

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.....	25
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	126
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	127
MODELOS DE COMBUSTIBLE	130
II.2 USO FORESTAL MONTE DESARBOLADO.....	144
III. ÁMBITO TÉCNICO	145
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	146
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	151
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	152
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	153
IV.3 Industrias forestales.....	154
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	156
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	157
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	159
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	163
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL	165
VI.1 Régimen de propiedad	166
VI.2 Régimen de protección	171
VI.3 Régimen cinegético.....	176
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	198
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES	199

VIII.	ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	200
VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	201
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	205
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	205
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	205
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	205
IX.	COMPARACIONES.....	211
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	212
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	221
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	301

Índice y vínculos de tablas y mapas

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO	14
125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN	23
126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE	24
111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA	26
Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea	27
151. CABIDA POR ESTADO DE MASA	29
Mapa 122. Distribución espacial	30
Mapa 123. Composición específica	31
Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares	32
152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES	33
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	36
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	37
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	40
201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	41
202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN	46
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	48
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	50
213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	51
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	55
304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	58
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	61
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm³) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	65
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm³) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	68
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	70
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	72

Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	74
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	75
Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies	76
502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO	77
501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)	96
501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)	99
501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)	102
210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)	105
105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD	107
Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza	108
108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD	109
119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD	110
109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE	111
Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza	112
120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE	113
113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN	114
Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza	115
124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN	116
Mapa 161. Jocosidad	119
Mapa 162. Textura	120
503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)	121
514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)	122
Mapa 163. Tipo de suelo	123
Mapa 164. Contenido de materia orgánica	124
515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)	125

II. ÁMBITO DE RIESGOS

507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)	127
Mapa 211. Manifestaciones erosivas	128

<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	132
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	133
<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u>	134
<u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u>	135
<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	136
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	138
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	140
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	141
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	142
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	143

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	147
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	146
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	148
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	149
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	150

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	154
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	155

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

Mapa 511. Densidad de viales	160
Mapa 512. Vías pecuarias	161
Mapa 521. Infraestructura forestal	162
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	163
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	164

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	166
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	167
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	168
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	170
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	171
Mapa 621. Régimen de protección	172
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	173
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	174
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	175
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	176
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	198
Mapa 631. Régimen cinegético	197

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	206
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	207
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	208
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	209
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	210

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	221
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	222
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	223
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	229
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	241
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	242
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	249
<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>	256
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	259
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	260
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	263
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	266
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	270
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	274
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	278
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	279
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	281
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	284
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	287
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	290

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	294
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	298
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	300

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

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

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

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

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

I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN

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

I.2.1 Nivel de usos del suelo

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

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
USO FORESTAL						411.269,38
	MONTE ARBOLADO					306.537,03
		BOSQUE				153.382,40
			R. MEDITERRÁNEA			153.382,40
				Coníferas autóctonas		20.029,67
					Pinus pinea	16.465,30
					Pinus halepensis	3.564,37
				Frondosas de llanura		104.489,09
					Quercus suber	38.576,68
					Quercus ilex	65.912,41
				Mezcla de frondosas		28.863,64
		BOSQUE DE PLANTACIONES				24.804,16
			R. MEDITERRÁNEA			24.804,16
				Eucalyptus spp.		
					Eucalyptus globulus	3.571,75
					Eucalyptus camaldulensis	21.232,41
		BOSQUE ADEHESADO				127.260,62
			R. MEDITERRÁNEA			127.260,62
				Frondosas de llanura		124.932,29
					Quercus ilex	112.546,00
					Quercus suber	12.386,29
				Mezcla de frondosas		2.328,33
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				1.089,85
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					30.362,49
		BOSQUE				29.351,33
			R. MEDITERRÁNEA			29.351,33
				Coníferas autóctonas		1.880,04
					Pinus pinea	1.880,04
				Frondosas de llanura		20.347,32
					Quercus suber	4.639,20
					Quercus ilex	15.708,12
				Mezcla de frondosas		7.123,97
		BOSQUE DE PLANTACIONES				866,02
			R. MEDITERRÁNEA			866,02
				Eucalyptus spp.		
					Eucalyptus camaldulensis	866,02
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				145,14
	MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO					5.015,78
		TALAS				484,60
		INCENDIOS				4.531,18
	MONTE DESARBOLADO					63.395,65
	MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR					2,75
	ÁRBOLES FUERA DEL MONTE					5.955,68
		RIBERA ARBOLADA				5.955,68
			R. MEDITERRÁNEA			5.955,68
				Coníferas autóctonas		134,51
					Pinus pinea	134,51
				Eucalyptus spp.		1.027,81

	Eucalyptus camaldulensis	965,72
	Eucalyptus globulus	62,09
	Mezcla de frondosas	4.793,36
USO AGRÍCOLA		906.409,82
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES		53.066,25
USO HUMEDAL		15.200,92
USO AGUA		17.662,33
TOTAL PROVINCIAL		1.403.608,70

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

DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL

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

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

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

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

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

DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL

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

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

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

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

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

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

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

ÁRBOLES FUERA DEL MONTE.- Este concepto comprende las riberas pobladas de árboles que no sean plantaciones situadas fuera de los montes o sin estar estructuradas con ellos, los bosquetes de menos de 2.500 m² de cabida, las alineaciones de especies arbóreas o arbustivas de anchura menor de 25 m y los árboles sueltos situados sobre algún terreno de uso forestal.

DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL

PRIMER GRUPO

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

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

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

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

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

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

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

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

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	19.876,39
Frondosas	291.526,47
Mezcla de coníferas y frondosas	30.217,35
Total	341.620,21

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

Formación forestal dominante	Cabida (ha)
Bosque adehesado de Quercus ilex	128.139,46
Quercus ilex	60.354,07
Quercus y frondosas	39.459,17
Quercus suber	38.717,26
Pinus pinea y Pinus halepensis	19.876,39
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	18.900,83
Árboles de ribera	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	30.217,35
Total	341.620,21

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 341.620,21 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 y Pinus halepensis	193,53	643,94	4.282,90	11.041,53	3.714,49	19.876,39
Quercus ilex	0,00	16,58	32.408,43	26.502,90	1.426,16	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	19.602,80	65.789,75	42.746,91	0,00	128.139,46
Quercus suber	0,00	0,00	13.437,23	21.864,71	3.415,32	38.717,26
Quercus y frondosas	1.203,48	8.617,30	19.466,27	8.779,19	1.392,93	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	134,35	3.159,13	6.447,64	6.984,19	2.175,52	18.900,83
Árboles de ribera	29,60	1.003,69	1.189,38	2.180,08	1.552,93	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.512,60	27.593,36	111,39	0,00	0,00	30.217,35
Total	4.073,56	60.636,80	143.132,99	120.099,51	13.677,35	341.620,21

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	0,97	3,24	21,55	55,55	18,69	100,00
Quercus ilex	0,00	0,03	53,70	43,91	2,36	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	15,30	51,34	33,36	0,00	100,00
Quercus suber	0,00	0,00	34,71	56,47	8,82	100,00
Quercus y frondosas	3,05	21,84	49,33	22,25	3,53	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	0,71	16,71	34,11	36,96	11,51	100,00
Árboles de ribera	0,50	16,85	19,97	36,61	26,07	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	8,32	91,31	0,37	0,00	0,00	100,00
Total	1,19	17,75	41,90	35,16	4,00	100,00

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 SEVILLA

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal
Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	69.649,17	16,94
5 - 9 %	4.073,56	0,99
10 - 19 %	60.636,80	14,74
20 - 39 %	143.132,99	34,80
40 - 69 %	120.099,51	29,20
> = 70 %	13.677,35	3,33
Total forestal	411.269,38	100,00

Mapa 121. 28/10/2009 09:24:51



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.

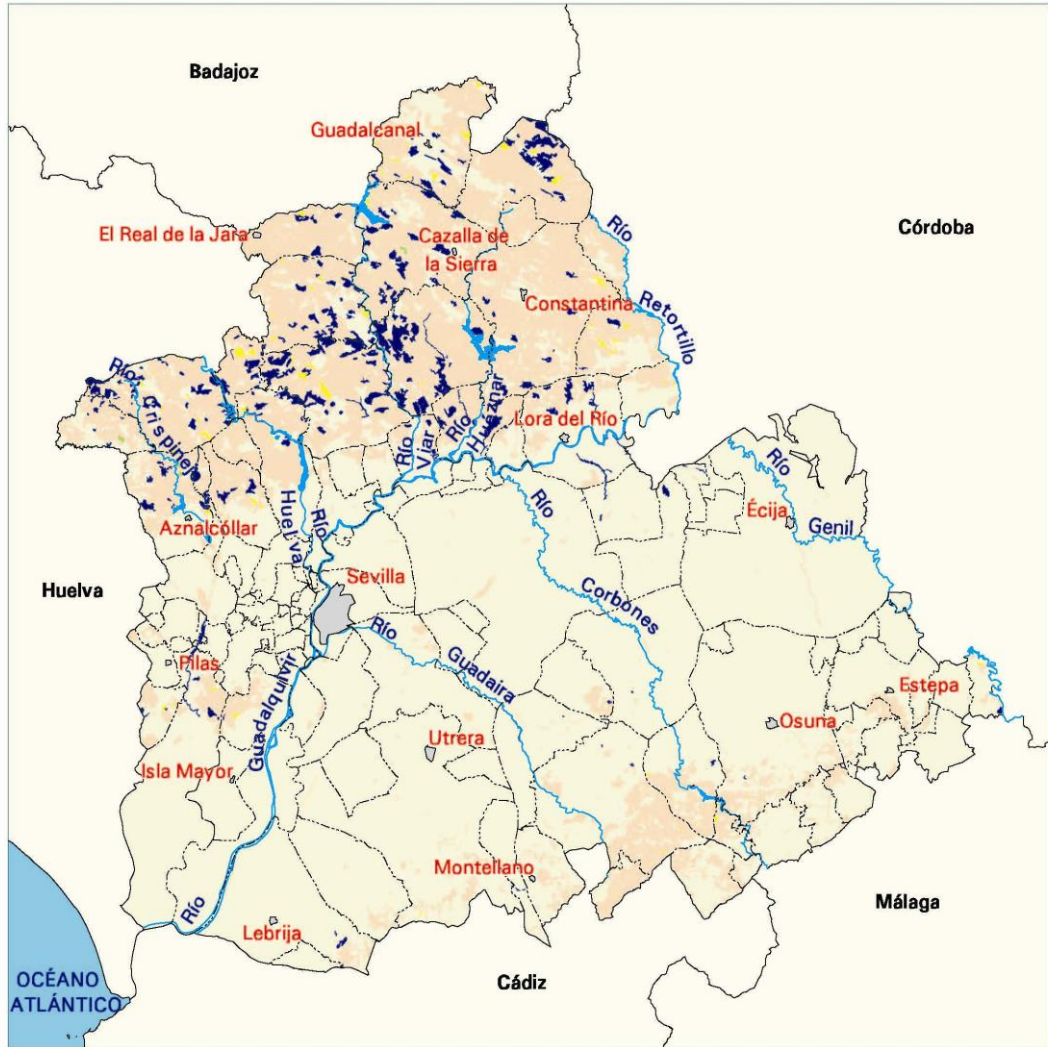
151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	4.488,36
Monte bravo	19.941,98
Latizal	70.942,63
Fustal	246.247,24
Total	341.620,21



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	315.561,03	92,38
Discontinua en bosquetes	252,78	0,07
Discontinua en fajas	0,00	0,00
Discontinua irregular	22.664,08	6,63
Pies aislados	3.142,32	0,92
Total forestal arbolado	341.620,21	100,00

Mapa 122. 20/10/2009 17.06.48

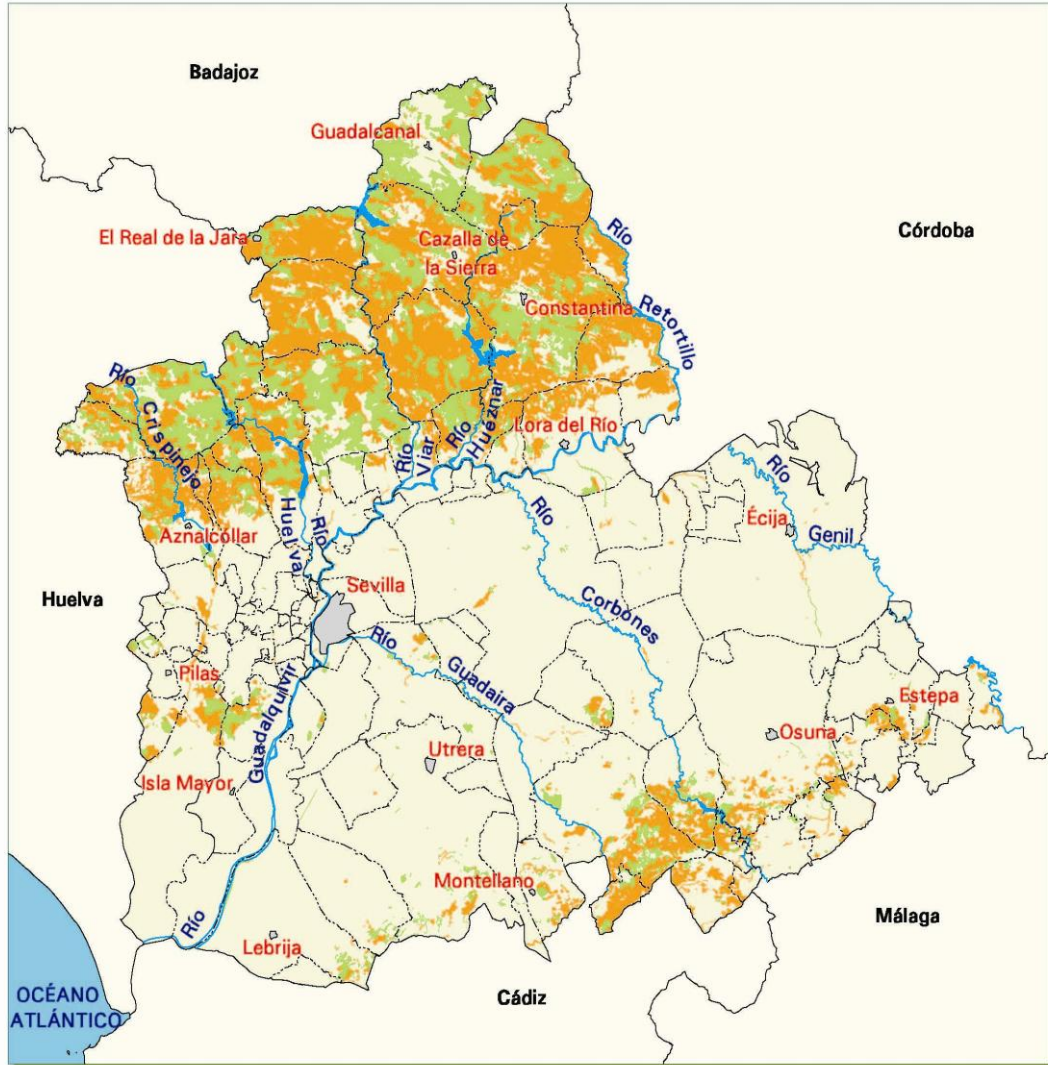


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Forestal arbolado:		
Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	141.640,20	41,46
Sistema forestal heterogéneo o mixto	199.980,01	58,54
Total forestal arbolado	341.620,21	100,00

Mapa 123. 20/10/2008 17.09.16

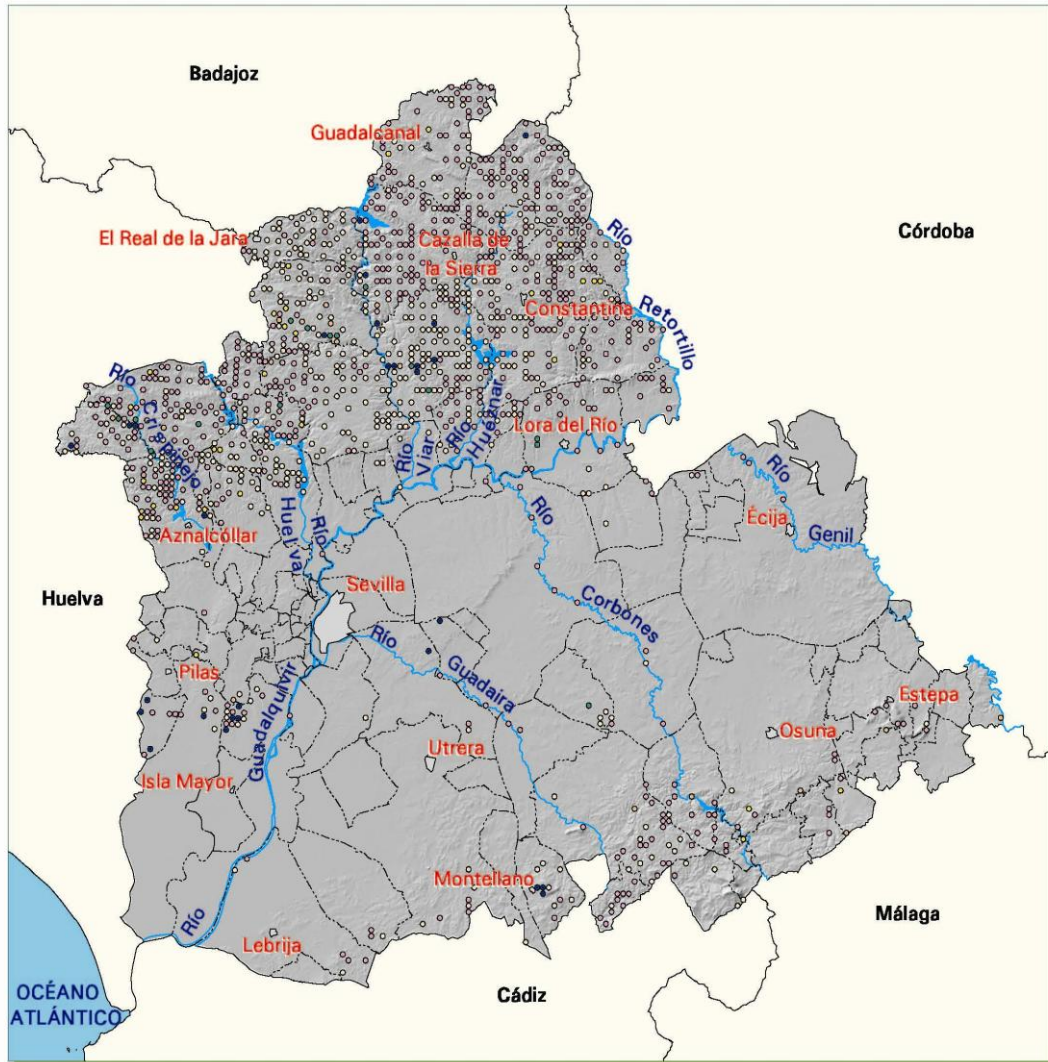


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	49,84
○ Masa semirregular	42,68
Masas coetáneas o regulares	7,48
● Edad <= 10 años	31,91
● 11 - 20 años	21,28
● 21 - 30 años	17,02
● 31 - 60 años	29,79
Total	100,00

Mapa 124. 20/10/2009 17:14.07



I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

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

152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
<i>Acer negundo</i>		X	
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Ceratonia siliqua</i>	X		
<i>Chamaerops humilis</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Erica arborea</i>	X		
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>		X	
<i>Eucalyptus globulus</i>		X	
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>		X	
<i>Gleditsia triacanthos</i>			X
<i>Ilex aquifolium</i>		X	
<i>Juglans regia</i>		X	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>		X	
<i>Laurus nobilis</i>	X		
<i>Malus sylvestris</i>		X	
<i>Morus nigra</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>Pistacia terebinthus</i>	X		
<i>Populus alba</i>	X		

Populus nigra			X
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Robinia pseudacacia		X	
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix fragilis	X		
Sambucus nigra	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus telonensis	X		
Anthyllis cytisoides	X		
Calluna vulgaris	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii		X	
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Colutea arborescens		X	
Cytisus scoparius	X		
Daphne gnidium	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea		X	
Erica multiflora		X	
Erica scoparia	X		
Genista cinerea	X		
Genista hirsuta	X		
Genista monspessulana		X	
Genista scorpius		X	
Genista umbellata	X		
Globularia alypum	X		
Halimium halimifolium	X		
Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula lanata		X	
Lavandula latifolia		X	
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare		X	
Lonicera implexa	X		

Nerium oleander	X		
Ononis tridentata		X	
Osyris alba	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Phlomis lychnitis	X		
Phlomis purpurea	X		
Pistacia lentiscus	X		
Prunus mahaleb		X	
Quercus coccifera	X		
Quercus fruticosa		X	
Retama sphaerocarpa		X	
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus oleoides	X		
Rhamnus saxatilis	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus idaeus		X	
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Sarothamnus scoparius	X		
Smilax aspera	X		
Spartium junceum	X		
Thymus mastichina	X		
Ulex parviflorus	X		
Viburnum tinus	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"

"Flora vascular de Andalucía"

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
Myrtus communis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pyrus spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	29,85	62,69	0,00	0,00	7,46	0,00
Pinus halepensis	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	33,34	33,33	0,00	0,00	33,33	0,00
Juniperus oxycedrus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus faginea	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Quercus ilex	16,09	1,46	0,00	82,05	0,00	0,40
Quercus suber	36,25	1,88	0,00	59,99	0,63	1,25
Populus alba	0,00	0,00	0,00	90,91	0,00	9,09
Tamarix spp.	5,26	0,00	0,00	94,74	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ulmus minor	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Eucalyptus globulus	0,00	10,53	10,53	0,00	2,63	76,31
Eucalyptus camaldulensis	0,00	22,22	2,78	0,00	25,00	50,00
Olea europaea	0,89	6,25	0,89	62,51	22,32	7,14
Ceratonia siliqua	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	0,00	11,11	88,89	0,00	0,00
Chamaerops humilis	0,00	0,00	11,11	88,89	0,00	0,00
Castanea sativa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	16,48	6,53	0,64	68,15	3,34	4,86

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

Especie	Monte alto	Monte medio	Monte bajo
<i>Myrtus communis</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Crataegus monogyna</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Pyrus spp.</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>Juniperus oxycedrus</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Quercus faginea</i>	50,00	50,00	0,00
<i>Quercus ilex</i>	17,55	82,45	0,00
<i>Quercus suber</i>	38,75	61,25	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Tamarix spp.</i>	5,26	94,74	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>Populus nigra</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Eucalyptus globulus</i>	13,16	76,31	10,53
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	47,22	50,00	2,78
<i>Olea europaea</i>	29,46	69,65	0,89
<i>Ceratonia siliqua</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	88,89	11,11
<i>Chamaerops humilis</i>	0,00	88,89	11,11
<i>Castanea sativa</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Prunus spp.</i>	0,00	100,00	0,00
Todas las especies	26,35	73,01	0,64

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 y Pinus halepensis	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo. Repoblado	20-100 5-100	19.876,39	75
02	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40-100	27.929,06	99
03	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	32.425,01	102
04	Bosque adhesionado de Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	<=60	128.139,46	446
05	Quercus suber	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	25.280,03	102
06	Quercus suber	>=70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-39	13.437,23	54
07	Quercus y frondosas	>=70; 30<Esp.<70	Repoblado	5-100	17.154,14	110
08	Quercus y frondosas Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	22.305,03	59
09	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5-100	18.900,83	77
10	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5-100	5.955,68	48
11	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	5 -19	30.217,35	84
Todos					341.620,21	1256

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 ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	13.399.582	97.624,49	225.660,630	144.428,430	22.397,920	51.503,350
15	7.846.444	136.627,62	369.832,340	279.899,010	25.495,820	72.978,010
20	4.733.183	147.184,37	420.443,810	328.209,920	22.912,210	86.105,920
25	3.710.874	180.668,57	520.879,850	417.681,460	21.805,510	125.148,850
30	2.710.929	189.499,70	543.761,540	440.809,710	18.185,690	153.127,670
35	1.912.371	183.299,42	507.284,540	421.660,370	14.042,110	174.536,110
40	1.282.264	160.941,55	395.325,980	335.320,930	9.425,580	175.367,760
45	885.048	139.447,79	356.200,400	305.261,020	6.969,920	170.969,180
50	653.400	127.279,30	303.681,740	262.631,930	6.124,720	177.679,890
55	445.562	104.938,32	245.973,370	212.814,560	4.248,850	170.746,880
60	251.423	70.831,51	161.872,230	140.580,700	2.806,230	127.155,030
65	111.508	36.711,10	73.505,400	64.187,460	1.227,440	72.749,170
70 y sup	254.487	123.517,34	331.568,110	298.007,920	3.952,390	322.731,570
Totales	38.197.074	1.698.571,09	4.455.989,930	3.651.493,440	159.594,400	1.880.799,400

Cantidad de pies menores: 57.635.075

Todas las coníferas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	734.882	5.391,86	12.872,260	7.198,670	1.905,340	908,460
15	1.059.800	18.713,19	56.630,100	37.673,000	6.166,820	4.144,740
20	837.613	26.216,57	105.626,770	75.091,080	8.056,140	6.984,210
25	677.583	32.746,99	153.428,200	114.355,700	9.351,260	10.512,130
30	497.719	34.558,00	189.089,280	143.867,680	9.101,250	13.389,730
35	234.277	22.170,06	133.686,620	103.804,860	5.340,340	9.964,500
40	86.232	10.915,11	65.540,600	52.224,420	2.362,170	5.620,800
45	44.373	6.861,14	45.736,770	37.036,700	1.353,390	3.940,820
50	32.940	6.446,67	41.541,840	34.898,790	1.110,230	4.060,280
55	10.080	2.403,52	15.786,770	12.733,730	357,630	1.800,320
60	7.494	2.100,18	12.766,980	10.351,700	268,410	1.711,680
65	2.699	846,87	5.375,870	4.403,890	95,130	731,520
70 y sup	1.437	648,37	3.173,950	2.621,080	35,870	677,240
Totales	4.227.129	170.018,53	841.256,010	636.261,310	45.504,000	64.446,450

Cantidad de pies menores: 669.886

Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	12.664.700	92.232,64	212.788,370	137.229,760	20.492,580	50.594,880
15	6.786.644	117.914,43	313.202,240	242.226,010	19.329,000	68.833,270
20	3.895.570	120.967,80	314.817,040	253.118,840	14.856,080	79.121,720
25	3.033.291	147.921,58	367.451,650	303.325,760	12.454,240	114.636,710
30	2.213.209	154.941,70	354.672,260	296.942,040	9.084,440	139.737,940
35	1.678.094	161.129,36	373.597,920	317.855,510	8.701,770	164.571,610
40	1.196.032	150.026,43	329.785,380	283.096,520	7.063,410	169.746,960
45	840.675	132.586,65	310.463,620	268.224,320	5.616,530	167.028,360
50	620.461	120.832,63	262.139,900	227.733,140	5.014,490	173.619,610
55	435.482	102.534,80	230.186,610	200.080,830	3.891,220	168.946,550
60	243.929	68.731,33	149.105,250	130.229,010	2.537,820	125.443,350
65	108.808	35.864,23	68.129,530	59.783,570	1.132,310	72.017,650
70 y sup	253.050	122.868,97	328.394,150	295.386,830	3.916,520	322.054,330
Totales	33.969.945	1.528.552,55	3.614.733,930	3.015.232,130	114.090,400	1.816.352,940

Cantidad de pies menores: 56.965.189

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.486.870	39.423,80	75.398,340	45.955,540	9.324,290	21.464,980
15	3.129.543	54.312,62	104.428,870	78.031,160	4.698,770	37.666,410
20	1.988.761	62.096,14	96.514,090	75.991,260	2.936,320	50.691,090
25	1.796.340	87.917,19	127.269,290	104.427,560	2.874,230	81.382,510
30	1.440.920	101.255,22	147.059,400	123.662,070	2.674,640	103.771,140
35	1.115.291	107.373,97	155.897,700	133.243,680	2.507,740	120.243,850
40	775.573	97.268,01	140.933,050	121.729,170	2.128,040	117.357,440
45	536.210	84.604,35	126.086,900	109.612,850	1.785,910	108.904,060
50	350.413	68.178,84	103.152,170	90.107,760	1.409,020	93.114,620
55	221.728	52.197,87	80.021,300	70.157,520	1.064,090	75.223,830
60	121.486	34.394,40	54.270,690	47.695,210	693,440	52.227,910
65	58.294	19.307,62	30.735,040	27.066,100	385,590	30.646,560
70 y sup	116.395	55.205,22	94.090,920	83.649,490	1.059,670	98.229,740
Totales	17.137.823	863.535,25	1.335.857,760	1.111.329,390	33.541,760	990.924,150

Cantidad de pies menores: 24.749.651

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.763.336	13.771,10	45.026,650	34.985,130	5.143,120	4.696,700
15	996.123	17.337,84	73.170,760	60.755,630	7.276,880	6.884,060
20	582.764	18.024,67	93.883,890	79.469,200	6.834,840	7.990,430
25	379.005	18.297,14	129.591,240	110.806,520	6.111,880	8.843,080
30	180.891	12.310,33	97.074,160	83.388,240	3.664,560	6.358,810
35	131.859	12.359,78	118.640,540	102.489,640	3.271,200	6.792,830
40	67.735	8.432,02	92.522,250	80.392,580	1.997,700	4.896,760
45	47.732	7.523,77	97.400,340	85.246,070	1.618,850	4.575,970
50	26.670	5.247,92	62.190,460	54.662,600	1.029,150	3.332,540
55	15.986	3.741,80	50.094,550	44.337,910	681,390	2.457,720
60	6.896	1.981,57	22.910,180	20.320,160	330,100	1.354,530
65	1.250	383,54	4.266,770	3.781,140	62,080	265,520
70 y sup	11.279	5.863,84	86.797,250	80.808,560	738,010	4.560,210
Totales	4.211.527	125.275,31	973.569,060	841.443,400	38.759,750	63.009,180

Cantidad de pies menores: 2.865.320

Quercus suber

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	878.184	6.801,33	15.861,520	6.553,490	1.916,910	1.208,480
15	666.706	11.954,51	30.613,640	20.069,390	1.649,050	3.608,450
20	608.027	19.127,48	47.427,850	34.310,970	1.900,640	8.740,080
25	555.399	27.216,94	59.603,480	45.743,680	2.130,970	16.998,450
30	379.216	26.569,49	57.294,420	45.567,010	1.902,470	21.770,600
35	324.805	31.425,68	61.337,900	50.456,110	2.401,610	32.301,050
40	275.923	34.756,46	64.759,640	54.252,710	2.535,050	42.683,690
45	213.996	33.765,76	66.341,390	55.784,600	1.938,850	50.325,050
50	224.044	43.575,63	84.334,130	72.243,410	2.424,950	75.331,820
55	188.985	44.544,48	89.754,310	76.869,110	2.080,220	89.723,320
60	108.610	30.471,23	58.748,000	50.897,440	1.292,260	70.868,730
65	48.633	15.957,53	31.851,640	27.864,810	679,300	40.891,030
70 y sup	114.622	56.386,73	112.309,030	99.693,900	1.774,210	215.668,040
Totales	4.587.150	382.553,26	780.236,950	640.306,640	24.626,490	670.118,790

Cantidad de pies menores: 1.478.747

Incluye Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol, Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco, Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas, Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora y una pequeña proporción de Quercus faginea.

Pinus pinea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	532.423	3.668,62	7.378,680	4.080,600	1.301,930	442,570
15	781.418	13.887,37	40.141,250	26.935,920	4.573,270	2.715,940
20	728.494	22.730,39	91.817,090	65.130,940	6.989,580	5.921,920
25	546.360	26.300,43	121.884,120	90.042,360	7.517,180	8.569,020
30	422.734	29.294,76	157.966,960	119.425,510	7.719,000	11.531,890
35	196.784	18.752,72	113.378,670	87.218,440	4.506,560	8.713,040
40	71.235	9.069,45	53.754,450	41.831,780	1.958,100	4.896,580
45	37.624	5.841,63	38.943,130	30.701,360	1.149,700	3.499,650
50	26.191	5.125,58	32.591,240	25.994,040	882,680	3.463,490
55	10.080	2.403,52	15.786,770	12.733,730	357,630	1.800,320
60	7.494	2.100,18	12.766,980	10.351,700	268,410	1.711,680
65	2.699	846,87	5.375,870	4.403,890	95,130	731,520
70 y sup	1.437	648,37	3.173,950	2.621,080	35,870	677,240
Totales	3.364.974	140.669,89	694.959,150	521.471,370	37.355,040	54.674,860

Cantidad de pies menores:

501.169

Árboles de ribera

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	825.474	6.316,78	18.811,110	11.176,340	656,150	2.538,250
15	328.803	5.605,07	19.162,910	14.354,960	486,500	2.682,220
20	183.753	5.441,78	19.995,140	15.822,330	377,420	2.808,070
25	91.277	4.410,36	20.216,060	16.443,410	263,200	2.473,040
30	107.555	7.595,51	35.980,510	29.689,660	385,770	4.659,360
35	47.394	4.568,19	25.264,540	21.022,560	202,400	2.956,630
40	33.351	4.130,99	20.094,440	16.748,390	163,580	2.804,400
45	14.705	2.290,69	12.045,390	10.062,250	81,970	1.702,820
50	6.319	1.220,54	7.341,070	6.175,860	39,450	1.000,160
55	6.951	1.652,53	9.683,260	8.158,810	48,500	1.416,370
60	3.160	875,36	5.368,350	4.477,410	48,520	585,870
65	632	215,54	1.276,080	1.071,510	5,340	214,540
70 y sup	5.055	2.511,72	11.747,260	9.880,220	51,630	2.616,120
Totales	1.654.429	46.835,05	206.986,110	165.083,720	2.810,430	28.457,850

Cantidad de pies menores:

6.260.703

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Tamarix spp. Populus alba, Fraxinus angustifolia, Alnus glutinosa, Salix spp. , Sambucus nigra, Ulmus minor, Salix atrocinerea, Salix alba, Populus nigra, Rhamnus alaternus y Ficus carica.

Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.242.030	22.231,17	46.841,130	30.220,160	2.060,780	18.310,980
15	1.118.530	19.096,86	40.650,050	31.361,100	1.180,930	12.426,240
20	336.854	10.338,09	21.854,950	17.728,280	544,290	5.693,180
25	168.573	8.037,70	16.916,440	14.067,230	390,170	3.904,640
30	97.681	6.708,42	14.105,710	11.928,060	310,430	2.936,790
35	55.239	5.042,86	10.774,960	9.200,890	226,930	2.112,820
40	43.450	5.438,97	11.476,000	9.973,660	239,050	2.004,660
45	28.031	4.402,09	8.589,600	7.518,550	190,950	1.520,460
50	13.016	2.609,69	5.122,070	4.543,500	111,930	840,460
55	1.832	398,12	633,190	557,480	17,020	125,310
70 y sup	1.925	747,35	1.624,580	1.530,920	31,420	199,170
Totales	5.107.162	85.051,32	178.588,680	138.629,830	5.303,890	50.074,710

Cantidad de pies menores: 20.829.427

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies:

Olea europaea, *Castanea sativa*, *Ceratonia siliqua*, *Pistacia terebinthus*, *Pyrus spp.*, *Arbutus unedo*, *Prunus spp.*, *Juglans regia*, *Crataegus monogyna*, *Myrtus communis* y *Prunus avium*.

Pinus halepensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	202.459	1.723,24	5.493,580	3.118,070	603,410	465,900
15	278.382	4.825,83	16.488,850	10.737,080	1.593,550	1.428,810
20	109.119	3.486,18	13.809,680	9.960,140	1.066,560	1.062,290
25	131.224	6.446,55	31.544,080	24.313,340	1.834,080	1.943,110
30	74.985	5.263,24	31.122,320	24.442,160	1.382,250	1.857,830
35	37.492	3.417,34	20.307,950	16.586,420	833,780	1.251,460
40	14.997	1.845,67	11.786,150	10.392,630	404,080	724,220
45	6.749	1.019,51	6.793,640	6.335,340	203,700	441,170
50	6.749	1.321,09	8.950,600	8.904,750	227,550	596,800
Totales	862.155	29.348,64	146.296,860	114.789,940	8.148,950	9.771,590

Cantidad de pies menores: 168.716

Incluye una cantidad menor de *Pinus pinaster* y una muestra testimonial de *Juniperus oxycedrus*.

