0,233889	0,000000	0,000000	0,233889					
Todos	0,892961	0,308630	0,080080	0,181408	0,207303	0,004683	0,176725	0,239727	-0,032424	0,069417	0,010663	0,107699

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	13,112163	4,884167	0,858796	2,999499	2,743465	0,098983	2,900516	3,118150	-0,374686	0,825559	0,033237	1,099928
04	0,114635	0,094682	0,000000	0,097999	-0,003317	0,000000	0,097999		-0,003317			
08	0,386308	0,155006	0,000000	0,034654	0,120352	0,008068	0,026586	0,113476	0,006876			
10	0,146646	0,068669	0,000000	0,055829	0,012839	0,034527	0,021303	0,012839				
Todos	0,878370	0,338456	0,051077	0,204772	0,184761	0,010519	0,194252	0,206363	-0,021602	0,049100	0,001977	0,065418

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	9,811033	2,946361	1,518241	2,234024	2,230578	0,058071	2,175954	2,342188	-0,111610	1,134783	0,383458	1,924304
08	0,014863	0,014863	0,000000	0,014863	0,000000	0,000000	0,014863					
Todos	0,586095	0,177817	0,090298	0,135451	0,132664	0,003454	0,131997	0,139302	-0,006638	0,067492	0,022806	0,114449

**Árboles ripícolas**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	6,993059	2,476061	0,133011	2,160707	0,448365	0,695836	1,464871	0,968331	-0,519966		0,133011	0,163463
04	0,830065	0,269652	0,055098	0,149630	0,175121	0,000000	0,149630	0,144478	0,030643		0,055098	0,069122
05	0,666860	0,072202	0,000000	0,000000	0,072202	0,000000		0,072202				
06	0,158935	0,104132	0,000000	0,040469	0,063663	0,000000	0,040469	0,063663				
07	0,312685	0,112352	0,032654	0,069075	0,075931	0,000000	0,069075	0,075931			0,032654	0,046299
08	0,459786	0,048611	0,007101	0,035880	0,019832	0,000000	0,035880	0,062157	-0,042325		0,007101	0,009920
09	0,305744	0,036571	0,000000	0,116448	-0,079877	0,000000	0,116448	-0,079877				
10	0,211522	0,145224	0,000000	0,133072	0,012152	0,000000	0,133072	0,012152				
Todos	0,418273	0,116172	0,013190	0,085095	0,044267	0,009643	0,075452	0,054092	-0,009825	0,000000	0,013190	0,016939

**Abies pinsapo**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	83,429578	0,503183	11,275950	6,370636	5,408497	0,566794	5,803842	10,318638	-4,910141		11,275950	13,398410
10	0,018657	0,018657	0,000000	0,018657	0,000000	0,000000	0,018657					
Todos	0,262651	0,003320	0,035263	0,021669	0,016914	0,001773	0,019896	0,032269	-0,015355	0,000000	0,035263	0,041900

**Arbutus unedo**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,053397	-0,009713	0,000000	0,000000	-0,009713	0,000000			-0,009713			
03	0,203698	0,120146	0,000000	0,068746	0,051400	0,068746		0,051400				
04	1,920727	1,231459	0,004766	0,609809	0,626416	0,292255	0,317554	0,435260	0,191156	0,004766		0,006766
05	0,452796	0,343852	0,000000	0,290940	0,052912	0,110882	0,180058	0,067061	-0,014149			
06	1,367494	0,708384	0,000000	0,538257	0,170127	0,143339	0,394918	0,198648	-0,028522			
07	0,051124	0,051124	0,000000	0,051124	0,000000	0,000000	0,051124					
08	1,120318	0,639902	0,011752	0,426460	0,225194	0,188831	0,237629	0,262129	-0,036935		0,011752	0,014994
09	0,115583	0,085843	0,000000	0,082242	0,003602	0,082242		0,003602				
10	0,156252	0,156252	0,000000	0,156252	0,000000	0,133678	0,022574					
11	0,435595	0,435595	0,000000	0,435595	0,000000	0,327455	0,108140					
12	0,087274	0,061256	0,000000	0,045026	0,016230	0,011217	0,033809	0,016230				
Todos	0,685427	0,446908	0,002777	0,299567	0,150119	0,154942	0,144625	0,129945	0,020173	0,000736	0,002041	0,003649

**Otras frondosas**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,043871	0,043871	0,000000	0,043871	0,000000	0,000000	0,043871					
02	0,931469	0,362099	0,000000	0,205362	0,156737	0,205362		0,156737				
04	0,177962	0,080286	0,006529	0,064652	0,022162	0,053025	0,011627	0,041607	-0,019444		0,006529	0,009272
05	0,314598	0,275015	0,000000	0,255579	0,019436	0,146641	0,108938	0,019436				
06	0,375432	0,139036	0,000000	0,128487	0,010549	0,075190	0,053296	0,030323	-0,019774			
07	0,230073	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	0,448171	0,311848	0,027341	0,318108	0,021081	0,193733	0,124375	0,024337	-0,003256		0,027341	0,040636
09	0,778133	0,432317	0,000000	0,413221	0,019097	0,236800	0,176420	0,045540	-0,026444			
10	0,390476	0,001998	0,123570	0,130703	-0,005136	0,083081	0,047622	0,037251	-0,042387	0,099556	0,024014	0,174718
11	0,021802	0,021802	0,000000	0,021802	0,000000	0,021802						
12	0,211319	0,017382	0,000000	0,015423	0,001959	0,000000	0,015423	0,027367	-0,025408			
Todos	0,285024	0,132563	0,017321	0,139266	0,010618	0,083866	0,055400	0,024359	-0,013741	0,009317	0,008004	0,024840

**Quercus suber d**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,157917	0,031760	0,000000	0,000000	0,031760	0,000000		0,019456	0,012304			
03	0,380098	0,095156	0,000000	0,000000	0,095156	0,000000		0,095156				
04	12,719085	2,748788	0,976469	2,357194	1,368064	0,000000	2,357194	1,522141	-0,154077	0,421469	0,555000	1,104602
05	6,207404	1,073159	0,388682	0,999822	0,462019	0,000000	0,999822	0,550763	-0,088744	0,107609	0,281072	0,442836
06	7,443731	1,856564	0,057368	1,204897	0,709035	0,000000	1,204897	0,856151	-0,147116	0,057368		0,064369
07	6,816905	0,806493	0,754302	0,899517	0,661278	0,000000	0,899517	0,841831	-0,180553	0,495140	0,259162	0,857128
08	9,128792	2,337318	0,224799	1,715947	0,846170	0,000000	1,715947	1,066997	-0,220828	0,086178	0,138622	0,248001
09	0,032249	0,032249	0,000000	0,032249	0,000000	0,000000	0,032249					
11	1,849956	0,906745	0,081824	0,779154	0,209416	0,000000	0,779154	0,268484	-0,059068	0,051558	0,030266	0,092778
12	0,128627	0,053871	0,000000	0,023573	0,030299	0,000000	0,023573	0,030299				
Todos	4,954399	1,162182	0,268817	0,939727	0,491271	0,000000	0,939727	0,582353	-0,091082	0,121552	0,147264	0,303424

**Quercus suber D**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,214420	-0,083894	0,140657	0,000000	0,056764	0,000000		0,025616	0,031147		0,140657	0,156463
04	15,749253	-1,976013	3,380340	0,283729	1,120599	0,000000	0,283729	1,821872	-0,701273	1,366798	2,013543	3,679633
05	11,066579	0,049434	0,890683	0,408811	0,531306	0,000000	0,408811	0,553552	-0,022246	0,539823	0,350859	0,978395
06	15,842825	-0,359154	1,478578	0,253397	0,866027	0,000000	0,253397	1,150127	-0,284099	0,828555	0,650022	1,586940
07	6,298045	-0,184585	0,746641	0,058672	0,503384	0,000000	0,058672	0,777890	-0,274507	0,520500	0,226141	0,825421
08	11,192877	0,086519	0,721210	0,252697	0,555032	0,000000	0,252697	1,246397	-0,691365	0,262567	0,458643	0,785843
09	0,060511	-0,032297	0,000000	0,000000	-0,032297	0,000000		0,002120	-0,034417			
10	0,205918	0,045168	0,000000	0,000000	0,045168	0,000000		0,027733	0,017435			
11	2,078382	0,348482	0,139780	0,239736	0,248526	0,000000	0,239736	0,293204	-0,044678	0,101029	0,038751	0,157865
Todos	6,529909	-0,270685	0,843613	0,162925	0,410003	0,000000	0,162925	0,671041	-0,261038	0,372941	0,470672	0,919619



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

**Todas las especies**

<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	1,000	1,069	78	87
02	1,013	1,034	21	22
03	1,147	1,116	15	20
04	1,013	1,014	193	215
05	1,051	1,035	72	77
06	0,996	0,992	73	75
07	1,041	1,041	53	57
08	1,055	1,026	160	185
09	1,050	1,055	54	58
10	0,981	1,009	97	100
11	1,108	1,164	69	82
12	0,801	1,012	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,020</b>	<b>1,030</b>	<b>959</b>	<b>1.062</b>

RE = reducido

CO = completo

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

**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	1,015	1,032	78	87
02	0,000	0,000	21	22
03	1,333	1,333	15	20
04	1,029	1,018	193	215
05	1,043	1,036	72	77
06	0,952	0,965	73	75
07	1,013	1,026	53	57
08	1,071	1,031	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	1,031	1,031	97	100
11	1,166	1,178	69	82
12	1,135	1,135	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,044</b>	<b>1,025</b>	<b>959</b>	<b>1.062</b>

### Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,021	1,043	193	215
05	0,891	0,791	72	77
06	1,025	1,020	73	75
07	1,075	1,075	53	57
08	0,852	0,935	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	1,031	1,031	97	100
11	0,448	1,028	69	82
12	0,000	0,000	74	84
<b>Todos</b>	<b>0,964</b>	<b>0,973</b>	<b>845</b>	<b>933</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
03	0,409	0,162	15	20
04	0,878	0,893	193	215
05	1,069	1,069	72	77
06	1,027	1,027	73	75
07	1,075	1,075	53	57
08	1,143	1,136	160	185
09	1,063	1,054	54	58
10	1,031	1,031	97	100
11	1,139	1,131	69	82
12	0,910	1,030	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,032</b>	<b>1,047</b>	<b>938</b>	<b>1.040</b>

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,020	1,044	21	22
03	1,333	1,333	15	20
04	0,803	0,968	193	215
05	1,069	1,069	72	77
06	1,027	1,027	73	75
07	1,075	1,075	53	57
08	1,135	1,124	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	0,996	1,010	97	100
11	1,188	1,188	69	82
12	1,135	1,135	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,017</b>	<b>1,040</b>	<b>881</b>	<b>975</b>

### Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,915	1,042	78	87
03	1,333	1,333	15	20
06	1,027	1,027	73	75
07	1,075	1,075	53	57
11	1,188	1,188	69	82
<b>Todos</b>	<b>0,925</b>	<b>1,043</b>	<b>288</b>	<b>321</b>

### Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
02	0,951	0,994	21	22
04	1,114	1,114	193	215
06	1,027	1,027	73	75
07	1,075	1,075	53	57
08	1,156	1,156	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	0,980	1,005	97	100
11	1,188	1,188	69	82
12	1,135	1,135	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,004</b>	<b>1,028</b>	<b>872</b>	<b>965</b>

### Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
03	1,271	1,325	15	20
05	1,069	1,069	72	77
<b>Todos</b>	<b>1,267</b>	<b>1,323</b>	<b>165</b>	<b>184</b>

### Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
04	1,114	1,114	193	215
08	1,156	1,156	160	185
10	0,977	0,847	97	100
<b>Todos</b>	<b>1,108</b>	<b>1,114</b>	<b>528</b>	<b>587</b>

### Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
<b>Todos</b>	<b>1,115</b>	<b>1,115</b>	<b>78</b>	<b>87</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,126	0,532	15	20
04	1,057	0,921	193	215
05	1,069	1,069	72	77
06	1,027	1,027	73	75
07	1,075	1,075	53	57
08	1,024	1,060	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	1,031	1,031	97	100
<b>Todos</b>	<b>1,106</b>	<b>0,850</b>	<b>717</b>	<b>787</b>

### Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,046	1,042	21	22
<b>Todos</b>	<b>1,046</b>	<b>1,042</b>	<b>21</b>	<b>22</b>

### Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,115	1,115	78	87
02	0,000	0,000	21	22
03	1,333	1,333	15	20
04	1,005	1,024	193	215
05	1,069	1,069	72	77
06	1,027	1,027	73	75
08	0,951	0,999	160	185
09	0,537	0,492	54	58
10	0,000	0,000	97	100
11	0,000	0,000	69	82
12	0,172	0,252	74	84
<b>Todos</b>	<b>0,847</b>	<b>0,956</b>	<b>906</b>	<b>1.005</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,048	1,048	21	22
03	0,000	0,000	15	20
04	0,967	1,048	193	215
05	1,069	1,069	72	77
06	1,027	1,027	73	75
08	0,976	1,003	160	185
09	1,074	1,074	54	58
10	1,031	1,031	97	100
12	1,135	1,135	74	84
<b>Todos</b>	<b>1,011</b>	<b>1,045</b>	<b>759</b>	<b>836</b>