Eucalyptus globulus

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	468.805	3.688,45	10.849,620	8.339,090	1.391,310	2.375,490
15	546.939	9.607,53	45.176,000	37.653,760	4.036,860	5.565,890
20	195.411	5.939,65	35.141,130	29.796,800	2.262,570	3.198,860
25	42.696	2.042,25	13.855,130	11.837,360	683,790	1.035,000
30	6.945	502,72	3.158,060	2.707,000	146,570	241,230
35	3.506	358,88	1.682,280	1.442,620	91,900	164,410
60	3.776	1.008,78	7.808,020	6.838,780	173,500	406,320
70 y sup	3.775	2.154,12	21.825,110	19.823,740	261,580	781,050
Totales	1.271.853	25.302,37	139.495,360	118.439,150	9.048,080	13.768,260

Cantidad de pies menores: 781.341

202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN

Concepto	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
Totales	38.197.074	1.698.571,09	4.455.989,930	3.651.493,440	159.594,400	1.880.799,400	57.635.075
Propiedad							
1	1.823.398	66.664,73	311.341,600	244.536,980	15.629,670	38.926,040	1.779.023
2	2.378.716	87.769,15	350.490,970	283.252,820	15.295,860	72.249,030	3.208.282
3	1.013.646	39.978,59	164.792,840	128.709,310	8.128,480	26.625,630	974.751
4	217.565	9.301,24	35.716,800	27.923,370	1.716,170	7.829,040	223.390
5	395.756	13.436,82	60.757,370	46.818,680	3.140,980	6.440,560	456.802
6	32.367.993	1.481.420,57	3.532.890,350	3.532.890,350	115.683,240	1.728.729,100	50.992.827
Área protegida							
Parque natural	14.539.395	743.405,99	1.690.084,140	1.387.138,530	57.552,060	922.545,780	19.370.428
Parque periurbano	997	9,17	28,950	21,530	1,120	6,480	7.667
Reserva natural y Reserva natural concertada	82.200	2.431,97	8.831,870	6.759,690	428,780	1.348,670	130.623
Monumento natural	4.785	261,77	636,500	522,500	16,660	368,810	7.455
Paisaje protegido	166.626	5.059,69	25.454,370	20.788,820	632,880	3.068,490	478.885
Paraje natural	43.645	1.467,60	6.826,090	5.350,570	258,440	768,320	87.445
Sin protección	23.359.426	945.934,88	2.724.128,010	2.230.911,810	100.704,470	952.691,850	37.552.573
Altitud (m)							
0 - 200	9.267.224	333.964,54	1.162.856,610	944.053,200	43.919,830	290.787,990	16.065.909
201 - 400	14.917.956	650.118,65	1.743.605,680	1.432.488,170	64.732,970	693.316,510	21.783.162
401 - 600	10.275.207	505.787,70	1.147.604,860	944.309,210	38.884,390	612.357,450	14.741.166
601 - 800	3.630.495	202.655,06	389.887,550	320.811,830	11.688,140	275.563,300	4.865.466
801 - 1.000	104.533	6.016,97	11.962,040	9.774,150	366,500	8.740,840	167.945
>=1.200	1.659	28,17	73,190	56,880	2,560	33,310	11.426
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	6.357.527	273.726,30	863.936,260	704.804,460	30.131,430	272.841,070	9.958.393
3,1 - 12,0	16.475.008	767.986,73	1.893.860,950	1.559.458,080	66.045,570	875.305,080	23.894.491
12,1 - 20,0	8.221.785	360.330,23	925.634,650	759.073,600	34.042,380	403.925,000	12.412.900
20,1 - 35,0	5.966.649	251.454,59	647.061,810	526.933,940	24.376,360	281.634,510	9.383.975
>= 35,1	1.176.105	45.073,23	125.496,260	101.223,360	4.998,660	47.093,740	1.985.315
Formación forestal dominante							
Pinus pinea y Pinus halepensis	4.620.761	174.248,90	835.487,490	632.142,260	45.477,970	70.125,000	3.509.297
Quercus ilex	7.911.904	304.298,40	496.150,720	404.280,080	15.926,660	331.997,110	14.033.712
Bosque adhesionado de Quercus ilex	7.537.688	541.942,51	851.132,360	720.816,700	18.172,560	719.533,540	6.694.368
Quercus suber	4.675.177	343.421,00	705.789,100	578.684,840	21.206,100	542.810,160	3.919.326
Quercus y frondosas	4.596.226	94.325,86	191.048,050	150.922,620	5.605,090	71.874,760	13.843.655
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	5.488.660	144.893,89	1.027.396,500	881.768,560	45.674,450	74.980,810	4.969.329
Árboles de ribera	1.686.272	52.435,93	265.979,090	218.333,330	4.077,130	32.364,830	5.260.712
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.680.386	43.004,58	83.006,620	64.545,050	3.454,430	37.113,180	5.404.676

Orientación

Todos los vientos	242.989	8.752,60	35.592,790	29.630,940	1.118,310	7.746,830	473.693
Norte	12.902.478	586.711,90	1.505.911,660	1.235.963,180	52.687,410	674.570,840	19.199.798
Este	4.425.036	192.317,61	530.771,360	435.500,950	19.104,790	207.884,590	6.716.373
Sur	16.358.040	727.226,28	1.889.454,770	1.546.727,060	68.519,700	795.068,870	24.662.817
Oeste	4.268.531	183.562,70	494.259,350	403.671,290	18.164,200	195.528,270	6.582.394

Fracción de cabida cubierta (%)

5 - 9	278.476	6.989,38	25.008,290	19.876,360	1.127,020	4.764,170	901.656
10 - 19	4.372.042	163.989,56	459.354,870	381.116,740	16.104,370	166.451,650	10.345.996
20 - 39	13.369.580	631.336,91	1.477.626,410	1.222.341,550	48.555,060	713.308,960	20.013.659
40 - 69	17.265.022	783.209,65	2.050.440,950	1.669.971,160	75.932,350	894.730,710	22.426.299
>= 70	2.911.954	113.045,59	443.559,410	358.187,640	17.875,590	101.543,910	3.947.464

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. No consorciados ni conveniados
3	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. Consorciados o conveniados
4	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
5	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
6	Montes privados, de empresas o de propiedad desconocida

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Quercus ilex	Quercus suber
01	663.017,490	145.074,050	7.409,020	9.348,970
02	9.065,050	0,000	273.858,520	23.368,250
03	0,000	0,000	171.301,900	7.720,070
04	2.689,020	0,000	734.746,710	99.026,000
05	1.110,650	1.222,810	51.786,200	470.336,650
06	897,690	0,000	17.375,400	142.274,700
07	0,000	0,000	1.576,420	1.835,500
08	0,000	0,000	30.495,760	9.697,200
09	4.132,220	0,000	4.592,710	2.596,580
10	7.684,850	0,000	572,780	869,960
11	6.362,190	0,000	42.142,330	13.163,090
Todos	694.959,150	146.296,860	1.335.857,760	780.236,950

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Árboles de ribera	Eucalyptus globulus	Eucalyptus camaldulensis	Otras frondosas
01	0,000	0,000	9.315,230	1.322,730
02	5.550,890	0,000	0,000	879,570
03	0,000	1.497,840	0,000	2.908,660
04	0,000	0,000	4.776,080	9.894,550
05	605,840	19.002,210	0,000	1.176,950
06	0,000	0,000	0,000	0,000
07	0,000	0,000	6.748,900	9.033,610
08	0,000	0,000	0,000	131.660,650
09	1.894,640	115.364,730	897.107,380	1.708,250
10	198.934,740	3.630,580	52.533,320	1.752,850
11	0,000	0,000	3.088,140	18.250,870
Todos	206.986,110	139.495,360	973.569,060	178.588,680

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Todas
01	835.487,490
02	312.722,260
03	183.428,460
04	851.132,360
05	545.241,320
06	160.547,790
07	19.194,440
08	171.853,610
09	1.027.396,500
10	265.979,090
11	83.006,620
Todos	4.455.989,930

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Quercus ilex	Quercus suber
01	79,36	17,36	0,89	1,12
02	2,90	0,00	87,57	7,47
03	0,00	0,00	93,38	4,21
04	0,32	0,00	86,33	11,63
05	0,20	0,22	9,50	86,26
06	0,56	0,00	10,82	88,62
07	0,00	0,00	8,21	9,56
08	0,00	0,00	17,75	5,64
09	0,40	0,00	0,45	0,25
10	2,89	0,00	0,22	0,33
11	7,66	0,00	50,77	15,86
Todos	15,58	3,29	30,00	17,51

Porcentaje (%)

Estrato	Árboles de ribera	Eucalyptus globulus	Eucalyptus camaldulensis	Otras frondosas
01	0,00	0,00	1,11	0,16
02	1,78	0,00	0,00	0,28
03	0,00	0,82	0,00	1,59
04	0,00	0,00	0,56	1,16
05	0,11	3,49	0,00	0,22
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	35,16	47,07
08	0,00	0,00	0,00	76,61
09	0,18	11,23	87,32	0,17
10	74,79	1,36	19,75	0,66
11	0,00	0,00	3,72	21,99
Todos	4,63	3,13	21,85	4,01

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
Todos	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	22,26	16,92	20,28	20,88	17,36	18,49
02	20,48	8,57	9,53	9,38	17,54	9,65
03	24,71	11,94	12,76	13,18	20,24	14,96
04	11,36	6,20	6,91	7,04	9,01	9,73
05	20,98	9,05	12,32	12,74	12,47	14,29
06	21,62	15,37	16,16	17,42	15,49	29,42
07	51,81	46,50	75,43	85,14	47,99	49,13
08	35,62	19,30	20,74	19,96	23,80	20,90
09	30,42	33,01	45,11	45,70	31,78	33,29
10	34,78	33,51	42,47	43,10	34,91	33,53
11	46,25	23,85	27,18	27,01	36,08	24,50
Todos *	8,11	4,01	6,75	6,73	7,83	5,84

(*) Para el cálculo del error de muestreo para todas las especies ha sido omitido el estrato 09, puesto que este estrato, que comprende plantaciones productivas de *Eucalyptus* spp., presenta una selvicultura que lo diferencia del resto, alejándose notablemente e los valores medios de existencias por estrato y alterando así el resultado.

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Frondosas	Quercus ilex	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	<i>Pinus pinea</i>
01	20,70	68,55	80,10	152,40	24,26
02	99,67	9,84	10,35	-	99,67
03	-	12,76	13,70	-	-
04	150,62	6,90	6,36	-	150,62
05	138,77	12,37	33,13	-	-
06	-	16,22	42,12	-	-
07	-	75,43	85,12	181,30	-
08	-	20,74	33,02	-	-
09	139,60	45,32	118,05	52,77	139,60
10	-	40,26	-	80,70	-
11	118,44	29,11	31,85	-	118,44
Todos	20,16	13,50	4,87	49,25	23,55

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	67.486	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	16.872	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	7.498	31.118,8	28.174,32	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	7.498	15.371,9	16.449,57	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	11.248	16.121,8	20.625,02	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.749	8.998,2	11.607,87
45	0	2.699	6.073,8	9.829,13	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	1.350	3.374,3	7.840,30	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	84.358	30.294	72.060,6	82.918,34	0	0,0	0,00	3.749	8.998,2	11.607,87

Estrato 02

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	17.960	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	8.980	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	15.964	7.982	37.516,0	31.781,29	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	3.991	7.982,1	9.415,92	3.991	12.372,3	12.714,29	0	0,0	0,00
35	0	0	0,0	0,00	7.982	34.722,3	36.385,69	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	4.310	20.689,7	25.049,65	0	0,0	0,00
50	0	0	0,0	0,00	5.747	25.862,1	35.517,12	0	0,0	0,00
55	0	2.874	6.465,5	13.211,99	5.747	29.741,4	42.335,20	1.437	6.465,5	9.541,73
60	0	0	0,0	0,00	1.437	8.908,1	13.242,83	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	1.437	6.752,9	11.107,79	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	2.874	20.977,1	35.382,58	0	0,0	0,00
Totales	42.904	14.847	51.963,7	54.409,20	33.525	160.025,9	211.735,14	1.437	6.465,5	9.541,73

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)
25	0	4.497	4.497,3	4.336,50	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	8.995	12.142,6	16.911,86	0	0,0	0,00	4.497	4.497,3	5.736,55
45	0	1.619	4.209,4	7.302,84	1.619	4.371,3	5.962,88	0	0,0	0,00
50	0	1.619	2.590,4	4.716,88	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	1.619	3.561,8	7.353,12	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	3.238	24.447,1	35.383,11	0	0,0	0,00
Totales	0	18.349	27.001,5	40.621,20	4.857	28.818,4	41.345,99	4.497	4.497,3	5.736,55

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)
15	0	9.145	82.307,8	37.311,67	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	4.065	12.194	15.039,0	15.258,18	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	16.258	54.059,0	59.910,65	4.065	12.193,8	11.952,71	0	0,0	0,00
35	0	20.323	42.271,7	56.807,15	12.194	31.703,8	36.118,44	0	0,0	0,00
40	0	8.129	15.851,9	23.852,90	16.258	67.065,6	77.481,33	4.065	10.974,4	13.940,86
45	0	2.926	5.560,4	9.227,28	16.096	63.505,1	81.303,99	2.926	5.560,4	8.029,31
50	0	5.853	17.412,7	31.307,57	23.412	109.743,7	148.228,19	2.926	13.608,2	18.059,77
55	0	7.316	17.412,7	35.315,38	19.022	86.624,4	127.023,48	4.390	14.632,5	23.038,09
60	0	1.463	3.804,5	8.207,32	13.169	74.479,4	112.888,81	1.463	4.682,4	7.663,97
65	0	1.463	3.365,5	8.100,66	5.853	33.654,8	54.254,32	0	0,0	0,00
70 y sup	0	5.853	14.632,5	41.188,92	23.412	164.030,3	319.274,35	1.463	5.560,4	10.471,52
Totales	4.065	90.925	271.717,4	326.487,68	133.481	643.000,8	968.525,62	17.234	55.018,2	81.203,52

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	473.346	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	299.786	15.778	71.790,9	43.256,78	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	197.228	71.002	221.683,9	163.231,17	0	0,0	0,00	39.446	104.925,1	71.884,40
25	56.100	217.389	383.585,9	362.574,77	3.506	7.012,5	6.029,56	56.100	80.293,6	75.789,43
30	0	164.795	284.709,1	324.247,64	7.013	19.985,7	19.994,70	59.607	85.202,4	92.778,81
35	0	101.682	222.297,5	288.247,91	42.075	146.562,1	156.575,10	28.050	61.009,1	70.665,24
40	7.013	73.632	183.027,3	272.008,43	63.113	292.072,3	335.683,41	17.531	28.751,4	39.367,09
45	0	42.917	108.554,1	177.056,25	68.162	312.282,4	391.167,33	17.672	62.103,1	81.166,17
50	0	34.081	100.601,9	181.226,33	83.309	429.041,2	574.960,81	10.098	38.120,2	53.274,89
55	0	16.409	59.704,8	116.683,01	75.735	432.196,8	611.109,73	16.409	75.356,8	109.510,25
60	0	6.311	19.438,8	41.800,28	51.753	324.778,8	487.212,01	3.787	21.584,6	32.256,92
65	0	2.525	15.652,0	34.248,87	23.983	149.577,5	236.725,68	3.787	25.623,8	40.804,10
70 y sup	0	6.311	27.138,5	66.226,62	46.704	323.642,7	574.870,34	10.098	55.791,8	105.311,53
Totales	1.033.473	752.831	1.698.184,6	2.070.808,05	465.352	2.437.152,0	3.394.328,65	262.585	638.761,7	772.808,82

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)
10	158.415	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	198.019	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	150.494	31.683	42.772,1	36.523,94	0	0,0	0,00	39.604	78.415,4	58.614,57
25	24.642	63.366	125.323,9	117.799,23	14.081	23.234,2	21.360,72	21.122	34.147,2	31.999,70
30	7.041	45.764	81.319,7	92.884,94	10.561	20.417,9	21.257,48	31.683	84.488,0	80.045,85
35	0	38.724	78.503,4	105.628,63	17.602	51.748,9	57.790,83	3.520	5.984,6	6.871,35
40	0	7.041	14.081,3	20.700,39	31.683	95.049,0	114.696,72	3.520	7.744,7	10.333,72
45	0	12.673	35.358,2	57.275,17	16.475	63.239,3	82.615,60	3.802	6.463,3	9.461,78
50	0	7.604	18.122,7	33.573,79	27.881	140.545,8	189.036,12	0	0,0	0,00
55	1.267	5.069	16.728,6	32.774,35	15.208	79.207,5	114.199,01	1.267	5.702,9	8.336,16
60	0	0	0,0	0,00	19.010	98.977,7	152.649,57	1.267	3.928,7	6.637,16
65	0	2.535	4.562,4	10.865,65	2.535	12.673,2	20.935,46	0	0,0	0,00
70 y sup	0	3.802	8.617,8	22.693,81	10.139	62.478,9	120.724,62	0	0,0	0,00
Totales	539.878	218.261	425.390,1	530.719,90	165.174	647.572,4	895.266,12	105.786	226.874,9	212.300,29

Estrato 07

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	19.856	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	9.928	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	794	1.588,5	2.611,06
Totales	29.784	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	794	1.588,5	2.611,06

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)
15	12.034	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	5.348	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	5.348	9.092,2	10.285,95
35	0	5.348	9.627,0	13.265,46	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	10.697	34.229,4	41.516,25	0	0,0	0,00
45	0	3.851	7.124,0	11.868,10	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	0	0,0	0,00	3.851	14.440,5	20.365,48	0	0,0	0,00
55	0	1.925	4.621,0	9.393,16	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	1.925	11.552,4	17.301,76	0	0,0	0,00
Totales	17.382	11.125	21.372,0	34.526,72	16.473	60.222,3	79.183,49	5.348	9.092,2	10.285,95

Estrato 09

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	7.813	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.473	6.250,7	6.795,16
40	0	3.473	4.514,4	6.766,69	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.250	2.750,3	4.466,67	0	0,0	0,00	1.250	5.250,6	6.619,53
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.250	2.375,3	4.155,95
Totales	7.813	4.723	7.264,7	11.233,36	0	0,0	0,00	5.973	13.876,6	17.570,64

Estrato 11

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	91.605	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	57.253	22.901	22.901,2	12.825,29	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	11.451	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	11.451	16.030,8	13.613,13
25	30.535	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.832	2.198,5	3.569,44
50	0	1.832	4.030,6	7.349,66	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	1.832	2.198,5	4.726,94	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	190.843	26.565	29.130,3	24.901,89	0	0,0	0,00	13.283	18.229,3	17.182,57

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	810.708	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	609.736	47.825	176.999,9	93.393,74	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	378.080	102.685	264.456,0	199.755,11	0	0,0	0,00	90.500	199.371,4	144.112,09
25	136.655	312.926	597.080,8	559.924,29	17.588	30.246,7	27.390,28	77.222	114.440,8	107.789,13
30	7.041	238.307	443.441,8	502.908,71	25.629	64.969,7	65.919,18	100.111	185.033,3	189.905,78
35	0	186.319	380.964,0	501.486,03	79.853	264.737,0	286.870,05	36.068	71.490,9	83.273,13
40	7.013	92.274	217.474,9	323.328,41	121.751	488.416,3	569.377,71	28.866	56.468,7	75.249,54
45	0	67.936	169.630,2	277.025,44	106.662	464.087,8	586.099,44	27.482	81.575,9	108.846,23
50	0	50.989	142.758,3	258.174,23	144.200	719.633,4	968.107,71	13.025	51.728,4	71.334,66
55	1.267	37.045	110.692,9	219.457,96	115.713	627.770,2	894.667,42	25.548	106.121,5	157.193,25
60	0	7.775	23.243,2	50.007,60	90.532	543.143,4	818.678,08	6.517	30.195,7	46.558,05
65	0	7.872	26.954,1	61.055,48	33.807	202.658,3	323.023,24	3.787	25.623,8	40.804,10
70 y sup	0	15.966	50.388,8	130.109,35	83.128	571.129,0	1.050.251,90	11.561	61.352,1	115.783,05
Totales	1.950.500	1.167.919	2.604.084,8	3.176.626,34	818.862	3.976.791,7	5.590.385,01	420.686	983.402,4	1.140.849,01

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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

Modelos empleados para estimar la superficie descorchada:

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

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

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

INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	232,47	8,766627	42,034167	31,803676	2,288040	3,528055	176,56
02	198,96	6,698377	11,197019	9,011290	0,396490	7,062427	345,96
03	72,64	3,615081	5,657006	4,706342	0,149671	4,155747	134,81
04	58,82	4,229318	6,642235	5,625252	0,141819	5,615238	52,24
05	134,38	10,355513	21,568068	17,768539	0,644670	16,779771	92,37
06	95,12	6,075166	11,947987	9,637088	0,365315	8,827500	117,89
07	38,53	0,354283	1,118939	0,832286	0,043258	0,250576	296,32
08	176,43	3,956437	7,704702	6,126217	0,218025	3,029646	392,76
09	290,39	7,666007	54,357218	46,652374	2,416532	3,967064	262,92
10	283,14	8,804363	44,659765	36,659706	0,684579	5,434284	883,31
11	55,61	1,423175	2,746985	2,136026	0,114319	1,228207	178,86
Todos	111,81	4,972104	13,043696	10,688751	0,467169	5,505527	168,71

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	10,19	0,239097	0,372755	0,286685	0,016048	0,197653	27,16
02	188,99	6,108333	9,805503	7,891946	0,337859	6,322070	321,53
03	69,04	3,436357	5,283018	4,398080	0,134310	3,934107	97,37
04	54,32	3,769726	5,733962	4,850545	0,116378	4,542614	40,82
05	28,00	1,296242	2,048503	1,689572	0,051347	1,402822	31,21
06	17,96	0,881329	1,293080	1,066812	0,033573	0,951150	40,08
07	5,92	0,050922	0,091897	0,059256	0,010136	0,032007	41,67
08	14,64	0,892658	1,367215	1,150669	0,031081	1,050598	36,69
09	7,21	0,109636	0,242990	0,182405	0,011336	0,076354	26,46
10	1,55	0,072940	0,096174	0,078647	0,002481	0,067601	0,00
11	30,93	0,854003	1,394640	1,105881	0,055389	0,883661	115,20
Todos	50,17	2,527764	3,910359	3,253114	0,098184	2,900660	72,45

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	11,65	0,138089	0,468658	0,378234	0,054707	0,052584	3,40
04	0,02	0,004156	0,037273	0,032441	0,000843	0,002599	0,00
07	0,27	0,036823	0,393427	0,345077	0,007667	0,023093	0,00
09	204,90	6,135957	47,463916	40,944243	1,918624	3,060559	137,25
10	15,88	0,819054	8,820715	7,944431	0,174127	0,520770	26,53
11	0,17	0,017000	0,102198	0,087841	0,004377	0,009473	1,52
Todos	12,33	0,366709	2,849858	2,463096	0,113459	0,184442	8,39

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	5,96	0,203718	0,470356	0,352744	0,020149	0,204636	6,79
02	5,43	0,452458	0,836700	0,692367	0,041953	0,657374	2,57
03	0,99	0,131016	0,238090	0,199211	0,010455	0,193247	4,99
04	2,21	0,413857	0,772799	0,666167	0,021394	1,045050	0,00
05	103,84	8,909848	18,605070	15,279059	0,567452	15,312877	26,21
06	77,06	5,179789	10,588101	8,518518	0,328914	7,868129	9,43
07	1,83	0,048659	0,107000	0,071350	0,005704	0,038041	0,00
08	2,26	0,228947	0,434754	0,360021	0,013941	0,332370	0,00
09	0,98	0,081802	0,137379	0,103203	0,004273	0,107605	0,00
10	1,36	0,079456	0,146072	0,122451	0,016769	0,060076	0,00
11	7,70	0,191410	0,435613	0,313798	0,020505	0,139653	10,61
Todos	13,43	1,119820	2,283931	1,874323	0,072087	1,961590	4,33

Incluye Quercus suber con corcho bornizo en todo el árbol, Quercus suber que se descorcha actualmente sólo en el tronco, Quercus suber que se descorcha actualmente en tronco y ramas, Quercus suber descorchado anteriormente en tronco y ramas, pero no ahora y una pequeña proporción de Quercus faginea.

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	159,16	6,696030	33,357038	25,004068	1,789702	2,566581	22,07
02	0,48	0,068666	0,324574	0,254914	0,011819	0,046560	0,00
04	0,04	0,004860	0,020985	0,016314	0,000907	0,003073	0,00
05	0,14	0,016782	0,043934	0,033954	0,003705	0,008809	0,00
06	0,09	0,014049	0,066806	0,051757	0,002828	0,008221	0,00
09	7,40	0,085877	0,218626	0,149934	0,028420	0,016445	3,31
10	1,04	0,169924	1,290341	1,034459	0,030456	0,111172	0,00
11	1,05	0,059180	0,210548	0,156275	0,016073	0,021851	0,00
Todos	9,85	0,411773	2,034303	1,526465	0,109347	0,160046	1,47

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,28
02	2,45	0,054441	0,198750	0,150025	0,003695	0,025473	3,86
05	0,05	0,007251	0,023965	0,020102	0,000267	0,005785	4,99
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	28,05
09	2,48	0,034890	0,100241	0,069661	0,003127	0,022525	3,31
10	258,24	7,467129	33,402547	26,708778	0,443506	4,562777	822,30
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,55
Todos	4,84	0,137097	0,605895	0,483238	0,008227	0,083303	18,33

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Tamarix spp. Populus alba, Fraxinus angustifolia, Alnus glutinosa, Salix spp. , Sambucus nigra, Ulmus minor, Salix atrocinerea, Salix alba, Populus nigra, Rhamnus alaternus y Ficus carica.

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	2,55	0,028707	0,066548	0,049188	0,002081	0,020372	93,37
02	1,61	0,014479	0,031493	0,022038	0,001164	0,010950	18,01
03	2,46	0,040428	0,089704	0,069584	0,002533	0,024746	32,46
04	2,22	0,036719	0,077217	0,059784	0,002297	0,021903	11,42
05	1,44	0,021852	0,046556	0,039426	0,001407	0,008056	29,96
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	68,38
07	30,51	0,217879	0,526614	0,356603	0,019751	0,157435	254,65
08	159,54	2,834832	5,902733	4,615527	0,173003	1,646679	328,02
09	1,24	0,031881	0,090380	0,073837	0,001750	0,018410	51,26
10	4,86	0,138318	0,294316	0,233592	0,007408	0,088758	34,48
11	15,76	0,301581	0,603986	0,472231	0,017976	0,173569	46,99
Todos	14,95	0,248965	0,522770	0,405801	0,015526	0,146580	60,97

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies:

Olea europaea, Castanea sativa, Ceratonia siliqua, Pistacia terebinthus, Pyrus spp., Arbutus unedo, Prunus spp., Juglans regia, Crataegus monogyna, Myrtus communis y Prunus avium.

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	42,98	1,460986	7,298813	5,732757	0,405353	0,486229	8,49
05	0,31	0,012243	0,048371	0,033363	0,003639	0,004237	0,00
Todos	2,52	0,085910	0,428244	0,336016	0,023854	0,028604	0,49

Incluye una cantidad menor de Pinus pinaster y una muestra testimonial de Juniperus oxycedrus.

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
03	0,14	0,007279	0,046194	0,039468	0,002373	0,003647	0,00
05	0,60	0,091295	0,751669	0,673064	0,016854	0,037185	0,00
09	66,18	1,185963	6,103686	5,129091	0,449003	0,665167	41,34
10	0,21	0,057543	0,609601	0,537349	0,009832	0,023130	0,00
Todos	3,72	0,074066	0,408335	0,346698	0,026486	0,040303	2,29

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
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	100,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
65	0,00	100,00	0,00	0,00
Totales	71,25	25,59	0,00	3,17

Estrato 02

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	66,67	33,33	0,00	0,00
30	0,00	50,00	50,00	0,00
35	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0,00	0,00	100,00	0,00
55	0,00	28,57	57,14	14,29
60	0,00	0,00	100,00	0,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	46,28	16,01	36,16	1,55

Estrato 03

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
25	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	66,67	0,00	33,33
45	0,00	50,00	50,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	0,00	66,23	17,53	16,23

Estrato 04

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	0,00	100,00	0,00	0,00
25	25,00	75,00	0,00	0,00
30	0,00	80,00	20,00	0,00
35	0,00	62,50	37,50	0,00
40	0,00	28,57	57,14	14,29
45	0,00	13,33	73,33	13,33
50	0,00	18,18	72,73	9,09
55	0,00	23,81	61,90	14,29
60	0,00	9,09	81,82	9,09
65	0,00	20,00	80,00	0,00
70 y sup	0,00	19,05	76,19	4,76
Totales	1,65	37,01	54,33	7,01

Estrato 05

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	95,00	5,00	0,00	0,00
20	64,10	23,08	0,00	12,82
25	16,84	65,26	1,05	16,84
30	0,00	71,21	3,03	25,76
35	0,00	59,18	24,49	16,33
40	4,35	45,65	39,13	10,87
45	0,00	33,33	52,94	13,73
50	0,00	26,73	65,35	7,92
55	0,00	15,12	69,77	15,12
60	0,00	10,20	83,67	6,12
65	0,00	8,33	79,17	12,50
70 y sup	0,00	10,00	74,00	16,00
Totales	41,10	29,94	18,51	10,44

Estrato 06

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	67,86	14,29	0,00	17,86
25	20,00	51,43	11,43	17,14
30	7,41	48,15	11,11	33,33
35	0,00	64,71	29,41	5,88
40	0,00	16,67	75,00	8,33
45	0,00	38,46	50,00	11,54
50	0,00	21,43	78,57	0,00
55	5,56	22,22	66,67	5,56
60	0,00	0,00	93,75	6,25
65	0,00	50,00	50,00	0,00
70 y sup	0,00	27,27	72,73	0,00
Totales	52,46	21,21	16,05	10,28

Estrato 07

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	97,40	0,00	0,00	2,60

Estrato 08

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	100,00	0,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	34,54	22,10	32,73	10,63

Estrato 09

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	50,00	0,00	50,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	42,21	25,52	0,00	32,27

Estrato 11

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	71,43	28,57	0,00	0,00
20	50,00	0,00	0,00	50,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
Totales	82,73	11,52	0,00	5,76

Todos los estratos

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	92,73	7,27	0,00	0,00
20	66,18	17,98	0,00	15,84
25	25,10	57,48	3,23	14,19
30	1,90	64,22	6,91	26,98
35	0,00	61,65	26,42	11,93
40	2,81	36,92	48,72	11,55
45	0,00	33,62	52,78	13,60
50	0,00	24,49	69,26	6,26
55	0,71	20,63	64,44	14,23
60	0,00	7,42	86,37	6,22
65	0,00	17,31	74,36	8,33
70 y sup	0,00	14,43	75,12	10,45
Totales	44,76	26,80	18,79	9,65

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: Sevilla

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.)^f

(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	-	-	-		0,0014040	1,77338	0,97859	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0002846	2,24948	0,36695	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0011039	1,87483	0,61415	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0014040	1,77338	0,97859	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-7,87000	0,7653102	0,0000290		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-1,20000	0,7508703	-0,0011357		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-4,12000	0,7523897	0,0001056		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-7,87000	0,7653102	0,0000290		-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
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	1	11	-	-	-		0,0008903	1,89244	0,84610	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0008903	1,89244	0,84610	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0008903	1,89244	0,84610	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0008903	1,89244	0,84610	-
Pinus halepensis	VSC	1	7	-2,92000	0,6674140	0,0002656		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-2,92000	0,6674140	0,0002656		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	-2,92000	0,6674140	0,0002656		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-2,92000	0,6674140	0,0002656		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	1	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	3	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	21	-	-	0,0003129	-0,00000035547	-	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	1	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
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	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-		0,0007299	1,94953	0,68090	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-		0,0007299	1,94953	0,68090	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-		0,0004349	2,08170	0,20986	-

Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007299	1,94953	0,68090	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-3,08000	0,8405603	0,0000613	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-3,08000	0,8405603	0,0000613	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-4,50000	0,8903703	-0,0000031	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-3,08000	0,8405603	0,0000613	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	2,52047	-0,0121272	0,0000371	-0,00000001342	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	2,52047	-0,0121272	0,0000371	-0,00000001342	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	2,52047	-0,0121272	0,0000371	-0,00000001342	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	2,52047	-0,0121272	0,0000371	-0,00000001342	-	-	-
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	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-	0,0012688	1,61928	1,16915	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber	VSC	2	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-6,35000	0,7159899	0,0001376	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	14	-	-	-	0,7009476	0,24423	-	-
Quercus suber	IAVC	3	14	-	-	-	0,7009476	0,24423	-	-
Quercus suber	IAVC	4	14	-	-	-	0,7009476	0,24423	-	-
Quercus suber	IAVC	5	14	-	-	-	0,7009476	0,24423	-	-
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	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	3	11	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-	0,0004028	1,98274	0,68513	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	3	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-5,10000	0,8430142	0,0000732	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	2	21	-	-	0,0000844	-0,00000006681	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	3	21	-	-	0,0000844	-0,00000006681	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	4	21	-	-	0,0000844	-0,00000006681	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	5	21	-	-	0,0000844	-0,00000006681	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	2	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	3	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	4	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	5	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	2	11	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber desc. tr. y	VCC	4	11	-	-	-	0,0006121	1,91212	0,58598	-

ramas											
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0005712	2,12234	0,42665	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	2	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-4,17000	0,8658345	0,0000246	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	5	7	-9,42000	0,8549039	0,0000249	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	2	21	-	-	0,0000464	-0,00000002537	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	21	-	-	0,0000464	-0,00000002537	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	5	21	-	-	0,0000464	-0,00000002537	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Eucalyptus globulus	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0000816	2,12794	1,23814	-
Eucalyptus globulus	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000816	2,12794	1,23814	-
Eucalyptus globulus	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0000816	2,12794	1,23814	-
Eucalyptus globulus	VSC	2	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	VSC	3	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	VSC	5	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	IAVC	2	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus globulus	IAVC	3	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus globulus	IAVC	5	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus globulus	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus globulus	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus globulus	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0017465	1,73173	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0000574	2,19472	1,19961	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0000574	2,19472	1,19961	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000574	2,19472	1,19961	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0000574	2,19472	1,19961	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	1	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	2	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	3	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	5	7	-2,07000	0,8577793	0,0000085	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	1	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	2	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	3	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	5	13	11,43976	0,0888275	-	-	-	-	-	194,7
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	-	-

Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm³).

VSC = volumen maderable sin corteza en dm³

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm³.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm³.

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

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

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

C.D. = clase diamétrica (cm)

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

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

CALIDAD DEL ÁRBOL

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

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

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

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

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

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

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

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,240	23,070	-	-	-	13,860
15	-	51,100	52,750	52,180	-	-	51,310
20	-	124,150	145,860	127,620	-	-	126,210
25	-	221,200	240,980	157,000	-	-	222,940
30	-	377,150	334,790	-	-	-	374,520
35	-	584,530	466,490	-	-	-	577,720
40	-	752,080	789,490	-	-	-	754,050
45	-	1.047,260	951,670	-	-	-	1.043,970
50	-	1.306,450	910,060	-	-	-	1.268,700
55	-	1.628,260	1.222,870	-	-	-	1.577,580
60	-	1.679,550	1.822,470	-	-	-	1.727,190

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	27,130	-	-	-	-	27,130
15	-	56,650	83,300	-	-	-	57,570
20	-	107,070	-	-	-	-	107,070
25	-	243,290	-	-	-	-	243,290
30	-	442,340	-	-	-	-	442,340
35	-	588,710	-	-	-	-	588,710
45	997,880	1.008,860	-	-	-	-	1.006,670
50	-	1.326,280	-	-	-	-	1.326,280

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,820	13,480	15,320	-	-	13,730
15	-	32,410	36,410	32,440	31,540	-	33,480
20	-	46,910	50,790	60,230	60,600	-	48,550
25	-	71,620	68,880	64,160	86,960	-	70,820
30	-	102,100	101,700	106,160	93,660	-	101,990
35	-	140,700	137,010	152,090	171,240	-	140,010
40	-	182,790	181,310	176,110	132,150	-	181,820
45	-	232,210	241,780	224,880	248,150	-	234,800
50	-	294,300	290,290	316,230	273,510	-	294,310
55	-	355,130	376,080	357,820	-	-	360,670
60	-	445,160	432,430	481,320	791,820	-	446,790
65	-	518,470	558,300	-	-	-	527,430
70 y sup	-	814,700	725,430	1.002,200	-	-	808,520

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	16,080	20,650	18,310	11,980	-	18,470
15	-	44,350	46,000	52,930	37,360	-	46,360
20	-	76,120	78,400	83,870	75,770	-	78,790
25	-	102,060	107,400	130,910	154,890	-	107,410
30	-	143,290	168,360	180,880	177,410	-	152,380
35	-	183,270	208,790	-	175,670	-	190,560
40	-	238,660	220,110	186,580	-	-	233,450
45	-	309,740	300,500	332,800	571,310	-	314,880
50	-	381,230	400,670	365,240	-	-	384,100
55	-	489,520	465,670	377,800	661,840	-	481,230
60	-	565,060	510,070	441,670	-	-	548,060
65	-	632,690	712,880	580,920	-	-	650,360
70 y sup	-	985,850	1.025,800	764,710	-	-	981,730

Eucalyptus globulus

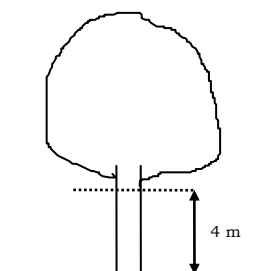
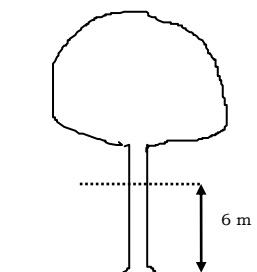
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	24,080	21,270	-	-	-	23,140
15	-	84,610	77,470	50,890	-	-	82,600
20	-	197,330	151,150	107,920	127,100	-	179,860
25	-	350,800	244,770	-	-	-	324,300

Eucalyptus camaldulensis

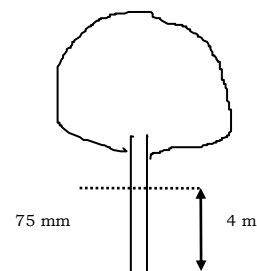
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	27,420	19,850	11,010	25,510	-	25,640
15	-	79,850	66,260	55,320	45,370	-	73,630
20	-	178,960	128,360	151,070	50,200	-	160,990
25	-	368,950	250,520	167,290	246,090	-	341,480
30	-	553,160	431,870	383,490	-	-	533,020
35	-	939,850	811,500	606,810	546,960	-	910,610
40	1.272,720	1.381,950	980,370	-	-	-	1.356,410
45	-	2.032,930	2.807,310	-	-	-	2.052,780
50	-	2.375,240	-	477,600	-	-	2.296,170
55	3.052,000	3.109,240	-	-	-	-	3.105,420
60	3.630,160	3.460,170	2.184,900	-	-	-	3.302,270
70 y sup	-	7.534,300	9.584,110	-	-	-	7.906,990

PARÁMETRO FORMA DE CUBRICACIÓN

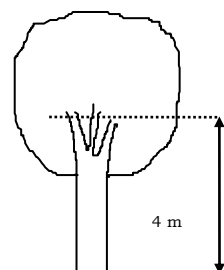
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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

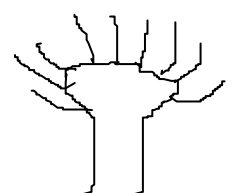
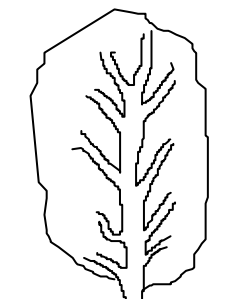


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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

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



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

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

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	13,130	-	15,460	-	13,860
15	-	81,360	41,260	41,820	52,180	-	51,310
20	-	133,830	61,820	74,490	85,840	-	126,210
25	-	238,060	-	113,880	197,880	-	222,940
30	-	379,730	-	183,650	-	-	374,520
35	-	585,070	-	202,730	-	-	577,720
40	-	778,340	-	316,760	-	-	754,050
45	-	1.043,970	-	-	-	-	1.043,970
50	-	1.302,950	-	583,640	-	-	1.268,700
55	-	1.577,580	-	-	-	-	1.577,580
60	-	1.727,190	-	-	-	-	1.727,190

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	28,070	-	25,260	-	27,130
15	-	78,150	51,020	-	-	-	57,570
20	-	107,070	-	-	-	-	107,070
25	-	243,290	-	-	-	-	243,290
30	-	442,340	-	-	-	-	442,340
35	-	588,710	-	-	-	-	588,710
45	997,88	1.008,860	-	-	-	-	1.006,670
50	-	1.326,280	-	-	-	-	1.326,280

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	14,880	9,370	14,220	-	13,730
15	-	47,890	39,120	22,080	38,500	-	33,480
20	-	95,080	-	39,790	72,070	-	48,550
25	-	149,210	-	63,900	123,910	-	70,820
30	-	220,400	-	94,130	174,640	-	101,990
35	-	-	-	133,030	243,870	-	140,010
40	-	-	-	177,010	327,010	-	181,820
45	-	-	-	227,870	435,750	-	234,800
50	-	-	-	288,300	523,730	-	294,310
55	-	-	-	353,310	721,350	-	360,670
60	-	-	-	432,490	729,130	-	446,790
65	-	-	-	517,580	911,580	-	527,430
70 y sup	-	1.806,330	-	758,870	1.700,740	-	808,520

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	19,490	15,420	18,840	-	18,470
15	-	66,140	47,560	32,330	50,060	-	46,360
20	-	110,060	-	64,590	90,870	-	78,790
25	-	157,110	-	91,660	162,160	-	107,410
30	-	270,060	-	132,680	237,470	-	152,380
35	-	395,220	-	175,550	359,290	-	190,560
40	-	544,820	-	223,870	-	-	233,450
45	-	654,270	-	286,650	603,730	-	314,880
50	-	850,380	-	363,770	806,590	-	384,100
55	-	1.184,910	-	438,140	912,090	-	481,230
60	-	1.295,820	-	512,760	988,040	-	548,060
65	-	-	-	650,360	-	-	650,360
70 y sup	-	2.143,480	-	926,300	2.037,100	-	981,730

Eucalyptus globulus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	33,310	12,590	-	25,840	-	23,140
15	-	83,310	33,760	-	-	-	82,600
20	-	186,070	-	-	108,430	-	179,860
25	-	324,300	-	-	-	-	324,300

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	28,490	13,450	-	-	-	25,640
15	-	78,880	34,150	-	42,200	-	73,630
20	-	166,450	-	-	98,230	-	160,990
25	-	346,990	-	-	144,790	-	341,480
30	-	547,550	-	-	291,020	-	533,020
35	-	921,600	-	-	503,890	-	910,610
40	1.272,72	1.360,810	-	-	-	-	1.356,410
45	-	2.052,780	-	-	-	-	2.052,780
50	-	2.375,240	-	-	477,600	-	2.296,170
55	3.052,00	3.109,240	-	-	-	-	3.105,420
60	3.630,16	3.247,620	-	-	-	-	3.302,270
70 y sup	-	7.906,990	-	-	-	-	7.906,990

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

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	3,79	6,90	-	-	-	3,98
15	-	6,15	6,55	6,00	-	-	6,19
20	-	7,88	9,01	8,00	-	-	7,98
25	-	9,72	10,25	7,60	-	-	9,76
30	-	11,68	10,53	-	-	-	11,61
35	-	13,69	10,63	-	-	-	13,51
40	-	13,76	14,50	-	-	-	13,79
45	-	15,99	13,20	-	-	-	15,90
50	-	16,22	13,35	-	-	-	15,94
55	-	16,97	13,20	-	-	-	16,50
60	-	15,15	16,65	-	-	-	15,65

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,05	-	-	-	-	6,05
15	-	6,49	10,50	-	-	-	6,62
20	-	7,16	-	-	-	-	7,16
25	-	11,08	-	-	-	-	11,08
30	-	15,41	-	-	-	-	15,41
35	-	16,34	-	-	-	-	16,34
45	17,10	17,73	-	-	-	-	17,60
50	-	18,28	-	-	-	-	18,28

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,62	4,15	4,40	-	-	4,46
15	-	5,55	5,33	4,91	4,80	-	5,47
20	-	6,23	6,15	5,91	4,37	-	6,18
25	-	6,97	6,68	6,07	6,72	-	6,86
30	-	7,30	7,24	6,09	4,82	-	7,22
35	-	7,84	8,01	6,77	5,70	-	7,85
40	-	8,51	8,38	7,77	1,70	-	8,41
45	-	9,21	8,83	7,17	7,70	-	9,00
50	-	9,92	9,59	7,56	7,60	-	9,69
55	-	10,38	9,90	8,28	-	-	10,08
60	-	10,90	9,69	8,15	7,60	-	10,32
65	-	11,73	10,11	-	-	-	11,37
70 y sup	-	12,51	11,42	9,45	-	-	12,03

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,43	4,88	3,95	3,40	-	4,58
15	-	5,79	5,71	5,59	4,57	-	5,63
20	-	6,99	6,68	6,58	5,15	-	6,75
25	-	7,29	7,04	7,51	6,63	-	7,24
30	-	7,89	7,76	7,55	7,25	-	7,82
35	-	8,23	8,18	-	6,20	-	8,19
40	-	8,74	7,84	6,20	-	-	8,48
45	-	9,34	8,32	6,95	7,00	-	8,98
50	-	10,21	9,75	8,29	-	-	10,03
55	-	10,62	9,46	7,93	8,85	-	10,19
60	-	11,04	9,83	7,47	-	-	10,63
65	-	11,31	11,71	10,95	-	-	11,39
70 y sup	-	11,90	10,74	9,10	-	-	11,47

Eucalyptus globulus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,87	8,28	-	-	-	8,67
15	-	13,22	11,89	7,40	-	-	12,85
20	-	16,09	14,02	8,00	12,50	-	15,12
25	-	16,88	14,77	-	-	-	16,35

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,46	8,68	7,90	12,45	-	10,90
15	-	14,00	10,99	11,37	8,89	-	12,89
20	-	15,84	12,60	12,00	6,45	-	14,63
25	-	19,44	14,06	11,25	13,60	-	18,20
30	-	19,88	16,93	13,85	-	-	19,32
35	-	23,14	21,30	15,20	15,40	-	22,58
40	21,90	24,83	19,90	-	-	-	24,44
45	-	27,70	37,70	-	-	-	27,96
50	-	25,50	-	6,70	-	-	24,72
55	27,20	27,33	-	-	-	-	27,32
60	26,00	24,60	16,90	-	-	-	23,70
70 y sup	-	28,61	26,40	-	-	-	28,21

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

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,19	-	3,52	-	3,98
15	-	7,73	5,62	7,80	6,00	-	6,19
20	-	8,21	5,75	6,69	6,20	-	7,98
25	-	10,08	-	7,64	7,65	-	9,76
30	-	11,71	-	8,03	-	-	11,61
35	-	13,62	-	8,00	-	-	13,51
40	-	14,04	-	9,30	-	-	13,79
45	-	15,90	-	-	-	-	15,90
50	-	16,13	-	12,20	-	-	15,94
55	-	16,50	-	-	-	-	16,50
60	-	15,65	-	-	-	-	15,65

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,93	-	6,30	-	6,05
15	-	7,90	6,22	-	-	-	6,62
20	-	7,16	-	-	-	-	7,16
25	-	11,08	-	-	-	-	11,08
30	-	15,41	-	-	-	-	15,41
35	-	16,34	-	-	-	-	16,34
45	17,10	17,73	-	-	-	-	17,60
50	-	18,28	-	-	-	-	18,28

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,82	5,02	4,33	-	4,46
15	-	7,23	5,78	5,63	5,35	-	5,47
20	-	7,63	-	6,12	6,26	-	6,18
25	-	8,63	-	6,84	6,88	-	6,86
30	-	10,00	-	7,26	6,78	-	7,22
35	-	-	-	7,90	7,11	-	7,85
40	-	-	-	8,44	7,57	-	8,41
45	-	-	-	9,03	7,90	-	9,00
50	-	-	-	9,73	8,08	-	9,69
55	-	-	-	10,10	8,97	-	10,08
60	-	-	-	10,46	7,43	-	10,32
65	-	-	-	11,44	8,30	-	11,37
70 y sup	-	14,50	-	12,07	10,10	-	12,03

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,19	4,92	4,19	-	4,58
15	-	9,70	6,06	5,61	5,50	-	5,63
20	-	8,22	-	6,83	6,33	-	6,75
25	-	8,20	-	7,22	6,95	-	7,24
30	-	10,66	-	7,73	7,32	-	7,82
35	-	11,35	-	8,06	7,00	-	8,19
40	-	11,90	-	8,38	-	-	8,48
45	-	11,36	-	8,94	8,09	-	8,98
50	-	11,57	-	10,00	10,02	-	10,03
55	-	14,23	-	10,03	8,93	-	10,19
60	-	11,67	-	10,65	6,30	-	10,63
65	-	-	-	11,39	-	-	11,39
70 y sup	-	11,50	-	11,50	10,10	-	11,47

Eucalyptus globulus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,49	6,84	-	8,80	-	8,67
15	-	12,93	7,50	-	-	-	12,85
20	-	15,60	-	-	9,70	-	15,12
25	-	16,35	-	-	-	-	16,35

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,80	7,07	-	-	-	10,90
15	-	13,65	7,15	-	8,31	-	12,89
20	-	15,07	-	-	9,63	-	14,63
25	-	18,43	-	-	10,10	-	18,20
30	-	19,81	-	-	11,10	-	19,32
35	-	22,79	-	-	14,90	-	22,58
40	21,90	24,57	-	-	-	-	24,44
45	-	27,96	-	-	-	-	27,96
50	-	25,50	-	-	6,70	-	24,72
55	27,20	27,33	-	-	-	-	27,32
60	26,00	23,32	-	-	-	-	23,70
70 y sup	-	28,21	-	-	-	-	28,21



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	64,81
100 - 199	22,10
> = 200	13,09
Total	100,00

Mapa 131. 21/10/2008 14:37:18





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	79,51
20 - 39	7,40
> = 40	13,09
Total	100,00

Mape 132. 21/10/2009 14.43.52





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha / año	%
0,00 - 0,99	88,65
1,00 - 1,99	0,00
> = 2,00	11,35
Total	100,00

Mapa 133. 21/10/2009 14:57:32



I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	0,98	3,00	18,00
05	5,88	14,50	9,90
06	9,26	20,00	8,90
07	3,64	15,00	8,97
09	2,60	27,50	13,18
11	4,76	4,25	6,35
Todos	1,64	4,80	10,83

Ampelodesmos mauritanica

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	0,98	2,00	4,00
Todos	0,07	0,15	4,00

Asparagus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	20,00	2,73	5,34
02	16,16	2,25	7,92
03	22,55	2,96	8,46
04	15,25	2,29	8,67
05	29,41	2,00	5,00
06	16,67	1,44	5,69
07	30,00	2,85	7,45
08	49,15	2,76	7,13
09	11,69	2,33	6,05
10	18,75	2,33	6,05
11	19,05	2,38	5,92
Todos	20,55	2,39	7,45

Astragalus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	2,94	3,67	3,82
06	1,85	1,00	1,00
09	1,30	1,00	1,00
Todos	0,36	0,37	3,09

Atriplex spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	1,69	1,00	4,00
Todos	0,11	0,07	4,00

Bupleurum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	0,98	2,00	3,00
08	1,69	1,00	1,00
Todos	0,20	0,26	2,49

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	3,70	10,00	4,00
11	1,19	1,00	4,00
Todos	0,25	0,48	4,00

Cistus albidus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	13,33	19,80	6,43
02	36,36	5,61	9,43
03	24,51	7,56	7,79
04	8,07	3,47	6,38
05	39,22	5,93	6,78
06	22,22	7,33	10,17
07	30,00	7,94	7,06
08	45,76	6,26	6,15
09	6,49	4,80	12,33
10	6,25	6,33	3,47
11	19,05	9,94	6,80
Todos	19,53	6,42	7,25

Cistus clusii

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,67	3,00	3,83
02	2,02	22,50	6,67
03	4,90	11,60	6,60
04	0,45	10,00	2,50
05	0,98	3,00	5,00
06	1,85	5,00	7,00
07	4,55	5,00	6,20
08	6,78	8,75	7,29
11	5,95	8,60	6,65
Todos	2,30	8,87	4,83

Cistus crispus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	14,67	6,00	3,71
02	29,29	5,21	2,76
03	17,65	5,72	3,30
04	18,61	4,29	3,18
05	29,41	5,33	3,24
06	12,96	2,86	2,80
07	2,73	6,00	12,78
08	5,08	2,33	4,71
09	14,29	6,09	4,64
10	2,08	2,00	4,00
11	9,52	4,38	2,97
Todos	16,73	4,65	3,96

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	57,33	18,23	14,29
02	47,47	13,00	14,95
03	52,94	21,28	15,98
04	23,77	8,49	12,56
05	37,25	8,08	12,52
06	61,11	11,00	11,41
07	50,91	13,48	15,18
08	13,56	8,00	11,16
09	59,74	24,89	18,05
10	2,08	1,00	28,00
11	52,38	24,07	13,25
Todos	37,73	13,08	14,17

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	0,98	35,00	4,00
06	1,85	3,00	4,00
Todos	0,15	2,71	4,00

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	14,67	6,09	7,60
02	19,19	6,42	8,62
03	32,35	12,76	9,72
04	20,18	9,44	8,79
05	6,86	7,86	6,31
06	12,96	7,86	4,24
07	25,45	10,39	9,00
08	27,12	11,06	7,05
09	23,38	8,83	13,48
10	2,08	3,00	5,00
11	23,81	7,40	7,45
Todos	20,56	8,96	8,55

Cistus populifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	9,33	9,43	8,80
02	1,01	1,00	6,00
05	16,67	12,29	10,99
06	24,07	13,69	7,67
07	4,55	8,20	10,17
08	1,69	1,00	6,00
09	5,19	11,25	5,89
11	4,76	19,25	9,96
Todos	3,85	4,88	9,15

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	40,00	10,23	14,08
02	56,57	10,70	5,62
03	31,37	8,50	4,92
04	30,04	7,19	5,12
05	73,53	10,47	5,09
06	75,93	12,63	5,74
07	16,36	4,78	7,49
08	13,56	4,00	4,03
09	41,56	5,94	4,58
11	25,00	9,33	5,20
Todos	35,84	7,90	5,89

Cistus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	4,00	10,33	4,68
03	0,98	3,00	3,00
06	1,85	60,00	11,00
07	1,82	1,50	4,00
08	3,39	1,50	6,00
09	1,30	20,00	15,00
Todos	0,78	4,53	10,41

Clematis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,01	1,00	20,00
04	0,22	1,00	3,00
08	3,39	2,50	12,00
Todos	0,39	0,62	7,61

Colutea arborescens

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	3,00	20,00
Todos	0,05	0,15	20,00

Coronilla spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	0,22	2,00	5,00
05	0,98	2,00	8,00
Todos	0,16	0,90	5,49

Cytisus scoparius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	0,98	1,00	4,00
Todos	0,07	0,07	4,00

Cytisus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	5,00	10,00
02	2,02	1,50	5,00
03	3,92	5,00	7,85
04	1,12	3,00	8,73
05	3,92	3,00	12,42
06	1,85	80,00	13,00
07	3,64	17,50	4,31
08	3,39	1,00	6,50
09	3,90	3,00	13,33
10	2,08	1,00	5,00
11	2,38	1,00	5,00
Todos	2,26	6,60	10,26

Daphne gnidium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	24,00	2,33	8,57
02	25,25	2,12	9,91
03	20,59	2,00	7,88
04	11,66	2,44	10,25
05	24,51	2,48	8,03
06	33,33	3,50	8,05
07	11,82	3,31	11,21
08	10,17	2,17	8,77
09	27,27	5,81	14,25
11	17,86	2,20	6,94
Todos	17,26	2,56	9,92

Daphne spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	3,03	3,00	4,89
03	3,92	1,00	4,00
04	0,45	1,50	12,67
05	1,96	1,00	9,50
07	1,82	13,00	15,50
08	1,69	2,00	6,00
11	2,38	3,00	7,33
Todos	1,35	2,03	10,99

Dorycnium pentaphyllum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	0,98	1,00	7,00
Todos	0,09	0,09	7,00

Erica arborea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,33	7,50	15,87
03	0,98	2,00	13,00
04	0,45	3,50	11,29
05	7,84	13,13	10,14
06	11,11	7,50	13,78
07	3,64	5,75	14,96
08	5,08	4,00	20,00
09	10,39	7,88	23,54
11	2,38	3,00	6,50
Todos	2,89	4,46	13,38

Erica australis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,33	2,75	12,00
05	2,94	16,67	14,30
06	14,81	10,75	7,79
07	3,64	13,00	12,98
09	3,90	10,33	10,61
11	7,14	6,83	5,29
Todos	2,14	3,65	11,14

Erica cinerea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,96	5,00	4,50
Todos	0,15	0,37	4,50

Erica multiflora

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	5,00	12,00
07	0,91	5,00	20,00
Todos	0,12	0,54	15,71

Erica scoparia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	50,00	13,00
07	3,64	6,50	15,08
11	1,19	20,00	5,00
Todos	0,37	5,00	10,31

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	10,67	5,88	13,40
03	0,98	1,00	10,00
04	0,22	1,00	25,00
05	5,88	5,33	15,97
06	9,26	6,80	7,26
07	2,73	7,33	8,00
09	14,29	7,00	12,87
10	2,08	2,00	5,00
11	7,14	7,17	11,07
Todos	3,19	2,90	13,21

Euphorbia sp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	0,22	5,00	5,00
05	1,96	1,00	2,50
06	3,70	3,00	2,67
08	1,69	1,00	8,00
10	4,17	2,00	5,75
Todos	0,56	2,17	4,89

Genista cinerea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,01	1,00	8,00
Todos	0,08	0,08	8,00

Genista monspessulana

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	0,98	1,00	10,00
11	1,19	5,00	4,00
Todos	0,18	0,52	4,86

Genista scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	0,98	15,00	14,00
Todos	0,09	1,42	14,00

Genista umbellata

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	2,00	14,00
Todos	0,05	0,10	14,00

Genista spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	24,00	4,50	9,19
02	15,15	13,13	5,50
03	27,45	9,07	8,91
04	10,99	6,71	5,83
05	14,71	4,60	7,45
06	24,07	6,92	7,63
07	18,18	7,55	10,75
08	13,56	4,00	7,06
09	29,87	11,30	10,23
10	2,08	5,00	8,00
11	19,05	8,31	7,75
Todos	16,57	7,42	7,28

Genistella spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	2,00	8,00
Todos	0,05	0,10	8,00

Globularia alypum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,85	3,00	4,00
Todos	0,07	0,12	4,00

Halimium halimifolium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	6,67	14,40	9,93
09	1,30	1,00	2,00
Todos	0,46	0,89	9,44

Halimium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	7,00	5,00
05	1,96	4,00	4,13
06	12,96	4,71	5,30
07	0,91	5,00	2,00
09	1,30	3,00	5,00
11	4,76	6,00	5,25
Todos	1,27	1,84	4,55

Hedera helix

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,33	5,00	5,00
03	1,96	1,00	8,00
04	0,45	3,00	8,33
06	1,85	5,00	6,00
07	0,91	1,00	12,00
08	5,08	1,67	8,60
09	2,60	1,00	4,00
10	6,25	10,00	13,00
Todos	1,37	2,10	8,01

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	2,02	2,50	4,60
Todos	0,17	0,20	4,60

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	13,33	5,10	7,04
02	9,09	1,89	4,53
03	3,92	1,25	3,60
04	2,47	2,64	3,34
05	7,84	1,63	3,31
06	11,11	3,00	2,83
07	10,91	4,33	5,04
09	22,08	3,94	3,84
11	8,33	2,43	3,00
Todos	6,34	2,45	4,02

Jasminum fruticans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	1,69	2,00	7,00
10	2,08	1,00	3,00
Todos	0,15	0,15	6,53

Lavandula lanata

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,01	8,00	4,00
11	1,19	1,00	1,00
Todos	0,19	0,74	3,64

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	1,00	3,00
03	0,98	1,00	6,00
04	0,67	1,33	5,00
06	1,85	2,00	4,00
09	1,30	10,00	3,00
11	1,19	40,00	6,00
Todos	0,67	4,82	5,48

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	36,00	8,37	7,90
02	34,34	6,79	4,94
03	37,25	6,24	5,85
04	14,57	7,98	5,13
05	28,43	4,48	5,08
06	50,00	6,93	5,85
07	22,73	9,64	10,16
08	11,86	4,43	5,23
09	37,66	10,10	7,66
10	2,08	3,00	4,00
11	33,33	10,64	5,28
Todos	24,96	7,56	5,90

Lavandula spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,33	2,75	4,91
02	13,13	10,23	4,64
03	10,78	6,73	4,39
04	6,05	3,74	4,74
05	11,76	6,25	4,37
06	12,96	8,14	4,58
07	3,64	3,00	3,83
09	15,58	7,83	5,54
11	10,71	8,11	4,79
Todos	8,05	5,12	4,69

Ligustrum vulgare

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	2,00	17,00
Todos	0,05	0,10	17,00

Lonicera implexa

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	2,60	2,00	15,00
Todos	0,14	0,11	15,00

Lonicera spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	3,03	2,33	14,14
03	1,96	1,00	9,00
04	0,45	1,00	20,00
05	5,88	3,33	10,35
07	1,82	1,00	10,50
08	3,39	3,50	6,14
09	1,30	1,00	7,00
Todos	1,42	1,24	12,83

Nerium oleander

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	2,00	16,00
02	2,02	12,50	27,60
04	0,90	8,00	18,22
05	0,98	5,00	20,00
06	1,85	2,00	23,00
07	3,64	11,00	40,11
08	1,69	20,00	20,00
09	3,90	11,33	71,94
10	22,92	8,27	17,90
11	2,38	15,00	27,33
Todos	1,84	8,54	26,47

Osyris spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,96	2,50	4,60
04	0,45	1,50	8,33
07	2,73	4,00	7,92
08	3,39	4,00	7,38
11	1,19	5,00	3,00
Todos	0,82	1,70	6,23

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,85	5,00	6,00
07	1,82	5,50	6,73
08	1,69	1,00	2,00
10	2,08	10,00	15,00
11	1,19	15,00	8,00
Todos	0,42	2,04	8,04

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	0,98	5,00	4,00
Todos	0,07	0,37	4,00

Phillyrea angustifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	29,33	6,14	17,19
02	4,04	5,25	26,43
03	8,82	4,89	18,95
04	2,91	5,85	18,11
05	15,69	6,00	7,70
06	37,04	5,10	7,48
07	28,18	9,23	18,01
08	6,78	4,50	23,50
09	32,47	5,84	15,16
10	2,08	1,00	6,00
11	16,67	5,21	7,74
Todos	11,75	5,65	16,77

Phlomis lychnitis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	2,02	14,00	5,57
04	0,22	5,00	1,00
07	1,82	3,00	8,33
Todos	0,34	3,17	3,00

Phlomis purpurea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	18,67	4,43	7,13
02	12,12	7,67	7,73
03	25,49	7,08	8,66
04	8,30	4,49	7,39
05	16,67	6,53	5,87
06	18,52	5,30	6,60
07	27,27	6,23	8,35
08	23,73	5,00	7,04
09	10,39	7,38	6,98
11	13,10	5,55	6,93
Todos	14,22	5,47	7,37

Phlomis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	10,67	8,00	8,44
02	5,05	3,80	6,68
03	7,84	4,13	7,18
04	3,59	5,31	9,61
05	0,98	30,00	6,00
07	10,00	9,82	6,23
08	22,03	4,62	6,43
09	2,60	8,50	7,18
10	2,08	5,00	3,00
11	7,14	6,00	5,83
Todos	5,95	7,26	7,30

Pistacia lentiscus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	46,67	8,34	13,64
02	25,25	8,48	19,76
03	35,29	10,81	16,70
04	12,11	5,74	18,13
05	17,65	5,67	13,92
06	27,78	6,53	14,32
07	56,36	12,32	18,31
08	71,19	12,19	18,44
09	28,57	6,86	14,84
10	12,50	15,00	23,76
11	34,52	9,59	29,73
Todos	27,40	7,94	18,78

Prunus mahaleb

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	0,98	2,00	5,00
Todos	0,07	0,15	5,00

Quercus coccifera

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	12,00	4,44	10,15
02	20,20	8,35	20,15
03	17,65	9,56	11,38
04	2,47	9,64	14,46
05	13,73	8,14	9,07
06	11,11	12,67	9,45
07	31,82	9,97	13,61
08	25,42	14,80	17,50
09	14,29	11,18	19,31
11	14,29	8,08	13,73
Todos	11,71	9,36	14,38

Quercus fruticosa

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	0,98	10,00	14,00
09	1,30	5,00	12,00
Todos	0,16	1,23	13,55

Retama sphaerocarpa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	7,07	3,57	13,92
03	10,78	10,91	27,63
04	4,04	7,06	21,05
05	4,90	3,20	18,75
06	1,85	5,00	22,00
07	1,82	16,50	24,36
08	3,39	7,50	29,33
09	1,30	3,00	18,00
11	2,38	7,50	20,60
Todos	4,15	6,55	22,63

Retama spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,67	11,00	19,44
02	7,07	3,71	20,81
03	8,82	3,89	15,14
04	7,17	5,59	19,96
05	5,88	16,83	15,68
06	3,70	5,00	6,00
07	16,36	5,28	16,92
08	18,64	2,91	15,19
09	1,30	2,00	25,00
10	10,42	3,40	15,59
11	21,43	11,50	21,38
Todos	9,26	6,50	18,44

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,67	1,80	10,00
02	1,01	2,00	15,00
03	4,90	5,60	11,36
04	0,22	3,00	18,00
06	1,85	1,00	18,00
07	14,55	4,13	9,44
08	18,64	4,09	11,58
10	2,08	1,00	6,00
11	5,95	3,60	13,17
Todos	3,60	2,77	14,36

Rhamnus oleoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,67	3,50	7,86
02	1,01	5,00	14,00
03	2,94	5,33	8,56
04	0,22	7,00	13,00
05	0,98	3,00	12,00
07	10,00	3,55	7,33
08	11,86	2,29	9,19
09	1,30	2,00	10,00
11	1,19	1,00	5,00
Todos	2,13	4,49	11,73

Rhamnus saxatilis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,01	5,00	7,00
03	0,98	2,00	6,00
Todos	0,18	0,60	6,68

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,33	5,00	13,00
05	0,98	10,00	20,00
07	0,91	2,00	13,00
08	1,69	3,00	10,00
11	1,19	1,00	8,00
Todos	0,41	1,42	15,93

Rosa spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,67	1,00	7,00
02	4,04	2,50	15,30
03	1,96	1,50	12,00
04	1,12	1,60	13,88
05	2,94	2,00	20,83
07	0,91	2,00	7,00
08	1,69	3,00	16,00
09	3,90	1,00	13,33
10	14,58	4,71	15,33
11	1,19	1,00	3,00
Todos	2,04	1,68	13,58

Rosmarinus officinalis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	37,33	10,82	9,62
02	4,04	15,50	14,29
03	16,67	7,82	10,31
04	2,24	7,30	11,18
05	11,76	8,50	8,17
06	20,37	9,09	8,89
07	40,91	13,87	10,21
08	23,73	17,79	8,08
09	38,96	15,50	10,14
11	19,05	11,19	9,18
Todos	14,04	10,07	10,43

Rubus idaeus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
10	2,08	5,00	20,00
Todos	0,04	0,09	20,00

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,33	5,00	12,00
02	4,04	6,00	31,58
03	1,96	2,50	14,20
04	0,90	2,25	7,56
05	3,92	4,00	11,56
06	5,56	2,67	11,50
07	0,91	5,00	17,00
08	10,17	13,50	17,06
09	1,30	5,00	13,00
10	6,25	34,00	16,24
11	1,19	30,00	30,00
Todos	2,43	6,92	21,03

Rubus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	6,06	18,67	17,99
03	2,94	14,33	24,09
04	1,57	6,43	16,98
05	9,80	7,10	10,23
07	3,64	1,25	5,40
09	7,79	5,50	15,58
10	41,67	21,35	16,12
11	2,38	12,50	15,20
Todos	3,64	7,67	17,53

Ruscus aculeatus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	3,03	2,00	8,67
05	4,90	3,60	3,89
07	1,82	2,00	7,50
08	5,08	2,33	6,57
Todos	1,03	0,68	6,16

Sarothamnus scoparius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	1,00	10,00
04	1,57	1,43	7,50
08	6,78	3,00	13,50
11	2,38	3,00	15,33
Todos	1,32	1,06	10,72

Smilax aspera

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	10,00	20,00
02	3,03	6,00	44,11
03	0,98	5,00	3,00
04	0,45	3,00	7,50
05	12,75	6,31	13,79
07	6,36	6,29	18,73
08	15,25	5,56	19,34
09	5,19	3,00	16,50
10	10,42	6,00	17,53
11	3,57	4,33	13,85
Todos	3,63	4,47	16,19

Spartium junceum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,67	5,00	6,00
04	0,22	5,00	6,00
09	1,30	8,00	13,00
11	1,19	20,00	15,00
Todos	0,42	4,38	10,34

Spartium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	1,00	4,00
Todos	0,05	0,05	4,00

Thymus mastichina

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	5,00	4,00
02	2,02	2,00	5,25
03	1,96	4,00	4,00
04	0,90	2,75	4,73
05	0,98	5,00	7,00
07	2,73	10,00	7,67
09	3,90	5,00	3,33
11	1,19	5,00	3,00
Todos	1,30	3,46	4,95

Thymus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	8,00	4,50	2,22
02	10,10	2,80	3,68
03	7,84	4,75	2,71
04	2,24	2,30	3,00
05	5,88	3,17	1,95
07	10,00	6,09	3,25
08	8,47	8,20	2,71
09	1,30	2,00	3,00
10	4,17	32,50	17,54
11	4,76	7,00	2,32
Todos	4,93	4,18	4,75

Ulex parviflorus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	0,22	8,00	10,00
06	3,70	10,00	5,50
07	0,91	10,00	6,00
09	5,19	12,50	8,50
Todos	0,56	4,59	8,95

Ulex spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	34,67	6,27	7,10
02	14,14	7,07	9,25
03	17,65	7,94	7,95
04	8,74	6,08	7,92
05	15,69	6,56	6,17
06	38,89	10,19	5,36
07	27,27	7,10	15,46
08	6,78	2,00	3,88
09	23,38	8,56	8,32
11	25,00	11,67	6,06
Todos	16,14	6,86	7,78

Vella spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,91	10,00	60,00
Todos	0,05	0,50	60,00

Viburnum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,33	5,00	10,00
02	1,01	10,00	18,00
03	1,96	3,00	10,83
04	0,67	7,67	33,70
05	4,90	3,60	8,44
06	1,85	1,00	15,00
07	3,64	11,25	18,44
08	3,39	7,50	15,00
09	2,60	10,50	8,57
Todos	1,58	6,21	23,06

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

I.3.3 REGENERACIÓN

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

I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	92,31	5,13	2,56	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	88,89	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	92,99	5,26	1,75	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus halepensis

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
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	13,64	0,00	2,27	0,00	0,00	84,09	100,00
02	6,77	0,00	28,69	0,00	0,00	64,54	100,00
03	7,25	0,00	24,35	0,00	0,00	68,40	100,00
04	8,17	0,44	31,79	0,44	0,00	59,16	100,00
05	7,50	0,00	14,17	0,00	0,00	78,33	100,00
06	5,77	0,00	15,38	0,00	0,00	78,85	100,00
07	6,85	20,55	26,03	1,37	0,00	45,20	100,00
08	11,76	0,00	8,82	0,00	0,00	79,42	100,00
09	14,81	0,00	5,56	0,00	0,00	79,63	100,00
11	9,23	4,62	27,69	0,00	0,00	58,46	100,00
Todos	8,14	1,49	24,79	0,22	0,00	65,36	100,00

Quercus suber

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	21,05	5,26	5,26	0,00	0,00	68,43	100,00
02	27,78	0,00	33,33	0,00	0,00	38,89	100,00
03	27,27	18,18	9,09	0,00	0,00	45,46	100,00
04	40,00	10,00	10,00	0,00	0,00	40,00	100,00
05	16,96	0,00	21,64	0,00	0,00	61,40	100,00
06	16,87	0,00	49,40	0,00	0,00	33,73	100,00
07	25,00	37,50	0,00	0,00	0,00	37,50	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	71,42	0,00	14,29	0,00	0,00	14,29	100,00
11	17,86	0,00	25,00	0,00	3,57	53,57	100,00
Todos	20,67	2,07	26,36	0,00	0,26	50,64	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
02	25,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	16,67	0,00	50,00	0,00	0,00	33,33	100,00
06	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
07	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
08	21,43	0,00	14,29	0,00	0,00	64,28	100,00
09	22,22	0,00	22,22	0,00	0,00	55,56	100,00
10	14,41	0,00	17,80	0,00	0,00	67,79	100,00
11	0,00	0,00	44,44	0,00	0,00	55,56	100,00
Todos	18,13	0,00	21,98	0,00	0,00	59,89	100,00

Eucalyptus globulus

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
09	16,67	0,00	83,33	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	16,67	0,00	83,33	0,00	0,00	0,00	100,00

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	71,43	0,00	0,00	28,57	100,00
06	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	8,11	48,65	0,00	0,00	43,24	100,00
10	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
11	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	5,56	5,56	49,99	0,00	0,00	38,89	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	14,77	0,00	14,77	0,00	0,00	70,46	100,00
02	35,00	0,00	16,67	0,00	0,00	48,33	100,00
03	22,22	2,47	29,63	0,00	0,00	45,68	100,00
04	16,77	1,20	28,14	0,60	0,00	53,29	100,00
05	22,64	0,00	36,79	0,00	0,00	40,57	100,00
06	5,80	1,45	63,76	1,45	0,00	27,54	100,00
07	9,66	4,14	20,69	0,00	0,00	65,51	100,00
08	6,84	0,43	34,19	0,00	0,00	58,54	100,00
09	11,25	0,00	22,50	1,25	0,00	65,00	100,00
10	36,84	0,00	5,26	0,00	0,00	57,90	100,00
11	6,58	1,32	35,53	0,00	0,00	56,57	100,00
Todos	13,62	1,50	28,58	0,24	0,00	56,06	100,00

I.3.3.2 Categoría de desarrollo

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

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

501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	53,85	20,51	7,69	17,95	100,00
02	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	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
09	55,56	11,11	11,11	22,22	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	59,65	17,54	7,02	15,79	100,00

Pinus halepensis

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	37,50	25,00	18,75	18,75	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
Todos	47,37	21,05	15,79	15,79	100,00

Quercus ilex

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	45,45	31,82	13,64	9,09	100,00
02	33,07	29,48	21,12	16,33	100,00
03	39,91	32,12	18,13	9,84	100,00
04	47,02	33,55	11,48	7,95	100,00
05	40,83	35,83	14,17	9,17	100,00
06	40,39	38,46	13,46	7,69	100,00
07	34,25	36,98	17,81	10,96	100,00
08	41,18	32,35	14,71	11,76	100,00
09	44,45	33,33	12,96	9,26	100,00
11	44,61	32,31	13,85	9,23	100,00
Todos	41,44	33,01	15,24	10,31	100,00

Quercus suber

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	42,10	31,58	10,53	15,79	100,00
02	33,33	36,11	25,00	5,56	100,00
03	45,46	27,27	18,18	9,09	100,00
04	60,00	30,00	10,00	0,00	100,00
05	49,70	32,75	11,70	5,85	100,00
06	44,58	37,35	13,25	4,82	100,00
07	25,00	62,50	12,50	0,00	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
09	71,43	28,57	0,00	0,00	100,00
11	39,28	39,29	14,29	7,14	100,00
Todos	46,26	34,88	13,18	5,68	100,00

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	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
02	37,50	37,50	0,00	25,00	100,00
03	16,67	66,66	16,67	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
06	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
07	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
08	28,57	42,86	21,43	7,14	100,00
09	22,22	22,22	33,34	22,22	100,00
10	14,41	30,51	31,35	23,73	100,00
11	22,22	22,22	33,34	22,22	100,00
Todos	19,78	31,87	27,47	20,88	100,00

Eucalyptus globulus

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
09	0,00	16,67	33,33	50,00	100,00
Todos	0,00	16,67	33,33	50,00	100,00

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	14,29	42,85	14,29	28,57	100,00
06	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
09	10,81	21,62	32,43	35,14	100,00
10	0,00	16,67	50,00	33,33	100,00
11	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
Todos	9,26	25,93	31,48	33,33	100,00

Otras frondosas

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	37,50	35,23	19,32	7,95	100,00
02	33,33	36,67	18,33	11,67	100,00
03	28,40	50,62	17,28	3,70	100,00
04	37,72	41,32	15,57	5,39	100,00
05	34,91	37,73	19,81	7,55	100,00
06	36,23	36,23	21,74	5,80	100,00
07	24,48	40,35	24,83	10,34	100,00
08	25,21	32,91	24,79	17,09	100,00
09	41,25	36,25	17,50	5,00	100,00
10	15,79	26,32	36,84	21,05	100,00
11	26,32	32,89	25,00	15,79	100,00
Todos	30,47	37,88	21,57	10,08	100,00

I.3.3.3 Densidad de regeneración

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

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

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

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

Pinus pinea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	69,34	24,00	5,33	1,33	100,00
02	97,98	1,01	0,00	1,01	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	99,78	0,22	0,00	0,00	100,00
05	97,06	1,96	0,00	0,98	100,00
06	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
07	99,09	0,91	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	93,51	6,49	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,81	1,19	0,00	0,00	100,00
Todos	97,05	2,39	0,32	0,24	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	89,34	5,33	0,00	5,33	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	99,02	0,98	0,00	0,00	100,00
06	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
07	99,09	0,91	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
Todos	99,12	0,56	0,00	0,32	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	73,34	9,33	13,33	4,00	100,00
02	11,12	13,13	37,37	38,38	100,00
03	22,54	15,69	42,16	19,61	100,00
04	50,23	11,66	20,85	17,26	100,00
05	51,96	11,76	20,59	15,69	100,00
06	57,41	9,26	18,52	14,81	100,00
07	70,01	15,45	8,18	6,36	100,00
08	74,58	10,17	8,47	6,78	100,00
09	66,24	9,09	18,18	6,49	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	64,29	16,67	11,90	7,14	100,00
Todos	53,43	11,86	20,06	14,65	100,00

Quercus suber

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	89,33	6,67	4,00	0,00	100,00
02	84,85	7,07	7,07	1,01	100,00
03	95,10	2,94	0,98	0,98	100,00
04	96,64	2,24	1,12	0,00	100,00
05	29,41	20,59	36,27	13,73	100,00
06	29,63	29,63	22,22	18,52	100,00
07	93,64	5,45	0,00	0,91	100,00
08	96,62	1,69	0,00	1,69	100,00
09	93,50	3,90	1,30	1,30	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	85,72	4,76	9,52	0,00	100,00
Todos	85,75	6,05	5,89	2,31	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,34	1,33	1,33	0,00	100,00
02	95,96	3,03	0,00	1,01	100,00
03	94,12	5,88	0,00	0,00	100,00
04	99,78	0,22	0,00	0,00	100,00
05	97,06	0,98	1,96	0,00	100,00
06	96,30	1,85	1,85	0,00	100,00
07	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
08	89,84	5,08	3,39	1,69	100,00
09	93,50	3,90	2,60	0,00	100,00
10	31,25	16,67	43,75	8,33	100,00
11	96,43	1,19	2,38	0,00	100,00
Todos	94,66	2,39	2,47	0,48	100,00

Eucalyptus globulus

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	90,91	6,49	2,60	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
Todos	99,44	0,40	0,16	0,00	100,00

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	96,00	1,33	2,67	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	98,15	1,85	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	81,82	10,39	5,19	2,60	100,00
10	93,75	4,17	2,08	0,00	100,00
11	98,81	1,19	0,00	0,00	100,00
Todos	98,24	1,04	0,56	0,16	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	58,67	17,33	17,33	6,67	100,00
02	79,80	11,11	7,07	2,02	100,00
03	63,72	17,65	15,69	2,94	100,00
04	83,41	6,95	7,62	2,02	100,00
05	64,71	17,65	8,82	8,82	100,00
06	59,27	11,11	14,81	14,81	100,00
07	26,36	22,73	39,09	11,82	100,00
08	11,86	10,17	57,63	20,34	100,00
09	66,24	5,19	20,78	7,79	100,00
10	79,17	16,67	2,08	2,08	100,00
11	67,86	10,71	16,67	4,76	100,00
Todos	66,88	11,86	15,53	5,73	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Quercus ilex	Quercus suber
01	438.662	168.716	539.892	134.973
02	0	0	8.979.904	71.839
03	0	0	3.157.076	161.901
04	0	0	5.231.118	0
05	0	0	788.911	662.685
06	0	0	538.611	126.732
07	0	0	714.808	0
08	0	0	818.296	0
09	62.507	0	500.058	0
10	0	0	0	0
11	0	0	3.480.978	320.616
Todos	501.169	168.716	24.749.651	1.478.747

Cifras absolutas

Estrato	Árboles de ribera	Eucalyptus globulus	Eucalyptus camaldulensis	Otras frondosas
01	303.689	0	67.486	1.855.878
02	107.759	0	0	502.875
03	0	0	0	1.052.359
04	0	0	0	1.463.250
05	126.226	0	0	757.354
06	0	0	0	918.807
07	0	0	0	4.368.270
08	625.755	0	0	7.316.526
09	62.507	781.341	2.594.052	968.863
10	4.897.360	0	157.979	205.373
11	137.407	0	45.802	1.419.873
Todos	6.260.703	781.341	2.865.320	20.829.427

Cifras absolutas

Estrato	Todas
01	3.509.297
02	9.662.376
03	4.371.336
04	6.694.368
05	2.335.176
06	1.584.150
07	5.083.078
08	8.760.577
09	4.969.329
10	5.260.712
11	5.404.676
Todos	57.635.075

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Quercus ilex	Quercus suber
01	12,50	4,81	15,38	3,85
02	0,00	0,00	92,94	0,74
03	0,00	0,00	72,23	3,70
04	0,00	0,00	78,14	0,00
05	0,00	0,00	33,78	28,38
06	0,00	0,00	34,00	8,00
07	0,00	0,00	14,06	0,00
08	0,00	0,00	9,34	0,00
09	1,26	0,00	10,06	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	64,41	5,93
Todos	0,87	0,29	42,94	2,57

Porcentaje (%)

Estrato	Árboles de ribera	Eucalyptus globulus	Eucalyptus camaldulensis	Otras frondosas
01	8,65	0,00	1,92	52,89
02	1,12	0,00	0,00	5,20
03	0,00	0,00	0,00	24,07
04	0,00	0,00	0,00	21,86
05	5,41	0,00	0,00	32,43
06	0,00	0,00	0,00	58,00
07	0,00	0,00	0,00	85,94
08	7,14	0,00	0,00	83,52
09	1,26	15,72	52,20	19,50
10	93,10	0,00	3,00	3,90
11	2,54	0,00	0,85	26,27
Todos	10,86	1,36	4,97	36,14

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
Todos	100,00

I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

I.3.4.1 Altitud

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

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Forestal arbolado	64.496,47	138.805,96	101.686,63	35.542,40	1.088,75	341.620,21
Forestal desarbolado	17.412,67	27.795,02	20.444,61	3.655,51	341,36	69.649,17
No forestal	795.656,46	126.930,96	55.009,28	14.302,03	440,59	992.339,32
Total	877.565,60	293.531,94	177.140,52	53.499,94	1.870,70	1.403.608,70

Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Forestal arbolado	18,88	40,63	29,77	10,40	0,32	100,00
Forestal desarbolado	25,00	39,91	29,35	5,25	0,49	100,00
No forestal	80,19	12,79	5,54	1,44	0,04	100,00
Total	62,53	20,91	12,62	3,81	0,13	100,00

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.