Comparación dasométrica de Cádiz

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	1110	229,368980	1177,72	Sí	Sí
01	1179	158,801210	1046,87	Sí	Sí
01	0866	145,927010	238,20	Sí	Sí
01	0297	115,441640	199,17	Sí	Sí
01	0043	110,467690	652,31	Sí	Sí
01	1178	100,249480	1556,17	Sí	Sí
01	1111	76,507450	841,74	Sí	Sí
01	0216	76,345690	664,88	Sí	Sí
01	0217	74,377660	578,02	Sí	Sí
01	0055	72,482210	319,84	Sí	Sí
01	0862	70,737200	86,69	Sí	Sí
01	1099	70,109840	859,42	Sí	Sí
01	0572	69,987750	198,04	Sí	Sí
01	0875	69,248550	353,65	Sí	Sí
01	0868	66,463870	101,26	Sí	Sí
01	0271	64,698370	330,45	Sí	Sí
01	0871	64,328220	183,46	Sí	Sí
01	0005	64,183760	20,36	Sí	Sí
01	0869	62,190800	325,37	Sí	Sí
01	0847	61,900080	452,70	Sí	Sí
01	0276	59,241460	123,34	Sí	Sí
01	0850	58,285650	700,27	Sí	Sí
01	0860	57,557770	240,04	Sí	Sí
01	0009	54,687990	58,84	Sí	Sí
01	0859	53,995550	92,23	Sí	Sí
01	0838	52,876650	201,58	Sí	Sí
01	1127	52,333880	80,89	Sí	Sí
01	0602	50,999160	268,78	Sí	Sí
01	0047	45,820640	219,27	Sí	Sí
01	0854	45,062350	128,43	Sí	Sí
01	0417	41,819940	289,14	Sí	Sí
01	1238	38,373120	176,82	Sí	Sí
01	0578	37,897310	102,54	Sí	Sí
01	0008	34,928980	43,56	Sí	No
01	0004	33,447250	25,45	Sí	Sí
01	0839	31,528780	72,98	Sí	Sí
01	0007	31,432950	165,79	Sí	No
01	0331	30,553120	153,19	Sí	Sí
01	0846	29,846420	107,64	Sí	Sí
01	1219	29,280870	65,05	Sí	Sí
01	0270	28,179150	48,65	Sí	Sí
01	0861	26,806700	44,68	Sí	Sí
01	0183	26,220830	491,59	Sí	Sí
01	0305	25,109600	39,59	Sí	Sí
01	0045	24,336570	183,90	Sí	Sí
01	0573	24,021280	328,89	Sí	Sí

01	0587	23,210650	84,87	Sí	Sí
01	1123	21,773040	282,06	Sí	Sí
01	0867	21,431350	57,69	Sí	Sí
01	0675	21,320220	1336,89	Sí	No
01	0856	21,283430	39,59	Sí	Sí
01	0863	20,741820	75,81	Sí	No
01	0873	20,253010	325,37	Sí	Sí
01	0555	19,055920	130,84	Sí	Sí
01	0870	18,129460	212,19	Sí	Sí
01	0855	17,920180	133,95	Sí	Sí
01	0185	17,840590	795,76	Sí	Sí
01	0308	17,535600	183,90	Sí	Sí
01	0872	17,278470	505,74	Sí	Sí
01	0851	17,157200	106,08	Sí	Sí
01	0558	16,639740	47,52	Sí	Sí
01	1239	15,918810	187,43	Sí	No
01	1109	15,400400	314,76	Sí	Sí
01	0865	14,376170	139,48	Sí	Sí
01	0668	13,567200	318,30	Sí	Sí
01	0837	13,264510	56,58	Sí	Sí
01	1115	13,158990	15,27	Sí	Sí
01	1124	13,032120	65,20	Sí	Sí
01	1224	10,422050	364,27	Sí	Sí
01	0840	10,028040	106,09	Sí	Sí
01	0853	10,015080	10,18	Sí	Sí
01	0599	9,189090	65,20	Sí	Sí
01	0858	9,011260	88,41	Sí	Sí
01	0577	8,209510	10,18	Sí	No
01	0594	8,152280	74,26	Sí	Sí
01	0265	6,111660	77,80	Sí	Sí
01	0452	5,562320	127,32	Sí	Sí
01	0880	3,575030	413,80	Sí	No
01	0583	3,435580	19,23	Sí	No
01	0762	3,409150	159,15	Sí	Sí
01	1223	3,101690	159,15	Sí	Sí
01	0431	2,301470	14,14	Sí	Sí
01	0864	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1116	0,000000	0,00	Sí	No
01	0857	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0304	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0788	0,000000	0,00	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>87</b>	<b>78</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co	Cant.	VCC		RESI/CO	S re	Cant.	VCC		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO		parc.	m3/ha	301/RE			parc.	m3/ha	RENO/CO	
01	91	38,020	87	38,290	0,993	38,23	78	40,920	0,929	1,069	39,35	9	15,510	0,405	12,62
02	22	112,320	22	112,320	1,000	117,05	21	116,140	0,967	1,034	118,53	1	32,150	0,286	0,00
03	25	52,850	20	42,290	1,250	43,61	15	47,200	1,120	1,116	44,33	5	27,580	0,652	42,38
04	218	37,930	215	38,270	0,991	25,38	193	38,800	0,977	1,014	25,63	22	33,620	0,878	23,14
05	79	21,670	77	21,940	0,988	18,13	72	22,700	0,955	1,035	18,39	5	10,960	0,500	9,09
06	75	47,440	75	47,440	1,000	31,69	73	47,040	1,008	0,992	31,25	2	61,820	1,303	59,71
07	58	21,460	57	21,770	0,986	15,50	53	22,660	0,947	1,041	15,22	4	9,920	0,456	16,38
08	187	31,770	185	31,820	0,998	25,84	160	32,650	0,973	1,026	25,53	25	26,570	0,835	27,76
09	59	10,640	58	10,600	1,004	9,67	54	11,170	0,952	1,055	9,73	4	2,780	0,263	4,39
10	101	16,050	100	16,090	0,997	16,52	97	16,230	0,989	1,009	16,61	3	11,670	0,725	15,40
11	86	4,210	82	4,110	1,024	5,66	69	4,790	0,880	1,164	5,93	13	0,540	0,132	0,75
12	87	3,360	84	3,400	0,989	6,30	74	3,440	0,977	1,012	6,34	10	3,100	0,912	6,36

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

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

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

#### **IX.2.4.2 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: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	259,878620	-3,050935	20,302959	21,779098	45,132992
02	359,964631	65,127619	8,392063	106,952124	50,216569
03	312,948138	15,372852	15,991283	26,374248	26,992679
04	172,725941	38,994879	10,819980	46,787719	18,612819
05	132,771927	-42,951149	3,077663	9,609355	55,638167
06	62,042921	5,649860	0,911702	10,105076	5,366918
07	135,839167	17,148314	-5,234429	42,441319	20,058576
08	81,409151	57,277166	4,419109	67,012609	14,154552
09	256,785453	15,557396	12,307982	45,757047	42,507633
10	209,509517	72,478820	-2,802040	82,144488	6,863628
11	68,050657	35,340087	9,155638	30,447033	4,262585
12	183,426576	39,499788	7,038853	52,851454	20,390518
13	824,634826	105,867512	-65,501102	212,206594	40,837980
14	307,699562	-8,922108	1,028023	42,441319	52,391450
15	216,843701	180,670337	15,432135	176,838829	11,600627
16	32,723543	20,585326	-0,509296	27,779772	6,685151
<b>Todos</b>	<b>172,855455</b>	<b>28,335962</b>	<b>5,873746</b>	<b>43,407690</b>	<b>20,945473</b>

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	2,512973	1,163413	-0,511902	1,675315	0,000000
03	114,998796	-5,788187	4,064262	9,094568	18,947017
04	57,298337	8,955289	3,543594	13,806212	8,394518
05	91,622533	-36,502204	1,401364	7,207016	45,110584
06	3,119100	2,045716	2,270274	0,000000	0,224557
08	1,116877	0,506317	0,506317	0,000000	0,000000
09	34,397363	-6,078835	-0,442097	3,978874	9,615611
10	1,051906	-0,823727	0,000000	0,000000	0,823727
11	0,000000	0,802695	0,802695	0,000000	0,000000
12	16,178417	6,406237	7,540675	0,000000	1,134438
14	3,065206	-2,122066	0,000000	0,000000	2,122066
15	11,298036	8,252479	2,357851	7,073553	1,178926
16	3,986912	3,793997	2,572201	2,314981	1,093185
<b>Todos</b>	<b>29,869134</b>	<b>-0,280398</b>	<b>2,048140</b>	<b>4,030609</b>	<b>6,359147</b>

**Quercus canariensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	7,778887	1,790619	1,790619	0,000000	0,000000
04	1,477776	1,772649	1,036318	0,767012	0,030680
05	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,727565	-0,080841	0,000000	0,000000	0,080841
08	4,281361	-4,281361	-4,147336	0,000000	0,134025
09	121,059441	5,203483	12,347771	3,978874	11,123162
10	1,622354	-0,570448	-0,570448	0,000000	0,000000
11	0,307546	-0,307546	-0,196829	0,000000	0,110716
12	2,605203	1,735022	1,927210	0,000000	0,192187
13	10,610330	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	4,318797	2,401078	2,401078	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>7,469511</b>	<b>0,580447</b>	<b>0,842908</b>	<b>0,279045</b>	<b>0,541506</b>

**Olea europaea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,699119	3,815996	2,699119	1,675315	0,558438
03	6,287378	1,111558	-0,707355	1,818914	0,000000
04	12,293494	4,563720	-0,720139	5,369083	0,085224
06	31,168545	5,241166	-1,383273	10,105076	3,480637
07	16,120964	2,610478	2,610478	0,000000	0,000000
08	13,752476	0,413244	0,413244	3,350630	3,350630
09	13,895111	8,289320	2,321010	5,968310	0,000000
10	197,155899	54,751583	-5,088395	65,715591	5,875613
11	64,907539	32,965833	8,054624	27,679121	2,767912
12	109,717482	24,258283	-3,969198	38,437421	10,209940
14	12,732396	13,675536	-3,300991	16,976528	0,000000
15	14,190334	7,466528	0,392975	7,073553	0,000000
16	15,654416	16,140562	-4,694267	20,834829	0,000000
<b>Todos</b>	<b>33,524078</b>	<b>11,545502</b>	<b>-0,460163</b>	<b>13,651164</b>	<b>1,645500</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	16,614362	-2,546479	-2,546479	0,000000	0,000000
03	1,220693	-0,443613	-0,443613	0,000000	0,000000
04	1,190573	-0,298282	-0,267602	0,000000	0,030680
06	1,113804	-0,305398	-0,143717	0,000000	0,161681
07	0,606305	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	30,866752	24,496831	8,145755	16,753152	0,402076
09	23,983766	-23,983766	-8,744680	0,000000	15,239086
10	0,246433	0,228179	0,228179	0,000000	0,000000
12	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,534446	-0,141471	0,000000	0,000000	0,141471
16	0,185198	-0,092599	0,000000	0,000000	0,092599
<b>Todos</b>	<b>3,174568</b>	<b>-0,014767</b>	<b>-0,092089</b>	<b>0,824006</b>	<b>0,746684</b>

**Pinus pinea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	137,202732	0,668265	13,169839	10,051891	22,553466
04	0,030680	0,383506	0,383506	0,000000	0,000000
05	0,096094	0,096094	0,096094	0,000000	0,000000
10	0,082144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	0,307546	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	0,943140	0,943140	0,943140	0,000000	0,000000
16	5,980368	-4,115522	-0,450135	0,000000	3,665387
<b>Todos</b>	<b>10,616112</b>	<b>-0,390320</b>	<b>0,958903</b>	<b>0,719729</b>	<b>2,068952</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,134025	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	145,364347	65,342655	9,727550	66,208457	10,593353
03	0,476960	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	12,195704	-0,828616	-0,101051	0,000000	0,727565
07	88,453098	27,543069	-9,940026	39,409796	1,926701
08	13,197761	2,606046	2,181633	6,701261	6,276848
10	3,048473	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	0,999524	-0,691978	0,000000	0,000000	0,691978
15	0,282942	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000
16	1,435288	-0,900270	-0,321525	0,000000	0,578745
<b>Todos</b>	<b>9,537342</b>	<b>2,361874</b>	<b>-0,680380</b>	<b>3,711820</b>	<b>0,669567</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,604975	1,675315	0,604975	1,675315	0,604975
10	0,000000	0,082144	0,082144	0,000000	0,000000
13	10,610330	-5,894628	-5,894628	0,000000	0,000000
14	261,749761	-17,674451	3,385874	16,976528	38,036853
<b>Todos</b>	<b>5,202369</b>	<b>-0,283788</b>	<b>0,044653</b>	<b>0,446485</b>	<b>0,774927</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	65,093442	-4,722527	0,303418	3,350630	8,376576
03	0,566895	0,945835	0,036378	0,909457	0,000000
04	0,170447	0,037498	0,037498	0,000000	0,000000
05	0,867511	-0,333658	-0,333658	0,000000	0,000000
07	3,031523	0,757881	0,757881	0,000000	0,000000
11	0,691978	-0,691978	0,000000	0,000000	0,691978
14	8,488264	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,000000	7,957747	0,884194	7,073553	0,000000
<b>Todos</b>	<b>5,236146</b>	<b>0,019203</b>	<b>0,100115</b>	<b>0,562275</b>	<b>0,643187</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	49,364094	-5,455943	3,778767	3,350630	12,585340
09	0,000000	0,497359	0,497359	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,534537</b>	<b>-0,368012</b>	<b>0,293206</b>	<b>0,239910</b>	<b>0,901128</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,404203	-0,101051	0,000000	0,000000	0,101051
04	0,085224	0,085224	0,085224	0,000000	0,000000
06	0,709601	-0,062876	-0,062876	0,000000	0,000000
09	3,782140	0,183470	1,122927	0,000000	0,939456
10	0,164289	0,164289	0,164289	0,000000	0,000000
12	1,489450	0,533853	1,134438	0,000000	0,600585
13	776,628979	124,966106	-61,304127	212,206594	25,936362
<b>Todos</b>	<b>9,500624</b>	<b>1,508745</b>	<b>-0,587542</b>	<b>2,489941</b>	<b>0,393653</b>