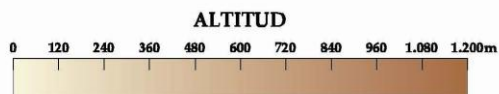
TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



		Altitud (m)				
		0 - 200	201 - 400	401 - 600	601 - 800	> = 801
Cantidad de parcelas		88	308	275	105	1
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	100	100	99	97	100
	● > = 1,00	0	0	1	3	0
Total		100	100	100	100	100

Mapa 151. 16/10/2009 11.29.53



108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	7.689,65	8.349,51	3.489,02	345,24	2,97	19.876,39
Quercus ilex	8.627,61	23.140,79	21.345,79	7.018,21	221,67	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	12.946,67	59.521,57	41.832,14	13.814,00	25,08	128.139,46
Quercus suber	4.958,45	9.094,39	14.318,54	9.827,95	517,93	38.717,26
Quercus y frondosas	13.855,44	15.340,10	7.878,91	2.192,01	192,71	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	5.757,31	9.203,50	3.730,81	209,21	0,00	18.900,83
Árboles de ribera	4.456,27	1.018,03	450,27	31,11	0,00	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	6.205,07	13.138,07	8.641,15	2.104,67	128,39	30.217,35
Total	64.496,47	138.805,96	101.686,63	35.542,40	1.088,75	341.620,21

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	38,69	42,01	17,55	1,74	0,01	100,00
Quercus ilex	14,29	38,34	35,37	11,63	0,37	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	10,10	46,45	32,65	10,78	0,02	100,00
Quercus suber	12,81	23,49	36,98	25,38	1,34	100,00
Quercus y frondosas	35,11	38,87	19,97	5,56	0,49	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	30,46	48,69	19,74	1,11	0,00	100,00
Árboles de ribera	74,83	17,09	7,56	0,52	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	20,53	43,48	28,60	6,97	0,42	100,00
Total	18,88	40,63	29,77	10,40	0,32	100,00

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

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

Estrato	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	>= 801 m	Total
01	7.689,65	8.349,51	3.489,02	345,24	2,97	19.876,39
02	3.817,15	9.735,36	9.772,00	4.543,12	61,43	27.929,06
03	4.810,46	13.405,43	11.573,79	2.475,09	160,24	32.425,01
04	12.946,67	59.521,57	41.832,14	13.814,00	25,08	128.139,46
05	2.148,94	4.789,47	10.395,75	7.608,51	337,36	25.280,03
06	2.809,51	4.304,92	3.922,79	2.219,44	180,57	13.437,23
07	4.859,08	6.425,24	4.590,92	1.108,62	170,28	17.154,14
08	8.996,36	8.914,86	3.287,99	1.083,39	22,43	22.305,03
09	5.757,31	9.203,50	3.730,81	209,21	0,00	18.900,83
10	4.456,27	1.018,03	450,27	31,11	0,00	5.955,68
11	6.205,07	13.138,07	8.641,15	2.104,67	128,39	30.217,35
Todos	64.496,47	138.805,96	101.686,63	35.542,40	1.088,75	341.620,21

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 y Pinus halepensis	5.103,23	7.136,08	3.803,40	3.014,63	819,05	19.876,39
Quercus ilex	4.215,38	24.793,05	16.165,28	13.067,01	2.113,35	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	22.353,44	75.240,03	22.376,05	7.761,64	408,30	128.139,46
Quercus suber	4.343,50	14.566,01	9.452,42	8.782,67	1.572,66	38.717,26
Quercus y frondosas	4.746,88	16.106,05	8.836,35	7.418,78	2.351,11	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	3.390,25	8.134,43	4.320,77	2.582,08	473,30	18.900,83
Árboles de ribera	3.904,56	1.530,73	343,29	150,57	26,53	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.500,15	12.801,40	7.814,59	6.082,00	1.019,21	30.217,35
Total	50.557,39	160.307,78	73.112,15	48.859,38	8.783,51	341.620,21

Porcentaje (%)

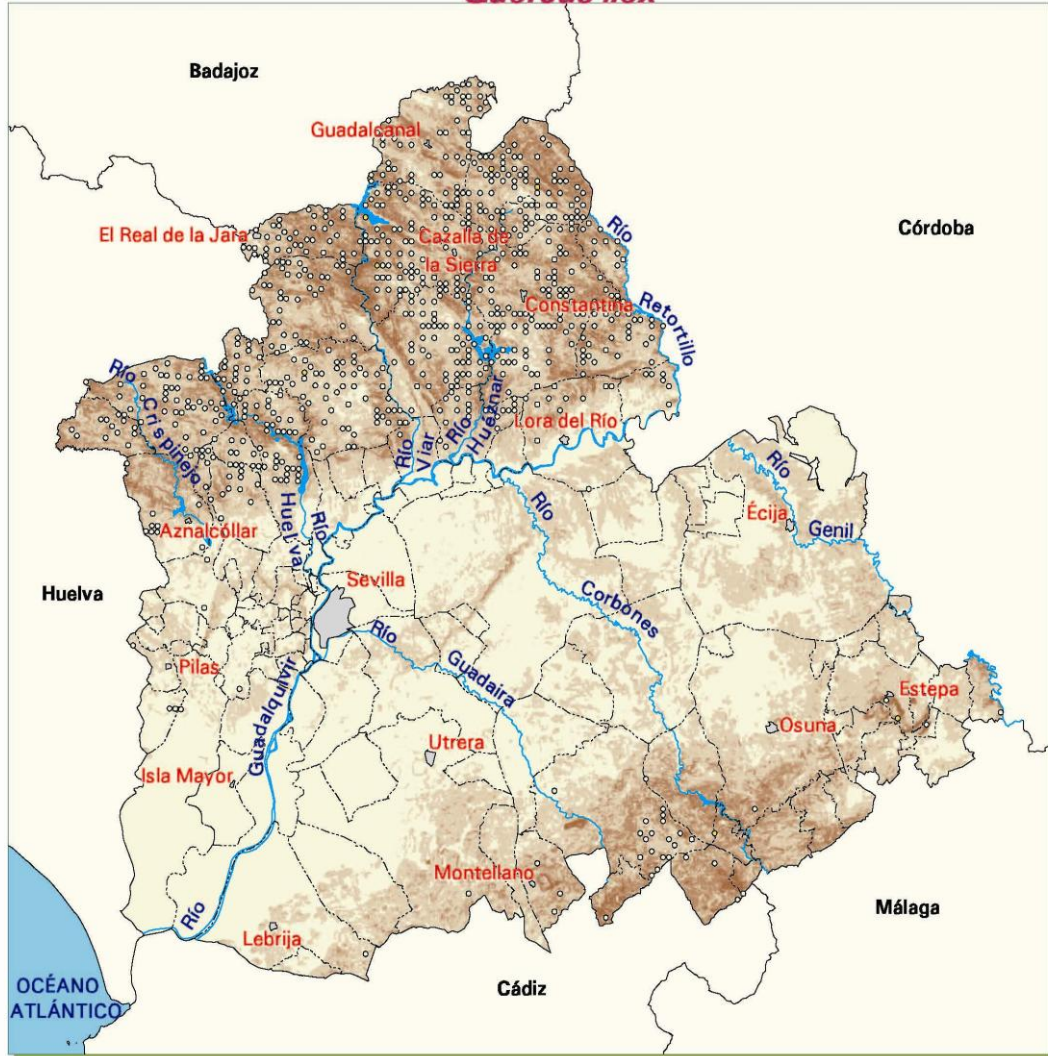
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	25,67	35,90	19,14	15,17	4,12	100,00
Quercus ilex	6,98	41,09	26,78	21,65	3,50	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	17,44	58,72	17,46	6,06	0,32	100,00
Quercus suber	11,22	37,63	24,41	22,68	4,06	100,00
Quercus y frondosas	12,03	40,82	22,39	18,80	5,96	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	17,94	43,04	22,86	13,66	2,50	100,00
Árboles de ribera	65,56	25,70	5,76	2,53	0,45	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	8,27	42,37	25,86	20,13	3,37	100,00
Total	14,80	46,93	21,40	14,30	2,57	100,00

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 SEVILLA

1 5 2. PENDIENTE E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Quercus ilex*



		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		109	404	164	81	19
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	100	99	99	100	84
	● 1,00 - 1,99	0	1	1	0	16
Total		100	100	100	100	100

Mapa 152. 14/10/2008 17.20.14



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

Estrato	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
01	5.103,24	7.136,07	3.803,40	3.014,63	819,05	19.876,39
02	2.036,51	11.837,41	7.136,25	5.921,24	997,65	27.929,06
03	2.178,87	12.955,64	9.029,03	7.145,77	1.115,70	32.425,01
04	22.353,44	75.240,04	22.376,04	7.761,64	408,30	128.139,46
05	2.678,89	9.693,86	6.164,53	5.675,86	1.066,89	25.280,03
06	1.664,61	4.872,16	3.287,89	3.106,81	505,76	13.437,23
07	2.118,02	7.405,20	3.922,34	2.796,58	912,00	17.154,14
08	2.628,85	8.700,85	4.914,01	4.622,20	1.439,12	22.305,03
09	3.390,25	8.134,43	4.320,77	2.582,08	473,30	18.900,83
10	3.904,55	1.530,73	343,30	150,57	26,53	5.955,68
11	2.500,16	12.801,39	7.814,59	6.082,00	1.019,21	30.217,35
Todos	50.557,39	160.307,78	73.112,15	48.859,38	8.783,51	341.620,21

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 y Pinus halepensis	50,71	5.533,36	2.343,22	9.316,71	2.632,39	19.876,39
Quercus ilex	137,25	21.769,97	6.428,94	25.209,85	6.808,06	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	394,50	37.679,94	14.075,19	62.132,45	13.857,38	128.139,46
Quercus suber	121,84	17.339,32	4.226,63	13.658,61	3.370,86	38.717,26
Quercus y frondosas	223,97	12.173,05	4.562,29	17.695,74	4.804,12	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	257,28	6.084,64	2.545,19	7.928,19	2.085,53	18.900,83
Árboles de ribera	283,26	2.200,59	925,94	1.894,08	651,81	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	60,65	8.161,97	3.213,24	14.971,72	3.809,77	30.217,35
Total	1.529,46	110.942,84	38.320,64	152.807,35	38.019,92	341.620,21

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	0,26	27,84	11,79	46,87	13,24	100,00
Quercus ilex	0,23	36,07	10,65	41,77	11,28	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,31	29,41	10,98	48,49	10,81	100,00
Quercus suber	0,31	44,78	10,92	35,28	8,71	100,00
Quercus y frondosas	0,57	30,85	11,56	44,85	12,17	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	1,36	32,19	13,47	41,95	11,03	100,00
Árboles de ribera	4,76	36,95	15,55	31,80	10,94	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,20	27,01	10,63	49,55	12,61	100,00
Total	0,45	32,48	11,22	44,72	11,13	100,00

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 SEVILLA

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



		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		1	261	76	336	103
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	100	98	100	100	99
	● 1,00 - 1,99	0	2	0	0	1
	Total	100	100	100	100	100

Mapa 153_16/10/2008 12.45.04



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	50,71	5.533,36	2.343,22	9.316,71	2.632,39	19.876,39
02	57,00	10.813,41	2.831,64	11.204,71	3.022,30	27.929,06
03	80,24	10.956,56	3.597,31	14.005,14	3.785,76	32.425,01
04	394,50	37.679,94	14.075,18	62.132,46	13.857,38	128.139,46
05	84,10	12.470,13	2.602,34	8.073,60	2.049,86	25.280,03
06	37,74	4.869,19	1.624,29	5.585,01	1.321,00	13.437,23
07	158,61	4.916,95	1.895,65	8.111,84	2.071,09	17.154,14
08	65,36	7.256,11	2.666,64	9.583,89	2.733,03	22.305,03
09	257,29	6.084,64	2.545,19	7.928,18	2.085,53	18.900,83
10	283,26	2.200,58	925,94	1.894,09	651,81	5.955,68
11	60,65	8.161,97	3.213,24	14.971,72	3.809,77	30.217,35
Todos	1.529,46	110.942,84	38.320,64	152.807,35	38.019,92	341.620,21

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).

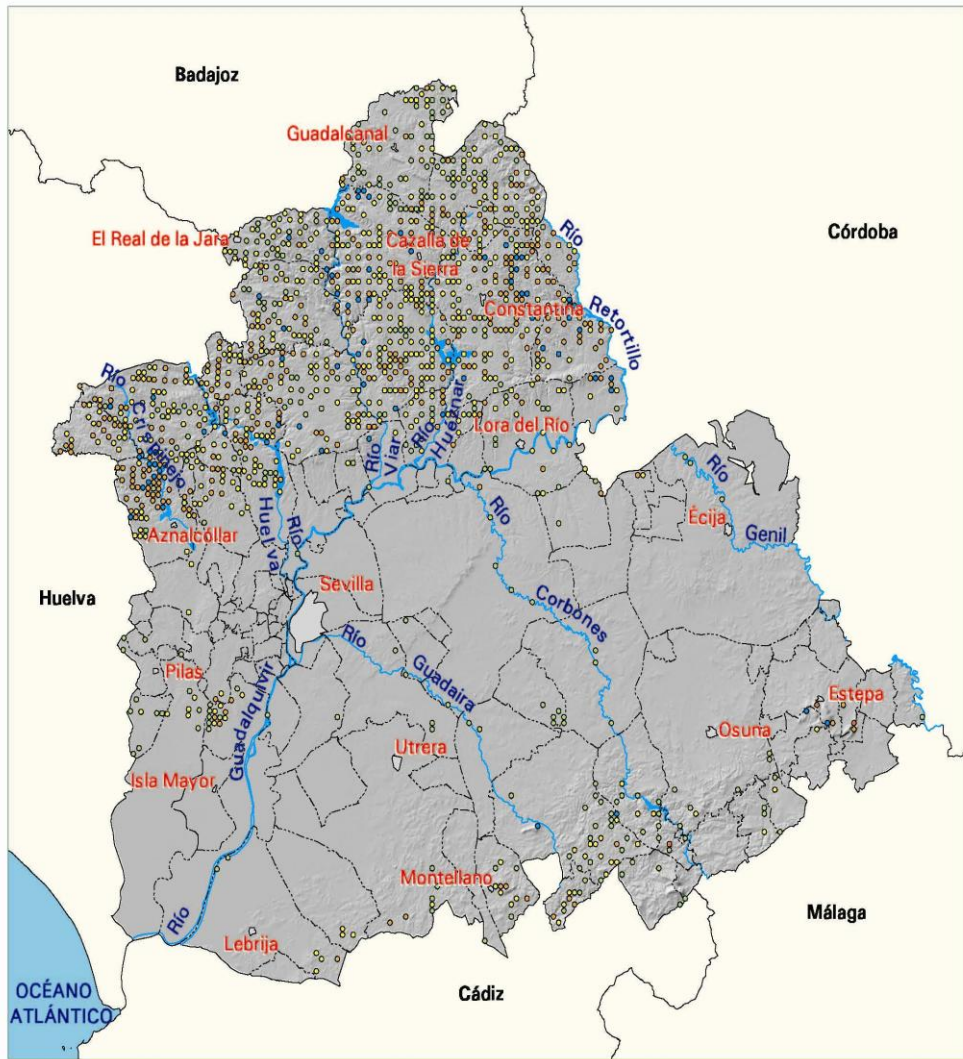
I.3.5.4 Contenido en materia orgánica

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 SEVILLA

1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosisidad	%
Suelo sin pedregosidad	23,33
Suelo poco pedregoso	43,07
Suelo pedregoso	27,87
Suelo muy pedregoso	5,49
Roquedo	0,24
Total	100,00

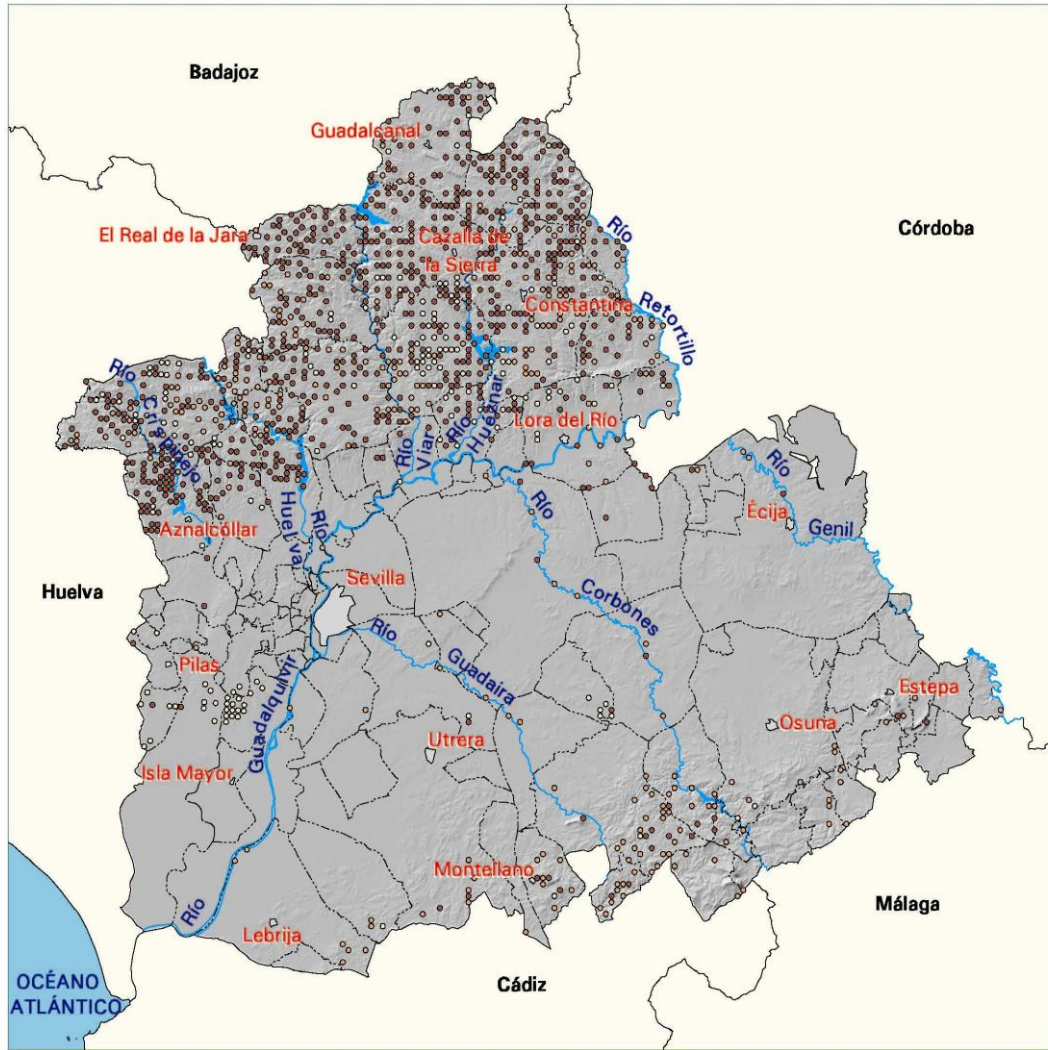
Mapa 161_16/10/2009 12.55.32





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	13,97
● Suelo franco	62,89
● Suelo arcilloso	23,14
Total	100,00

Mapa 162. 16/10/2009 13.00.55



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	44,00	30,67	25,33
02	6,06	71,72	22,22
03	5,94	68,32	25,74
04	10,76	73,99	15,25
05	8,82	67,65	23,53
06	14,81	75,93	9,26
07	12,96	54,63	32,41
08	8,47	44,07	47,46
09	38,96	42,86	18,18
10	18,75	27,08	54,17
11	8,33	64,29	27,38
Todos	13,97	62,89	23,14

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

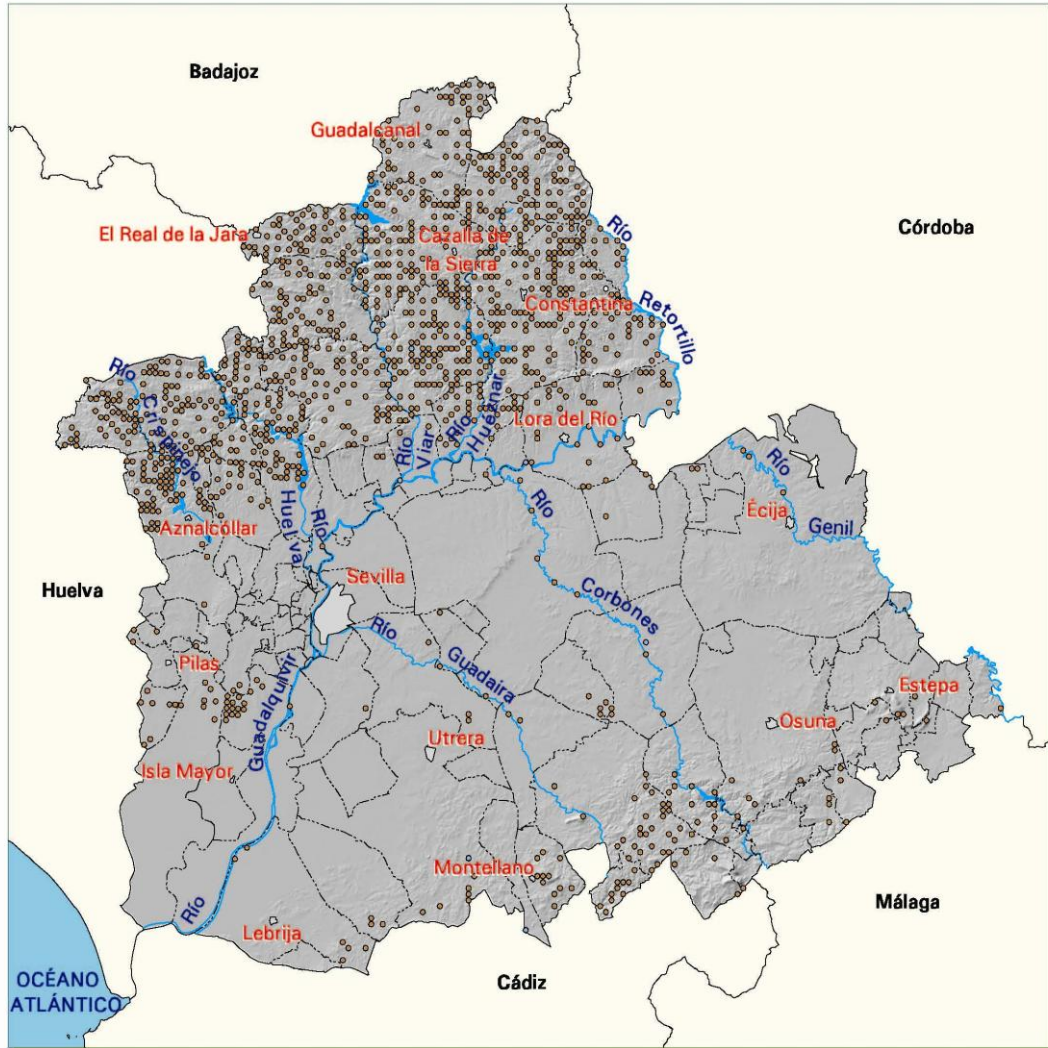
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía			
	Salino	Yesífero	Hidromorfo	
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	99,56	0,22	0,00	0,22
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	98,70	0,00	0,00	1,30
10	89,58	0,00	0,00	10,42
11	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,36	0,08	0,00	0,56

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	0,00	100,00	0,00
02	0,00	0,00	100,00	0,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00
04	0,00	0,00	99,55	0,45
05	0,00	0,00	99,02	0,98
06	0,00	0,00	100,00	0,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00
08	0,00	0,00	100,00	0,00
09	0,00	0,00	100,00	0,00
10	0,00	0,00	100,00	0,00
11	0,00	0,00	98,81	1,19
Todos	0,00	0,00	99,68	0,32



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,36
Salino	0,08
Yesífero	0,00
Hidromorfo	0,56
Total	100,00

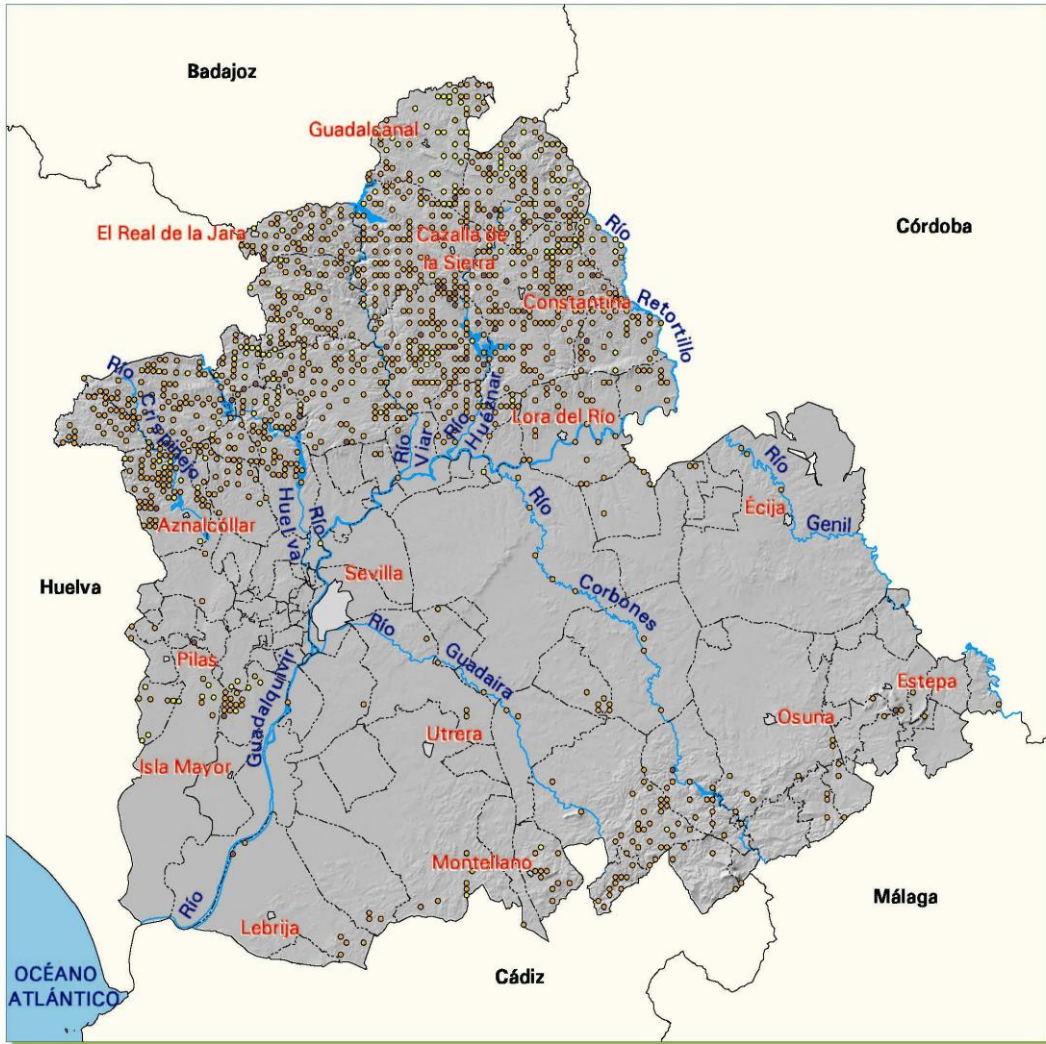
Mapa 163. 16/10/2009 13.05.29





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
● Suelo muy humífero	3,03
● Suelo moderadamente humífero	83,80
● Suelo poco humífero	13,17
Total	100,00

Mapa 164. 16/10/2009 13.11.45



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	1,33	86,67	12,00
02	5,05	82,83	12,12
03	3,96	79,21	16,83
04	2,47	82,96	14,57
05	6,86	82,36	10,78
06	1,85	83,34	14,81
07	3,70	89,82	6,48
08	0,00	93,22	6,78
09	3,90	74,02	22,08
10	2,08	91,67	6,25
11	1,19	84,52	14,29
Todos	3,03	83,80	13,17

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	78,67	14,67	1,33	4,00	1,33	0,00
02	64,65	21,21	3,03	9,09	1,01	1,01
03	67,65	13,73	2,94	7,84	5,88	1,96
04	76,46	10,76	2,69	5,83	3,81	0,45
05	79,41	15,69	0,00	2,94	1,96	0,00
06	70,37	27,78	1,85	0,00	0,00	0,00
07	68,18	10,91	1,82	2,73	5,45	10,91
08	69,50	27,12	1,69	1,69	0,00	0,00
09	70,13	12,99	1,30	6,49	6,49	2,60
10	54,17	14,58	0,00	4,17	2,08	25,00
11	61,91	22,62	1,19	5,95	7,14	1,19
Todos	71,65	15,05	1,99	5,18	3,58	2,55

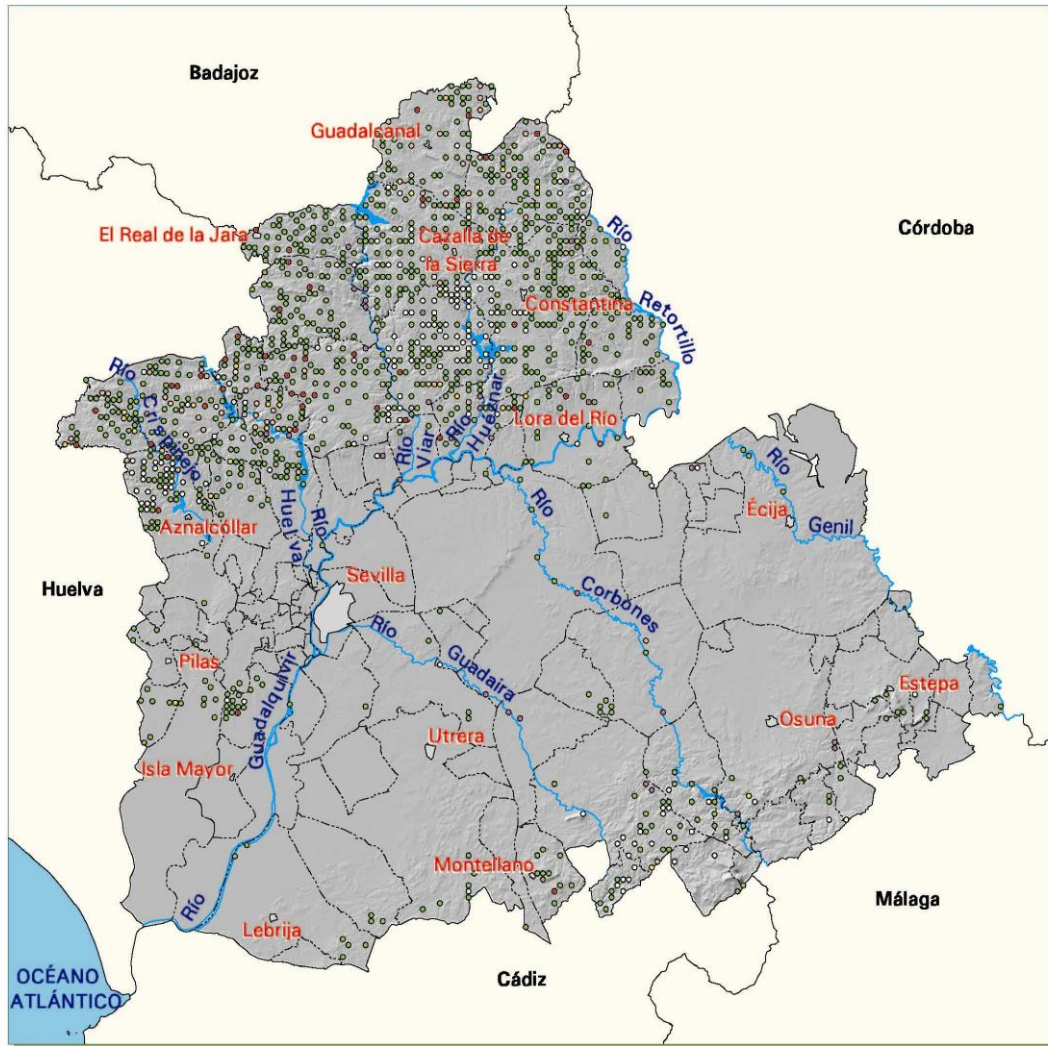
Manifestaciones erosivas

- 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 SEVILLA

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	71,65
○ Cuellos de raíces al descubierto	15,05
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	1,99
● Cárcavas y barrancos en V	5,18
● Cárcavas y barrancos en U	3,58
● Deslizamientos del terreno	2,55
Total	100,00

Mapa 211 - 19/10/2009 16.00.00



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

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

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

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	6,67	4,00	0,00	12,00	20,00	21,33	26,67	5,33	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	9,09	10,10	3,03	9,09	29,30	25,25	9,09	3,03	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	4,90	14,71	0,98	10,78	29,42	29,42	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	46,42	23,54	0,90	1,12	18,16	6,05	1,35	1,79	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
05	19,61	14,71	0,00	3,92	25,49	17,65	6,86	6,86	1,96	1,96	0,00	0,98	0,00
06	14,81	14,81	0,00	11,11	25,93	29,64	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	6,36	7,27	0,91	30,91	25,45	24,55	3,64	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00
08	11,86	15,25	0,00	28,83	16,95	13,56	10,17	1,69	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00
09	5,19	5,19	0,00	5,19	19,48	48,07	6,49	3,90	5,19	0,00	1,30	0,00	0,00
10	2,08	18,75	0,00	39,59	10,42	16,67	8,33	0,00	2,08	2,08	0,00	0,00	0,00
11	10,71	13,10	0,00	22,62	26,19	23,81	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	22,46	15,68	0,72	10,91	21,89	18,47	6,05	2,07	1,19	0,24	0,24	0,08	0,00

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.

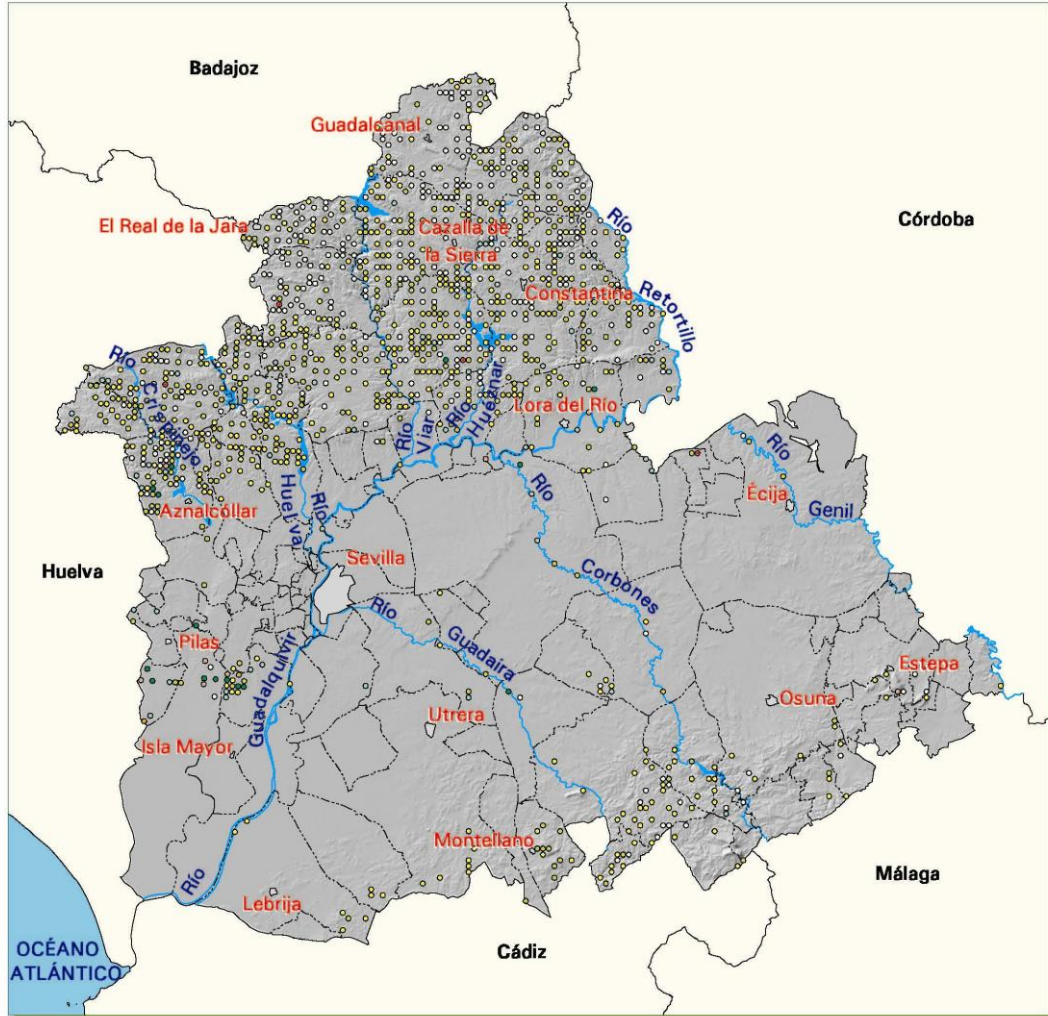
504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	8,00	40,00	30,67	5,33	8,00	5,33	2,67	0,00
02	37,37	39,40	19,19	1,01	0,00	1,01	1,01	1,01
03	36,27	40,20	21,57	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
04	35,65	42,61	18,83	2,47	0,22	0,00	0,00	0,22
05	24,51	52,94	15,69	4,90	1,96	0,00	0,00	0,00
06	42,59	27,78	18,52	9,26	1,85	0,00	0,00	0,00
07	28,18	46,36	20,91	3,64	0,91	0,00	0,00	0,00
08	20,34	57,63	18,64	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00
09	15,58	37,66	28,57	12,99	1,30	1,30	0,00	2,60
10	20,83	33,34	25,00	12,50	6,25	2,08	0,00	0,00
11	36,90	47,63	8,33	5,95	0,00	1,19	0,00	0,00
Todos	30,49	42,92	19,82	4,38	1,19	0,64	0,24	0,32



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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



Espeor de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	30,49
0,5 - 1,4	42,92
1,5 - 2,4	19,82
2,5 - 3,4	4,38
3,5 - 4,4	1,19
4,5 - 5,4	0,64
5,5 - 6,4	0,24
6,5 y sup.	0,32
Total	100,00

Mapa 222_19/10/2008 16.03.31



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.

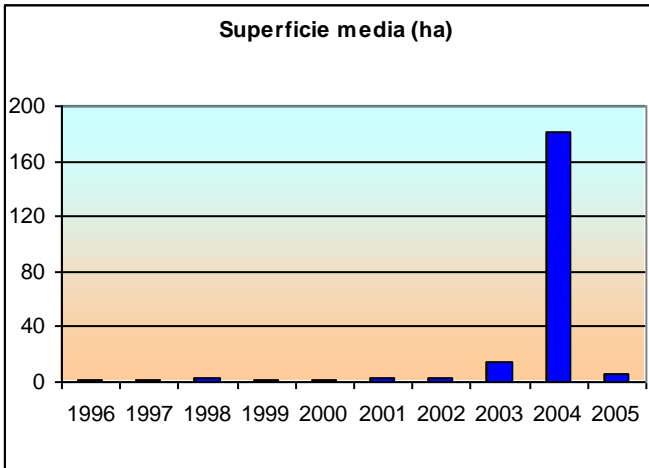
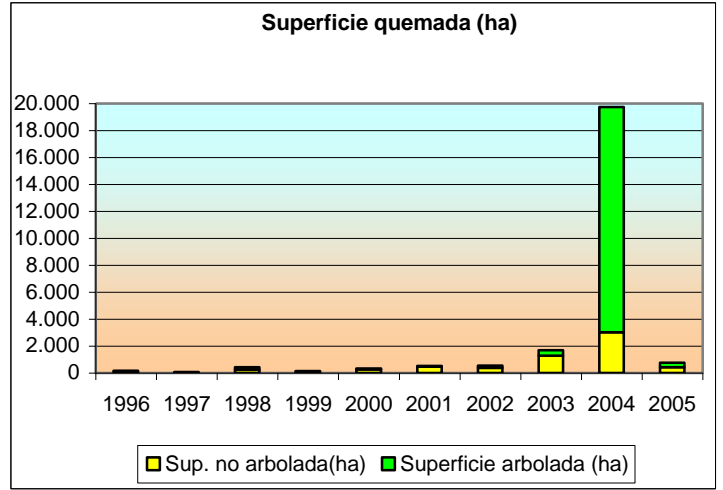
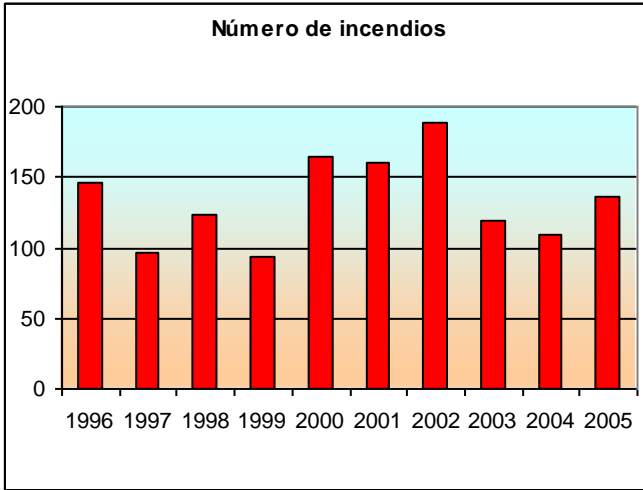
Superficie media

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	146	159	45	1,1
1997	96	82	16	0,9
1998	124	422	192	3,4
1999	94	142	48	1,5
2000	164	336	70	2,1
2001	160	535	65	3,3
2002	188	543	157	2,9
2003	119	1.696	398	14,2
2004	109	19.733	16.700	181,0
2005	136	757	324	5,6

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



Fuente: Dirección General de Medio Natural y Política Forestal

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

Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios	Porcentaje de parcelas (%)
Sin parcelas afectadas	

II.1.3 ESTADO FITOSANITARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	3.038.879	19.684	3.192	81.077	222.143	3.364.974
Pinus halepensis	813.415	0	3.749	0	44.991	862.155
Quercus ilex	11.402.553	1.641.310	485.711	184.385	3.423.865	17.137.823
Quercus suber	2.705.371	198.068	64.186	993.533	625.993	4.587.151
Árboles de ribera	1.046.660	3.511	3.991	5.266	595.001	1.654.429
Eucalyptus globulus	902.093	62.507	61.639	26.913	218.701	1.271.853
Eucalyptus camaldulensis	3.151.945	183.181	16.877	81.487	778.037	4.211.527
Otras frondosas	3.031.897	117.669	24.068	8.129	1.925.400	5.107.162
Todas las especies	26.092.812	2.225.929	663.413	1.380.789	7.834.131	38.197.074

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	90,32	0,58	0,09	2,41	6,60	100,00
Pinus halepensis	94,35	0,00	0,43	0,00	5,22	100,00
Quercus ilex	66,53	9,58	2,83	1,08	19,98	100,00
Quercus suber	58,97	4,32	1,40	21,66	13,65	100,00
Árboles de ribera	63,27	0,21	0,24	0,32	35,96	100,00
Eucalyptus globulus	70,92	4,91	4,85	2,12	17,20	100,00
Eucalyptus camaldulensis	74,85	4,35	0,40	1,93	18,47	100,00
Otras frondosas	59,37	2,30	0,47	0,16	37,70	100,00
Todas las especies	68,31	5,83	1,74	3,61	20,51	100,00

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

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

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

Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	3.038.879	226.578	91.081	8.436	3.364.974
Pinus halepensis	813.415	32.806	15.934	0	862.155
Quercus ilex	11.402.553	4.412.332	1.048.300	274.638	17.137.823
Quercus suber	2.705.371	927.428	535.759	418.592	4.587.151
Árboles de ribera	1.046.660	243.716	295.069	68.984	1.654.429
Eucalyptus globulus	902.093	266.432	90.746	12.582	1.271.853
Eucalyptus camaldulensis	3.151.945	509.946	408.733	140.904	4.211.527
Otras frondosas	3.031.897	1.373.893	462.364	239.009	5.107.162
Todas las especies	26.092.812	7.993.131	2.947.986	1.163.145	38.197.074

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	90,31	6,73	2,71	0,25	100,00
Pinus halepensis	94,34	3,81	1,85	0,00	100,00
Quercus ilex	66,53	25,75	6,12	1,60	100,00
Quercus suber	58,97	20,22	11,68	9,13	100,00
Árboles de ribera	63,26	14,73	17,84	4,17	100,00
Eucalyptus globulus	70,93	20,95	7,13	0,99	100,00
Eucalyptus camaldulensis	74,83	12,11	9,71	3,35	100,00
Otras frondosas	59,37	26,90	9,05	4,68	100,00
Todas las especies	68,30	20,93	7,72	3,05	100,00

II.1.3.3 Volumen con corteza afectado según el agente causante del daño

Este indicador señala las causas que más deterioran a la madera para cada una de las especies arbóreas y orienta sobre las medidas que se puedan tomar en materia de protección.

215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE

Valores absolutos (m3)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	6.579,360	3.951,420	10.791,460	29.145,470	50.467,710
Pinus halepensis	0,000	728,290	0,000	6.535,830	7.264,120
Quercus ilex	100.653,430	45.342,170	9.421,520	123.961,390	279.378,510
Quercus suber	29.421,940	20.058,020	62.478,030	64.372,500	176.330,490
Árboles de ribera	1.461,390	493,650	878,210	38.738,940	41.572,190
Eucalyptus globulus	2.797,030	5.337,140	5.439,420	14.534,860	28.108,450
Eucalyptus camaldulensis	15.676,690	1.718,810	10.178,110	36.027,860	63.601,470
Otras frondosas	2.465,150	1.201,600	0,000	35.848,950	39.515,700
Todas las especies	159.054,990	78.831,100	99.186,750	349.165,800	686.238,640

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	0,95	0,57	1,55	4,19	7,26
Pinus halepensis	0,00	0,50	0,00	4,47	4,97
Quercus ilex	7,53	3,39	0,71	9,28	20,91
Quercus suber	3,77	2,57	8,01	8,25	22,60
Árboles de ribera	0,71	0,24	0,42	18,72	20,09
Eucalyptus globulus	2,01	3,83	3,90	10,42	20,16
Eucalyptus camaldulensis	1,61	0,18	1,05	3,70	6,54
Otras frondosas	1,38	0,67	0,00	20,07	22,12
Todas las especies	3,57	1,77	2,23	7,84	15,41

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

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

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

Valores absolutos (m3)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	31.082,450	18.308,660	1.076,590	50.467,700
Pinus halepensis	5.263,750	2.000,370	0,000	7.264,120
Quercus ilex	162.488,270	89.858,500	27.031,740	279.378,510
Quercus suber	83.375,260	54.127,700	38.827,520	176.330,480
Árboles de ribera	12.816,140	18.743,330	10.012,710	41.572,180
Eucalyptus globulus	12.153,850	10.865,560	5.089,040	28.108,450
Eucalyptus camaldulensis	40.142,190	11.932,790	11.526,480	63.601,460
Otras frondosas	24.179,010	10.716,030	4.620,670	39.515,710
Todas las especies	371.500,920	216.552,940	98.184,750	686.238,610

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	4,47	2,63	0,15	7,25
Pinus halepensis	3,60	1,37	0,00	4,97
Quercus ilex	12,16	6,73	2,02	20,91
Quercus suber	10,69	6,94	4,98	22,61
Árboles de ribera	6,19	9,06	4,84	20,09
Eucalyptus globulus	8,71	7,79	3,65	20,15
Eucalyptus camaldulensis	4,12	1,23	1,18	6,53
Otras frondosas	13,54	6,00	2,59	22,13
Todas las especies	8,34	4,86	2,20	15,40

II.2 USO FORESTAL MONTE DESARBOLADO

El IFN3 informa, por medio de los indicadores ya descritos en las páginas: 194 “Manifestaciones erosivas”, 197 “Incendios”, “Reacción al fuego” y “Combustibilidad”, 201 “Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes”, 203 “Evolución de los incendios” y 204 “Dinámica de la vegetación tras el incendio” y “Presencia y efectividad de la regeneración”.

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	28,00	0,00	34,67	13,33	4,00	1,33	18,67	0,00
02	72,73	0,00	6,06	16,16	0,00	1,01	4,04	0,00
03	55,89	6,86	5,88	25,49	0,00	0,98	4,90	0,00
04	55,83	0,90	4,48	32,96	0,67	0,00	5,16	0,00
05	73,54	5,88	4,90	10,78	0,98	0,00	3,92	0,00
06	57,41	5,56	11,11	14,81	1,85	3,70	5,56	0,00
07	77,27	1,82	15,45	1,82	1,82	0,91	0,91	0,00
08	74,58	0,00	6,78	16,95	1,69	0,00	0,00	0,00
09	38,96	0,00	53,24	1,30	3,90	1,30	0,00	1,30
10	97,92	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	67,86	2,38	11,90	14,29	0,00	0,00	3,57	0,00
Todos	61,14	1,91	11,31	19,35	1,11	0,56	4,54	0,08

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.

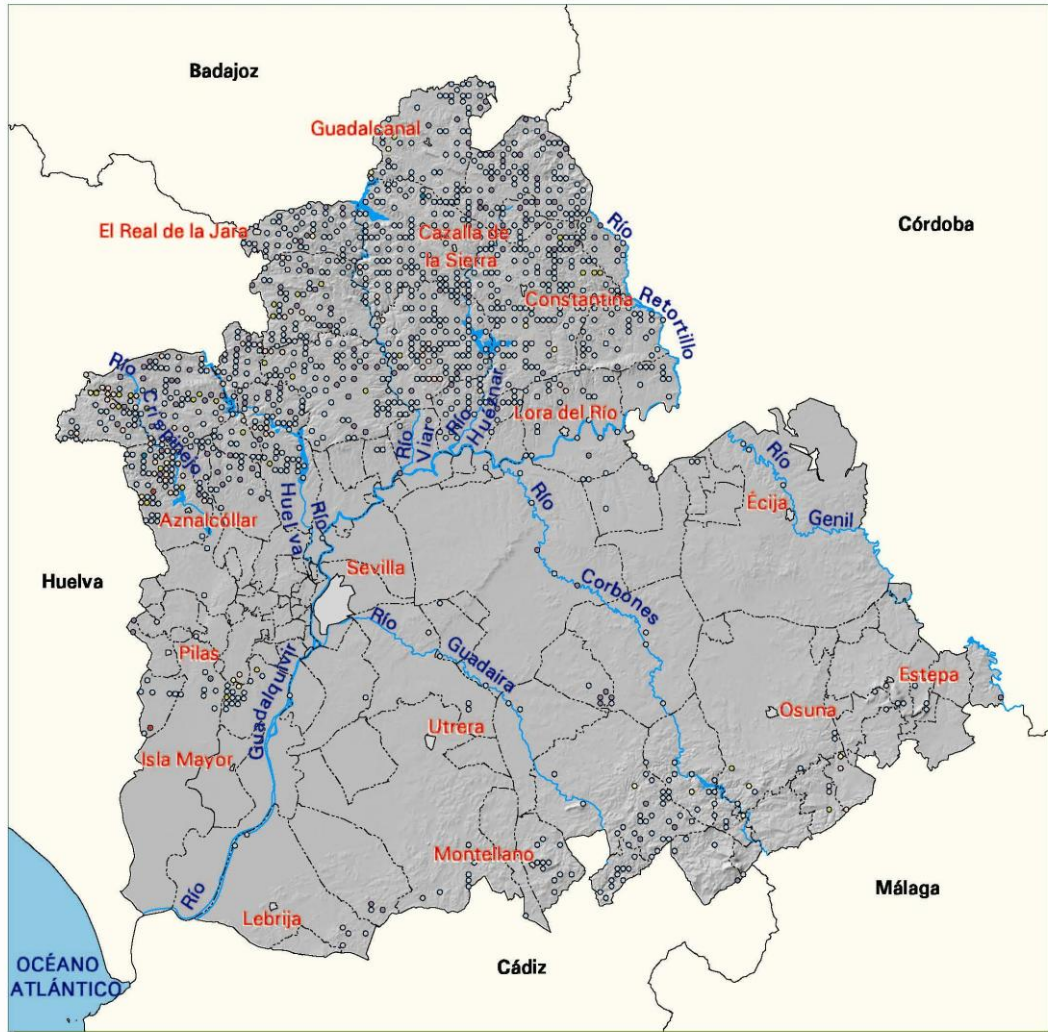
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	69,33	5,33	0,00	6,67	0,00	14,67	1,33	2,67
02	85,86	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	13,13
03	82,36	0,98	0,00	0,98	0,98	2,94	0,00	11,76
04	86,55	0,22	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	11,66
05	91,18	0,00	0,00	0,98	0,00	0,98	0,00	6,86
06	70,37	0,00	0,00	0,00	1,85	7,41	0,00	20,37
07	65,46	5,45	0,00	4,55	0,00	16,36	0,00	8,18
08	98,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69
09	53,24	0,00	0,00	7,79	0,00	33,77	1,30	3,90
10	93,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25
11	72,63	4,76	0,00	4,76	0,00	5,95	0,00	11,90
Todos	80,82	1,27	0,00	2,39	0,16	5,41	0,16	9,79



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
○ No se observan	80,82
○ Ahoyados manuales	1,27
○ Ahoyados mecanizados	0,00
○ Subsolados	2,39
○ Acaballonados	0,16
○ Aterrazados	5,41
○ No se identifican	0,16
○ Otros	9,79
Total	100,00

Mapa 321. 19/10/2009 16.06.03



III.1.3 Superficie repoblada por año, especie y promotor

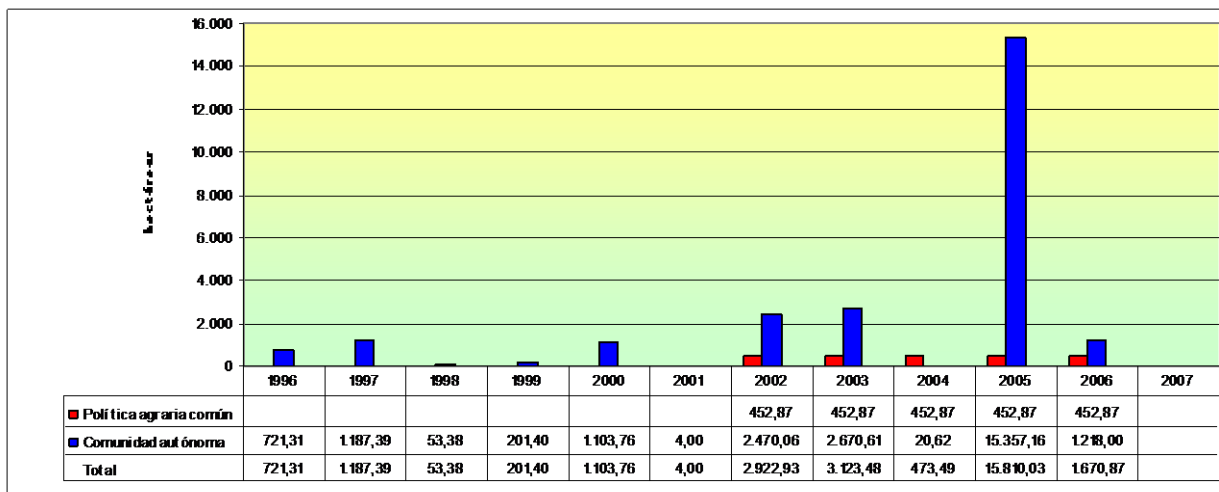
Superficie repoblada por año y promotor

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

Superficie repoblada por año y especie

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

311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)



Nota: No se disponen de datos de superficies repobladas sufragadas mediante la PAC de los años 1995 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.

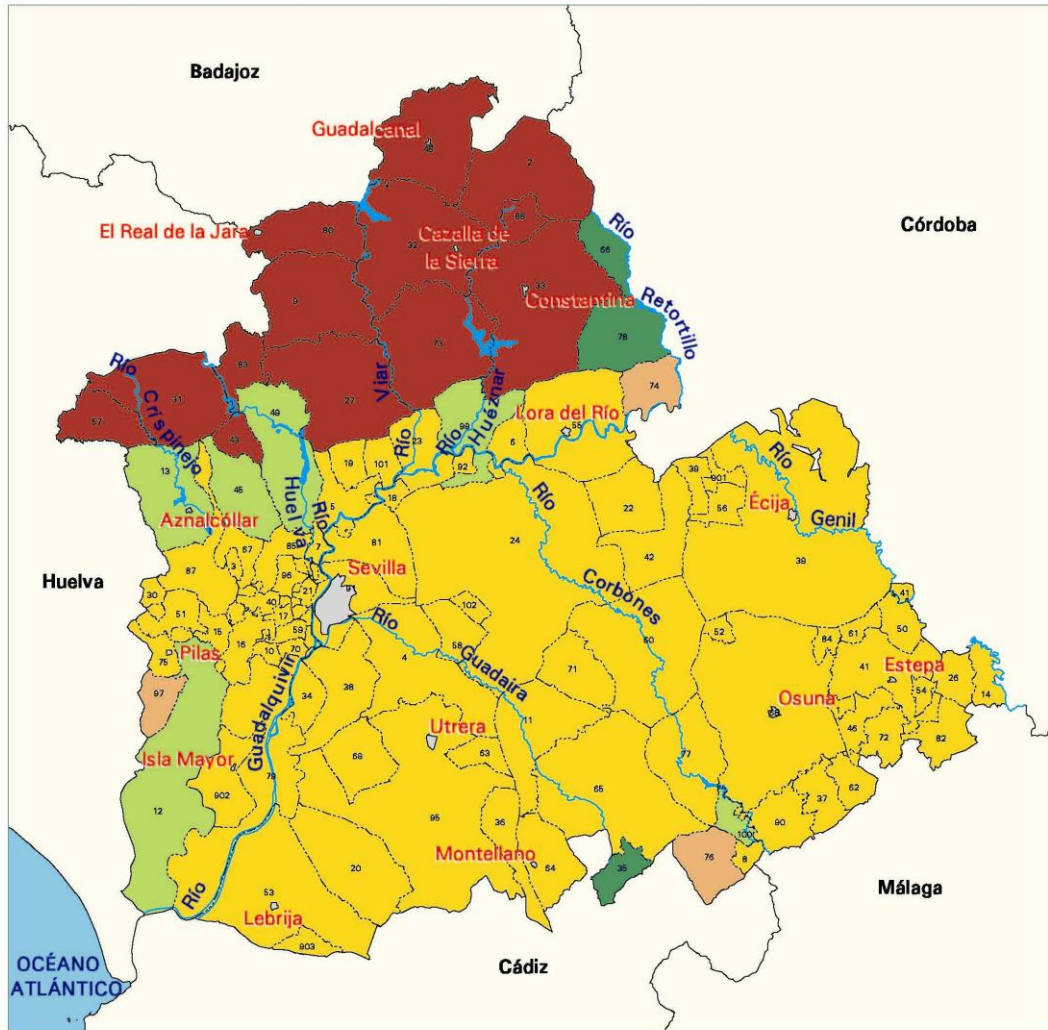
430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Primera transformación	Aserrado y preparación Industrial de la madera	20
Segunda transformación	Servicios forestales	8
	Fabricación serie piezas de carpintería	367
	Fabricación de envases y embalajes de madera	35
	Fabricación de objetos diversos de madera	71
	Fabricación de productos de corcho	13
	Fabricación de artículos de junco, caña y cestería	11
	Fabricación de productos semielaborados de madera	6
	Industria del mueble de madera	774
	Total segunda transformación	1285
TOTAL	1305	



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

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

Mapa 411. 26/10/2009 16:10:55



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

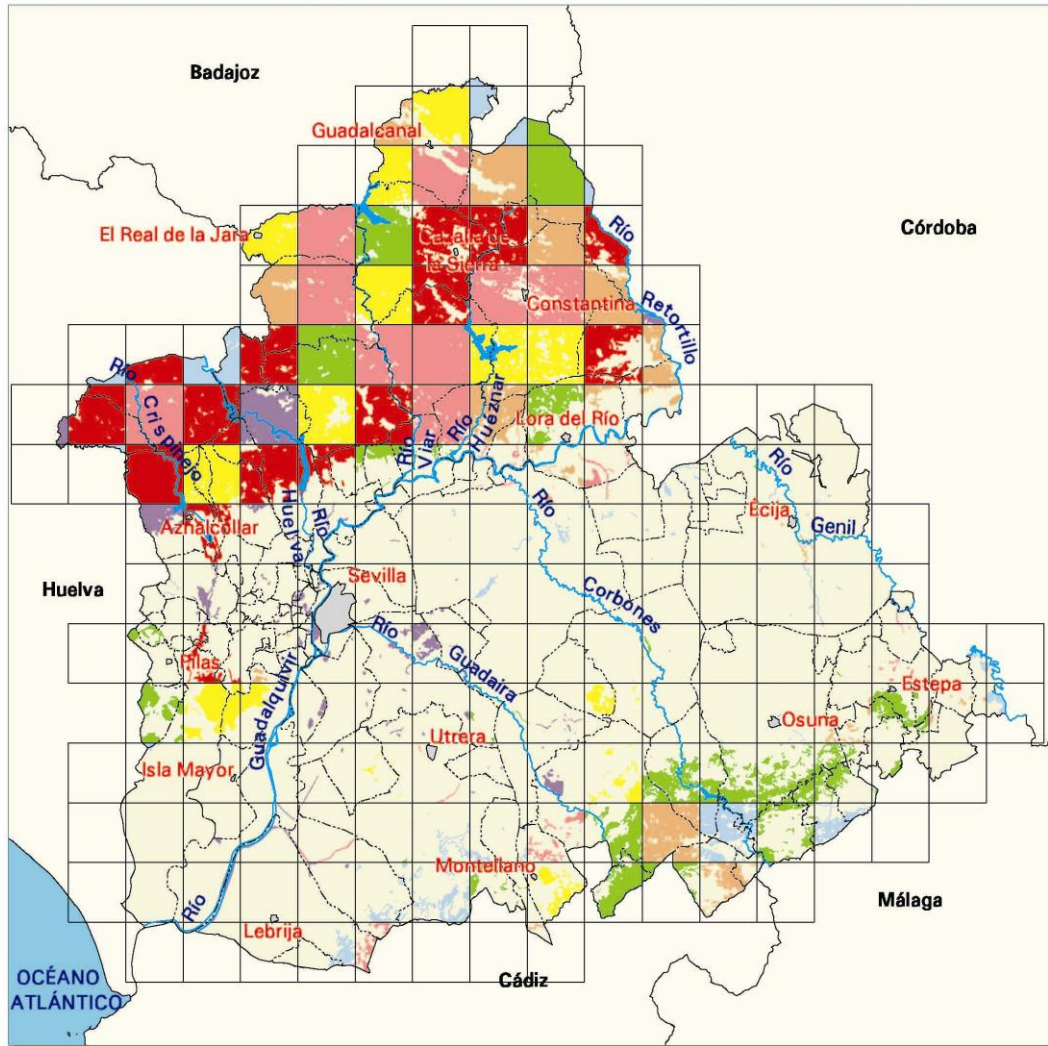
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal

Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 0,99	24.003,04	5,84
1,00 - 1,99	65.029,37	15,81
2,00 - 2,34	73.566,07	17,89
2,35 - 2,99	54.639,82	13,29
3,00 - 3,59	81.508,70	19,82
3,60 - 4,34	93.909,34	22,82
4,35 - 82,57	18.613,04	4,53
Total forestal	411.269,38	100,00

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	2.065,01	35,82
Cordel	1.481,43	25,70
Vereda	1.809,73	31,39
Colada	408,74	7,09
Total	5.764,91	100,00

Mapa 512. 20/10/2009 15:52:15



Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



	Medios aéreos
	Vivero

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

Fuente: Comunidad autónoma

Mapa 521. 16/10/2009 09:48:57

V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO

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

V.3.1 Áreas recreativas

V.3.2 Casas refugio

V.3.3 Centros de interpretación

De este último indicador se recoge, además, el número y tipo de los centros de interpretación de la naturaleza.

530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN

NOMBRE	MUNICIPIO	TIPO
Zaframagón	Coripe	Centro de Interpretación
Lucio del Cangrejo	Aznalcázar	Observatorio
Dehesa Abajo	La Puebla del Río	Observatorio
Observatorio Dehesa Abajo 2	La Puebla del Río	Observatorio
Dehesa de Abajo	La Puebla del Río	Centro de visitantes
El Acebuchal	La Puebla del Río	Centro de Interpretación
Dehesa Boyal	Villamanrique de la Condesa	Centro de visitantes
La Primera de Palos	Aznalcázar	Observatorio
Guadamar	Aznalcázar	Centro de visitantes
El Buitrago	Aznalcázar	Aula de Naturaleza
Mirador de La Cárcava	Benacazón	Centro de Interpretación
Vivero San Jerónimo	Sevilla	Centro de Interpretación
Embalse del Retortillo	La Puebla de los Infantes	Centro de Interpretación
Cortijo El Berrocal	Almadén de la Plata	Centro de visitantes
El Robledo	Constantina	Centro de visitantes
El Robledo	Constantina	Aula de Naturaleza
Castillo	Constantina	Centro de Interpretación
Cerro del Calvario	Almadén de la Plata	Centro de Interpretación
Puerto del Robledo	Constantina	Centro de Interpretación
Del Castillo	El Real de la Jara	Centro de Interpretación
Bajos de Jadruga	Cazalla de la Sierra	Centro de Interpretación
La Padrona y Puerto Quejigo	El Real de la Jara	Centro de Interpretación
Loma del Aire	Alanís	Centro de Interpretación
La Capitana	Guadalcanal	Centro de Interpretación

Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida
Forestal arbolado	9.227,27	14.852,26	6.067,00	1.304,56	2.077,75	308.091,37
Forestal desarbolado	2.010,88	4.863,55	1.192,64	42,12	399,72	61.140,26
Total	11.238,15	19.715,81	7.259,64	1.346,68	2.477,47	369.231,63
Uso	Total					
Forestal arbolado	341.620,21					
Forestal desarbolado	69.649,17					
Total	411.269,38					

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. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida
Forestal arbolado	2,70	4,35	1,78	0,38	0,61	90,18
Forestal desarbolado	2,89	6,98	1,71	0,06	0,57	87,79
Total	2,73	4,79	1,77	0,33	0,60	89,78
Uso	Total					
Forestal arbolado	100,00					
Forestal desarbolado	100,00					
Total	100,00					

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

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

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

106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PRO

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. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	M de cc o
Pinus pinea y Pinus halepensis	5.072,94	3.181,60	2.838,32	568,21	
Quercus ilex	275,78	1.883,94	93,38	31,18	
Bosque adhesionado de Quercus ilex	404,02	785,50	1.636,12	63,01	
Quercus suber	789,55	2.642,49	310,15	311,75	
Quercus y frondosas	666,31	2.251,92	437,04	76,78	
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	1.381,97	2.303,73	464,82	77,13	
Árboles de ribera	24,81	415,77	9,48	5,76	
Matorral con arbolado ralo y disperso	611,89	1.387,31	277,69	170,74	
Total	9.227,27	14.852,26	6.067,00	1.304,56	

Formación forestal dominante	Montes de propiedad desconocida	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	7.031,04	19.876,39
Quercus ilex	58.006,87	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	125.246,10	128.139,46
Quercus suber	34.663,32	38.717,26
Quercus y frondosas	35.697,97	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	14.549,13	18.900,83
Árboles de ribera	5.491,14	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	27.405,80	30.217,35
Total	308.091,37	341.620,21

Porcentaje (%)

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. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de propiedad desconocida
Pinus pinea y Pinus halepensis	25,52	16,01	14,28	2,86	
Quercus ilex	0,46	3,12	0,15	0,05	
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,32	0,61	1,28	0,05	
Quercus suber	2,04	6,83	0,80	0,81	
Quercus y frondosas	1,69	5,71	1,11	0,19	
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	7,31	12,19	2,46	0,41	
Árboles de ribera	0,42	6,98	0,16	0,10	
Matorral con arbolado ralo y disperso	2,02	4,59	0,92	0,57	
Total	2,70	4,35	1,78	0,38	

Formación forestal dominante	Montes de propiedad desconocida	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	35,37	100,00
Quercus ilex	96,12	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	97,74	100,00
Quercus suber	89,52	100,00
Quercus y frondosas	90,47	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	76,97	100,00
Árboles de ribera	92,19	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	90,70	100,00
Total	90,18	100,00

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. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes de propiedad desconocida	Total
01	5.072,94	3.181,60	2.838,32	568,21	1.184,28	7.031,04	19.876,39
02	173,55	185,82	1,12	30,17	41,86	27.496,54	27.929,06
03	102,23	1.698,12	92,26	1,02	21,06	30.510,32	32.425,01
04	404,02	785,49	1.636,13	63,01	4,71	125.246,10	128.139,46
05	404,16	922,22	128,16	243,33	0,00	23.582,16	25.280,03
06	385,39	1.720,27	181,99	68,42	0,00	11.081,16	13.437,23
07	526,03	842,37	102,29	76,78	47,13	15.559,54	17.154,14
08	140,28	1.409,55	334,75	0,00	282,02	20.138,43	22.305,03
09	1.381,98	2.303,73	464,82	77,12	124,05	14.549,13	18.900,83
10	24,81	415,77	9,47	5,76	8,72	5.491,15	5.955,68
11	611,88	1.387,32	277,69	170,74	363,92	27.405,80	30.217,35
Todos	9.227,27	14.852,26	6.067,00	1.304,56	2.077,75	308.091,37	341.620,21

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	DECLARACIÓN
Doñana	Parque nacional	Decreto 24/2007, de 30 de enero, por el que se declara el Espacio Natural de Sierra Nevada y se regulan los órganos de gestión y participación de los Espacios Naturales de Doñana y de Sierra Nevada
Sierra Norte de Sevilla	Parque natural	
Doñana	Parque natural	Decreto 24/2007, de 30 de enero, por el que se declara el Espacio Natural de Sierra Nevada y se regulan los órganos de gestión y participación de los Espacios Naturales de Doñana y de Sierra Nevada
Hacienda Porzuna	Parque periurbano	Orden de 26 de febrero de 1999, por la que se declara el Parque Periurbano Hacienda Porzuna, en Mairena del Aljarafe (Sevilla)
La Corchuela	Parque periurbano	Orden de 9 de enero de 1998, de declaración del parque Periurbano de La Corchuela
El Gergal	Parque periurbano	Orden de 9 de enero de 1998 de declaración del parque Periurbano El Gergal
Peñón de Zaframagón	Reserva natural	
Complejo Endorreico Lebrija-Las Cabezas	Reserva natural	
Laguna del Gosque	Reserva natural	
Complejo Endorreico de Utrera	Reserva natural	
Complejo Endorreico de la Lantejuela	Reserva natural	
Dehesa de Abajo	Reserva natural concertada	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
Cañada de los Pájaros	Reserva natural concertada	Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre.- Acuerdo de 30 de abril de 1991, del Consejo de Gobierno, por el que se autoriza al Presidente de la AMA, para la suscripción de un Convenio de Colaboración con Cañada de los Pájaros, S.A., para la creación de una Reserva Natural Concertada
Tajos de Mogarejo	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía
Chaparro de la Vega	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía
Encina de los Perros	Monumento natural	Decreto 187/2005, de 30 de Agosto, por el que se declaran Monumentos Naturales de Andalucía la Encina de los Perros y el Acebuche de El Espinillo
Cerro del Hierro	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía
Cascadas del Huesna	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía
Corredor verde del Guadiamar	Paisaje protegido	Decreto 112/2003, de 22 de abril, por el que se declara Paisaje Protegido el Corredor Verde del Guadiamar
Río Tinto	Paisaje protegido	Decreto 558/2004, de 14 de diciembre, por el que se declara el Paisaje Protegido de Río Tinto
Embalse de Malpasillo	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
Brazo del Este	Paraje natural	
Embalse de Cordobilla	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



Fuente: Comunidad autónoma











TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



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

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque Nacional	12.157,31	0,87
 Parque Natural	198.246,80	14,12
 Parque periurbano	128,12	0,01
 Reserva natural y Reserva natural concertada	3.875,13	0,28
 Monumento natural	136,87	0,01
 Paisaje protegido	2.968,84	0,21
 Paraje natural	2.181,38	0,16
 Sin protección	1.183.914,25	84,34
Total	1.403.608,70	100,00

Fuente: Comunidad autónoma



104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque Nacional	Parque Natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paisaje protegido	Paraje natural
Forestal arbolado	0,00	137.032,22	25,87	444,45	29,22	908,03	241,99
Forestal desarbolado	0,00	14.599,56	0,13	180,76	0,58	492,10	144,89
No forestal	12.157,31	46.615,02	102,12	3.249,92	107,07	1.568,71	1.794,50
Total	12.157,31	198.246,80	128,12	3.875,13	136,87	2.968,84	2.181,38