### Abies pinsapo

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	161,061976	-12,947432	1,210992	25,464791	39,623215
07	15,147509	-13,557644	0,000000	0,000000	13,557644
<b>Todos</b>	<b>1,707513</b>	<b>-1,095002</b>	<b>0,003999</b>	<b>0,084092</b>	<b>1,183093</b>

### Arbutus unedo

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,837658	-0,465365	-0,465365	0,000000	0,000000
03	27,856663	20,066660	6,424807	13,641852	0,000000
04	10,929918	21,753307	0,276976	22,243342	0,767012
05	0,000000	3,002924	0,600585	2,402339	0,000000
07	0,000000	0,757881	0,757881	0,000000	0,000000
08	0,000000	26,805044	0,000000	26,805044	0,000000
09	13,428699	11,384000	1,436815	9,947184	0,000000
14	8,488264	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000
15	149,232323	118,973234	5,796384	116,713627	3,536777
16	0,000000	6,366198	1,736236	4,629962	0,000000
<b>Todos</b>	<b>10,104395</b>	<b>11,747253</b>	<b>1,337492</b>	<b>10,612554</b>	<b>0,202792</b>

### Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	0,372292	0,372292	0,000000	0,000000
02	36,923947	15,278875	0,000000	15,278875	0,000000
03	2,349430	2,021015	1,111558	0,909457	0,000000
04	0,000000	4,985577	0,383506	4,602071	0,000000
06	0,080841	0,586094	0,586094	0,000000	0,000000
07	8,626366	1,515761	0,336836	3,031523	1,852597
08	13,071182	7,445845	-2,606046	13,402522	3,350630
09	19,562795	22,602213	2,707845	21,883805	1,989437
10	4,385603	18,646799	2,217901	16,428898	0,000000
11	0,000000	3,459890	0,691978	2,767912	0,000000
12	22,822219	10,209940	0,600585	14,414033	4,804678
14	10,610330	-10,610330	0,000000	0,000000	10,610330
15	28,687188	32,616940	0,785950	35,367766	3,536777
16	0,578745	0,257220	0,257220	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>5,329924</b>	<b>5,337148</b>	<b>0,561582</b>	<b>5,756059</b>	<b>0,980494</b>

**Quercus suber d**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,908393	0,165670	0,232683	0,000000	0,067013
03	129,616798	2,678856	5,314259	0,000000	2,635404
04	71,548564	2,447620	6,471023	0,000000	4,023403
05	28,846751	-4,035929	0,982290	0,000000	5,018219
06	9,837853	0,141471	0,527710	0,000000	0,386238
07	1,010508	-0,094314	0,242522	0,000000	0,336836
08	3,201714	0,134025	0,134025	0,000000	0,000000
09	18,433237	1,494288	1,794914	0,000000	0,300626
10	1,095260	0,164289	0,164289	0,000000	0,000000
12	21,741166	-0,643293	0,979620	0,000000	1,622913
13	6,413355	-3,018049	1,697653	0,000000	4,715702
14	0,943140	-0,943140	0,000000	0,000000	0,943140
15	4,558512	1,210364	2,530760	0,000000	1,320397
16	3,276984	0,205776	0,462996	0,000000	0,257220
<b>Todos</b>	<b>30,468459</b>	<b>0,524513</b>	<b>1,917853</b>	<b>0,000000</b>	<b>1,393339</b>

**Quercus suber D**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,521209	-0,268050	0,119134	0,000000	0,387184
03	21,391435	-6,908840	-1,599634	0,000000	5,309207
04	17,700928	-5,691227	-0,409925	0,000000	5,281302
05	11,146852	-5,178375	0,330989	0,000000	5,509364
06	3,089908	-1,086857	-0,781459	0,000000	0,305398
07	2,842895	-2,384798	0,000000	0,000000	2,384798
08	1,921028	-0,848826	-0,208484	0,000000	0,640343
09	8,242900	-4,034136	-0,733881	0,000000	3,300255
10	0,657156	-0,164289	0,000000	0,000000	0,164289
11	0,836525	-0,196829	-0,196829	0,000000	0,000000
12	8,680451	-3,000254	-1,174477	0,000000	1,825777
13	20,371833	-10,185917	0,000000	0,000000	10,185917
14	0,679061	-0,679061	0,000000	0,000000	0,679061
15	3,741124	-1,603339	0,282942	0,000000	1,886281
16	1,625631	-1,070036	-0,072022	0,000000	0,998014
<b>Todos</b>	<b>7,580743</b>	<b>-2,856436</b>	<b>-0,414931</b>	<b>0,000000</b>	<b>2,441505</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	259,878620	-3,050935	45,132992	91,239528	-49,157471	21,779098	69,460430	0,000000	-49,157471	37,672255	7,460737
02	359,964631	65,127619	50,216569	154,243071	-38,898883	106,952124	47,290947	0,000000	-38,898883	0,203718	50,012850
03	312,948138	15,372852	26,992679	72,674696	-30,309165	26,374248	46,300447	0,000000	-30,309165	7,268581	19,724098
04	172,725941	38,994879	18,612819	78,085209	-20,477510	46,787719	31,297490	0,000000	-20,477510	11,020255	7,592564
05	132,771927	-42,951149	55,638167	26,228201	-13,541183	9,609355	16,618846	0,000000	-13,541183	17,587789	38,050377
06	62,042921	5,649860	5,366918	19,866579	-8,849801	10,105076	9,761503	0,000000	-8,849801	4,738158	0,628760
07	135,839167	17,148314	20,058576	51,758199	-14,551309	42,441319	9,316880	0,000000	-14,551309	3,779298	16,279277
08	81,409151	57,277166	14,154552	81,144823	-9,713105	67,012609	14,132215	0,000000	-9,713105	3,856948	10,297604
09	256,785453	15,557396	42,507633	86,253139	-28,188109	45,757047	40,496092	0,000000	-28,188109	33,738638	8,768995
10	209,509517	72,478820	6,863628	110,587017	-31,244569	82,144488	28,442529	0,000000	-31,244569	6,185936	0,677692
11	68,050657	35,340087	4,262585	50,452887	-10,850215	30,447033	20,005854	0,000000	-10,850215	0,110716	4,151868
12	183,426576	39,499788	20,390518	89,249556	-29,359249	52,851454	36,398102	0,000000	-29,359249	7,839632	12,550886
13	824,634826	105,867512	40,837980	358,251888	-211,546396	212,206594	146,045294	0,000000	-211,546396	3,395306	37,442675
14	307,699562	-8,922108	52,391450	122,834608	-79,365266	42,441319	80,393289	0,000000	-79,365266	38,272638	14,118812
15	216,843701	180,670337	11,600627	223,229548	-30,958584	176,838829	46,390719	0,000000	-30,958584	0,000000	11,600627
16	32,723543	20,585326	6,685151	34,572956	-7,302479	27,779772	6,793183	0,000000	-7,302479	4,035784	2,649367
Todos	172,855455	28,335962	20,945473	73,800065	-24,518629	43,407690	30,392375	0,000000	-24,518629	10,394977	10,550497

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,512973	1,163413	0,000000	2,419900	-1,256486	1,675315	0,744585	0,000000	-1,256486		
03	114,998796	-5,788187	18,947017	29,077356	-15,918526	9,094568	19,982788	0,000000	-15,918526	5,557792	13,389226
04	57,298337	8,955289	8,394518	28,471478	-11,121671	13,806212	14,665265	0,000000	-11,121671	5,944341	2,450177
05	91,622533	-36,502204	45,110584	20,620075	-12,011694	7,207016	13,413058	0,000000	-12,011694	7,807601	37,302983
06	3,119100	2,045716	0,224557	2,694687	-0,424413	0,000000	2,694687	0,000000	-0,424413		0,224557
08	1,116877	0,506317	0,000000	0,506317	0,000000	0,000000	0,506317	0,000000			
09	34,397363	-6,078835	9,615611	7,073553	-3,536777	3,978874	3,094680	0,000000	-3,536777	9,173514	0,442097
10	1,051906	-0,823727	0,823727	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,310324	0,513403
11	0,000000	0,802695	0,000000	0,802695	0,000000	0,000000	0,802695				
12	16,178417	6,406237	1,134438	12,478815	-4,938141	0,000000	12,478815	0,000000	-4,938141		1,134438
14	3,065206	-2,122066	2,122066	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		2,122066	
15	11,298036	8,252479	1,178926	14,048863	-4,617458	7,073553	6,975309	0,000000	-4,617458		1,178926
16	3,986912	3,793997	1,093185	4,887182	0,000000	2,314981	2,572201	0,000000			1,093185
Todos	29,869134	-0,280398	6,359147	10,747108	-4,668359	4,030609	6,716499	0,000000	-4,668359	2,298815	4,060332

### Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	7,778887	1,790619	0,000000	3,407432	-1,616812	0,000000	3,407432	0,000000	-1,616812		
04	1,477776	1,772649	0,030680	1,857873	-0,054543	0,767012	1,090861	0,000000	-0,054543		0,030680
05	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,727565	-0,080841	0,080841	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,080841	
08	4,281361	-4,281361	0,134025	0,000000	-4,147336	0,000000		0,000000	-4,147336	0,134025	
09	121,059441	5,203483	11,123162	26,877291	-10,550647	3,978874	22,898418	0,000000	-10,550647	9,608980	1,514182
10	1,622354	-0,570448	0,000000	0,000000	-0,570448	0,000000		0,000000	-0,570448		
11	0,307546	-0,307546	0,110716	0,000000	-0,196829	0,000000			-0,196829	0,110716	
12	2,605203	1,735022	0,192187	1,927210	0,000000	0,000000	1,927210	0,000000			0,192187
13	10,610330	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	4,318797	2,401078	0,000000	2,652582	-0,251504	0,000000	2,652582	0,000000	-0,251504		
Todos	7,469511	0,580447	0,541506	2,070539	-0,948585	0,279045	1,791494	0,000000	-0,948585	0,457764	0,083742

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,699119	3,815996	0,558438	4,374434	0,000000	1,675315	2,699119	0,000000		0,558438	
03	6,287378	1,111558	0,000000	3,157836	-2,046278	1,818914	1,338923	0,000000	-2,046278		
04	12,293494	4,563720	0,085224	7,381210	-2,732266	5,369083	2,012128	0,000000	-2,732266	0,085224	
06	31,168545	5,241166	3,480637	14,580502	-5,858698	10,105076	4,475426	0,000000	-5,858698	3,480637	
07	16,120964	2,610478	0,000000	2,189433	0,421045	0,000000	2,189433	0,000000	0,421045		
08	13,752476	0,413244	3,350630	4,694606	-0,930731	3,350630	1,343975	0,000000	-0,930731		3,350630
09	13,895111	8,289320	0,000000	9,394563	-1,105243	5,968310	3,426252	0,000000	-1,105243		
10	197,155899	54,751583	5,875613	91,155282	-30,528086	65,715591	25,439692	0,000000	-30,528086	5,875613	
11	64,907539	32,965833	2,767912	46,190302	-10,456557	27,679121	18,511181	0,000000	-10,456557		2,767912
12	109,717482	24,258283	10,209940	54,362258	-19,894035	38,437421	15,924837	0,000000	-19,894035	5,405262	4,804678
14	12,732396	13,675536	0,000000	21,220659	-7,545123	16,976528	4,244132	0,000000	-7,545123		
15	14,190334	7,466528	0,000000	10,119111	-2,652582	7,073553	3,045558	0,000000	-2,652582		
16	15,654416	16,140562	0,000000	21,992320	-5,851758	20,834829	1,157491	0,000000	-5,851758		
Todos	33,524078	11,545502	1,645500	19,080042	-5,889040	13,651164	5,428877	0,000000	-5,889040	1,034663	0,610837

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	16,614362	-2,546479	0,000000	1,273240	-3,819719	0,000000	1,273240	0,000000	-3,819719		
03	1,220693	-0,443613	0,000000	0,000000	-0,443613	0,000000		0,000000	-0,443613		
04	1,190573	-0,298282	0,030680	0,307657	-0,575259	0,000000	0,307657	0,000000	-0,575259	0,030680	
06	1,113804	-0,305398	0,161681	0,000000	-0,143717	0,000000		0,000000	-0,143717		0,161681
07	0,606305	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	30,866752	24,496831	0,402076	25,613708	-0,714801	16,753152	8,860556	0,000000	-0,714801		0,402076
09	23,983766	-23,983766	15,239086	0,000000	-8,744680	0,000000		0,000000	-8,744680	12,593135	2,645951
10	0,246433	0,228179	0,000000	0,228179	0,000000	0,000000	0,228179				
12	0,192187	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	0,534446	-0,141471	0,141471	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,141471
16	0,185198	-0,092599	0,092599	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,092599	
Todos	3,174568	-0,014767	0,746684	1,318227	-0,586310	0,824006	0,494221	0,000000	-0,586310	0,588660	0,158024

## 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	137,202732	0,668265	22,553466	50,646641	-27,424910	10,051891	40,594749	0,000000	-27,424910	22,553466		
04	0,030680	0,383506	0,000000	0,383506	0,000000	0,000000	0,383506	0,000000				
05	0,096094	0,096094	0,000000	0,096094	0,000000	0,000000	0,096094	0,000000				
10	0,082144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	0,307546	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
14	0,943140	0,943140	0,000000	0,943140	0,000000	0,000000	0,943140	0,000000				
16	5,980368	-4,115522	3,665387	0,514440	-0,964575	0,000000	0,514440	0,000000	-0,964575	3,665387		
Todos	10,616112	-0,390320	2,068952	3,761791	-2,083159	0,719729	3,042062	0,000000	-2,083159	2,068952	0,000000	