Uso	Sin protección	Total
Forestal arbolado	202.938,43	341.620,21
Forestal desarbolado	54.231,15	69.649,17
No forestal	926.744,67	992.339,32
Total	1.183.914,25	1.403.608,70

Porcentaje (%)

Uso	Parque Nacional	Parque Natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paisaje protegido	Paraje natural
Forestal arbolado	0,00	40,11	0,01	0,13	0,01	0,27	0,07
Forestal desarbolado	0,00	20,95	0,01	0,26	0,01	0,71	0,21
No forestal	1,23	4,70	0,01	0,33	0,01	0,16	0,18
Total	0,87	14,12	0,01	0,28	0,01	0,21	0,16

Uso	Sin protección	Total
Forestal arbolado	59,40	100,00
Forestal desarbolado	77,85	100,00
No forestal	93,38	100,00
Total	84,34	100,00

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	Monumento natural	Paisaje protegido	Paraje natural	Sin protección
Pinus pinea y Pinus halepensis	5.704,09	0,00	162,21	0,00	78,65	89,64	13.841,80
Quercus ilex	27.322,06	0,00	0,00	2,23	6,97	0,00	33.022,81
Bosque adhesionado de Quercus ilex	55.546,53	0,00	0,00	0,00	34,38	0,00	72.558,55
Quercus suber	26.791,19	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	11.906,98
Quercus y frondosas	8.039,59	25,87	235,04	3,94	275,66	0,05	30.879,02
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	4.706,40	0,00	0,00	0,00	63,78	0,00	14.130,65
Árboles de ribera	648,32	0,00	1,74	3,78	402,38	62,97	4.836,49
Matorral con arbolado ralo y disperso	8.274,04	0,00	45,46	0,18	46,21	89,33	21.762,13
Total	137.032,22	25,87	444,45	29,22	908,03	241,99	202.938,43

Formación forestal dominante	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	19.876,39
Quercus ilex	60.354,07
Bosque adhesionado de Quercus ilex	128.139,46
Quercus suber	38.717,26
Quercus y frondosas	39.459,17
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	18.900,83
Árboles de ribera	5.955,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	30.217,35
Total	341.620,21

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paisaje protegido	Paraje natural	Sin protección
Pinus pinea y Pinus halepensis	28,69	0,00	0,82	0,00	0,40	0,45	69,64
Quercus ilex	45,26	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	54,72
Bosque adhesionado de Quercus ilex	43,35	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	56,62
Quercus suber	69,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	30,75
Quercus y frondosas	20,36	0,07	0,60	0,01	0,70	0,01	78,25
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	24,90	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	74,76
Árboles de ribera	10,89	0,00	0,03	0,06	6,76	1,06	81,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	27,37	0,00	0,15	0,01	0,15	0,30	72,02
Total	40,11	0,01	0,13	0,01	0,27	0,07	59,40

Formación forestal dominante	Total
Pinus pinea y Pinus halepensis	100,00
Quercus ilex	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	100,00
Quercus suber	100,00
Quercus y frondosas	100,00
Eucalyptus camaldulensis y Eucalyptus globulus	100,00
Árboles de ribera	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00
Total	100,00

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	Monumento natural	Paisaje protegido	Paraje Natural	Sin protección
01	5.704,09	0,00	162,21	0,00	78,65	89,64	13.841,80
02	14.727,51	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	13.199,32
03	12.594,56	0,00	0,00	0,00	6,97	0,00	19.823,48
04	55.546,53	0,00	0,00	0,00	34,38	0,00	72.558,55
05	19.334,49	0,00	0,00	19,09	0,00	0,00	5.926,45
06	7.456,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.980,53
07	4.606,77	25,87	0,00	0,00	274,39	0,00	12.247,11
08	3.432,81	0,00	235,04	3,94	1,27	0,05	18.631,92
09	4.706,40	0,00	0,00	0,00	63,78	0,00	14.130,65
10	648,32	0,00	1,74	3,78	402,38	62,97	4.836,49
11	8.274,04	0,00	45,46	0,18	46,21	89,33	21.762,13
Todos	137.032,22	25,87	444,45	29,22	908,03	241,99	202.938,43

Estrato	Total
01	19.876,39
02	27.929,06
03	32.425,01
04	128.139,46
05	25.280,03
06	13.437,23
07	17.154,14
08	22.305,03
09	18.900,83
10	5.955,68
11	30.217,35
Todos	341.620,21

VI.3 Régimen cinegético

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

630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

NOMBRE	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Carmona	Coto privado de caza	19.730,42
Sdad.Caza Fuentes Andalucía	Coto privado de caza	11.886,71
Roales	Coto privado de caza	10.795,97
Cuquero	Coto privado de caza	8.621,48
Vega	Coto privado de caza	8.185,61
San José	Coto privado de caza	7.527,33
Navas-Berrocal	Coto privado de caza	7.494,01
Madroñalejo-Charcofrio	Coto privado de caza	7.460,90
Viso del Alcor	Coto privado de caza	7.027,18
Sdad.Dptva.Caza Arahalense	Coto privado de caza	6.561,66
Salado	Coto privado de caza	6.554,41
Nazareno	Coto privado de caza	5.997,59
Rosales	Coto privado de caza	5.792,24
Virgen de Belén	Coto privado de caza	5.545,39
Monclova	Coto privado de caza	5.432,37
Sierra-Dehesilla	Coto privado de caza	5.428,04
San Cristóbal	Coto privado de caza	5.263,81
Cabezas	Coto privado de caza	5.142,41
Campiña	Coto privado de caza	4.405,52
San Sebastián de Brenes	Coto privado de caza	4.341,60
Atalaya	Coto privado de caza	4.297,00
Arenales	Coto privado de caza	4.042,45
Dehesa Los Altarejos	Coto privado de caza	3.852,60
Nava	Coto privado de caza	3.767,09
Seccion 2º Marismas	Coto privado de caza	3.667,12
Virgen de Setefilla	Coto privado de caza	3.630,61
Virgen de Las Huertas	Coto privado de caza	3.548,37
Terrona	Coto privado de caza	3.546,16
Carrizos	Coto privado de caza	3.480,80
Martín Navarro	Coto privado de caza	3.337,11
Jareños	Coto privado de caza	3.284,98
Jarillas	Coto privado de caza	3.242,97
Sanlúcar	Coto privado de caza	3.023,77
Cantillana	Coto privado de caza	2.977,44
Union	Coto privado de caza	2.815,07
Torbiscal	Coto privado de caza	2.747,46
Primera	Coto privado de caza	2.724,88
Hamapega	Coto privado de caza	2.676,50
Río Blanco	Coto privado de caza	2.601,59
Cerro San Cristóbal	Coto privado de caza	2.546,98
Bilbao	Coto privado de caza	2.488,55
San Salvador	Coto privado de caza	2.463,21
Estrella	Coto privado de caza	2.442,60

Santa Teresa	Coto privado de caza	2.406,57
Alcornocalejo	Coto privado de caza	2.380,69
Zamarrona	Coto privado de caza	2.357,08
Alcores	Coto privado de caza	2.345,72
Chirivias Bajas	Coto privado de caza	2.325,22
Parrilla	Coto privado de caza	2.293,47
Dehesa Boyal	Coto privado de caza	2.271,14
Postura	Coto privado de caza	2.241,37
Sierra de Cazalla	Coto privado de caza	2.220,26
Gata	Coto privado de caza	2.205,03
Labrados	Coto privado de caza	2.201,69
Carrascosas	Coto privado de caza	2.140,62
Villar	Coto privado de caza	2.138,96
Guadalcanal	Coto privado de caza	2.137,13
Alberquilla	Coto privado de caza	2.046,84
Virgen	Coto privado de caza	2.037,13
Dehesa de Blegua	Coto privado de caza	2.034,97
Sierrabria	Coto privado de caza	2.033,81
Dehesa de Abajo y Los Montes	Coto privado de caza	2.003,37
San Pedro de Navas	Coto privado de caza	1.992,37
Monjas	Coto privado de caza	1.970,15
Higuera	Coto privado de caza	1.950,30
Jarosa	Coto privado de caza	1.948,37
Salinas	Coto privado de caza	1.902,75
Mata	Coto privado de caza	1.885,96
Palmas	Coto privado de caza	1.878,98
Rana	Coto privado de caza	1.868,14
Morana	Coto privado de caza	1.859,26
Travieso	Coto privado de caza	1.847,67
Coronela	Coto privado de caza	1.825,16
Hato Ratón	Coto privado de caza	1.815,11
Campo Alegre	Coto privado de caza	1.806,63
Alamillos	Coto privado de caza	1.797,31
Acebuchal	Coto privado de caza	1.792,35
Charco-Montilla	Coto privado de caza	1.785,13
Caracol	Coto privado de caza	1.760,60
Montesalado	Coto privado de caza	1.735,59
Santos	Coto privado de caza	1.723,90
Loberuelas	Coto privado de caza	1.716,57
Albinas	Coto privado de caza	1.714,67
Fuenteluenga	Coto privado de caza	1.712,41
Cortijo de Campo	Coto privado de caza	1.694,22
Pilar	Coto privado de caza	1.679,30
Agrup. Cazadores de Gilena	Coto privado de caza	1.664,81
Humoso	Coto privado de caza	1.654,29
Basilios	Coto privado de caza	1.650,92
Bodegas Nueva Jarillo	Coto privado de caza	1.637,24
Santo	Coto privado de caza	1.633,99
Pinzón	Coto privado de caza	1.627,97
Olivar	Coto privado de caza	1.583,31
El Toruño	Coto privado de caza	1.578,54
Pichongos	Coto privado de caza	1.576,68
Fontanar	Coto privado de caza	1.574,53
Dehesa de La Sierra	Coto privado de caza	1.570,48
Palmar	Coto privado de caza	1.563,87

Rosal	Coto privado de caza	1.563,56
Vado-Nuevo	Coto privado de caza	1.557,72
Valdivia	Coto privado de caza	1.546,64
Rilla	Coto privado de caza	1.545,68
Castillo	Coto privado de caza	1.540,12
Chaparral de La Cruz	Coto privado de caza	1.526,18
Mogollón	Coto privado de caza	1.516,23
Coto Real	Coto privado de caza	1.512,82
Marismas de Tierras Bajas	Coto privado de caza	1.512,54
Cañas	Coto privado de caza	1.508,52
Villaverde del Río	Coto privado de caza	1.502,22
Ventosilla	Coto privado de caza	1.483,27
Isla Redonda-Aljonz	Coto privado de caza	1.475,09
Quintas	Coto privado de caza	1.463,95
Manchallana	Coto privado de caza	1.458,58
Buenavista	Coto privado de caza	1.456,57
Reyerta	Coto privado de caza	1.438,12
Melonares	Coto privado de caza	1.435,83
Soberbina-Palmar	Coto privado de caza	1.420,02
Coto	Coto privado de caza	1.414,17
Cejos	Coto privado de caza	1.401,83
San Pedro Nolasco	Coto privado de caza	1.383,89
Saborida	Coto privado de caza	1.382,02
Cortijo Nuevo	Coto privado de caza	1.375,57
Esperanza	Coto privado de caza	1.372,37
Revuelo	Coto privado de caza	1.367,96
Coronelilla	Coto privado de caza	1.367,79
Cañada del Moro	Coto privado de caza	1.364,04
Águilas	Coto privado de caza	1.363,76
Pino	Coto privado de caza	1.363,38
Pimpollar	Coto privado de caza	1.362,71
Coto Nuevo	Coto privado de caza	1.354,82
Hato Blanco Nuevo	Coto privado de caza	1.340,08
Viñuela	Coto privado de caza	1.338,36
Ojuelos	Coto privado de caza	1.333,79
Coladas	Coto privado de caza	1.333,60
Dehesa del Viar	Coto privado de caza	1.328,66
Peralejo	Coto privado de caza	1.324,45
Oreganal	Coto privado de caza	1.317,67
Cortijo Algarabejo	Coto privado de caza	1.311,46
Furtivos	Coto privado de caza	1.299,31
Lanchas	Coto privado de caza	1.290,70
Navalcollado	Coto privado de caza	1.290,58
Palomo	Coto privado de caza	1.290,54
Amigos del Terroncillo	Coto privado de caza	1.277,30
Romeral	Coto privado de caza	1.277,12
Borreguero	Coto privado de caza	1.270,35
Garganta	Coto privado de caza	1.265,07
Robledo	Coto privado de caza	1.254,32
Miraflores Alto	Coto privado de caza	1.235,58
Pichardo-Banco	Coto privado de caza	1.234,93
Castoras	Coto privado de caza	1.231,11
Navas	Coto privado de caza	1.228,62
V. Quemadas-Valperdio Gamo	Coto privado de caza	1.227,26
Campaña Salado	Coto privado de caza	1.224,79

Carrión	Coto privado de caza	1.224,23
Gómez Cardeña	Coto privado de caza	1.217,17
Olivos	Coto privado de caza	1.215,28
Breña	Coto privado de caza	1.208,77
Monte	Coto privado de caza	1.206,69
San Miguel	Coto privado de caza	1.205,71
Gamonosa	Coto privado de caza	1.204,44
Hornillo Viejo y San Mateo	Coto privado de caza	1.203,43
Perdiz	Coto privado de caza	1.203,43
Dueñas Altas	Coto privado de caza	1.203,29
Confite	Coto privado de caza	1.187,04
Alhorín	Coto privado de caza	1.186,51
Turquillas	Coto privado de caza	1.186,48
Francas	Coto privado de caza	1.183,11
Calera	Coto privado de caza	1.178,11
Cerro Negro	Coto privado de caza	1.169,59
Navahonda Alta	Coto privado de caza	1.156,29
Hermanillas	Coto privado de caza	1.151,16
Villanueva del Ariscal	Coto privado de caza	1.148,42
Membrillos	Coto privado de caza	1.144,85
Dehesa Frías	Coto privado de caza	1.144,37
Cascajosa	Coto privado de caza	1.143,67
Consuegra	Coto privado de caza	1.141,15
Chaparral	Coto privado de caza	1.139,81
Santa Elena	Coto privado de caza	1.138,31
Palomas	Coto privado de caza	1.138,18
Virgen de Gracia	Coto privado de caza	1.136,47
Álamo	Coto privado de caza	1.132,59
Valdearenas	Coto privado de caza	1.115,96
Matallana	Coto privado de caza	1.114,99
Dos Hermanas	Coto privado de caza	1.111,49
Miranda	Coto privado de caza	1.109,57
Felipe	Coto privado de caza	1.108,08
Pesqueril	Coto privado de caza	1.100,15
Majada Alta	Coto privado de caza	1.099,71
San Sebastián	Coto privado de caza	1.096,31
San Andrés	Coto privado de caza	1.095,24
Pilares	Coto privado de caza	1.092,87
Casula	Coto privado de caza	1.092,79
Cerro Gallego	Coto privado de caza	1.088,42
Romera	Coto privado de caza	1.083,52
Arroyo Mateo	Coto privado de caza	1.080,31
Aparicio	Coto privado de caza	1.072,92
Guanajil	Coto privado de caza	1.072,78
Remedios	Coto privado de caza	1.072,29
Mesa Redonda	Coto privado de caza	1.070,55
Bucare	Coto privado de caza	1.068,28
Dehesa de Los Gatos	Coto privado de caza	1.067,92
Valdepotros	Coto privado de caza	1.062,63
San Luis	Coto privado de caza	1.057,03
Hoyuelo	Coto privado de caza	1.055,96
Alamedilla	Coto privado de caza	1.053,65
Molinos	Coto privado de caza	1.048,21
Taraje	Coto privado de caza	1.047,99
Nuevo Espejo	Coto privado de caza	1.044,46

Covadonga	Coto privado de caza	1.039,75
Resnera Alta	Coto privado de caza	1.032,39
Puntal	Coto privado de caza	1.029,54
Coto Regable del Río	Coto privado de caza	1.027,64
Platero Sanabria	Coto privado de caza	1.022,78
Santa María	Coto privado de caza	1.018,00
Dehesa Norte	Coto privado de caza	1.016,72
Trajano	Coto privado de caza	1.011,57
Mariscal	Coto privado de caza	1.007,87
Pinos	Coto privado de caza	1.007,34
Churriana	Coto privado de caza	1.007,02
Cortijo Alcaudete	Coto privado de caza	1.005,73
Camorros	Coto privado de caza	1.003,13
Nava La Grulla	Coto privado de caza	1.002,78
Pinar de Manchallana	Coto privado de caza	1.001,88
Cerrado Garrido	Coto privado de caza	1.000,92
Albina	Coto privado de caza	1.000,07
Picotes-Las Catorce	Coto privado de caza	999,73
Gamonal	Coto privado de caza	995,14
Cascajo	Coto privado de caza	993,66
Cerro La Trinidad	Coto privado de caza	992,75
Alvaros	Coto privado de caza	984,89
Portales	Coto privado de caza	968,85
Torrecilla	Coto privado de caza	967,72
Abades	Coto privado de caza	967,45
Percoya	Coto privado de caza	961,19
Rodeo	Coto privado de caza	956,39
Cortijo de Arriba	Coto privado de caza	955,72
Pozo Nuevo	Coto privado de caza	952,66
Cadoso y Los Nietos	Coto privado de caza	949,52
Ánsar	Coto privado de caza	946,49
Galguera Argamasilla	Coto privado de caza	943,96
Aljarafe	Coto privado de caza	940,38
Alegria	Coto privado de caza	938,26
Chirivias Altas	Coto privado de caza	935,76
Dehesilla	Coto privado de caza	935,15
Axatiana	Coto privado de caza	933,84
Halduas	Coto privado de caza	933,23
Cubo	Coto privado de caza	931,81
Lapa	Coto privado de caza	920,15
Ayuntamiento de Gilena	Coto privado de caza	919,83
Sierra de La Cruz	Coto privado de caza	914,53
Berraza	Coto privado de caza	913,74
Doña Mencia	Coto privado de caza	907,22
Ventas Quemadas	Coto privado de caza	897,53
Jaime Pérez	Coto privado de caza	897,15
Chaparro	Coto privado de caza	896,39
Mancegoso	Coto privado de caza	896,33
Torres Marisma	Coto privado de caza	895,46
Jardinillo	Coto privado de caza	895,19
Cinchos	Coto privado de caza	892,71
Veta-Enrique	Coto privado de caza	892,58
Taracena	Coto privado de caza	892,05
Cuartado de Montegil	Coto privado de caza	891,62
Jurados 'B'	Coto privado de caza	890,34

Aulaga	Coto privado de caza	889,36
Capitana	Coto privado de caza	886,55
Hacienda Valdelagua	Coto privado de caza	886,52
Micones	Coto privado de caza	886,52
Torreluenga	Coto privado de caza	885,31
Carmen	Coto privado de caza	879,46
Avispero	Coto privado de caza	879,13
Galindo	Coto privado de caza	877,87
Gobantes	Coto privado de caza	875,70
Jarda	Coto privado de caza	874,85
Cuartejones de La Rubia	Coto privado de caza	873,62
Arroyo de Las Rosas	Coto privado de caza	873,45
Alguaciles Bajos	Coto privado de caza	869,98
Serrano	Coto privado de caza	868,54
Llano Moreno	Coto privado de caza	864,17
Aguacorchos	Coto privado de caza	862,60
Marrutera	Coto privado de caza	861,86
Montegil	Coto privado de caza	861,78
Travesa	Coto privado de caza	855,73
Nava Grande	Coto privado de caza	855,27
Castellares	Coto privado de caza	854,82
Corchuela	Coto privado de caza	851,99
San Humberto	Coto privado de caza	851,87
Marchante	Coto privado de caza	847,95
Arenas	Coto privado de caza	847,38
Cogujada	Coto privado de caza	844,55
Canto Grande	Coto privado de caza	844,43
Umbrías	Coto privado de caza	841,87
Realejo	Coto privado de caza	841,31
Parraga	Coto privado de caza	840,97
Llanos	Coto privado de caza	837,67
Almenara	Coto privado de caza	834,00
Aldara	Coto privado de caza	830,11
Amistad	Coto privado de caza	826,61
Torilejos Ili	Coto privado de caza	824,13
Dehesa Matute	Coto privado de caza	817,16
Jaretas	Coto privado de caza	816,42
Vado Viejo	Coto privado de caza	814,49
Torre del Abad	Coto privado de caza	812,56
Herrero	Coto privado de caza	812,42
Cabezas y El Carbonero	Coto privado de caza	812,32
Cuervo	Coto privado de caza	811,81
Corchas	Coto privado de caza	804,93
Parchilena	Coto privado de caza	802,91
Dehesa del Campo	Coto privado de caza	802,50
Carrascales	Coto privado de caza	800,01
Calderona	Coto privado de caza	799,75
Majalimar	Coto privado de caza	799,39
Casa Toril	Coto privado de caza	798,72
Miramonte	Coto privado de caza	797,46
Roble	Coto privado de caza	795,19
Porrejones	Coto privado de caza	795,00
Ruchena	Coto privado de caza	794,62
Nuevo Amanecer	Coto privado de caza	793,12
Sardinero	Coto privado de caza	792,58

Casasierra	Coto privado de caza	792,40
Cantapájaros	Coto privado de caza	791,26
Venta La Romera	Coto privado de caza	791,01
Miradores	Coto privado de caza	790,04
Cascajera	Coto privado de caza	789,55
Arenillas	Coto privado de caza	789,48
Majadal del Moro	Coto privado de caza	787,64
Fijo	Coto privado de caza	787,46
Traspon	Coto privado de caza	787,05
Mocheta	Coto privado de caza	784,64
Cerón	Coto privado de caza	783,46
Cabrera	Coto privado de caza	781,77
Dueña Baja	Coto privado de caza	779,82
Puerto El Nabo	Coto privado de caza	777,08
Cortijo de Quemadas	Coto privado de caza	775,27
Ibalamillo y La Alameda	Coto privado de caza	774,08
Dehesa de Paniagua	Coto privado de caza	773,24
Navazo	Coto privado de caza	770,76
Lopera	Coto privado de caza	769,66
Parroso	Coto privado de caza	769,42
Isla	Coto privado de caza	767,51
Primero	Coto privado de caza	758,51
Campillo	Coto privado de caza	757,81
Pajanosas	Coto privado de caza	756,83
Pescozal	Coto privado de caza	755,49
Zapillo	Coto privado de caza	753,21
Fuente del Rey	Coto privado de caza	750,69
Valcargado	Coto privado de caza	749,62
Indiano	Coto privado de caza	749,13
Barbuan	Coto privado de caza	747,15
Gibla	Coto privado de caza	746,52
Laguna	Coto privado de caza	746,01
Compañía	Coto privado de caza	744,59
Pedrechada	Coto privado de caza	744,19
Mejoradas	Coto privado de caza	743,08
Barbacena	Coto privado de caza	742,64
Caballero	Coto privado de caza	742,54
Cañuelo	Coto privado de caza	742,30
San Ignacio	Coto privado de caza	742,17
Santa Isabel del Retortillo	Coto privado de caza	740,63
Cuarenta	Coto privado de caza	740,06
Casa Mata	Coto privado de caza	740,01
Barranquillo	Coto privado de caza	739,48
Sierra Norte-Onza	Coto privado de caza	738,74
San Antonio	Coto privado de caza	738,71
Venta El Alto	Coto privado de caza	738,63
ValdeJulián	Coto privado de caza	736,61
Carrascalejo	Coto privado de caza	734,15
San Antonio de Coria	Coto privado de caza	733,84
Cantalejo	Coto privado de caza	732,53
Guzmán	Coto privado de caza	731,54
Tomiza-Pellisco	Coto privado de caza	730,71
Frailas	Coto privado de caza	730,40
Mesa de Manuel	Coto privado de caza	730,32
Frutales del Guadamar	Coto privado de caza	728,49

Palancar Alto	Coto privado de caza	725,87
Monroy y La Mata	Coto privado de caza	723,05
Casa Reales	Coto privado de caza	722,58
Santa Marina	Coto privado de caza	722,04
Chinchal	Coto privado de caza	718,23
Ipora	Coto privado de caza	717,80
Cortijo del Río	Coto privado de caza	717,48
Cubillo	Coto privado de caza	717,06
Algarin	Coto privado de caza	716,99
Matarrocines	Coto privado de caza	716,01
Toales	Coto privado de caza	713,26
Escudilla	Coto privado de caza	711,64
Álamos	Coto privado de caza	710,87
Quejigal	Coto privado de caza	710,34
Amigos de La Sierrezuela	Coto privado de caza	709,52
Sotillo-Rivera	Coto privado de caza	706,15
Dehesa Matallana	Coto privado de caza	703,77
Boyo	Coto privado de caza	703,25
Santa	Coto privado de caza	699,61
Cigueña	Coto privado de caza	696,16
Cañalaparra	Coto privado de caza	695,67
Baldio	Coto privado de caza	695,53
Hornillo Bajo	Coto privado de caza	693,12
Marismas de Cantarita	Coto privado de caza	692,81
Cabeza Sordo	Coto privado de caza	691,80
Dehesa Chaparral	Coto privado de caza	691,72
Asiento	Coto privado de caza	690,26
Colorado	Coto privado de caza	689,47
Valle	Coto privado de caza	688,22
Cucarron	Coto privado de caza	687,32
Cobatilla	Coto privado de caza	686,11
Matorrales	Coto privado de caza	686,11
Chirrión	Coto privado de caza	682,84
Charcos	Coto privado de caza	679,30
Plata y Charco de La Sal	Coto privado de caza	677,45
Jabalina	Coto privado de caza	676,49
Madroñales	Coto privado de caza	676,39
Tinahones	Coto privado de caza	675,93
Provedora	Coto privado de caza	674,25
Diablo	Coto privado de caza	674,24
Casetas	Coto privado de caza	674,10
Vercel	Coto privado de caza	672,56
Fontanilla	Coto privado de caza	670,81
Montemolín	Coto privado de caza	670,41
Ánimas	Coto privado de caza	669,43
Anton Nuñez	Coto privado de caza	669,25
Mármoleja y El Junquito	Coto privado de caza	668,46
Navacerrada	Coto privado de caza	667,11
Hermanos Barroso	Coto privado de caza	666,87
Madero	Coto privado de caza	666,77
Mateo Pablo	Coto privado de caza	665,76
Montes	Coto privado de caza	658,93
Canaleja	Coto privado de caza	656,40
San Marcos	Coto privado de caza	656,15
Algarrobillo	Coto privado de caza	655,63

Soto del Moro	Coto privado de caza	655,53
Romana	Coto privado de caza	648,96
Cortijo El Guijo	Coto privado de caza	647,62
Maja Vieja-Cerro Parras	Coto privado de caza	645,65
Uceda	Coto privado de caza	642,49
Gregorios	Coto privado de caza	640,01
Sorbito	Coto privado de caza	639,69
Barros	Coto privado de caza	639,46
Montón de Trigo	Coto privado de caza	639,14
Aguillillas	Coto privado de caza	637,72
Ganchosa	Coto privado de caza	634,66
Rosario	Coto privado de caza	634,31
Guadamar	Coto privado de caza	633,55
Cuarto Rincón-Fuente del Berro	Coto privado de caza	632,21
Sevilla 2000	Coto privado de caza	632,05
Rabitilla	Coto privado de caza	631,28
Jabato	Coto privado de caza	631,15
Reunion	Coto privado de caza	629,62
Cabezo	Coto privado de caza	626,99
Matacán de Las Cabezas	Coto privado de caza	624,01
Ramira	Coto privado de caza	623,28
Segador	Coto privado de caza	622,81
Gaena	Coto privado de caza	621,06
Florida	Coto privado de caza	619,59
Neota	Coto privado de caza	619,01
Manzano	Coto privado de caza	618,38
Pozo Blanco	Coto privado de caza	617,99
Algaidilla	Coto privado de caza	617,26
Sierra del Viento	Coto privado de caza	616,60
Raspapelos	Coto privado de caza	616,17
Canillas Alta	Coto privado de caza	615,18
Madroñuelo	Coto privado de caza	614,51
Navarra	Coto privado de caza	614,02
Armada	Coto privado de caza	612,75
Navaholguin	Coto privado de caza	610,63
Cañada García	Coto privado de caza	608,85
Donadio	Coto privado de caza	608,44
Cachimonte	Coto privado de caza	607,33
Sta. María de Las Cañadas	Coto privado de caza	607,29
Llano	Coto privado de caza	606,65
Adelfa	Coto privado de caza	605,33
Jarilla	Coto privado de caza	600,50
Chichina	Coto privado de caza	599,91
Patronato	Coto privado de caza	599,47
Encarnaciones Bajas	Coto privado de caza	599,30
Montera	Coto privado de caza	598,86
Cañajoso de Guzmán	Coto privado de caza	598,47
Palmosa	Coto privado de caza	596,22
Torrilejo	Coto privado de caza	596,02
Hoyos	Coto privado de caza	594,81
Buzona	Coto privado de caza	594,81
Gallo	Coto privado de caza	594,44
Montoro Bajo	Coto privado de caza	594,40
Palomarejo	Coto privado de caza	593,78
Matacán	Coto privado de caza	593,42

Bermejales	Coto privado de caza	592,73
Valle Mulba	Coto privado de caza	591,05
Sodeca	Coto privado de caza	586,59
Chiclana	Coto privado de caza	586,57
Madroño	Coto privado de caza	586,26
Campaniche	Coto privado de caza	584,15
Rodas	Coto privado de caza	584,08
Bejarano	Coto privado de caza	583,84
Tejadilla	Coto privado de caza	582,44
Junquillo	Coto privado de caza	579,28
Delicias	Coto privado de caza	579,22
Reboso	Coto privado de caza	579,12
Camuñez	Coto privado de caza	576,42
Cañada de Carrasco	Coto privado de caza	575,31
Jimeno	Coto privado de caza	574,56
Altamirano Bajo	Coto privado de caza	573,80
Jardín	Coto privado de caza	568,58
Giralda	Coto privado de caza	566,16
San Julián	Coto privado de caza	565,90
Palacio	Coto privado de caza	565,89
Ruidero	Coto privado de caza	564,74
Vista Hermosa	Coto privado de caza	564,46
Sotillo Gallego	Coto privado de caza	563,18
Lirón	Coto privado de caza	560,83
Cañada Lobera	Coto privado de caza	560,66
Palmarete	Coto privado de caza	560,45
Torrejón	Coto privado de caza	560,06
Pedro Cuñado	Coto privado de caza	559,22
Fuente Juana	Coto privado de caza	558,92
Dehesilla-Tomillares	Coto privado de caza	558,87
Navarra 'B'	Coto privado de caza	556,91
San Miguel del Montecillo	Coto privado de caza	556,90
Garipolo	Coto privado de caza	556,09
Mudapelo	Coto privado de caza	555,14
Escorial	Coto privado de caza	554,89
Tinahones Altos	Coto privado de caza	554,34
Dehesa Guitarra	Coto privado de caza	552,74
Concejo y Acebuchosa	Coto privado de caza	550,53
Candelero	Coto privado de caza	548,47
Cuarta Fase	Coto privado de caza	548,13
Algeciras	Coto privado de caza	547,58
Juncal	Coto privado de caza	547,54
Mirandilla	Coto privado de caza	546,43
Majadillas	Coto privado de caza	545,33
Barracas	Coto privado de caza	543,66
Hornillo y Callejuelas	Coto privado de caza	543,14
Jabata	Coto privado de caza	542,36
Pernias	Coto privado de caza	540,72
Nava del Roble	Coto privado de caza	538,62
Dominguez	Coto privado de caza	538,41
Recitales y El Barranco	Coto privado de caza	538,17
Algarbes	Coto privado de caza	537,36
Myriam de Valsequillo	Coto privado de caza	536,39
Quejigal Bajo	Coto privado de caza	535,12
Charco	Coto privado de caza	534,78

Hato Blanco Viejo	Coto privado de caza	533,77
Alcotrista	Coto privado de caza	533,38
Berrocosa	Coto privado de caza	533,34
Rosilla	Coto privado de caza	533,28
Cuatro	Coto privado de caza	531,49
Azanaque	Coto privado de caza	531,25
Urraca	Coto privado de caza	530,64
Dehesa de Mazueco	Coto privado de caza	530,59
Sarteneja	Coto privado de caza	529,51
Porrillo	Coto privado de caza	529,03
Piornio	Coto privado de caza	527,05
Molino Escobar	Coto privado de caza	526,70
Convento	Coto privado de caza	526,69
Cuatrocientas	Coto privado de caza	526,06
Atalayuela	Coto privado de caza	525,39
Galisancho II	Coto privado de caza	525,21
Buitrago	Coto privado de caza	521,75
Quejigal Alto	Coto privado de caza	519,66
Sancha	Coto privado de caza	518,61
Cardales Altos	Coto privado de caza	515,86
Veta de Los Acebuches	Coto privado de caza	515,45
Encinilla	Coto privado de caza	512,82
Llanos de Castilla	Coto privado de caza	511,10
Rianzuela	Coto privado de caza	509,81
Coronas	Coto privado de caza	509,17
Arriero	Coto privado de caza	508,33
Mesa	Coto privado de caza	505,10
Barranco Chavez	Coto privado de caza	503,06
Saucera	Coto privado de caza	501,59
Canillas	Coto privado de caza	501,36
Lumbreras	Coto privado de caza	500,48
Santa María Magdalena	Coto privado de caza	499,96
Roncales	Coto privado de caza	499,59
Casa de Neves	Coto privado de caza	499,48
Villa Emilia	Coto privado de caza	498,69
Matahijas	Coto privado de caza	498,33
Campoalla	Coto privado de caza	498,30
Majadal Alto	Coto privado de caza	495,83
Casablanca La Vieja	Coto privado de caza	495,03
Paternilla	Coto privado de caza	494,45
Rejaquera	Coto privado de caza	491,39
Fuente del Duque	Coto privado de caza	491,22
Marin	Coto privado de caza	490,81
Niñas	Coto privado de caza	488,59
Casas Albillas	Coto privado de caza	488,05
Palmilla	Coto privado de caza	487,31
Madrona	Coto privado de caza	487,20
Cucanoche	Coto privado de caza	486,87
Bernabelas	Coto privado de caza	486,44
Sotomayor	Coto privado de caza	485,01
Arroyo El Palo	Coto privado de caza	484,93
Lo Córdoba, Miraflores, Saltillo	Coto privado de caza	484,11
Lebreles	Coto privado de caza	482,68
Sotillo	Coto privado de caza	481,36
Montelinero	Coto privado de caza	481,03

Mármol	Coto privado de caza	480,91
Molino Nuevo	Coto privado de caza	479,49
Zamarrona 'B'	Coto privado de caza	479,25
Risquillo	Coto privado de caza	478,88
Cerverales	Coto privado de caza	478,62
Sierra de San Pablo	Coto privado de caza	478,61
Santo Patriarca	Coto privado de caza	478,15
Santa Catalina	Coto privado de caza	477,18
Peñagua	Coto privado de caza	476,56
Borbollon	Coto privado de caza	476,51
Galeotes	Coto privado de caza	476,17
Usera	Coto privado de caza	476,15
Toro	Coto privado de caza	475,13
Paredones	Coto privado de caza	474,46
Fuente Alcuza	Coto privado de caza	474,35
Jaralejos	Coto privado de caza	474,22
Casar	Coto privado de caza	473,91
Bacarejo	Coto privado de caza	473,69
Redondilla y Oreganal	Coto privado de caza	473,39
Marqués	Coto privado de caza	471,44
Agrup.Guaditoca-Valdefuentes	Coto privado de caza	471,15
Albatan	Coto privado de caza	468,05
Guaperales	Coto privado de caza	467,15
Tesoro	Coto privado de caza	465,34
Cerrado de Santa Gemma	Coto privado de caza	464,05
Salvador Díaz	Coto privado de caza	463,49
Cerro Negro-Los Ganchales	Coto privado de caza	463,29
Hato Ratón Nuevo	Coto privado de caza	462,83
Berraco	Coto privado de caza	462,09
Retama	Coto privado de caza	461,89
Armijo	Coto privado de caza	460,81
Merinas	Coto privado de caza	459,85
Morenas	Coto privado de caza	457,43
Algarrobo	Coto privado de caza	457,18
Ruchenilla	Coto privado de caza	456,37
Charquillos	Coto privado de caza	455,12
Galindos	Coto privado de caza	454,93
Garranchosa	Coto privado de caza	451,33
Laureles	Coto privado de caza	451,32
Miraflores	Coto privado de caza	450,79
Palma	Coto privado de caza	448,66
Don Rodrigo	Coto privado de caza	448,64
Isla Mínima de María	Coto privado de caza	448,39
Pérez	Coto privado de caza	447,97
Recitales Altos	Coto privado de caza	445,91
Cifuentes	Coto privado de caza	444,72
Parrales	Coto privado de caza	443,25
Rulo	Coto privado de caza	441,46
Baldia	Coto privado de caza	440,40
Cerro Gordo	Coto privado de caza	438,82
Ventorrillo	Coto privado de caza	437,07
Martín Juan	Coto privado de caza	436,51
Castaño	Coto privado de caza	435,98
Gomera	Coto privado de caza	435,80
Gordillas	Coto privado de caza	435,74

Cotito Parrilla	Coto privado de caza	435,61
Monteronja	Coto privado de caza	434,77
Ramblilla	Coto privado de caza	433,97
Agustinos	Coto privado de caza	432,18
Harineras	Coto privado de caza	431,29
Hacienda de San Pedro	Coto privado de caza	430,40
Majadas Altas	Coto privado de caza	429,91
Gamera	Coto privado de caza	429,62
Castilleja de Talahara	Coto privado de caza	429,27
Plata	Coto privado de caza	428,32
Chirino	Coto privado de caza	427,44
Nuño	Coto privado de caza	427,05
Valdeojos-Hornillo	Coto privado de caza	423,91
Señuela e Isla Redonda	Coto privado de caza	423,62
Casablanca	Coto privado de caza	423,25
Torre de Guadamar	Coto privado de caza	422,72
Aguaracha	Coto privado de caza	420,86
Santa Teresa de Jornia	Coto privado de caza	420,40
Cerro Guijarro	Coto privado de caza	419,77
Gila	Coto privado de caza	418,15
Rebollares	Coto privado de caza	417,52
Nuño Bajo	Coto privado de caza	417,47
Collado	Coto privado de caza	417,36
Peñón Prieto	Coto privado de caza	416,99
Hacienda Bujalmoro	Coto privado de caza	416,43
Duende	Coto privado de caza	415,46
Don Bartolomé	Coto privado de caza	415,38
Lerena	Coto privado de caza	415,15
Rebujena Alta	Coto privado de caza	414,26
Caños	Coto privado de caza	414,00
Polana	Coto privado de caza	413,65
San José y Las Veredas	Coto privado de caza	413,40
San Felipe	Coto privado de caza	412,35
Dehesa Vistalegre	Coto privado de caza	411,23
Casa-Guerra	Coto privado de caza	410,77
Mesa de Fernando	Coto privado de caza	408,82
Cuatrovitas	Coto privado de caza	408,33
Baena	Coto privado de caza	406,02
Cuarton del Azor	Coto privado de caza	405,55
Barrancones de Las Cañas	Coto privado de caza	405,34
Felipe Sánchez	Coto privado de caza	402,52
Pozos	Coto privado de caza	401,93
Pitaco	Coto privado de caza	398,54
Malduenda	Coto privado de caza	397,54
Cantera Cortijo Nuevo	Coto privado de caza	395,46
Rancho Los Gracia	Coto privado de caza	394,40
Polluelas	Coto privado de caza	393,94
Barrancas y Capilla	Coto privado de caza	393,73
Ciprés	Coto privado de caza	393,49
Paula	Coto privado de caza	393,36
Cepera	Coto privado de caza	393,32
Torre San Pío	Coto privado de caza	393,20
Perdiguera	Coto privado de caza	392,79
Ventoso	Coto privado de caza	390,90
Santiago	Coto privado de caza	390,30