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,134025	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
02	145,364347	65,342655	10,593353	91,656272	-15,720265	66,208457	25,447815	0,000000	-15,720265	0,203718	10,389635	
03	0,476960	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	12,195704	-0,828616	0,727565	0,891492	-0,992543	0,000000	0,891492	0,000000	-0,992543	0,485044	0,242522	
07	88,453098	27,543069	1,926701	44,021079	-14,551309	39,409796	4,611283	0,000000	-14,551309	0,673672	1,253029	
08	13,197761	2,606046	6,276848	8,882894	0,000000	6,701261	2,181633	0,000000			6,276848	
10	3,048473	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	0,999524	-0,691978	0,691978	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,691978	
15	0,282942	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777		0,000000				
16	1,435288	-0,900270	0,578745	0,000000	-0,321525	0,000000		0,000000	-0,321525		0,578745	
Todos	9,537342	2,361874	0,669567	4,336054	-1,304614	3,711820	0,624234	0,000000	-1,304614	0,093764	0,575802	

## Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,604975	1,675315	0,604975	2,280290	0,000000	1,675315	0,604975			0,604975		
10	0,000000	0,082144	0,000000	0,082144	0,000000	0,000000	0,082144					
13	10,610330	-5,894628	0,000000	0,000000	-5,894628	0,000000			-5,894628			
14	261,749761	-17,674451	38,036853	92,182545	-71,820143	16,976528	75,206017	0,000000	-71,820143	34,028506	4,008347	
Todos	5,202369	-0,283788	0,774927	1,941708	-1,450570	0,446485	1,495223	0,000000	-1,450570	0,697829	0,077097	

## 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	65,093442	-4,722527	8,376576	16,244973	-12,590925	3,350630	12,894343	0,000000	-12,590925	6,701261	1,675315	
03	0,566895	0,945835	0,000000	0,945835	0,000000	0,909457	0,036378	0,000000				
04	0,170447	0,037498	0,000000	0,092041	-0,054543	0,000000	0,092041	0,000000	-0,054543			
05	0,867511	-0,333658	0,000000	0,000000	-0,333658	0,000000		0,000000	-0,333658			
07	3,031523	0,757881	0,000000	0,757881	0,000000	0,000000	0,757881	0,000000				
11	0,691978	-0,691978	0,691978	0,000000	0,000000	0,000000					0,691978	
14	8,488264	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
15	0,000000	7,957747	0,000000	7,957747	0,000000	7,073553	0,884194					
Todos	5,236146	0,019203	0,643187	1,586822	-0,924432	0,562275	1,024547	0,000000	-0,924432	0,479819	0,163367	

## Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	49,364094	-5,455943	12,585340	14,900998	-7,771601	3,350630	11,550368	0,000000	-7,771601	7,187102	5,398238	
09	0,000000	0,497359	0,000000	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359					
Todos	3,534537	-0,368012	0,901128	1,089573	-0,556457	0,239910	0,849663	0,000000	-0,556457	0,514606	0,386521	



## Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	0,404203	-0,101051	0,101051	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,101051
04	0,085224	0,085224	0,000000	0,085224	0,000000	0,000000	0,085224	0,000000			
06	0,709601	-0,062876	0,000000	0,080841	-0,143717	0,000000	0,080841	0,000000	-0,143717		
09	3,782140	0,183470	0,939456	1,122927	0,000000	0,000000	1,122927	0,000000			0,939456
10	0,164289	0,164289	0,000000	0,164289	0,000000	0,000000	0,164289	0,000000			
12	1,489450	0,533853	0,600585	1,134438	0,000000	0,000000	1,134438	0,000000			0,600585
13	776,628979	124,966106	25,936362	356,554236	-205,651768	212,206594	144,347641	0,000000	-205,651768		25,936362
Todos	9,500624	1,508745	0,393653	4,327519	-2,425120	2,489941	1,837578	0,000000	-2,425120	0,000000	0,393653

## Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	161,061976	-12,947432	39,623215	46,034684	-19,358900	25,464791	20,569893	0,000000	-19,358900		39,623215
07	15,147509	-13,557644	13,557644	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			13,557644
Todos	1,707513	-1,095002	1,183093	0,152020	-0,063929	0,084092	0,067928	0,000000	-0,063929	0,000000	1,183093

## Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,837658	-0,465365	0,000000	0,000000	-0,465365	0,000000			-0,465365		
03	27,856663	20,066660	0,000000	23,064836	-2,998176	13,641852	9,422983	0,000000	-2,998176		
04	10,929918	21,753307	0,767012	25,503142	-2,982824	22,243342	3,259800	0,000000	-2,982824	0,767012	
05	0,000000	3,002924	0,000000	3,002924	0,000000	2,402339	0,600585				
07	0,000000	0,757881	0,000000	0,757881	0,000000	0,000000	0,757881				
08	0,000000	26,805044	0,000000	26,805044	0,000000	26,805044					
09	13,428699	11,384000	0,000000	12,876077	-1,492078	9,947184	2,928893	0,000000	-1,492078		
14	8,488264	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000	8,488264		0,000000			
15	149,232323	118,973234	3,536777	139,899162	-17,389151	116,713627	23,185535	0,000000	-17,389151		3,536777
16	0,000000	6,366198	0,000000	6,366198	0,000000	4,629962	1,736236				
Todos	10,104395	11,747253	0,202792	13,318965	-1,368920	10,612554	2,706412	0,000000	-1,368920	0,097917	0,104876

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,000000	0,372292	0,000000	0,372292	0,000000	0,000000	0,372292				
02	36,923947	15,278875	0,000000	15,278875	0,000000	15,278875		0,000000			
03	2,349430	2,021015	0,000000	2,021015	0,000000	0,909457	1,111558	0,000000			
04	0,000000	4,985577	0,000000	4,985577	0,000000	4,602071	0,383506				
06	0,080841	0,586094	0,000000	0,586094	0,000000	0,000000	0,586094				
07	8,626366	1,515761	1,852597	3,789403	-0,421045	3,031523	0,757881	0,000000	-0,421045	1,852597	
08	13,071182	7,445845	3,350630	14,240179	-3,443704	13,402522	0,837658	0,000000	-3,443704	3,350630	
09	19,562795	22,602213	1,989437	26,360038	-1,768388	21,883805	4,476233	0,000000	-1,768388		1,989437
10	4,385603	18,646799	0,000000	18,792833	-0,146035	16,428898	2,363936	0,000000	-0,146035		
11	0,000000	3,459890	0,000000	3,459890	0,000000	2,767912	0,691978				
12	22,822219	10,209940	4,804678	16,816372	-1,801754	14,414033	2,402339	0,000000	-1,801754		4,804678
14	10,610330	-10,610330	10,610330	0,000000	0,000000	0,000000				2,122066	8,488264
15	28,687188	32,616940	3,536777	41,950100	-5,796384	35,367766	6,582334	0,000000	-5,796384		3,536777
16	0,578745	0,257220	0,000000	0,257220	0,000000	0,000000	0,257220	0,000000			
Todos	5,329924	5,337148	0,980494	6,883782	-0,566141	5,756059	1,127723	0,000000	-0,566141	0,349403	0,631091

### Quercus suber d

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,908393	0,165670	0,067013	0,000000	0,232683	0,000000		0,000000	0,232683	0,067013	
03	129,616798	2,678856	2,635404	9,751398	-4,437139	0,000000	9,751398	0,000000	-4,437139	0,375909	2,259495
04	71,548564	2,447620	4,023403	8,011864	-1,540841	0,000000	8,011864	0,000000	-1,540841	1,609020	2,414383
05	28,846751	-4,035929	5,018219	1,665622	-0,683332	0,000000	1,665622	0,000000	-0,683332	4,655199	0,363020
06	9,837853	0,141471	0,386238	0,952123	-0,424413	0,000000	0,952123	0,000000	-0,424413	0,386238	
07	1,010508	-0,094314	0,336836	0,242522	0,000000	0,000000	0,242522	0,000000			0,336836
08	3,201714	0,134025	0,000000	0,134025	0,000000	0,000000	0,134025	0,000000			
09	18,433237	1,494288	0,300626	1,653443	0,141471	0,000000	1,653443	0,000000	0,141471	0,221049	0,079577
10	1,095260	0,164289	0,000000	0,164289	0,000000	0,000000	0,164289	0,000000			
12	21,741166	-0,643293	1,622913	2,338276	-1,358656	0,000000	2,338276	0,000000	-1,358656	0,992967	0,629947
13	6,413355	-3,018049	4,715702	1,697653	0,000000	0,000000	1,697653				4,715702
14	0,943140	-0,943140	0,943140	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,943140
15	4,558512	1,210364	1,320397	2,782264	-0,251504	0,000000	2,782264	0,000000	-0,251504		1,320397
16	3,276984	0,205776	0,257220	0,462996	0,000000	0,000000	0,462996	0,000000			0,257220
Todos	30,468459	0,524513	1,393339	2,793722	-0,875869	0,000000	2,793722	0,000000	-0,875869	0,578022	0,815317

### Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,521209	-0,268050	0,387184	0,000000	0,119134	0,000000		0,000000	0,119134		0,387184
03	21,391435	-6,908840	5,309207	1,248987	-2,848621	0,000000	1,248987	0,000000	-2,848621	1,334881	3,974326
04	17,700928	-5,691227	5,281302	1,005638	-1,415563	0,000000	1,005638	0,000000	-1,415563	2,583977	2,697325
05	11,146852	-5,178375	5,509364	0,843488	-0,512499	0,000000	0,843488	0,000000	-0,512499	5,124989	0,384374
06	3,089908	-1,086857	0,305398	0,080841	-0,862300	0,000000	0,080841	0,000000	-0,862300	0,305398	
07	2,842895	-2,384798	2,384798	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		1,253029	1,131769
08	1,921028	-0,848826	0,640343	0,268050	-0,476534	0,000000	0,268050	0,000000	-0,476534	0,372292	0,268050
09	8,242900	-4,034136	3,300255	0,397887	-1,131769	0,000000	0,397887	0,000000	-1,131769	2,141960	1,158294
10	0,657156	-0,164289	0,164289	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,164289
11	0,836525	-0,196829	0,000000	0,000000	-0,196829	0,000000		0,000000	-0,196829		
12	8,680451	-3,000254	1,825777	0,192187	-1,366664	0,000000	0,192187	0,000000	-1,366664	1,441403	0,384374
13	20,371833	-10,185917	10,185917	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		3,395306	6,790611
14	0,679061	-0,679061	0,679061	0,000000	0,000000	0,000000					0,679061
15	3,741124	-1,603339	1,886281	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000			1,886281
16	1,625631	-1,070036	0,998014	0,092599	-0,164621	0,000000	0,092599	0,000000	-0,164621	0,277798	0,720216
Todos	7,580743	-2,856436	2,441505	0,392192	-0,807123	0,000000	0,392192	0,000000	-0,807123	1,134761	1,306744

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	41,669354	17,258197	22,432816	0,401180	5,575799	7,334095
02	97,246448	8,289940	13,347496	1,532743	6,590299	7,788288
03	52,901893	9,308812	12,096503	0,361669	3,149359	3,568887
04	27,945781	4,501270	7,210883	0,703629	3,413242	3,816447
05	13,864694	-1,307770	3,023085	0,156905	4,487760	5,253595
06	14,444389	1,628705	2,531877	0,109173	1,012345	1,101088
07	16,125935	-1,293493	1,353808	0,487797	3,135098	3,675484
08	21,902793	3,440052	3,973495	0,932364	1,465807	1,595265
09	56,296841	6,472290	10,665268	0,675299	4,868277	5,492140
10	14,535342	4,528032	3,784422	1,091439	0,347828	0,401303
11	3,850309	2,050319	1,928261	0,399947	0,277888	0,307030
12	20,678025	4,626478	5,874821	0,710363	1,958705	2,208492
13	76,097043	15,506955	23,958316	3,479179	11,930540	13,128057
14	43,150456	21,046317	26,918294	0,501405	6,373382	8,405086
15	9,762383	5,677157	5,164158	2,174272	1,661273	1,826301
16	3,926014	-0,625057	0,820742	0,384351	1,830150	2,160227
<b>Todos</b>	<b>25,055982</b>	<b>4,793295</b>	<b>6,967541</b>	<b>0,598888</b>	<b>2,773134</b>	<b>3,245576</b>

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,068817	0,095515	0,066798	0,028718	0,000000	
03	5,888894	2,029463	2,685138	0,135373	0,791047	0,987392
04	2,699694	1,411742	1,606838	0,265821	0,460917	0,563246
05	3,344561	-0,059975	1,334425	0,121422	1,515822	1,959088
06	0,177897	0,161879	0,186903	0,000000	0,025024	0,029615
08	0,188309	0,165674	0,165674	0,000000	0,000000	
09	1,893321	0,352806	0,664164	0,089331	0,400689	0,492858
10	0,114878	-0,063069	0,006412	0,000000	0,069481	0,081901
11	0,000000	0,106447	0,106447	0,000000	0,000000	
12	1,261924	1,156761	1,251572	0,000000	0,094811	0,111580
14	0,298641	-0,064832	0,089406	0,000000	0,154239	0,186094
15	0,591351	0,428941	0,433423	0,142498	0,146980	0,168398
16	0,116701	0,120528	0,161297	0,033162	0,073931	0,090308
<b>Todos</b>	<b>1,465776</b>	<b>0,567856</b>	<b>0,772870</b>	<b>0,070955</b>	<b>0,275969</b>	<b>0,344145</b>

**Quercus canariensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	2,679697	0,664914	0,664914	0,000000	0,000000	
04	0,667202	0,451403	0,469160	0,012784	0,030541	0,032836
05	0,160470	0,025774	0,025774	0,000000	0,000000	
06	1,049184	-0,123375	0,029068	0,000000	0,152443	0,158216
08	-0,386200	0,386200	0,526725	0,000000	0,140524	0,150171
09	40,013440	3,890088	5,619197	0,068852	1,797961	2,031192
10	0,173125	0,000034	0,000034	0,000000	0,000000	
11	0,275547	-0,275547	-0,063345	0,000000	0,212202	0,219502
12	2,289272	0,451497	0,555010	0,000000	0,103513	0,115714
13	0,511229	1,494781	1,494781	0,000000	0,000000	
15	1,666078	0,381821	0,381821	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,529244</b>	<b>0,364066</b>	<b>0,483964</b>	<b>0,004766</b>	<b>0,124664</b>	<b>0,137684</b>