Venta del Palmar	Coto privado de caza	390,15
Malvaloca	Coto privado de caza	390,10
Mancera	Coto privado de caza	389,94
Quiñones	Coto privado de caza	389,50
Saltillo	Coto privado de caza	388,07
Navaredondilla	Coto privado de caza	387,34
Cortijo El Sol	Coto privado de caza	387,07
Montesinas	Coto privado de caza	387,03
Casilla	Coto privado de caza	386,98
Cerrado Nuevo del Río	Coto privado de caza	386,12
Ranilla	Coto privado de caza	385,58
Fuente Negro	Coto privado de caza	384,62
Trasierra	Coto privado de caza	384,46
Servilleta y Olivares	Coto privado de caza	384,27
Labradillos	Coto privado de caza	383,84
Cerro Redondo	Coto privado de caza	382,91
Dehesa	Coto privado de caza	382,76
Majarón	Coto privado de caza	382,67
Rosalino	Coto privado de caza	382,58
Endrino	Coto privado de caza	382,51
Montecillos	Coto privado de caza	382,30
Benavides	Coto privado de caza	381,85
Polvorín	Coto privado de caza	379,16
Barracas 1º	Coto privado de caza	378,34
Cercado	Coto privado de caza	377,95
Gironza Casa Blanquillo	Coto privado de caza	377,09
Hacienda Ulloa	Coto privado de caza	376,81
Ratera Vieja	Coto privado de caza	376,19
Carrasca	Coto privado de caza	374,74
Puerto Blanco-Morera	Coto privado de caza	373,42
Garcilaso	Coto privado de caza	373,39
Vista Alegre	Coto privado de caza	371,83
Galiana	Coto privado de caza	370,71
Cortijo La Victoria	Coto privado de caza	370,14
Término	Coto privado de caza	368,99
Pinillo-Espino	Coto privado de caza	368,20
Cantón	Coto privado de caza	367,55
Casa de La Dehesa	Coto privado de caza	367,09
Parlade	Coto privado de caza	367,07
Barranco	Coto privado de caza	365,88
Martín Sánchez	Coto privado de caza	365,58
Madrigales	Coto privado de caza	364,95
Pedro Espiga	Coto privado de caza	364,88
Tejoneras	Coto privado de caza	364,35
Granero	Coto privado de caza	363,75
Cochinato	Coto privado de caza	363,16
Grulla	Coto privado de caza	362,44
Torres Alocaz	Coto privado de caza	362,22
Dehesa Castril-Tejero	Coto privado de caza	361,21
Alamillo	Coto privado de caza	361,17
Resbalon	Coto privado de caza	360,21
Vergaras	Coto privado de caza	359,66
Pinar	Coto privado de caza	359,07
Torreblanca	Coto privado de caza	355,79
Cantalobos	Coto privado de caza	355,78

Garzos	Coto privado de caza	355,32
Galeón	Coto privado de caza	355,21
Fuente Merino	Coto privado de caza	354,64
Lagaron	Coto privado de caza	353,82
Retazos	Coto privado de caza	353,68
Glorias	Coto privado de caza	353,47
Dehesa de Marlos	Coto privado de caza	352,57
Mesada	Coto privado de caza	351,05
Malavista	Coto privado de caza	349,23
Tiesa	Coto privado de caza	349,23
Fajina	Coto privado de caza	348,72
Zayuela	Coto privado de caza	348,61
Gitana	Coto privado de caza	348,48
Oidor	Coto privado de caza	347,05
Alameda	Coto privado de caza	346,35
Boca Asna y Haza Cincuenta	Coto privado de caza	346,24
Cañajoso de La Rivera	Coto privado de caza	346,18
Umbrías de Fuente Juana	Coto privado de caza	345,91
Gañote	Coto privado de caza	345,43
Cabaña	Coto privado de caza	344,94
Juan del Horno Navazo	Coto privado de caza	344,72
Dehesa del Conde	Coto privado de caza	343,62
Doctora	Coto privado de caza	342,08
Mesadas	Coto privado de caza	341,30
Camochos	Coto privado de caza	341,19
Rehertilla	Coto privado de caza	341,17
Encina	Coto privado de caza	340,92
Cerro de La China	Coto privado de caza	340,56
Ibamalillo	Coto privado de caza	339,99
Algarvillo y Arriero	Coto privado de caza	338,10
Parroso y Cardachapines	Coto privado de caza	337,99
Coto de Valdefuentes	Coto privado de caza	336,79
Traba	Coto privado de caza	336,53
Arcofría	Coto privado de caza	336,10
Zahariche Alto	Coto privado de caza	334,28
Aldehuela Baja	Coto privado de caza	333,98
San Pablo	Coto privado de caza	333,16
Mesas de Neila	Coto privado de caza	332,86
Cestero	Coto privado de caza	330,13
Gato Rayado	Coto privado de caza	329,63
Piedras Blancas	Coto privado de caza	329,36
Toribia	Coto privado de caza	328,86
Lagunilla y San José	Coto privado de caza	328,14
Castillejo	Coto privado de caza	327,96
Carral	Coto privado de caza	326,84
Leones	Coto privado de caza	324,68
Naranjos	Coto privado de caza	324,49
Conejo	Coto privado de caza	323,29
Juncosilla-Hato Ratón	Coto privado de caza	323,11
Bizarron	Coto privado de caza	322,62
Neblar	Coto privado de caza	322,40
San Pedro	Coto privado de caza	321,14
Tejarejo	Coto privado de caza	320,72
Florida	Coto privado de caza	319,99
Nutron	Coto privado de caza	319,00

Lopaz	Coto privado de caza	318,65
Rata	Coto privado de caza	317,80
Colonos de La Encinilla	Coto privado de caza	316,70
Santa María - Las Monjas	Coto privado de caza	316,66
Carrascosa	Coto privado de caza	316,08
Valcaliente	Coto privado de caza	315,93
Campo Vid	Coto privado de caza	315,88
Mataliebres	Coto privado de caza	315,52
Ratera	Coto privado de caza	315,27
Cabreras y Carrascal	Coto privado de caza	314,69
Sauces	Coto privado de caza	314,45
Azor	Coto privado de caza	313,71
Cotosa	Coto privado de caza	313,61
Escalache	Coto privado de caza	313,44
Retamar	Coto privado de caza	312,65
Rincón	Coto privado de caza	312,32
Joya	Coto privado de caza	312,28
Barrancos de La Urbana	Coto privado de caza	311,77
Monte Palacio	Coto privado de caza	311,61
Bastiana	Coto privado de caza	310,73
Medina	Coto privado de caza	309,69
Natividad-La Nava	Coto privado de caza	308,34
Llano de La Venta	Coto privado de caza	307,05
Monsalventes	Coto privado de caza	306,80
Guadalbardilla	Coto privado de caza	306,44
Cantosales	Coto privado de caza	306,43
Alcorrin	Coto privado de caza	306,07
Campano	Coto privado de caza	305,80
Hidalgas	Coto privado de caza	305,51
Marchamoron	Coto privado de caza	305,31
Título	Coto privado de caza	305,12
Postigo-Oeste	Coto privado de caza	304,92
Juliana	Coto privado de caza	303,93
Castril	Coto privado de caza	301,58
Perere	Coto privado de caza	301,20
Cordobesa	Coto privado de caza	300,97
San Lucas	Coto privado de caza	299,87
Algarves	Coto privado de caza	299,26
Alguaciles-Buenos Aires	Coto privado de caza	299,08
Pinalejo Pequeño	Coto privado de caza	298,99
Cogujón	Coto privado de caza	298,49
Mozas	Coto privado de caza	298,33
Isla Mínima de Rosa	Coto privado de caza	297,71
Jeme	Coto privado de caza	296,94
Hacienda La Concepción	Coto privado de caza	296,46
Viar	Coto privado de caza	296,30
Alcor	Coto privado de caza	293,56
Islas	Coto privado de caza	293,08
Vacas Blancas	Coto privado de caza	293,08
Torre del Bollo	Coto privado de caza	291,98
Motilla	Coto privado de caza	291,58
Fresno	Coto privado de caza	290,48
Ntra. Sra. del Perpetuo Socorro	Coto privado de caza	290,17
Cortillo	Coto privado de caza	289,76
Caño	Coto privado de caza	289,43

Majoletto	Coto privado de caza	288,94
Dehesa San Ambrosio	Coto privado de caza	288,49
Mesa Alta	Coto privado de caza	287,86
Rubiano	Coto privado de caza	287,86
Juan Aguado	Coto privado de caza	287,06
Isla del Rincón	Coto privado de caza	286,12
Argamasilla	Coto privado de caza	285,63
Galaperosa	Coto privado de caza	285,59
Mocho	Coto privado de caza	284,42
Conde Chico	Coto privado de caza	284,28
Isla Canasta	Coto privado de caza	284,10
Tajo Montero	Coto privado de caza	284,05
Gran Poder	Coto privado de caza	283,64
Cañada Alta	Coto privado de caza	283,17
Galianas	Coto privado de caza	283,03
Barranco Lobato-La Nava	Coto privado de caza	283,01
Colmenar Blanco	Coto privado de caza	282,77
Encinar	Coto privado de caza	282,76
Garrido	Coto privado de caza	281,88
Pozo Santo	Coto privado de caza	281,59
Aljibon	Coto privado de caza	281,42
Caños Dos	Coto privado de caza	281,37
Cerros	Coto privado de caza	280,49
Chaparral de Doña Rosa	Coto privado de caza	280,48
Cerro Malo de Cañajoso	Coto privado de caza	280,07
Huerto San Luis	Coto privado de caza	279,89
Salero	Coto privado de caza	279,00
Agrazal	Coto privado de caza	278,68
Harinosa	Coto privado de caza	278,49
Carboneras	Coto privado de caza	277,82
Toruñuelo	Coto privado de caza	277,24
Anguila	Coto privado de caza	276,81
Ruiz Sánchez	Coto privado de caza	276,38
Dos Fuentes	Coto privado de caza	274,51
Molino Mesa	Coto privado de caza	274,50
Cañaveralejo	Coto privado de caza	274,49
Espino	Coto privado de caza	273,37
Gusanillo	Coto privado de caza	272,53
San Benito	Coto privado de caza	271,47
Vilches	Coto privado de caza	271,31
Dehesa de Pinto	Coto privado de caza	271,19
Intendente	Coto privado de caza	269,14
Alcabalas Altas	Coto privado de caza	268,25
Margarita	Coto privado de caza	268,21
Borcollon de Campos	Coto privado de caza	268,00
Solanas de San Pedro	Coto privado de caza	267,95
Huerta Tejada	Coto privado de caza	266,60
Altos del Montecillo	Coto privado de caza	266,36
Llano del Buitre	Coto privado de caza	266,19
Dehesa Puyanas	Coto privado de caza	264,23
Moralejo Alto	Coto privado de caza	263,78
Higuerón Bajo	Coto privado de caza	262,37
Puerto de Los Llanos	Coto privado de caza	262,28
Águila	Coto privado de caza	262,23
Escardiel	Coto privado de caza	261,59

Moral	Coto privado de caza	261,06
Batan	Coto privado de caza	260,87
Bujadillo	Coto privado de caza	260,76
Cerrado Grande de La Parrita	Coto privado de caza	260,36
Romero-Valencia	Coto privado de caza	260,32
Venta Palmar Nueva	Coto privado de caza	260,30
Llanos del Herrador	Coto privado de caza	259,27
Majaloba	Coto privado de caza	257,59
Cometa	Coto privado de caza	257,37
Corchuelo y Pesqueril	Coto privado de caza	257,25
Cebra-Fragua	Coto privado de caza	256,77
Pollos	Coto privado de caza	256,61
Castillejo y Corias	Coto privado de caza	255,70
Mesas de Las Viñas	Coto privado de caza	255,05
Santa Paula	Coto privado de caza	254,89
Malaños	Coto privado de caza	254,86
Buenos Aires	Coto privado de caza	254,36
Partido de Resina	Coto privado de caza	252,62
Cañada	Coto privado de caza	252,50
Guindales	Coto privado de caza	252,46
San Isidoro	Coto privado de caza	251,48
Cortijuelo	Coto privado de caza	251,07
Laras	Coto privado de caza	250,67
Sequero	Coto privado de caza	250,43
Loma de Santiago	Coto privado de caza	249,35
Piedras	Coto privado de caza	249,11
Rancho del Rano	Coto privado de caza	248,40
Charco Hundido	Coto privado de caza	247,52
San Francisco Javier-Susilla Alta	Coto privado de caza	247,33
Macena	Coto privado de caza	247,12
Torres Alocaz Baja	Coto privado de caza	246,31
Doble 'C'	Coto privado de caza	246,24
Cortijo de Conti	Coto privado de caza	245,65
Pintora	Coto privado de caza	244,17
Momper	Coto privado de caza	243,06
Rotal	Coto privado de caza	242,18
Sombrero	Coto privado de caza	241,82
Guardas	Coto privado de caza	240,93
Cigarrera	Coto privado de caza	240,30
Sanguijuela	Coto privado de caza	238,54
Acebuche	Coto privado de caza	235,96
Mesas	Coto privado de caza	234,10
Rubiales	Coto privado de caza	233,67
Molino de Ventorrillo	Coto privado de caza	233,40
Paz Aranda	Coto privado de caza	232,05
Alcachofa	Coto privado de caza	231,13
Bocatinajas	Coto privado de caza	230,13
Santa Aurora	Coto privado de caza	226,79
Orden	Coto privado de caza	225,42
Campanilla	Coto privado de caza	224,41
Ladera Fría	Coto privado de caza	223,87
Puercas	Coto privado de caza	222,48
Lapas	Coto privado de caza	219,84
Compañeros	Coto privado de caza	219,21
Lanchuela	Coto privado de caza	218,10

Serruchos	Coto privado de caza	218,09
Tres Vigas	Coto privado de caza	216,10
Colina	Coto privado de caza	215,63
Cebra	Coto privado de caza	215,38
Gibla de Lara	Coto privado de caza	207,96
Eras Viejas	Coto privado de caza	203,54
Cañerías	Coto privado de caza	201,80
Venta de Andino	Coto privado de caza	197,27
Guijos	Coto privado de caza	194,78
Molinillo	Coto privado de caza	192,53
Tierra Firme	Coto privado de caza	184,86
Mina de Don Carlos	Coto privado de caza	184,27
Rincón del Prado	Coto privado de caza	181,66
Mármoleja	Coto privado de caza	180,52
Barracas 2º	Coto privado de caza	180,46
Pozo de La Huerta	Coto privado de caza	178,62
Pozo del Rosal	Coto privado de caza	178,41
Alhaja	Coto privado de caza	154,66
Cercados	Coto privado de caza	154,38
Cuna	Coto privado de caza	140,56
Cantargallo	Coto privado de caza	131,73
Cerro Palomas y El Moral	Coto privado de caza	122,88
Brava	Coto privado de caza	118,70
Rincón del Hornillo	Coto privado de caza	104,36
Fuente La Gomera	Coto privado de caza	75,72
Bogantes	Coto privado de caza	60,71
Guaditoca	Coto privado de caza	53,56
Umbría de Vargas	Coto privado de caza	25,49
Capellanías	Coto intensivo de caza	496,45
San Arcadio	Coto deportivo de caza	16.169,82
Isla Mayor II	Coto deportivo de caza	8.941,75
San Isidro	Coto deportivo de caza	7.351,05
Picate	Coto deportivo de caza	7.310,07
San Marcos	Coto deportivo de caza	6.846,51
Cañada Rosal	Coto deportivo de caza	5.995,87
Harinas	Coto deportivo de caza	5.855,38
Roda	Coto deportivo de caza	5.565,05
Paterna	Coto deportivo de caza	5.535,76
Salada	Coto deportivo de caza	5.287,97
Lebrijano	Coto deportivo de caza	5.227,87
Dehesilla	Coto deportivo de caza	5.136,99
Codorniz	Coto deportivo de caza	4.935,19
Canteras	Coto deportivo de caza	4.864,61
Juan Carlos	Coto deportivo de caza	4.125,55
Lagares	Coto deportivo de caza	4.101,37
Montellano	Coto deportivo de caza	4.009,96
Voluntario	Coto deportivo de caza	3.920,35
Mure	Coto deportivo de caza	3.684,96
Sdad. Cazadores de Huevar	Coto deportivo de caza	3.539,45
Culebras	Coto deportivo de caza	3.493,99
Ntra. Sra. de La Oliva	Coto deportivo de caza	3.423,03
Fuentes Claras	Coto deportivo de caza	3.409,72
Molares	Coto deportivo de caza	3.357,36
Sdad.Cazadores Marchena	Coto deportivo de caza	3.356,25
Campana	Coto deportivo de caza	3.238,40

San Sebastián	Coto deportivo de caza	3.054,43
Amigos	Coto deportivo de caza	2.977,15
Dehesa de Upa	Coto deportivo de caza	2.905,49
Castillo de Hierro	Coto deportivo de caza	2.883,90
S.C. de Coripe	Coto deportivo de caza	2.799,87
Álamo	Coto deportivo de caza	2.742,77
San Humberto	Coto deportivo de caza	2.707,83
Montegil	Coto deportivo de caza	2.601,00
Porfía	Coto deportivo de caza	2.598,07
Huertos	Coto deportivo de caza	2.464,85
Verdeja	Coto deportivo de caza	2.345,53
Zarracatin	Coto deportivo de caza	2.268,04
Atalaya Fontanilla y Campiña	Coto deportivo de caza	2.230,06
Piedra del Águila	Coto deportivo de caza	2.148,88
Isla Mayor I	Coto deportivo de caza	2.123,34
Sdad. Dptva. de Cazadores	Coto deportivo de caza	2.109,03
Fuentevinagre	Coto deportivo de caza	1.997,59
Alkoliak	Coto deportivo de caza	1.916,89
Cerro Gordo	Coto deportivo de caza	1.913,76
Rocío	Coto deportivo de caza	1.895,11
Fontanilla	Coto deportivo de caza	1.875,04
Dehesa Boyal	Coto deportivo de caza	1.871,10
San Juan Bautista	Coto deportivo de caza	1.867,26
San Miguel	Coto deportivo de caza	1.817,82
Viñas	Coto deportivo de caza	1.810,71
Sdad. Caza Andaluza	Coto deportivo de caza	1.775,71
Algámitas	Coto deportivo de caza	1.765,83
Valencina	Coto deportivo de caza	1.747,66
Canales	Coto deportivo de caza	1.723,97
Olontigi	Coto deportivo de caza	1.650,35
Alamillos Altos	Coto deportivo de caza	1.610,45
Priorato	Coto deportivo de caza	1.590,67
Montes ProPíos Aznalcazar	Coto deportivo de caza	1.561,67
Peñuelas	Coto deportivo de caza	1.448,93
Álamo-2	Coto deportivo de caza	1.324,70
Gallape	Coto deportivo de caza	1.157,73
Veracruz	Coto deportivo de caza	1.109,09
Serrezuela	Coto deportivo de caza	1.100,59
Monte Martel	Coto deportivo de caza	1.078,24
Carrascal	Coto deportivo de caza	1.077,83
Maestre	Coto deportivo de caza	1.063,82
Nº 2 de Estepa-Mingo	Coto deportivo de caza	1.051,98
Palomares	Coto deportivo de caza	1.007,26
Rincón	Coto deportivo de caza	1.000,59
Guadalecaza	Coto deportivo de caza	973,38
Colmenar	Coto deportivo de caza	875,68
Dehesa del Perro	Coto deportivo de caza	798,47
San Bartolomé	Coto deportivo de caza	791,85
Laguna de Ruiz Sánchez	Coto deportivo de caza	764,49
Cabecense	Coto deportivo de caza	677,21
Atalaya	Coto deportivo de caza	677,06
Vega de Puebla del Río	Coto deportivo de caza	602,66
Bahía	Coto deportivo de caza	600,83
Conti y Monjas	Coto deportivo de caza	598,86
Magallanas	Coto deportivo de caza	456,10

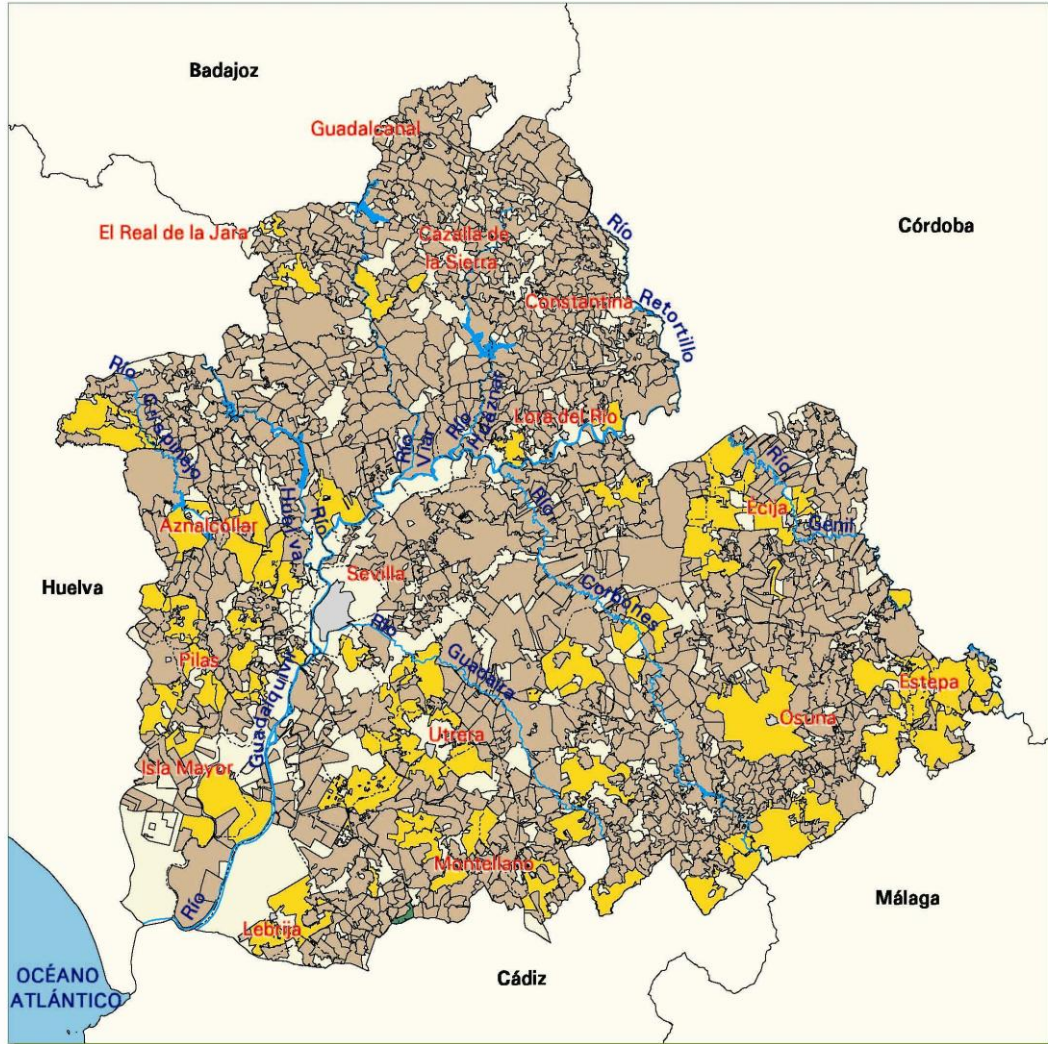
Otros	Sin especificar	299.180,32
-------	-----------------	------------

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	873.658,45	62,24
Coto intensivo de caza	496,45	0,04
Coto deportivo de caza	230.273,48	16,41
Otros. Sin especificar	299.180,32	21,32
Total	1.403.608,70	100,00

Mapa 631. 29/10/2009 16.47.14



Fuente: Comunidad autónoma

VI.4 Régimen de gestión técnica

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

640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

Nombre y número (CUP)	Planes de gestión	Superficie (ha)
Grupo de Montes de Las Navas y Otros	Plan de ordenación de montes	8.380,02
Dehesa de Upa y otros (17)	Plan de ordenación de montes	2.904,00
El Robledo(14)	Plan de ordenación de montes	404,09
La Jarosa(13)	Plan de ordenación de montes	1.770,42

Fuente: Comunidad autónoma

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

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

VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

VIII.1.1 Antecedentes

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

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

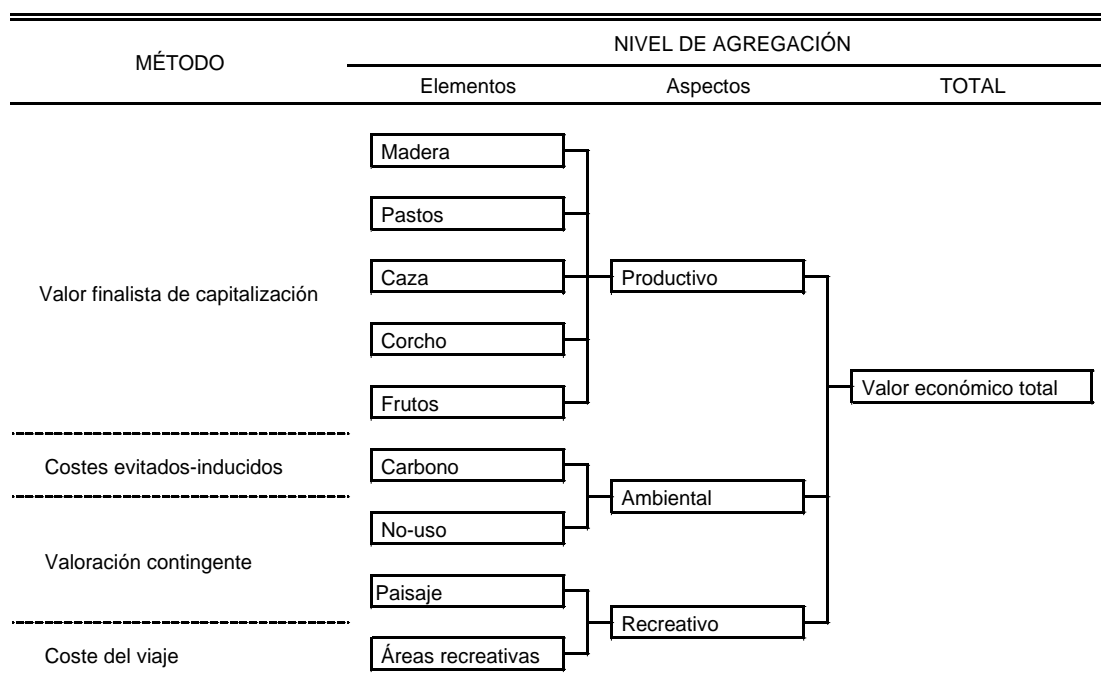
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

VIII.1.2 Teoría del valor

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

Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración



VIII.1.3 Métodos

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

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

VIII.1.4 Rentas de los elementos

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

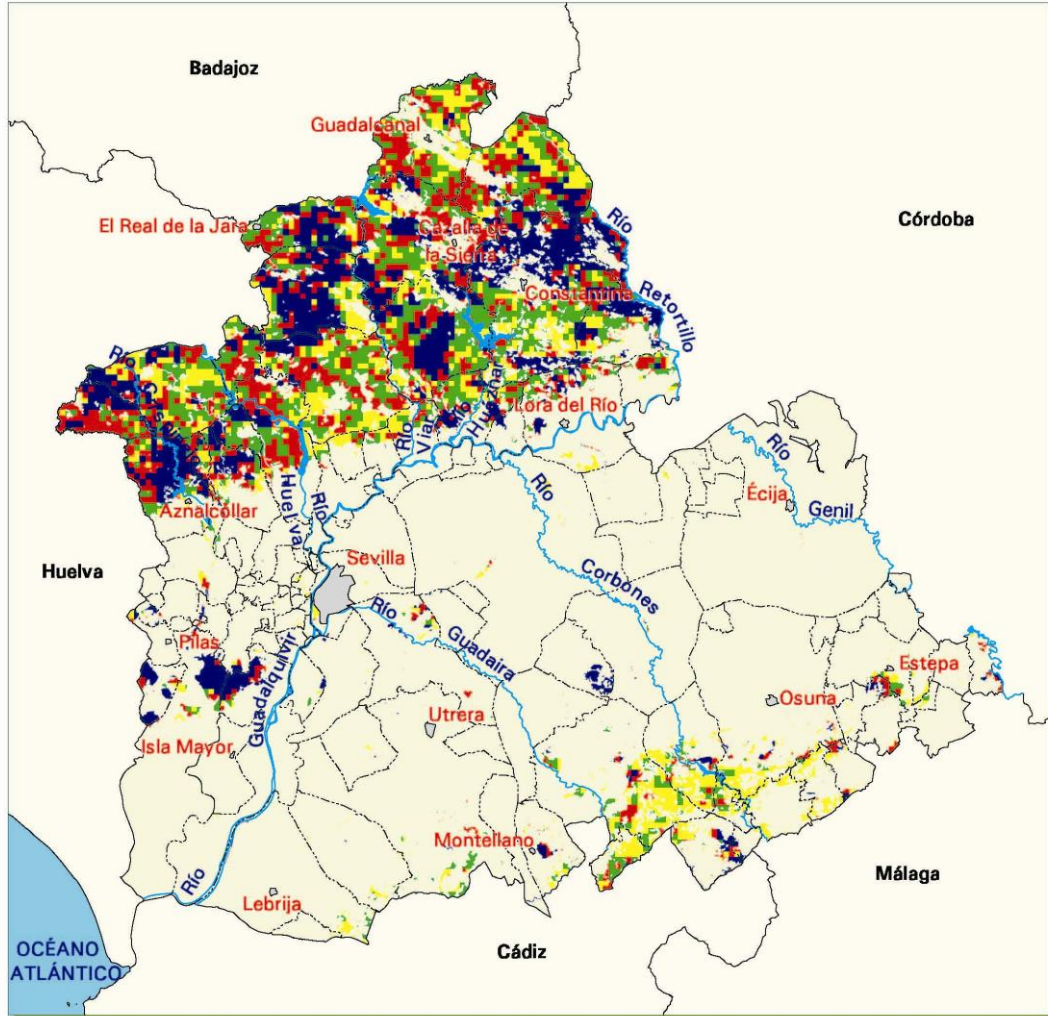
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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 SEVILLA

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 550,00	106.751	25,96
550,01 - 680,00	101.551	24,69
680,01 - 1.300,00	101.658	24,72
1.300,01 - 5.912,57	101.309	24,63
Total forestal	411.269	100,00

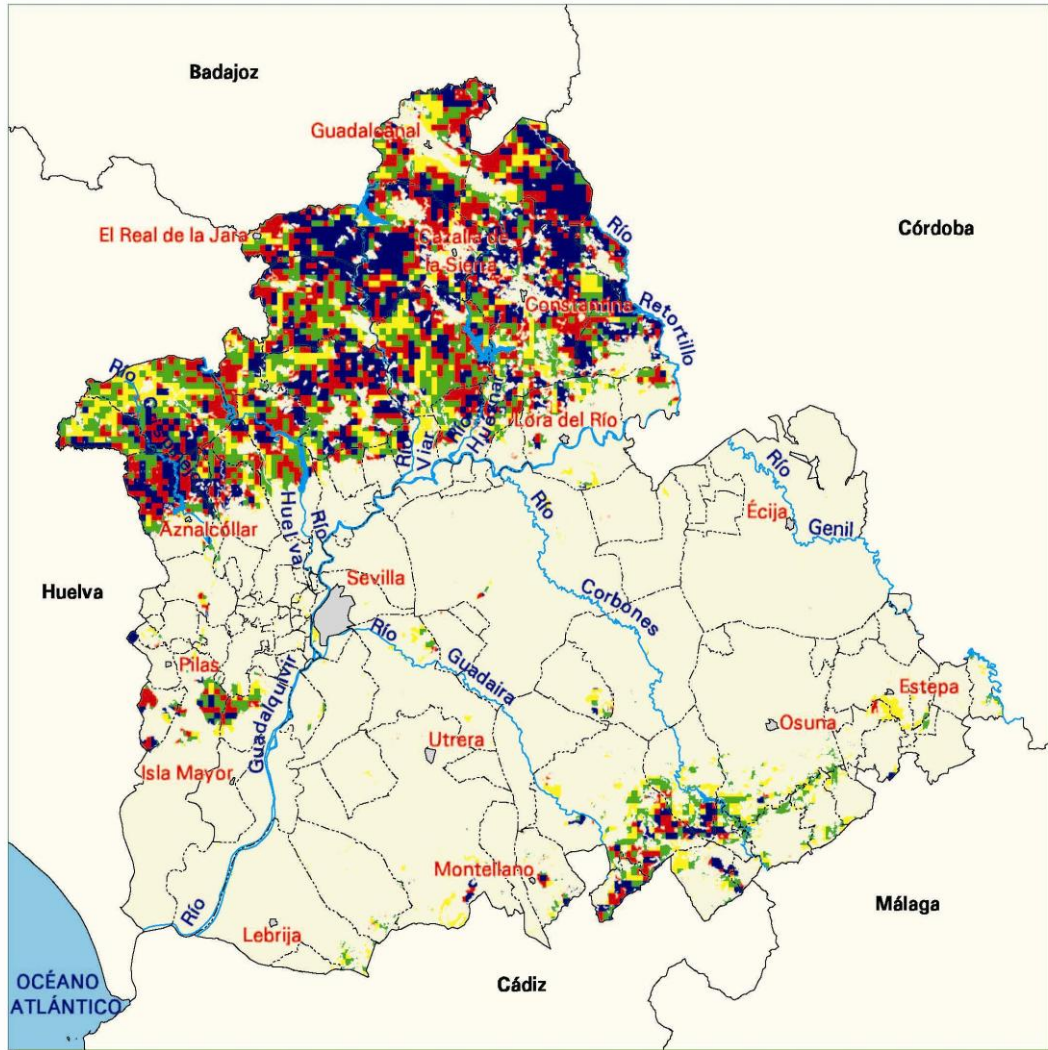
Mapa 821_21/10/2008 15.54.07





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



No forestal		Forestal:		
		Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
□		0,00 - 900,00	97.469	23,70
		900,01 - 1.200,00	101.621	24,71
		1.200,01 - 1.600,00	110.309	26,82
		1.600,01 - 78.944,47	101.870	24,77
		Total forestal	411.269	100,00

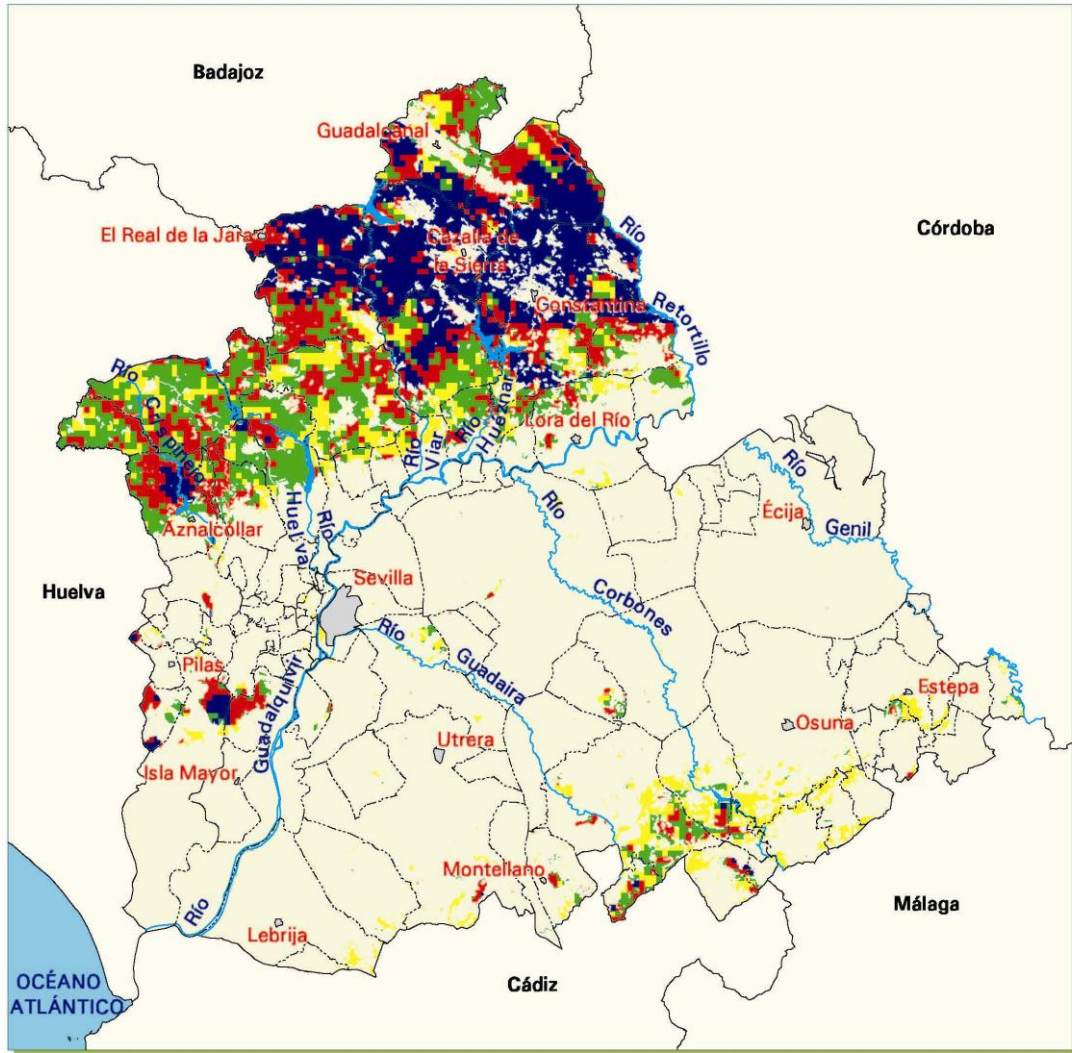
Mapa 831. 21/10/2009 15.55.08





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



No forestal		Forestal:	
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 1.700,00	100.803	24,51	
1.700,01 - 2.800,00	104.043	25,30	
2.800,01 - 4.800,00	101.492	24,68	
4.800,01 - 12.488,99	104.931	25,51	
Total forestal	411.269	100,00	

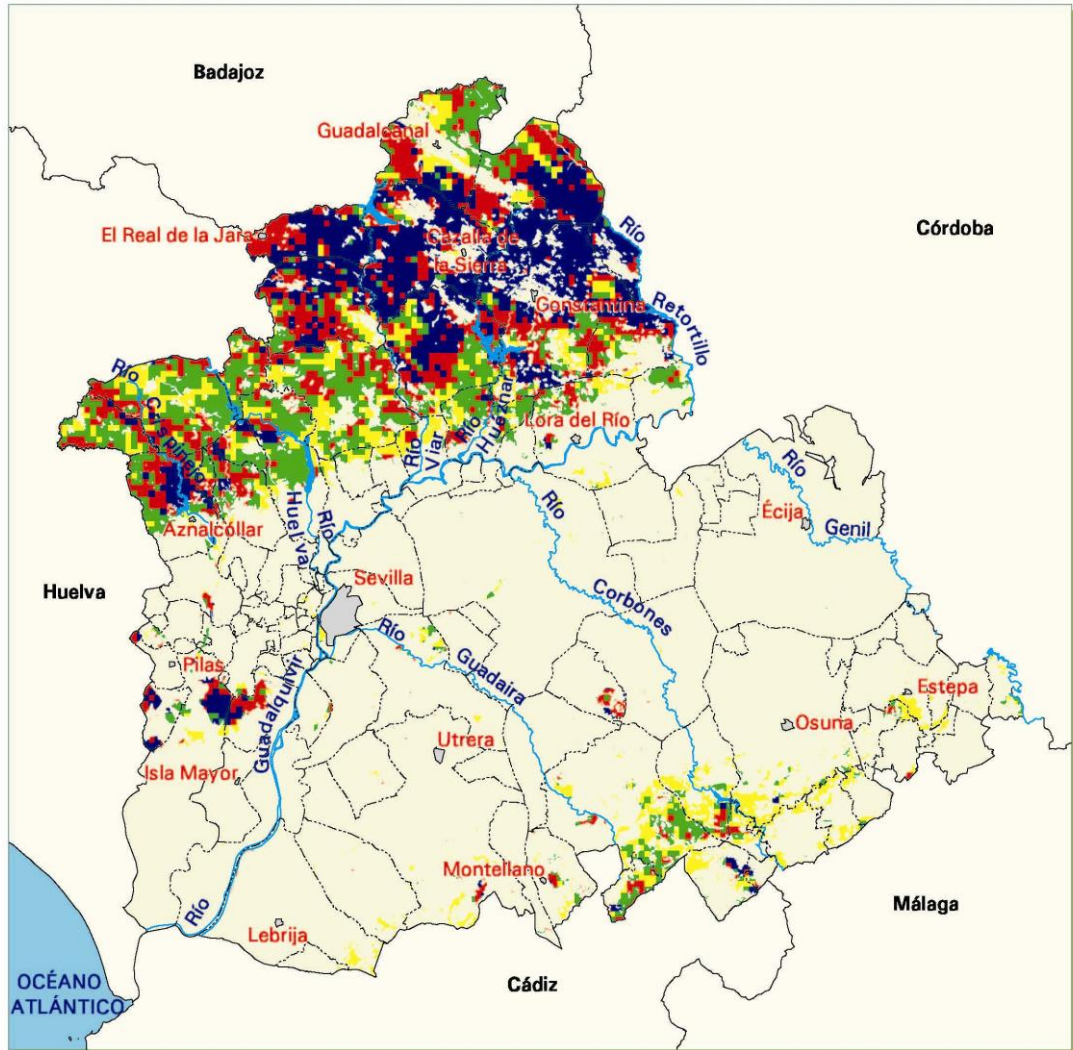
Mapa 841. 21/10/2009 15.56.22





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SEVILLA

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



□ No forestal
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.500,00	101.875	24,77
3.500,01 - 5.200,00	105.420	25,63
5.200,01 - 7.600,00	101.956	24,79
7.600,01 - 80.502,02	102.018	24,81
Total forestal	411.269	100,00

Mapa 851. 21/10/2009 15:57:13



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	8.873,68	443.683,89
Madera	3.736,73	186.836,38
Pastos	2.800,27	140.013,61
Frutos, corcho	2.850,50	142.525,16
Caza	1.172,42	58.621,25
Recreativo	10.735,38	536.768,78
Recreo intensivo	316,05	15.802,45
Paisaje	10.419,33	520.966,32
Ambiental	28.468,64	1.423.431,84
Fijación de carbono	2.410,34	120.516,82
No uso	26.058,30	1.302.915,02
Total	48.077,69	2.403.884,51

(*) 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 11 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

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

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

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

IX.1.4 Comparación dendrométrica

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

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

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

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

Con los datos aquistados en la comparación dendrométrica se ajustan por mínimos cuadrados curvas de regresión de una sola variable independiente, D.n., salvo en el caso del modelo 25, donde también es variable independiente H.t.; siendo la variable dependiente IAVC; estas curvas se corresponden con los modelos siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$25. IAVC = a D.n.^b H.t.^c; \log a + b \log D.n. + c \log H.t.$$

siendo:

IAVC = crecimiento anual del volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm³).