**Olea europaea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,275287	0,151586	0,194666	0,025109	0,068189	0,077853
03	0,189081	0,091479	0,061846	0,029634	0,000000	
04	0,513915	0,197169	0,135639	0,069366	0,007835	0,009083
06	3,382777	1,097888	1,159152	0,109173	0,170437	0,198008
07	0,728797	0,222494	0,222494	0,000000	0,000000	
08	0,725996	0,125034	0,131493	0,044737	0,051196	0,062825
09	0,542121	0,234025	0,146904	0,087121	0,000000	
10	12,141773	3,828186	3,181792	0,851559	0,205165	0,238489
11	3,073219	2,162715	1,808587	0,374449	0,020321	0,025810
12	6,091724	2,128747	1,809686	0,541902	0,222840	0,263721
14	0,313258	0,423135	0,260504	0,162631	0,000000	
15	0,407604	0,266692	0,184751	0,081941	0,000000	
16	0,486019	0,362256	0,054380	0,307876	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,921395</b>	<b>0,741622</b>	<b>0,608378</b>	<b>0,183318</b>	<b>0,050075</b>	<b>0,058661</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	16,568118	1,101468	1,101468	0,000000	0,000000	
03	0,037319	0,118062	0,118062	0,000000	0,000000	
04	0,095436	0,079795	0,099136	0,000000	0,019340	0,020550
06	0,482765	-0,058301	0,038502	0,000000	0,096803	0,103422
07	0,556540	0,043936	0,043936	0,000000	0,000000	
08	16,241438	2,356970	2,554715	0,337950	0,535694	0,562484
09	0,024629	-0,024629	1,122238	0,000000	1,146867	1,304586
10	0,172736	0,023410	0,023410	0,000000	0,000000	
12	0,011121	0,114894	0,114894	0,000000	0,000000	
14	-0,026274	0,026274	0,026274	0,000000	0,000000	
15	0,139679	-0,016022	0,096676	0,000000	0,112697	0,118845
16	0,511147	-0,290132	0,040743	0,000000	0,330874	0,341629
<b>Todos</b>	<b>1,034180</b>	<b>0,113887</b>	<b>0,230767</b>	<b>0,016622</b>	<b>0,133502</b>	<b>0,144225</b>

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	25,029156	8,934287	11,610914	0,169927	2,846555	3,885248
04	0,014248	0,029243	0,029243	0,000000	0,000000	
05	0,137501	0,084679	0,084679	0,000000	0,000000	
10	0,158405	0,030501	0,030501	0,000000	0,000000	
11	0,059827	0,013583	0,013583	0,000000	0,000000	
14	0,094602	0,342681	0,342681	0,000000	0,000000	
16	1,062534	-0,860745	0,100656	0,000000	0,961401	1,210089
<b>Todos</b>	<b>1,948085</b>	<b>0,550291</b>	<b>0,861046</b>	<b>0,012167</b>	<b>0,322922</b>	<b>0,428103</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,127046	0,020223	0,020223	0,000000	0,000000	
02	15,124802	3,026830	2,537432	0,884131	0,394734	0,419386
03	0,087999	0,007654	0,007654	0,000000	0,000000	
06	4,050179	0,055850	0,438886	0,000000	0,383035	0,403105
07	10,512845	0,903645	0,859035	0,449760	0,405150	0,434693
08	2,923817	-0,029363	0,429815	0,067158	0,526335	0,567082
10	0,240890	0,016142	0,016142	0,000000	0,000000	
11	0,052016	-0,019202	0,006813	0,000000	0,026014	0,028909
15	0,129287	0,028567	0,003369	0,025198	0,000000	
16	0,284523	-0,019088	0,002895	0,000000	0,021984	0,024858
<b>Todos</b>	<b>1,428525</b>	<b>0,084114</b>	<b>0,137453</b>	<b>0,041877</b>	<b>0,095216</b>	<b>0,101820</b>

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,059929	0,055617	0,099305	0,016240	0,059929	0,094609
10	0,000000	0,199938	0,199938	0,000000	0,000000	
13	1,110145	1,578406	1,578406	0,000000	0,000000	
14	41,687743	20,754225	26,012404	0,270028	5,528208	7,376272
<b>Todos</b>	<b>0,819149</b>	<b>0,434780</b>	<b>0,539045</b>	<b>0,006357</b>	<b>0,110622</b>	<b>0,148651</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	8,432810	5,024410	5,792506	0,101587	0,869684	1,109015
03	0,181137	0,099617	0,090397	0,009221	0,000000	
04	0,047418	0,137434	0,137434	0,000000	0,000000	
05	0,143937	0,119136	0,119136	0,000000	0,000000	
07	0,143251	0,040714	0,040714	0,000000	0,000000	
11	0,019351	-0,019351	0,000000	0,000000	0,019351	0,032809
14	0,103154	0,040469	0,040469	0,000000	0,000000	
15	0,000000	0,120662	0,027632	0,093030	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,653477</b>	<b>0,401629</b>	<b>0,453939</b>	<b>0,011174</b>	<b>0,063485</b>	<b>0,081465</b>

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	7,130325	3,023897	4,522493	0,059599	1,558195	1,974944
09	0,000000	0,037156	0,037156	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,510541</b>	<b>0,218207</b>	<b>0,325508</b>	<b>0,004267</b>	<b>0,111569</b>	<b>0,141409</b>

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,092447	0,010366	0,018481	0,000000	0,008115	0,011338
04	0,025797	0,029595	0,029595	0,000000	0,000000	
06	0,861434	0,083210	0,083210	0,000000	0,000000	
09	0,819995	0,748874	0,843640	0,000000	0,094766	0,118096
10	0,234441	0,031852	0,031852	0,000000	0,000000	
12	0,200333	0,147985	0,180639	0,000000	0,032654	0,046299
13	56,128891	20,808637	19,517493	3,479179	2,188035	2,744786
<b>Todos</b>	<b>0,809833</b>	<b>0,300786</b>	<b>0,292807</b>	<b>0,040823</b>	<b>0,032844</b>	<b>0,041611</b>

### Abies pinsapo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	65,075256	3,857479	9,576937	0,476107	6,195565	7,368903
07	2,727926	-2,001437	-0,051298	0,000000	1,950138	2,312953
<b>Todos</b>	<b>0,426619</b>	<b>-0,142599</b>	<b>0,027644</b>	<b>0,001572</b>	<b>0,171815</b>	<b>0,203849</b>

### Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,064771	-0,009969	-0,009969	0,000000	0,000000	
03	0,316302	1,254395	1,086080	0,168315	0,000000	
04	0,268089	0,548834	0,263430	0,290945	0,005541	0,007867
05	0,000000	0,051109	0,015626	0,035483	0,000000	
07	0,000000	0,024293	0,024293	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,341231	0,000000	0,341231	0,000000	
09	0,567000	0,417985	0,282899	0,135086	0,000000	
14	0,083551	0,120146	0,051400	0,068746	0,000000	
15	2,978732	4,420445	3,068683	1,403995	0,052232	0,066638
16	0,000000	0,121696	0,078384	0,043312	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,193775</b>	<b>0,413281</b>	<b>0,284605</b>	<b>0,130933</b>	<b>0,002256</b>	<b>0,002980</b>

### Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,045025	0,045025	0,000000	0,000000	
02	0,478271	0,304163	0,131659	0,172504	0,000000	
03	0,079583	0,118379	0,099253	0,019126	0,000000	
04	0,000000	0,081359	0,016647	0,064712	0,000000	
06	0,093597	0,051143	0,051143	0,000000	0,000000	
07	0,573322	-0,053547	0,073527	0,038036	0,165110	0,230013
08	0,391868	0,059781	-0,031227	0,141289	0,050280	0,070701
09	0,393551	0,488206	0,213961	0,294909	0,020665	0,030221
10	0,404540	0,378363	0,138483	0,239880	0,000000	
11	0,000000	0,057331	0,031833	0,025498	0,000000	
12	0,411760	0,202641	0,091764	0,168461	0,057584	0,086180
14	0,209399	-0,209399	0,000000	0,000000	0,209399	0,306699
15	0,615334	0,645661	0,253052	0,427610	0,035000	0,049710
16	0,015629	0,021034	0,021034	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,175024</b>	<b>0,112156</b>	<b>0,062660</b>	<b>0,074055</b>	<b>0,024558</b>	<b>0,034964</b>

**Quercus suber d**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,308623	0,003707	0,032596	0,000000	0,028889	0,031845
03	35,995133	4,703744	5,145585	0,000000	0,441841	0,501171
04	17,429420	2,533452	3,302035	0,000000	0,768583	0,870274
05	6,211329	-0,307110	0,745158	0,000000	1,052268	1,182615
06	3,372901	0,306598	0,409282	0,000000	0,102684	0,115693
07	0,188303	0,046989	0,118108	0,000000	0,071119	0,080283
08	1,242746	0,103477	0,103477	0,000000	0,000000	
09	8,016713	1,331498	1,404611	0,000000	0,073113	0,081220
10	0,519892	0,106955	0,106955	0,000000	0,000000	
12	6,912904	0,770545	1,084343	0,000000	0,313797	0,358655
13	1,880780	-0,257593	0,748951	0,000000	1,006544	1,131870
14	0,097751	-0,097751	0,095156	0,000000	0,192907	0,219384
15	2,066872	0,112932	0,502953	0,000000	0,390021	0,428255
16	0,868267	0,171090	0,245535	0,000000	0,074445	0,083307
<b>Todos</b>	<b>8,344183</b>	<b>1,056923</b>	<b>1,333681</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,276758</b>	<b>0,312455</b>

**Quercus suber D**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,172590	-0,086101	0,058257	0,000000	0,144359	0,160581
03	7,354300	0,210738	2,119093	0,000000	1,908355	2,068985
04	6,184562	-0,998755	1,121729	0,000000	2,120484	2,312592
05	3,866896	-1,221383	0,698287	0,000000	1,919670	2,111892
06	0,973655	0,053814	0,135733	0,000000	0,081920	0,093030
07	0,694951	-0,520582	0,022999	0,000000	0,543581	0,617541
08	0,574820	-0,068953	0,092824	0,000000	0,161777	0,182001
09	4,026070	-1,003718	0,330498	0,000000	1,334217	1,433968
10	0,374663	-0,024280	0,048903	0,000000	0,073183	0,080914
11	0,370350	0,024343	0,024343	0,000000	0,000000	
12	3,498987	-0,346592	0,786912	0,000000	1,133505	1,226343
13	16,465999	-8,117275	0,618687	0,000000	8,735962	9,251401
14	0,288631	-0,288631	0,000000	0,000000	0,288631	0,316638
15	1,167446	-0,712542	0,211800	0,000000	0,924342	0,994454
16	0,581195	-0,251696	0,115819	0,000000	0,367515	0,410038
<b>Todos</b>	<b>2,796177</b>	<b>-0,423705</b>	<b>0,553174</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,976879</b>	<b>1,063553</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	41,669354	17,258197	5,575799	11,305291	11,528705	0,401180	10,904110	12,518144	-0,989438	5,015491	0,560308	7,334095
02	97,246448	8,289940	6,590299	7,759144	7,121095	1,532743	6,226402	11,815539	-4,694444	0,100753	6,489546	7,788288
03	52,901893	9,308812	3,149359	6,389688	6,068483	0,361669	6,028019	7,994618	-1,926134	0,764835	2,384524	3,568887
04	27,945781	4,501270	3,413242	4,953540	2,960972	0,703629	4,249911	3,693599	-0,732627	1,593201	1,820041	3,816447
05	13,864694	-1,307770	4,487760	1,829293	1,350697	0,156905	1,672388	1,874738	-0,524041	3,119531	1,368229	5,253595
06	14,444389	1,628705	1,012345	1,352550	1,288500	0,109173	1,243377	1,982602	-0,694102	0,746286	0,266058	1,101088
07	16,125935	-1,293493	3,135098	1,079380	0,762225	0,487797	0,591583	1,295355	-0,533130	0,620839	2,514259	3,675484
08	21,902793	3,440052	1,465807	2,284836	2,621023	0,932364	1,352471	3,254793	-0,633769	0,248386	1,217421	1,595265
09	56,296841	6,472290	4,868277	6,273939	5,066628	0,675299	5,598640	7,152643	-2,086014	2,170602	2,697676	5,492140
10	14,535342	4,528032	0,347828	3,107734	1,768126	1,091439	2,016295	2,721518	-0,953392	0,254035	0,093794	0,401303
11	3,850309	2,050319	0,277888	1,799556	0,528652	0,399947	1,399609	0,884877	-0,356225	0,212202	0,065686	0,307030
12	20,678025	4,626478	1,958705	4,076580	2,508604	0,710363	3,366217	3,587830	-1,079226	1,315389	0,643316	2,208492
13	76,097043	15,506955	11,930540	14,023194	13,414302	3,479179	10,544015	12,464389	0,949913	3,858636	8,071904	13,128057
14	43,150456	21,046317	6,373382	12,403827	15,015873	0,501405	11,902422	17,732880	-2,717007	4,967071	1,406312	8,405086
15	9,762383	5,677157	1,661273	4,991901	2,346529	2,174272	2,817629	2,803763	-0,457233	0,000000	1,661273	1,826301
16	3,926014	-0,625057	1,830150	0,971881	0,233212	0,384351	0,587531	0,377747	-0,144535	1,393151	0,436998	2,160227
Todos	25,055982	4,793295	2,773134	4,160567	3,405862	0,598888	3,561679	4,293689	-0,887828	1,446504	1,326629	3,245576

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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



**Quercus suber**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,068817	0,095515	0,000000	0,104470	-0,008955	0,028718	0,075753	0,007642	-0,016597			
03	5,888894	2,029463	0,791047	1,611308	1,209202	0,135373	1,475935	1,769621	-0,560419	0,203567	0,587480	0,987392
04	2,699694	1,411742	0,460917	1,275207	0,597452	0,265821	1,009385	0,870188	-0,272735	0,303506	0,157411	0,563246
05	3,344561	-0,059975	1,515822	1,010009	0,445837	0,121422	0,888587	0,710833	-0,264995	0,460142	1,055680	1,959088
06	0,177897	0,161879	0,025024	0,166875	0,020028	0,000000	0,166875	0,030693	-0,010665		0,025024	0,029615
08	0,188309	0,165674	0,000000	0,072902	0,092772	0,000000	0,072902	0,092772				
09	1,893321	0,352806	0,400689	0,345557	0,407938	0,089331	0,256226	0,496308	-0,088370	0,301902	0,098788	0,492858
10	0,114878	-0,063069	0,069481	0,000000	0,006412	0,000000		0,006412		0,048870	0,020611	0,081901
11	0,000000	0,106447	0,000000	0,106447	0,000000	0,000000	0,106447					
12	1,261924	1,156761	0,094811	1,032033	0,219539	0,000000	1,032033	0,337139	-0,117600		0,094811	0,111580
14	0,298641	-0,064832	0,154239	0,000000	0,089406	0,000000		0,089406		0,154239		0,186094
15	0,591351	0,428941	0,146980	0,537361	0,038560	0,142498	0,394863	0,050332	-0,011772		0,146980	0,168398
16	0,116701	0,120528	0,073931	0,164306	0,030153	0,033162	0,131143	0,030153			0,073931	0,090308
Todos	1,465776	0,567856	0,275969	0,552882	0,290944	0,070955	0,481926	0,420941	-0,129997	0,105846	0,170123	0,344145

**Quercus canariensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	2,679697	0,664914	0,000000	0,364313	0,300601	0,000000	0,364313	0,284932	0,015669			
04	0,667202	0,451403	0,030541	0,192882	0,289062	0,012784	0,180098	0,304507	-0,015445		0,030541	0,032836
05	0,160470	0,025774	0,000000	0,000000	0,025774	0,000000		0,025774				
06	1,049184	-0,123375	0,152443	0,000000	0,029068	0,000000		0,029068		0,152443		0,158216
08	-0,386200	0,386200	0,140524	0,000000	0,526725	0,000000		0,669454	-0,142729	0,140524		0,150171
09	40,013440	3,890088	1,797961	3,130818	2,557231	0,068852	3,061967	3,524775	-0,967544	0,571998	1,225963	2,031192
10	0,173125	0,000034	0,000000	0,000000	0,000034	0,000000		0,035076	-0,035042			
11	0,275547	-0,275547	0,212202	0,000000	-0,063345	0,000000			-0,063345	0,212202		0,219502
12	2,289272	0,451497	0,103513	0,370378	0,184632	0,000000	0,370378	0,184632			0,103513	0,115714
13	0,511229	1,494781	0,000000	0,000000	1,494781	0,000000		1,494781				
15	1,666078	0,381821	0,000000	0,220294	0,161526	0,000000	0,220294	0,215992	-0,054466			
Todos	2,529244	0,364066	0,124664	0,239787	0,248943	0,004766	0,235021	0,307923	-0,058979	0,059088	0,065576	0,137684

**Olea europaea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,275287	0,151586	0,068189	0,157040	0,062735	0,025109	0,131931	0,062735		0,068189		0,077853
03	0,189081	0,091479	0,000000	0,091739	-0,000260	0,029634	0,062106	0,030934	-0,031194			
04	0,513915	0,197169	0,007835	0,170267	0,034737	0,069366	0,100902	0,086070	-0,051333	0,007835		0,009083
06	3,382777	1,097888	0,170437	0,645652	0,622673	0,109173	0,536479	0,831220	-0,208547	0,170437		0,198008
07	0,728797	0,222494	0,000000	0,111392	0,111102	0,000000	0,111392	0,078908	0,032194			
08	0,725996	0,125034	0,051196	0,153779	0,022451	0,044737	0,109042	0,071007	-0,048557		0,051196	0,062825
09	0,542121	0,234025	0,000000	0,233108	0,000917	0,087121	0,145987	0,067173	-0,066257			
10	12,141773	3,828186	0,205165	2,356020	1,677331	0,851559	1,504461	2,565356	-0,888024	0,205165		0,238489
11	3,073219	2,162715	0,020321	1,635777	0,547259	0,374449	1,261329	0,799737	-0,252479		0,020321	0,025810
12	6,091724	2,128747	0,222840	1,445935	0,905652	0,541902	0,904033	1,279373	-0,373720	0,160328	0,062513	0,263721
14	0,313258	0,423135	0,000000	0,421664	0,001471	0,162631	0,259033	0,062955	-0,061484			
15	0,407604	0,266692	0,000000	0,202984	0,063709	0,081941	0,121043	0,081421	-0,017712			
16	0,486019	0,362256	0,000000	0,345712	0,016543	0,307876	0,037836	0,117578	-0,101035			
Todos	1,921395	0,741622	0,050075	0,521229	0,270468	0,183318	0,337910	0,410704	-0,140236	0,042738	0,007337	0,058661

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	16,568118	1,101468	0,000000	0,056421	1,045047	0,000000	0,056421	1,091156	-0,046108			
03	0,037319	0,118062	0,000000	0,000000	0,118062	0,000000		0,154779	-0,036717			
04	0,095436	0,079795	0,019340	0,069340	0,029795	0,000000	0,069340	0,030388	-0,000593	0,019340		0,020550
06	0,482765	-0,058301	0,096803	0,000000	0,038502	0,000000		0,072208	-0,033706		0,096803	0,103422
07	0,556540	0,043936	0,000000	0,000000	0,043936	0,000000		0,043936				
08	16,241438	2,356970	0,535694	1,194579	1,698085	0,337950	0,856630	1,929434	-0,231349		0,535694	0,562484
09	0,024629	-0,024629	1,146867	0,000000	1,122238	0,000000		1,583563	-0,461325	0,681727	0,465140	1,304586
10	0,172736	0,023410	0,000000	0,023410	0,000000	0,000000	0,023410					
12	0,011121	0,114894	0,000000	0,000000	0,114894	0,000000		0,114894				
14	-0,026274	0,026274	0,000000	0,000000	0,026274	0,000000		0,026274				
15	0,139679	-0,016022	0,112697	0,000000	0,096676	0,000000		0,096676			0,112697	0,118845
16	0,511147	-0,290132	0,330874	0,000000	0,040743	0,000000		0,040743		0,330874		0,341629
Todos	1,034180	0,113887	0,133502	0,069326	0,178064	0,016622	0,052704	0,218053	-0,039990	0,074494	0,059008	0,144225

**Pinus pinea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	25,029156	8,934287	2,846555	5,511962	6,268880	0,169927	5,342035	6,777254	-0,508374	2,846555		3,885248
04	0,014248	0,029243	0,000000	0,019088	0,010155	0,000000	0,019088	0,010155				
05	0,137501	0,084679	0,000000	0,047378	0,037300	0,000000	0,047378	0,037300				
10	0,158405	0,030501	0,000000	0,000000	0,030501	0,000000		0,030501				
11	0,059827	0,013583	0,000000	0,000000	0,013583	0,000000		0,013583				
14	0,094602	0,342681	0,000000	0,240240	0,102441	0,000000	0,240240	0,102441				
16	1,062534	-0,860745	0,961401	0,064385	0,036271	0,000000	0,064385	0,028316	0,007955	0,961401		1,210089
Todos	1,948085	0,550291	0,322922	0,411962	0,461251	0,012167	0,399795	0,496666	-0,035415	0,322922	0,000000	0,428103

**Quercus ilex**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,127046	0,020223	0,000000	0,000000	0,020223	0,000000		0,020223				
02	15,124802	3,026830	0,394734	2,106495	1,315069	0,884131	1,222363	1,838887	-0,523817	0,100753	0,293981	0,419386
03	0,087999	0,007654	0,000000	0,000000	0,007654	0,000000		0,007654				
06	4,050179	0,055850	0,383035	0,090201	0,348684	0,000000	0,090201	0,485370	-0,136686	0,238803	0,144232	0,403105
07	10,512845	0,903645	0,405150	0,767611	0,541184	0,449760	0,317851	1,083052	-0,541868	0,106168	0,298982	0,434693
08	2,923817	-0,029363	0,526335	0,204195	0,292777	0,067158	0,137038	0,292777			0,526335	0,567082
10	0,240890	0,016142	0,000000	0,000000	0,016142	0,000000		0,016142				
11	0,052016	-0,019202	0,026014	0,000000	0,006813	0,000000		0,006813			0,026014	0,028909
15	0,129287	0,028567	0,000000	0,025198	0,003369	0,025198		0,003369				
16	0,284523	-0,019088	0,021984	0,000000	0,002895	0,000000		0,017070	-0,014175		0,021984	0,024858
Todos	1,428525	0,084114	0,095216	0,084912	0,094418	0,041877	0,043035	0,151459	-0,057041	0,028663	0,066553	0,101820

**Eucalyptus camaldulensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,059929	0,055617	0,059929	0,115546	0,000000	0,016240	0,099305			0,059929		0,094609
10	0,000000	0,199938	0,000000	0,199938	0,000000	0,000000	0,199938					
13	1,110145	1,578406	0,000000	0,000000	1,578406	0,000000			1,578406			
14	41,687743	20,754225	5,528208	11,673176	14,609256	0,270028	11,403149	17,264779	-2,655523	4,758721	0,769486	7,376272
Todos	0,819149	0,434780	0,110622	0,245883	0,299518	0,006357	0,239527	0,332075	-0,032557	0,095821	0,014800	0,148651

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	8,432810	5,024410	0,869684	3,078433	2,815661	0,101587	2,976845	3,200207	-0,384546	0,847284	0,022400	1,109015
03	0,181137	0,099617	0,000000	0,039604	0,060013	0,009221	0,030384	0,060013				
04	0,047418	0,137434	0,000000	0,113939	0,023495	0,000000	0,113939	0,027352	-0,003857			
05	0,143937	0,119136	0,000000	0,000000	0,119136	0,000000		0,098377	0,020758			
07	0,143251	0,040714	0,000000	0,025515	0,015199	0,000000	0,025515	0,015199				
11	0,019351	-0,019351	0,019351	0,000000	0,000000	0,000000					0,019351	0,032809
14	0,103154	0,040469	0,000000	0,000000	0,040469	0,000000		0,040469				
15	0,000000	0,120662	0,000000	0,120662	0,000000	0,093030	0,027632					
Todos	0,653477	0,401629	0,063485	0,245428	0,219686	0,011174	0,234253	0,246720	-0,027035	0,060667	0,002818	0,081465

**Pinus halepensis**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	7,130325	3,023897	1,558195	2,292815	2,289278	0,059599	2,233216	2,403824	-0,114547	1,164646	0,393549	1,974944
09	0,000000	0,037156	0,000000	0,037156	0,000000	0,000000	0,037156					
Todos	0,510541	0,218207	0,111569	0,165860	0,163915	0,004267	0,161593	0,172117	-0,008202	0,083390	0,028179	0,141409

### Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
03	0,092447	0,010366	0,008115	0,000000	0,018481	0,000000		0,018481			0,008115	0,011338
04	0,025797	0,029595	0,000000	0,021197	0,008397	0,000000	0,021197	0,008397				
06	0,861434	0,083210	0,000000	0,061146	0,022064	0,000000	0,061146	0,129557	-0,107493			
09	0,819995	0,748874	0,094766	0,528280	0,315360	0,000000	0,528280	0,315360			0,094766	0,118096
10	0,234441	0,031852	0,000000	0,101422	-0,069571	0,000000	0,101422	-0,069571				
12	0,200333	0,147985	0,032654	0,104708	0,075931	0,000000	0,104708	0,075931			0,032654	0,046299
13	56,128891	20,808637	2,188035	13,274243	9,722429	3,479179	9,795064	10,350922	-0,628493		2,188035	2,744786
Todos	0,809833	0,300786	0,032844	0,200227	0,133403	0,040823	0,159404	0,149820	-0,016418	0,000000	0,032844	0,041611

### Abies pinsapo

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	65,075256	3,857479	6,195565	5,423725	4,629319	0,476107	4,947618	8,753837	-4,124519		6,195565	7,368903
07	2,727926	-2,001437	1,950138	0,000000	-0,051298	0,000000		-0,051298			1,950138	2,312953
Todos	0,426619	-0,142599	0,171815	0,017911	0,011306	0,001572	0,016338	0,024926	-0,013620	0,000000	0,171815	0,203849

### Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,064771	-0,009969	0,000000	0,000000	-0,009969	0,000000			-0,009969			
03	0,316302	1,254395	0,000000	0,611821	0,642575	0,168315	0,443505	0,369679	0,272896			
04	0,268089	0,548834	0,005541	0,458260	0,096115	0,290945	0,167315	0,112170	-0,016055	0,005541		0,007867
05	0,000000	0,051109	0,000000	0,051109	0,000000	0,035483	0,015626					
07	0,000000	0,024293	0,000000	0,024293	0,000000	0,000000	0,024293					
08	0,000000	0,341231	0,000000	0,341231	0,000000	0,341231						
09	0,567000	0,417985	0,000000	0,390314	0,027671	0,135086	0,255228	0,054555	-0,026884			
14	0,083551	0,120146	0,000000	0,068746	0,051400	0,068746		0,051400				
15	2,978732	4,420445	0,052232	2,615255	1,857423	1,403995	1,211260	2,022340	-0,164917		0,052232	0,066638
16	0,000000	0,121696	0,000000	0,121696	0,000000	0,043312	0,078384					
Todos	0,193775	0,413281	0,002256	0,267088	0,148450	0,130933	0,136155	0,123536	0,024914	0,000707	0,001549	0,002980

**Otras frondosas**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,000000	0,045025	0,000000	0,045025	0,000000	0,000000	0,045025					
02	0,478271	0,304163	0,000000	0,172504	0,131659	0,172504		0,131659				
03	0,079583	0,118379	0,000000	0,082279	0,036101	0,019126	0,063153	0,036101				
04	0,000000	0,081359	0,000000	0,081359	0,000000	0,064712	0,016647					
06	0,093597	0,051143	0,000000	0,051143	0,000000	0,000000	0,051143					
07	0,573322	-0,053547	0,165110	0,061537	0,050026	0,038036	0,023501	0,073481	-0,023455	0,165110		0,230013
08	0,391868	0,059781	0,050280	0,163808	-0,053746	0,141289	0,022519	0,028527	-0,082273	0,050280		0,070701
09	0,393551	0,488206	0,020665	0,454431	0,054440	0,294909	0,159521	0,076995	-0,022555		0,020665	0,030221
10	0,404540	0,378363	0,000000	0,370721	0,007642	0,239880	0,130841	0,037967	-0,030325			
11	0,000000	0,057331	0,000000	0,057331	0,000000	0,025498	0,031833					
12	0,411760	0,202641	0,057584	0,243649	0,016576	0,168461	0,075188	0,026404	-0,009828		0,057584	0,086180
14	0,209399	-0,209399	0,209399	0,000000	0,000000	0,000000				0,054111	0,155288	0,306699
15	0,615334	0,645661	0,035000	0,665859	0,014802	0,427610	0,238249	0,158711	-0,143909		0,035000	0,049710
16	0,015629	0,021034	0,000000	0,020750	0,000284	0,000000	0,020750	0,000284				
Todos	0,175024	0,112156	0,024558	0,126178	0,010536	0,074055	0,052123	0,024239	-0,013703	0,016328	0,008230	0,034964

**Quercus suber d**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,308623	0,003707	0,028889	0,000000	0,032596	0,000000		0,019968	0,012628	0,028889		0,031845
03	35,995133	4,703744	0,441841	3,167259	1,978326	0,000000	3,167259	2,421181	-0,442855	0,063395	0,378447	0,501171
04	17,429420	2,533452	0,768583	2,203311	1,098724	0,000000	2,203311	1,149445	-0,050721	0,347468	0,421115	0,870274
05	6,211329	-0,307110	1,052268	0,402798	0,342361	0,000000	0,402798	0,536810	-0,194449	0,934984	0,117285	1,182615
06	3,372901	0,306598	0,102684	0,310778	0,098504	0,000000	0,310778	0,141928	-0,043425	0,102684		0,115693
07	0,188303	0,046989	0,071119	0,089031	0,029077	0,000000	0,089031	0,029077			0,071119	0,080283
08	1,242746	0,103477	0,000000	0,047387	0,056090	0,000000	0,047387	0,056090				
09	8,016713	1,331498	0,073113	0,980667	0,423944	0,000000	0,980667	0,348955	0,074989	0,031130	0,041983	0,081220
10	0,519892	0,106955	0,000000	0,056223	0,050732	0,000000	0,056223	0,050732				
12	6,912904	0,770545	0,313797	0,779953	0,304389	0,000000	0,779953	0,584788	-0,280399	0,190597	0,123200	0,358655
13	1,880780	-0,257593	1,006544	0,748951	0,000000	0,000000	0,748951				1,006544	1,131870
14	0,097751	-0,097751	0,192907	0,000000	0,095156	0,000000		0,095156			0,192907	0,219384
15	2,066872	0,112932	0,390021	0,516166	-0,013213	0,000000	0,516166	0,051245	-0,064458		0,390021	0,428255
16	0,868267	0,171090	0,074445	0,187424	0,058111	0,000000	0,187424	0,058111			0,074445	0,083307
Todos	8,344183	1,056923	0,276758	0,867944	0,465737	0,000000	0,867944	0,553482	-0,087745	0,119810	0,156949	0,312455

**Quercus suber D**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,172590	-0,086101	0,144359	0,000000	0,058257	0,000000		0,026290	0,031967		0,144359	0,160581
03	7,354300	0,210738	1,908355	0,421364	1,697729	0,000000	0,421364	2,841244	-1,143515	0,497873	1,410482	2,068985
04	6,184562	-0,998755	2,120484	0,348690	0,773039	0,000000	0,348690	1,094927	-0,321888	0,909511	1,210974	2,312592
05	3,866896	-1,221383	1,919670	0,317998	0,380289	0,000000	0,317998	0,465644	-0,085355	1,724405	0,195265	2,111892
06	0,973655	0,053814	0,081920	0,026755	0,108979	0,000000	0,026755	0,262559	-0,153580	0,081920		0,093030
07	0,694951	-0,520582	0,543581	0,000000	0,022999	0,000000		0,022999		0,349562	0,194019	0,617541
08	0,574820	-0,068953	0,161777	0,106953	-0,014129	0,000000	0,106953	0,114732	-0,128862	0,057582	0,104195	0,182001
09	4,026070	-1,003718	1,334217	0,173608	0,156890	0,000000	0,173608	0,684959	-0,528069	0,583845	0,750372	1,433968
10	0,374663	-0,024280	0,073183	0,000000	0,048903	0,000000		0,048903			0,073183	0,080914
11	0,370350	0,024343	0,000000	0,000000	0,024343	0,000000		0,064745	-0,040402			
12	3,498987	-0,346592	1,133505	0,099922	0,686990	0,000000	0,099922	0,984668	-0,297678	0,964464	0,169041	1,226343
13	16,465999	-8,117275	8,735962	0,000000	0,618687	0,000000		0,618687		3,858636	4,877326	9,251401
14	0,288631	-0,288631	0,288631	0,000000	0,000000	0,000000					0,288631	0,316638
15	1,167446	-0,712542	0,924342	0,088122	0,123677	0,000000	0,088122	0,123677			0,924342	0,994454
16	0,581195	-0,251696	0,367515	0,067608	0,048211	0,000000	0,067608	0,085492	-0,037281	0,100877	0,266638	0,410038
Todos	2,796177	-0,423705	0,976879	0,143951	0,409223	0,000000	0,143951	0,661027	-0,251804	0,436030	0,540849	1,063553

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	0,955	1,026	76	86
02	1,000	1,000	25	25
03	0,985	0,989	140	147
04	1,007	1,004	166	180
05	1,046	1,085	53	62
06	1,077	1,061	63	70
07	1,039	1,053	42	48
08	0,898	0,993	38	40
09	0,931	1,022	64	73
10	1,020	1,057	62	68
11	1,026	0,973	46	54
12	1,047	1,027	53	58
13	1,294	1,531	3	6
14	1,052	1,064	15	16
15	0,793	0,831	36	50
16	1,142	0,997	55	72
<b>Todos</b>	<b>0,998</b>	<b>1,025</b>	<b>937</b>	<b>1.055</b>

RE = reducido

CO = completo

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

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,132	1,132	76	86
03	0,961	0,945	140	147
04	1,039	1,014	166	180
05	1,011	1,046	53	62
06	1,111	1,111	63	70
08	1,053	1,053	38	40
09	0,985	1,067	64	73
10	1,097	1,097	62	68
11	1,174	1,174	46	54
12	1,094	1,094	53	58
14	1,067	1,067	15	16
15	1,156	1,085	36	50
16	1,267	1,167	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,009</b>	<b>0,995</b>	<b>867</b>	<b>976</b>

### Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,001	1,013	140	147
04	0,999	1,037	166	180
05	0,780	0,789	53	62
06	1,111	1,111	63	70
09	1,048	1,043	64	73
10	1,097	1,097	62	68
12	1,026	0,926	53	58
13	2,000	2,000	3	6
14	1,067	1,067	15	16
15	0,835	1,164	36	50
16	0,347	0,394	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,036</b>	<b>1,036</b>	<b>710</b>	<b>802</b>

### Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,132	1,132	76	86
03	1,019	1,026	140	147
04	1,049	1,048	166	180
06	1,091	1,092	63	70
07	0,816	0,919	42	48
08	1,053	1,053	38	40
09	0,876	0,878	64	73
10	1,036	1,067	62	68
11	1,027	0,997	46	54
12	1,029	1,002	53	58
14	1,067	1,067	15	16
15	0,884	0,929	36	50
16	1,151	0,949	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,032</b>	<b>1,035</b>	<b>856</b>	<b>962</b>

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,000	1,000	25	25
03	1,050	1,050	140	147
04	0,555	0,965	166	180
06	1,010	0,874	63	70
07	0,952	0,867	42	48
08	0,850	0,991	38	40
10	1,097	1,097	62	68
11	1,174	1,174	46	54
12	1,094	1,094	53	58
15	1,389	1,389	36	50
16	1,309	1,309	55	72
<b>Todos</b>	<b>0,850</b>	<b>0,991</b>	<b>726</b>	<b>812</b>



### Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,842	0,960	76	86
04	1,084	1,084	166	180
05	1,170	1,170	53	62
10	1,097	1,097	62	68
11	1,174	1,174	46	54
14	1,067	1,067	15	16
16	1,309	1,309	55	72
<b>Todos</b>	<b>0,852</b>	<b>0,965</b>	<b>473</b>	<b>538</b>

### Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,132	1,132	76	86
02	1,000	1,000	25	25
03	1,050	1,050	140	147
06	1,073	1,013	63	70
07	1,071	1,064	42	48
08	1,012	0,973	38	40
10	1,097	1,097	62	68
11	1,174	1,174	46	54
15	0,198	0,304	36	50
16	0,501	0,815	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,015</b>	<b>1,027</b>	<b>583</b>	<b>660</b>

### Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,132	1,132	76	86
10	0,151	1,018	62	68
13	2,000	2,000	3	6
14	1,048	1,064	15	16
<b>Todos</b>	<b>1,050</b>	<b>1,076</b>	<b>156</b>	<b>176</b>

### Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,132	1,132	76	86
03	1,050	1,050	140	147
04	1,084	1,084	166	180
05	1,170	1,170	53	62
07	1,143	1,143	42	48
13	0,000	0,000	3	6
14	1,067	1,067	15	16
15	1,389	1,389	36	50
<b>Todos</b>	<b>1,115</b>	<b>1,121</b>	<b>531</b>	<b>595</b>

### Pinus halepensis

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,132	1,132	76	86
09	1,141	1,141	64	73
<b>Todos</b>	<b>1,132</b>	<b>1,132</b>	<b>140</b>	<b>159</b>

### Árboles ripícolas

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
03	1,050	1,050	140	147
04	1,084	1,084	166	180
06	1,111	1,111	63	70
09	1,118	0,851	64	73
10	0,390	0,868	62	68
12	1,094	1,094	53	58
13	1,323	1,511	3	6
<b>Todos</b>	<b>1,308</b>	<b>1,371</b>	<b>551</b>	<b>602</b>

### Abies pinsapo

<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	1,000	1,000	25	25
07	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,026</b>	<b>1,025</b>	<b>67</b>	<b>73</b>

### Arbutus unedo

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,132	1,132	76	86
03	0,993	0,950	140	147
04	0,976	0,946	166	180
05	1,170	1,170	53	62
07	1,143	1,143	42	48
08	1,053	1,053	38	40
09	0,816	0,773	64	73
13	0,000	0,000	3	6
14	1,067	1,067	15	16
15	0,836	0,929	36	50
16	1,200	1,167	55	72
<b>Todos</b>	<b>0,920</b>	<b>0,918</b>	<b>688</b>	<b>780</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,132	1,132	76	86
02	1,000	1,000	25	25
03	1,050	1,050	140	147
04	0,940	0,972	166	180
06	1,111	1,111	63	70
07	1,143	1,143	42	48
08	0,706	0,841	38	40
09	0,697	0,722	64	73
10	0,897	0,979	62	68
11	0,953	0,228	46	54
12	1,094	1,094	53	58
15	0,658	0,767	36	50
16	1,309	1,309	55	72
<b>Todos</b>	<b>0,835</b>	<b>0,898</b>	<b>866</b>	<b>971</b>

**Quercus suber d**

<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	0,964	1,044	76	86
03	0,990	0,990	140	147
04	1,007	1,000	166	180
05	1,132	1,115	53	62
06	1,012	1,060	63	70
07	1,143	1,143	42	48
08	1,053	1,053	38	40
09	1,043	1,017	64	73
10	0,805	0,967	62	68
12	1,036	1,043	53	58
13	2,000	2,000	3	6
15	0,597	0,610	36	50
16	0,990	1,090	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,001</b>	<b>1,001</b>	<b>851</b>	<b>960</b>

**Quercus suber D**

<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	1,132	1,132	76	86
03	1,032	1,021	140	147
04	0,962	1,004	166	180
05	0,992	1,083	53	62
06	1,111	1,111	63	70
07	1,143	1,143	42	48
08	1,053	1,053	38	40
09	1,099	1,097	64	73
10	1,097	1,097	62	68
11	1,001	1,017	46	54
12	1,076	1,084	53	58
13	2,000	2,000	3	6
15	0,715	0,358	36	50
16	0,803	0,781	55	72
<b>Todos</b>	<b>1,017</b>	<b>1,038</b>	<b>897</b>	<b>1.014</b>

Comparación dasométrica de Cádiz

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	1179	293,713190	983,22	Si	Si
01	1110	235,464090	825,63	Si	Si
01	1099	187,779620	795,77	Si	Si
01	1178	177,857160	1397,03	Si	Si
01	0880	173,043490	2118,53	Si	No
01	0866	169,358510	195,80	Si	Si
01	0217	127,127000	514,39	Si	Si
01	0055	126,140890	390,60	Si	Si
01	0297	125,917360	198,63	Si	Si
01	0640	110,092620	278,98	Si	Si
01	0875	106,145720	337,55	Si	Si
01	0847	102,332010	364,29	Si	Si
01	0216	100,914560	608,33	Si	Si
01	0043	100,112890	263,28	Si	Si
01	0417	99,692430	377,87	Si	Si
01	0850	97,287840	735,65	Si	Si
01	0862	89,363300	77,67	Si	Si
01	0871	86,847770	188,58	Si	Si
01	0860	85,881930	227,49	Si	Si
01	0572	84,622790	247,57	Si	Si
01	1111	77,586970	297,09	Si	Si
01	0007	75,553510	324,96	Si	No
01	0869	74,762860	254,65	Si	Si
01	0271	69,245630	142,60	Si	Si
01	0868	67,930000	74,13	Si	Si
01	0005	66,016280	147,70	Si	Si
01	0854	65,689270	133,55	Si	Si
01	0675	64,442650	445,63	Si	No
01	0859	62,063320	67,91	Si	Si
01	1127	58,788810	105,25	Si	Si
01	0009	57,834910	49,80	Si	Si
01	0185	53,145930	615,40	Si	Si
01	0045	50,764250	190,99	Si	Si
01	0183	49,737640	335,99	Si	Si
01	0861	48,862610	45,84	Si	Si
01	0270	47,807860	146,14	Si	Si
01	1239	46,318000	491,61	Si	No
01	0047	45,738340	141,47	Si	Si
01	0846	45,158020	244,74	Si	Si
01	0762	44,927920	290,02	Si	Si
01	1109	41,854500	335,99	Si	Si
01	1123	40,922550	319,02	Si	Si
01	0839	40,860530	63,94	Si	Si
01	0331	39,839460	179,95	Si	Si
01	0668	39,077360	229,89	Si	Si
01	0602	39,022110	146,56	Si	Si
01	0578	35,976520	102,57	Si	Si

01	0276	35,719030	98,61	Si	Si
01	0587	35,372630	100,16	Si	Si
01	1238	33,753760	150,10	Si	Si
01	0867	33,664140	89,55	Si	Si
01	0855	33,484010	167,36	Si	Si
01	0008	33,044540	48,67	Si	No
01	0573	32,503750	457,80	Si	Si
01	1176	32,249600	488,08	Si	Si
01	0305	31,865540	30,56	Si	Si
01	0851	31,278240	211,78	Si	Si
01	0873	30,546720	350,14	Si	Si
01	0431	29,565850	533,63	Si	Si
01	0004	29,048370	20,37	Si	Si
01	0856	28,069430	166,94	Si	Si
01	0555	26,021220	135,95	Si	Si
01	0554	25,487290	40,74	Si	No
01	0872	24,465060	629,55	Si	Si
01	0870	22,624880	321,85	Si	Si
01	0308	22,179110	201,60	Si	Si
01	0865	21,827790	217,30	Si	Si
01	1219	21,672190	49,80	Si	Si
01	0863	20,910220	49,80	Si	No
01	0837	18,916060	56,59	Si	Si
01	0853	17,562150	169,34	Si	Si
01	1188	16,800930	360,75	Si	Si
01	0558	16,452880	34,52	Si	Si
01	0583	15,491920	66,77	Si	No
01	1224	14,849850	268,80	Si	Si
01	0594	12,570010	70,74	Si	Si
01	0599	12,320210	38,48	Si	Si
01	1115	11,916070	15,28	Si	Si
01	0858	9,461270	70,74	Si	Si
01	0788	8,016220	95,49	Si	Si
01	0840	7,530210	56,59	Si	Si
01	1223	5,921360	190,99	Si	Si
01	0582	4,407510	10,19	Si	No
01	0593	3,091990	14,15	Si	No
01	0046	0,000000	0,00	Si	Si
01	0864	0,000000	0,00	Si	Si
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>86</b>	<b>76</b>

## COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

### TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 11 - Cádiz

PERIODO: 10 años

### Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	88	56,140	86	57,450	0,977	52,94	76	58,930	0,953	1,026	53,38	10	46,180	0,804	50,63
02	28	94,230	25	105,540	0,893	114,26	25	105,540	0,893	1,000	114,26	0	0,000	0,000	0,00
03	156	59,270	147	62,900	0,942	23,56	140	62,210	0,953	0,989	23,41	7	76,600	1,218	24,10
04	186	31,280	180	32,330	0,968	17,79	166	32,450	0,964	1,004	17,51	14	30,880	0,955	21,55
05	61	11,770	62	11,580	1,016	10,88	53	12,560	0,937	1,085	11,34	9	5,800	0,501	4,76
06	71	14,940	70	15,150	0,986	12,85	63	16,070	0,930	1,061	13,08	7	6,880	0,454	6,62
07	54	12,520	48	14,090	0,889	12,59	42	14,830	0,844	1,053	12,29	6	8,860	0,629	14,66
08	48	21,260	40	25,510	0,833	18,54	38	25,340	0,839	0,993	19,02	2	28,700	1,125	0,10
09	72	62,260	73	61,410	1,014	38,26	64	62,770	0,992	1,022	39,58	9	51,720	0,842	26,75
10	70	17,520	68	18,030	0,971	13,44	62	19,060	0,919	1,057	13,55	6	7,390	0,410	5,57
11	58	5,680	54	6,110	0,931	4,10	46	5,940	0,957	0,973	4,00	8	7,070	1,158	4,84
12	60	23,820	58	24,650	0,967	18,42	53	25,300	0,942	1,027	18,70	5	17,660	0,717	14,80
13	46	7,800	6	59,830	0,130	41,15	3	91,600	0,085	1,531	32,16	3	28,050	0,469	13,08
14	27	35,860	16	60,520	0,593	67,79	15	64,380	0,557	1,064	68,31	1	2,540	0,042	0,00
15	51	18,210	50	18,580	0,980	24,01	36	15,440	1,180	0,831	21,01	14	26,640	1,434	29,79
16	85	2,840	72	3,350	0,847	4,63	55	3,340	0,850	0,997	5,01	17	3,380	1,009	3,24

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

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

Cant. parc. SÍSí = 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 Cádiz, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

## EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

#### *Niveles del uso forestal:*

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

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

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

#### *Nivel morfoespecífico:*

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

#### *Régimen de propiedad:*

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

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

#### *Estado de masa:*

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

#### *Origen de la masa arbórea:*

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

#### **Área conceptual: Existencias**

**Indicador:** Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

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

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

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

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

resource assessment 2000).

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

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

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

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

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

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

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

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

Superficie forestal anualmente quemada.

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

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

De los datos de la parcela de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), 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 10 años.

Para obtener el dato de crecimiento se considera el incremento total de madera medido por el tercer inventario forestal nacional respecto al segundo más las cortas de madera del periodo, dividiendo este incremento por el número de años transcurrido entre inventarios.

Las cortas de madera son datos procedentes de la Tabla 936 del IFN3.

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

Para el cálculo del indicador se consideran las superficies gestionadas por los proyectos de ordenación 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 para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

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

Las superficies absolutas y relativas atribuidas a bosques mezcla de dos o más especies se obtienen a partir del Mapa forestal 1:50.000. Basándose en las "Instrucciones de ordenación de montes arbolados" (Orden Ministerial de 29 de diciembre de 1970), según las cuales se considera una masa pura cuando al menos el 90% de los pies pertenecen a la misma especie, se determinan las cabidas de masas puras y mixtas.

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

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

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

Para este indicador se consideran los proyectos de mejora de las masas realizados con el apoyo de cofinanciación europea, acogidos al convenio en materia de restauración hidrológico-forestal entre la Administración General del Estado y las distintas autonomías.

Asimismo, se consideran los proyectos de repoblación integrados o no en los proyectos de restauración hidrológico-forestal, que se hayan realizado con la finalidad de proteger el suelo y que no estén incluidos en el convenio anteriormente citado.

En los planes de manejo está recogido como objetivo la protección del suelo y de la calidad del agua, por lo que también se considera la superficie gestionada por estos proyectos para el cálculo del indicador.

**CRITERIO 6. MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES DE LOS MONTES Y MEJORA DE LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS.**

**Área conceptual: Significación del sector forestal**

**Indicador:** Cuota del sector forestal en el producto interior bruto.

En este indicador se ha hallado la relación de la renta de bienes producto del sector forestal (Tabla 850) respecto al PIB de la provincia (Instituto Nacional de Estadística).

**Área conceptual: Servicios recreativos**

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

La cifra de población corresponde al censo de población del año 2001.

### **Área conceptual: Empleo**

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

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

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

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

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

*Niveles del uso forestal:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES</b>				
	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	167.675	238.828	71.153	4,24
Monte desarbolado	226.945	110.739	-116.206	-5,12
<b>Total forestal</b>	<b>394.620</b>	<b>349.567</b>	<b>-45.053</b>	<b>-1,14</b>

*Nivel morfoespecífico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Coníferas	10.497	17.889	7.392	7,04
Fronchosas	113.077	191.351	78.274	6,92
Mezcla de coníferas y fronchosas	44.101	29.588	-14.513	-3,29
<b>Total</b>	<b>167.675</b>	<b>238.828</b>	<b>71.153</b>	<b>4,24</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	32.059	60.345	28.286	8,82
	Privado	135.616	178.484	42.868	3,16
Monte desarbolado	Público	17.112	20.130	3.018	1,76
	Privado	209.834	90.609	-119.225	-5,68
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>49.171</b>	<b>80.475</b>	<b>31.304</b>	<b>6,37</b>
	<b>Privado</b>	<b>345.450</b>	<b>269.093</b>	<b>-76.357</b>	<b>-2,21</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)	532	11.269	59.915	167.113	<b>238.828</b>

Origen de la masa arbórea:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	12.202	31.128	18.926	15,51
Plantación	5.268	6.153	885	1,68
Brote de cepa o raíz	708	764	56	0,79
Mixto	149.497	200.783	51.286	3,43
<b>Total</b>	<b>167.675</b>	<b>238.828</b>	<b>71.153</b>	<b>4,24</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> )	2007 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> )	3.820.255	7.246.985	3.426.730	8,97
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	22,78	30,34	7,56	3,32

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1996 CANT.P. MA.	2007 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	8.732.923	19.253.936	10.521.013	12,05
15	4.353.486	8.363.952	4.010.466	9,21
20	3.603.096	5.668.033	2.064.937	5,73
25	2.879.123	4.582.420	1.703.297	5,92
30	2.155.644	3.809.819	1.654.175	7,67
35	1.606.898	2.656.871	1.049.973	6,53
40	1.148.637	1.944.248	795.611	6,93
45	692.023	1.196.785	504.762	7,29
50	474.214	852.847	378.633	7,98
55	293.458	568.979	275.521	9,39
60	193.544	317.383	123.839	6,40
65	107.364	197.287	89.923	8,38
70 y sup.	299.927	592.154	292.227	9,74
<b>Total</b>	<b>26.540.337</b>	<b>50.004.714</b>	<b>23.464.377</b>	<b>8,84</b>
Menores (C.D. 5)	41.251.311	68.480.484	27.229.173	6,60

### **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	2007		
Coníferas	125.431	288.974	163.543	16.354
Fronosas	1.171.297	2.162.258	990.961	99.096
<b>Todas las especies</b>	<b>1.296.728</b>	<b>2.451.232</b>	<b>1.154.504</b>	<b>115.450</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)
	1995	2006		
Coníferas	0,75	1,21	0,46	0,05
Fronosas	6,99	9,05	2,06	0,21
<b>Todas las especies</b>	<b>7,74</b>	<b>10,26</b>	<b>2,52</b>	<b>0,25</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
Defoliación (%)	19	13	12	14	14	16	16	16	16	19	18

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

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

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

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

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

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m <sup>3</sup> )	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	764.852	8.237.249
Meteorología	37.076	1.091.037
Fuego	30.207	171.575
Otros	1.074.102	12.807.468
<b>Total daños</b>	<b>1.906.237</b>	<b>22.307.329</b>
Total de existencias provinciales	7.246.985	50.004.714
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>26,30</b>	<b>44,61</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1996	247
1997	1.375
1998	717
1999	448
2000	439
2001	438
2002	297
2003	293
2004	570
2005	635
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 APOORTE DE LLUVIA</b>										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	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
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

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 (%)
359.659	16.986	4,72

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 (%)
62.987	349.567	18,02

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	846,9	239,51	202.841,02
Corcho	15.918,8	335,18	5.335.663,38
Castaña	3,0	5,63	16,89

<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	331.593	3,05	1.011.358,65
Caza menor, pluma	1.028.066	0,70	719.646,20
Caza mayor	47.937	58,40	2.799.520,80

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>			
<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA</b>	<b>1996 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2007 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
Natural y seminatural antigua	167.675	234.543	66.868
De plantaciones	0	4.285	4.285
<b>Total</b>	<b>167.675</b>	<b>238.828</b>	<b>71.153</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
<b>1996 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2007 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
214.423	225.189	10.766

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
<b>RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
LIC	260.433
ZEPA	222.177

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	6
Especies forestales presentes	57	111	-

\*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	35.422	101,33
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 (%)
172.662	238.828	72,30

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

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

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

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA (ha)	SUPERFICIE FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
75.990	349.567	21,74

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>	
Cádiz	0,71

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2005 >

**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>
-	1.116.491	-

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>
-	349.566,63	-

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	24	266	9,02
1997	26	274	9,49
1998	32	292	10,96
1999	24	312	7,69
2000	27	336	8,04
2001	25	349	7,16
2002	24	350	6,86
2003	23	345	6,67
2004	25	388	6,44
2005	19	421	4,51

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