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

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

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

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

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

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

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

IX.1.5 Comparación dasométrica

El crecimiento de las masas forestales arboladas estudiadas en los inventarios sucesivos se puede calcular simplemente como diferencia de los dos valores de los parámetros objeto de estimación obtenidos al final y al principio del periodo considerado. En nuestro caso hemos seleccionado los dos más interesantes, CANT. P. MA. y VCC. En esta explicación, para simplificar, sólo nos referiremos a VCC, pero sería similar para cualquier otro parámetro.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

- s* = árbol que estaba en el IFN2 y se escogió entonces y que sigue estando ahora y también se escoge.
- n* = árbol que no aparecía en el estadillo del IFN2 y que ahora aparece fuera del círculo menor y que se midió en el IFN3; quiere decir, por tanto, que existía con un tamaño adecuado para ser pie mayor en el IFN2 pero que no entró en la muestra por estar fuera del círculo correspondiente a su diámetro.
- o* = árbol que no aparecía en el IFN2 por no llegar al tamaño mínimo para ser pie mayor y que ahora aparece fuera del círculo menor pero que se mide al tener las dimensiones debidas.
- c (m + e)* = árbol que se midió en el IFN2 pero que ahora ha desaparecido. Cuando su tronco se encuentre abandonado en la zona durante el nuevo inventario se denominará muerto (*m*) y cuando no se vea dicho tronco al apelar la parcela en el IFN3 se llamará extraído (*e*), o sea presuntamente aprovechado como madera.

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

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

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

$$A.b./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6}$$
 (el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro

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

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

- 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.
- 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

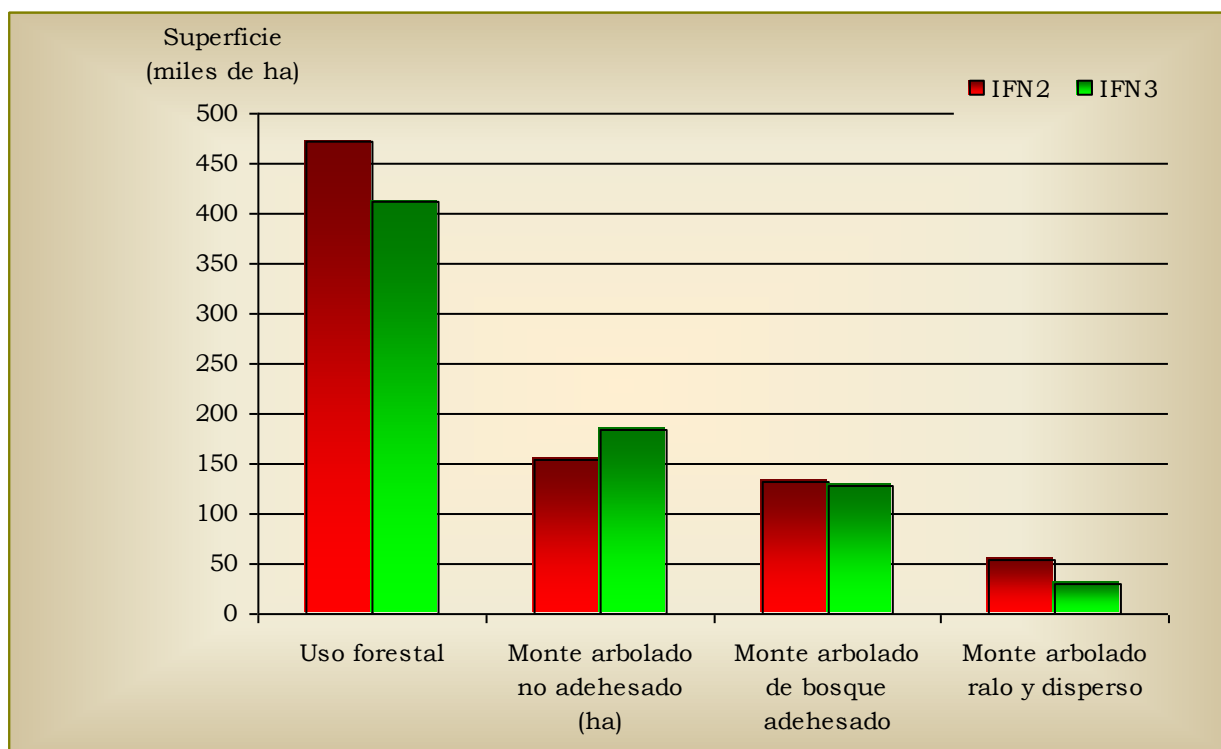
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso y tipo de monte

Uso y tipo de monte	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal (ha)	471.621,24	411.269,38
Monte arbolado total	341.592,19	341.620,21
Monte arbolado no adheresado (ha)	154.847,06	183.263,40
Monte arbolado de bosque adheresado	132.011,09	128.139,46
Monte arbolado ralo y disperso	54.734,04	30.217,35
Monte desarbolado (ha)	130.029,05	69.649,17

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.

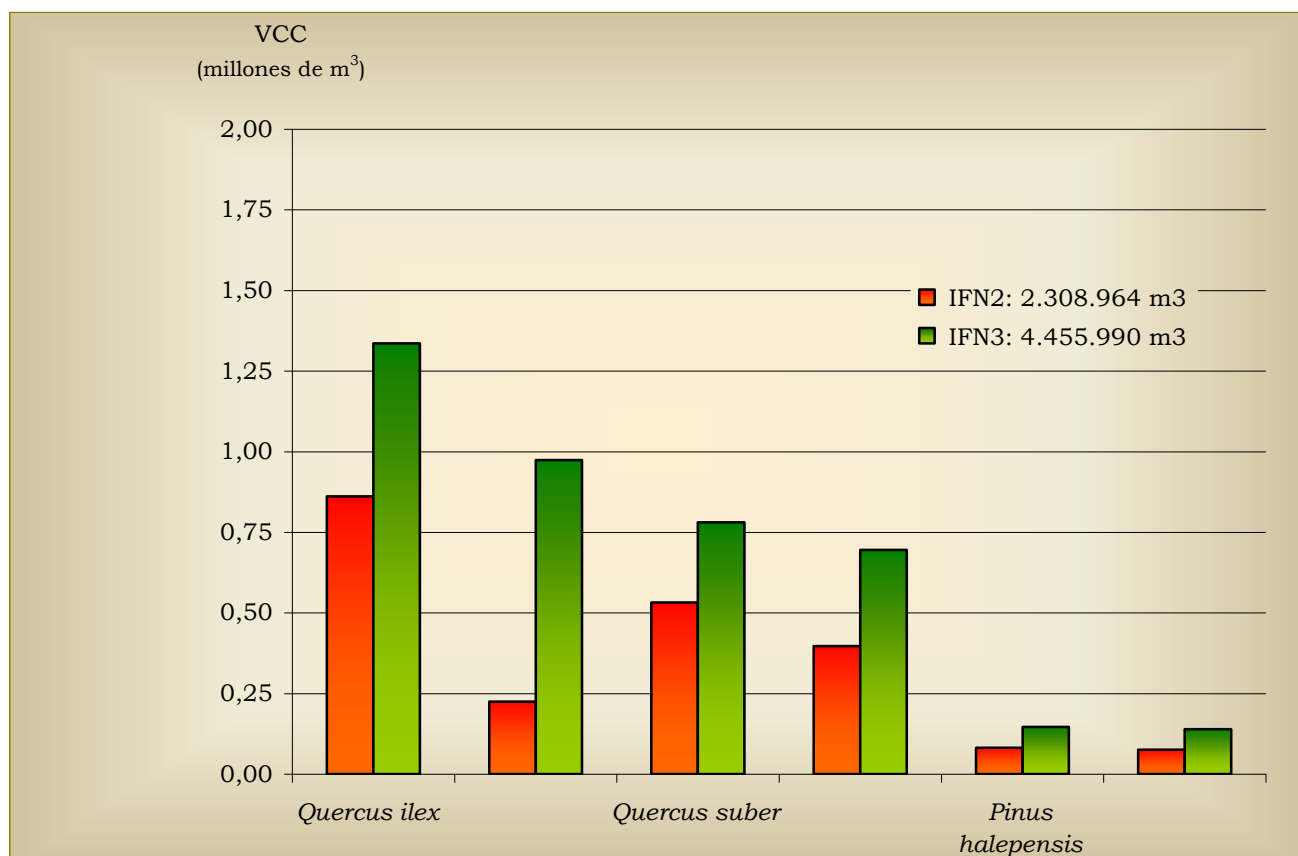
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



IX.2.1.2 Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Quercus ilex</i>	860.991	1.335.858	474.867	1,55
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	224.956	973.569	748.613	4,33
<i>Quercus suber</i>	532.263	780.237	247.974	1,47
<i>Pinus pinea</i>	396.832	694.959	298.127	1,75
<i>Pinus halepensis</i>	81.737	146.297	64.560	1,79
<i>Eucalyptus globulus</i>	75.529	139.495	63.966	1,85
Todas las especies	2.308.964	4.455.990	2.147.026	1,93

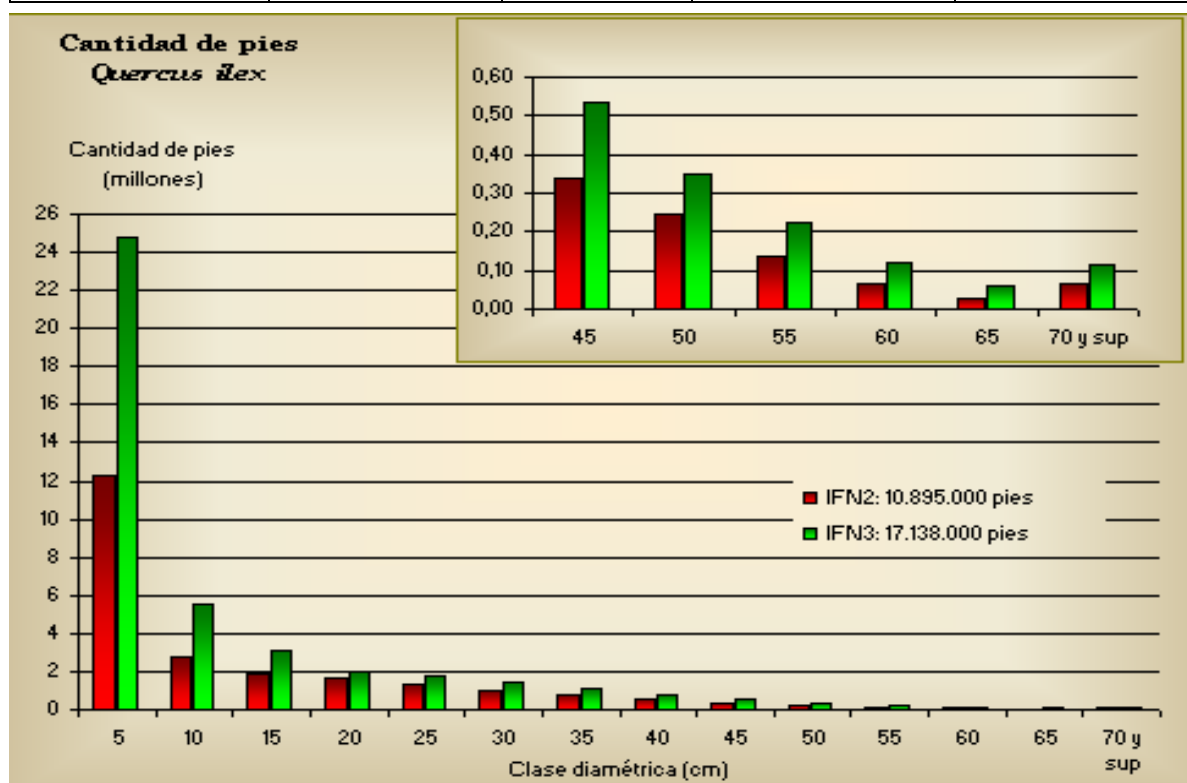


IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

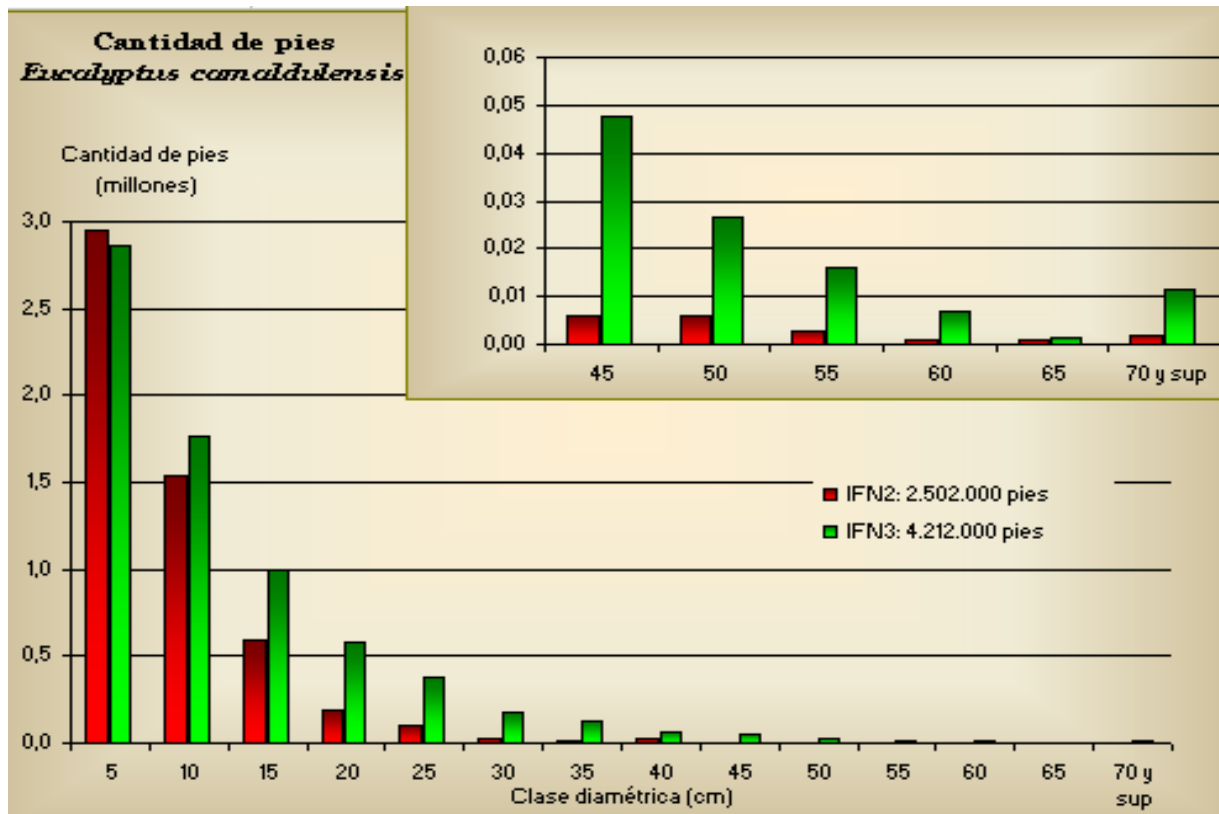
Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	12.296	24.750	12.454	2,01
10	2.812	5.487	2.675	1,95
15	1.896	3.130	1.233	1,65
20	1.627	1.989	362	1,22
25	1.274	1.796	523	1,41
30	1.026	1.441	415	1,40
35	806	1.115	310	1,38
40	573	776	203	1,35
45	340	536	196	1,58
50	245	350	106	1,43
55	137	222	84	1,61
60	67	121	55	1,82
65	29	58	29	2,01
70 y sup	63	116	53	1,84
TOTALES	10.895	17.138	6.243	1,57



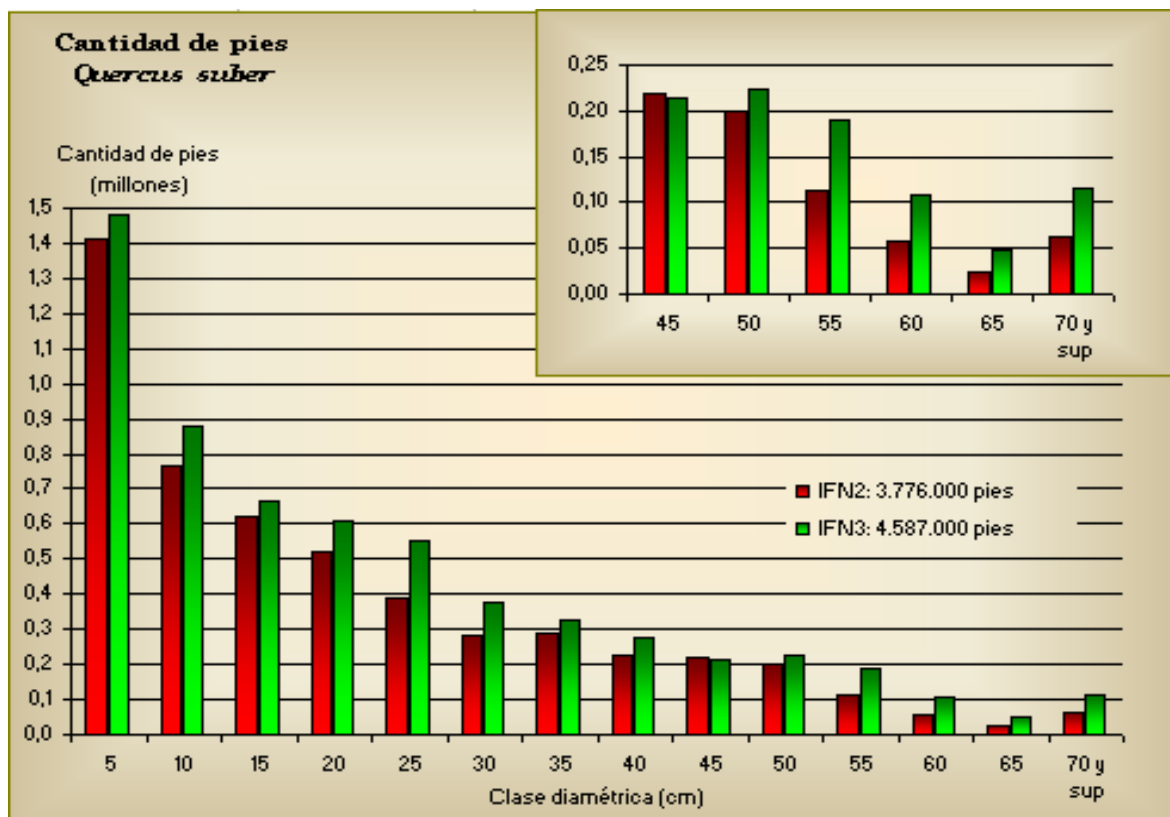
Eucalyptus camaldulensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	2.950	2.865	-85	0,97
10	1.532	1.763	231	1,15
15	598	996	399	1,67
20	192	583	391	3,03
25	102	379	277	3,73
30	31	181	150	5,91
35	8	132	124	16,36
40	21	68	47	3,23
45	6	48	42	7,78
50	6	27	21	4,60
55	3	16	13	5,51
60	1	7	6	7,13
65	1	1	0	1,29
70 y sup	2	11	9	5,83
TOTALES	2.502	4.212	1.709	1,68



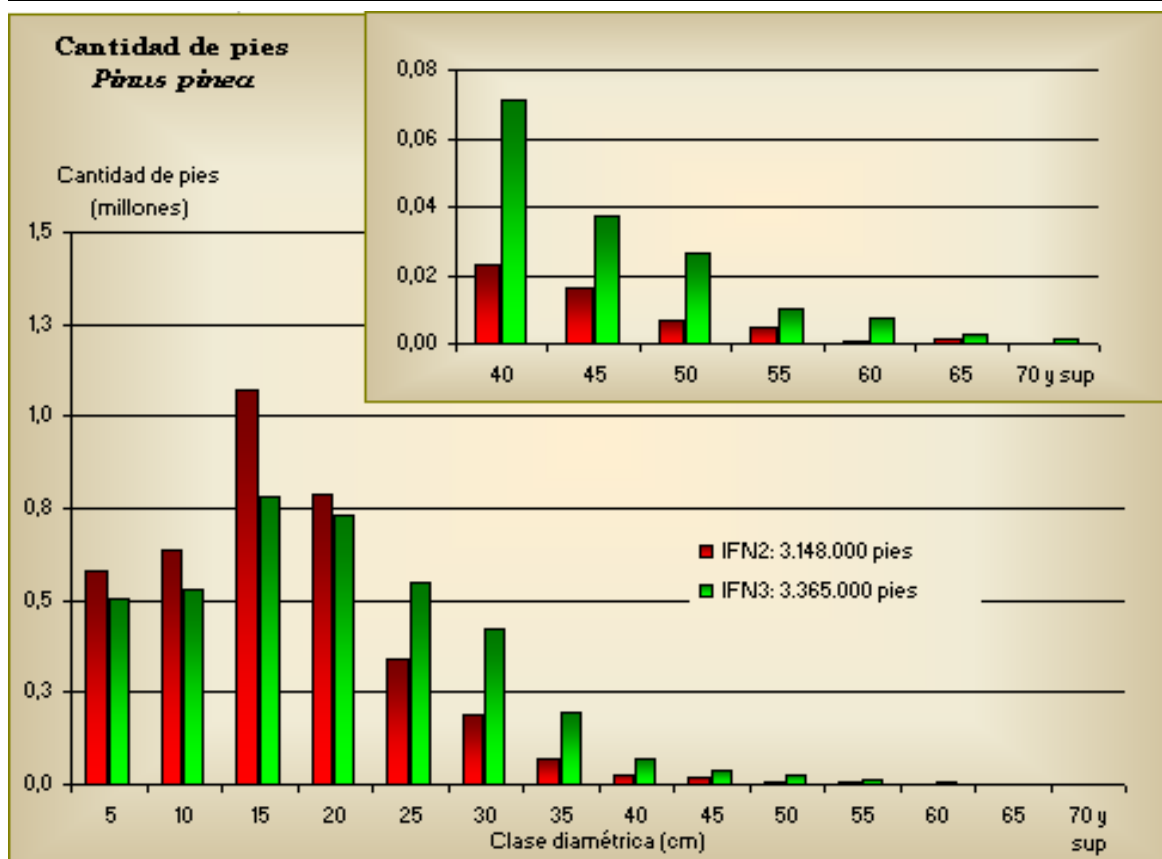
Quercus suber

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.412	1.479	67	1,05
10	767	878	111	1,14
15	622	667	44	1,07
20	522	608	86	1,17
25	391	555	164	1,42
30	282	379	97	1,35
35	290	325	35	1,12
40	226	276	49	1,22
45	218	214	-4	0,98
50	199	224	26	1,13
55	113	189	76	1,67
60	57	109	52	1,90
65	25	49	24	1,95
70 y sup	63	115	52	1,82
TOTALES	3.776	4.587	811	1,21



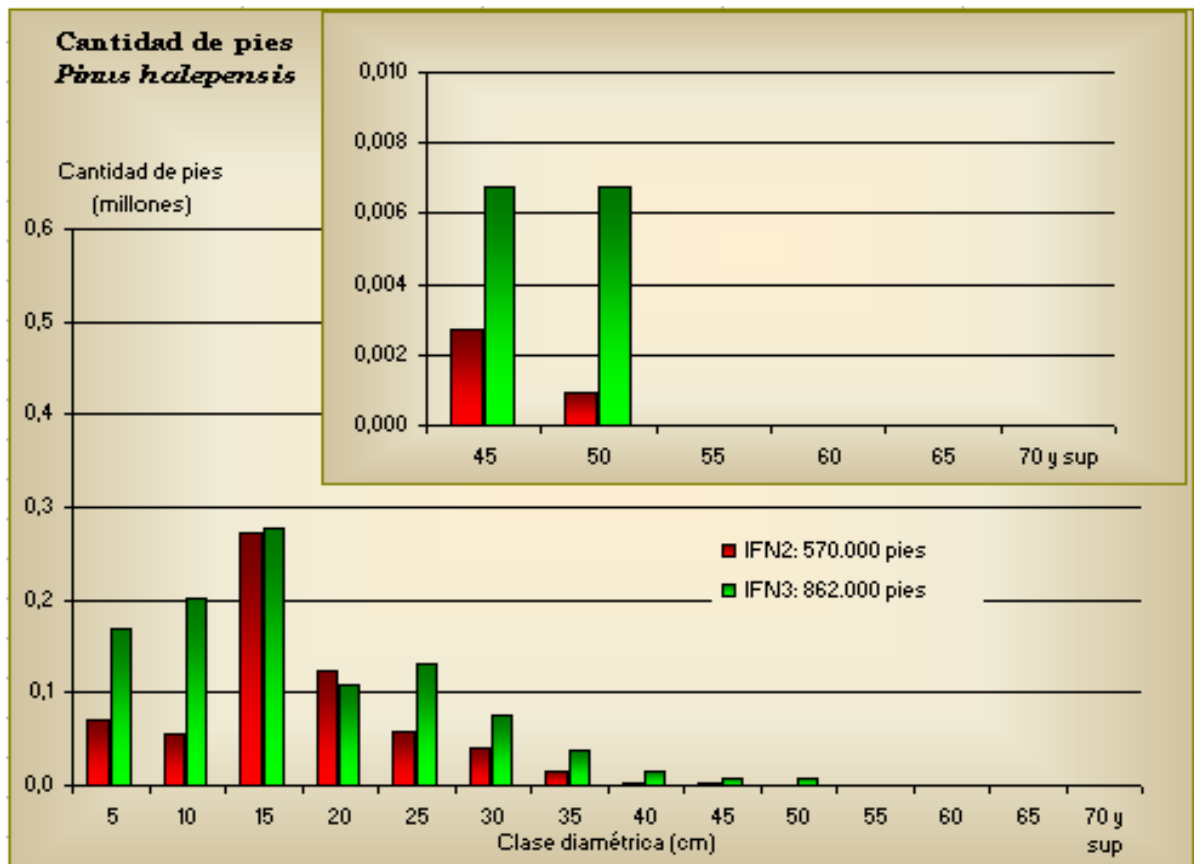
Pinus pinea

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	578	501	-77	0,87
10	638	532	-106	0,83
15	1.072	781	-290	0,73
20	787	728	-58	0,93
25	339	546	207	1,61
30	190	423	232	2,22
35	69	197	128	2,86
40	23	71	48	3,06
45	17	38	21	2,27
50	7	26	19	3,83
55	5	10	6	2,24
60	1	7	7	8,21
65	1	3	1	2,17
70 y sup	0	1	1	-
TOTALES	3.148	3.365	217	1,07



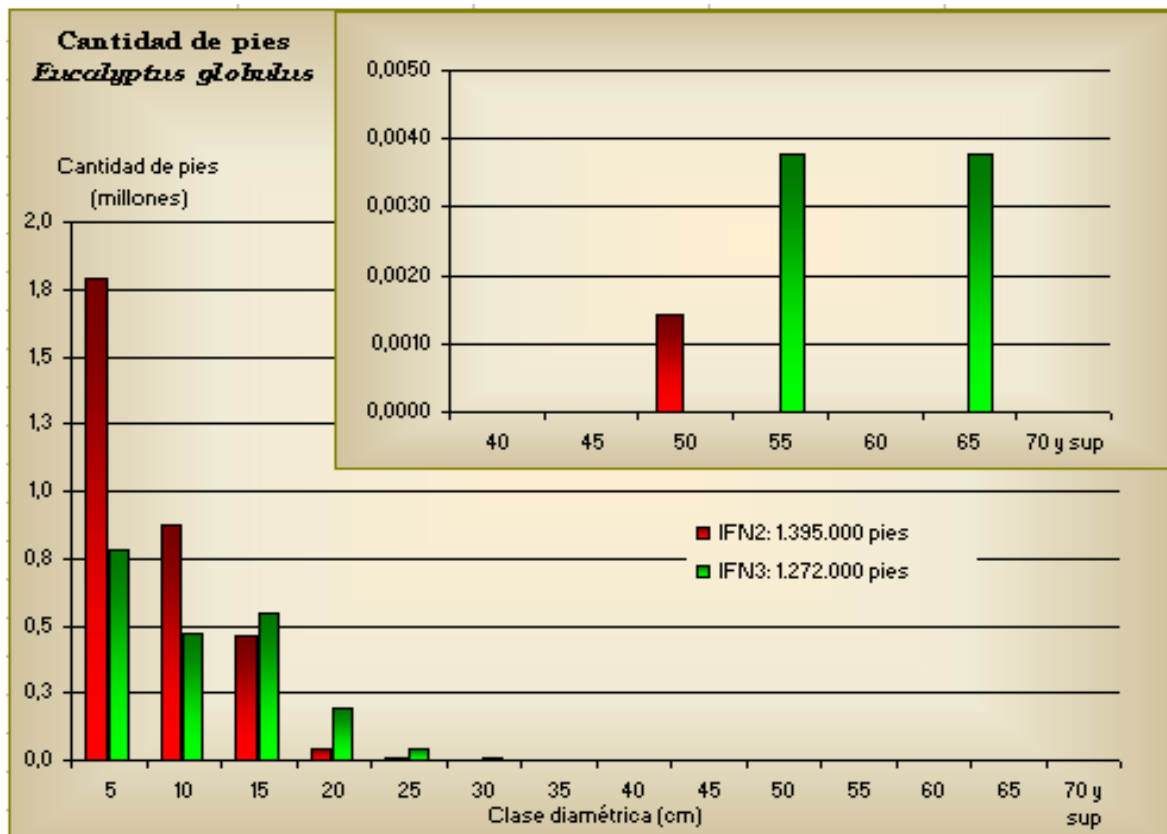
Pinus halepensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	71	169	98	2,37
10	56	202	146	3,60
15	271	278	7	1,03
20	122	109	-13	0,89
25	58	131	73	2,25
30	41	75	34	1,85
35	16	37	22	2,39
40	3	15	12	5,91
45	3	7	4	2,46
50	1	7	6	7,39
55	0	0	0	-
60	0	0	0	-
65	0	0	0	-
70 y sup	0	0	0	-
TOTALES	570	862	292	1,51



Eucalyptus globulus

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.787	781	-1.005	0,44
10	876	469	-408	0,53
15	464	547	83	1,18
20	41	195	155	4,80
25	12	43	31	3,54
30	0	7	7	-
35	0	4	4	-
40	0	0	0	-
45	0	0	0	-
50	1	0	-1	-
55	0	0	0	-
60	0	4	4	-
65	0	0	0	-
70 y sup	0	4	4	-
TOTALES	1.395	1.272	-123	0,91



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

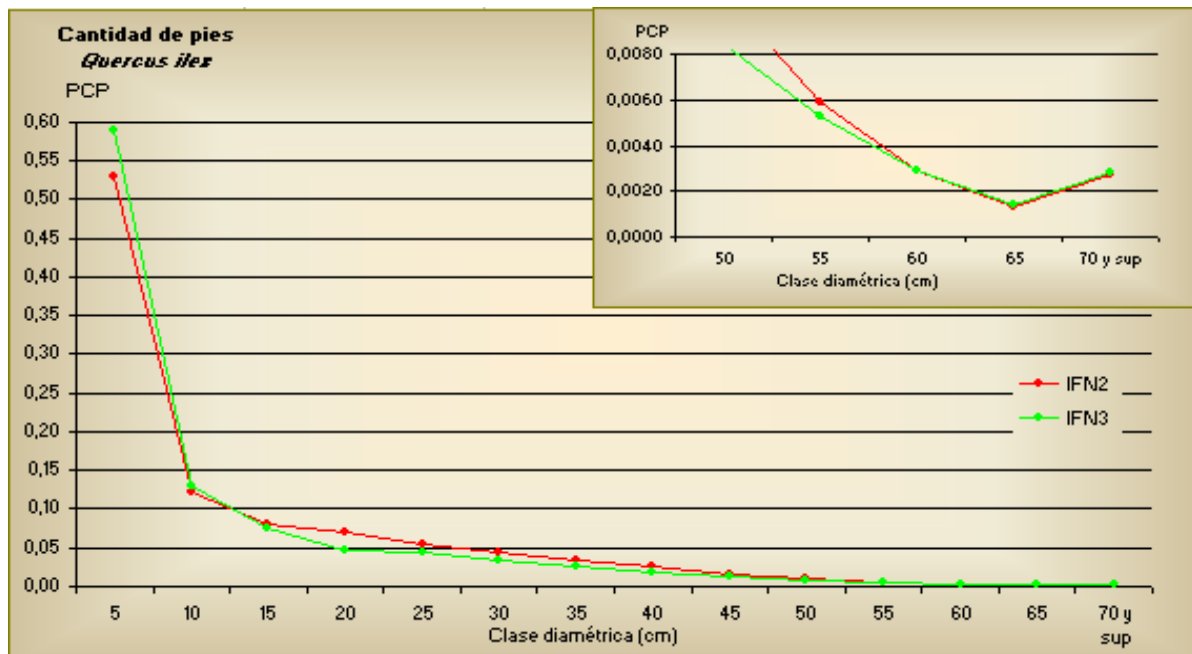
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5301	0,5908
10	0,1213	0,1310
15	0,0818	0,0747
20	0,0701	0,0475
25	0,0549	0,0429
30	0,0443	0,0344
35	0,0347	0,0266
40	0,0247	0,0185
45	0,0147	0,0128
50	0,0106	0,0084
55	0,0059	0,0053
60	0,0029	0,0029
65	0,0013	0,0014
70 y sup	0,0027	0,0028
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

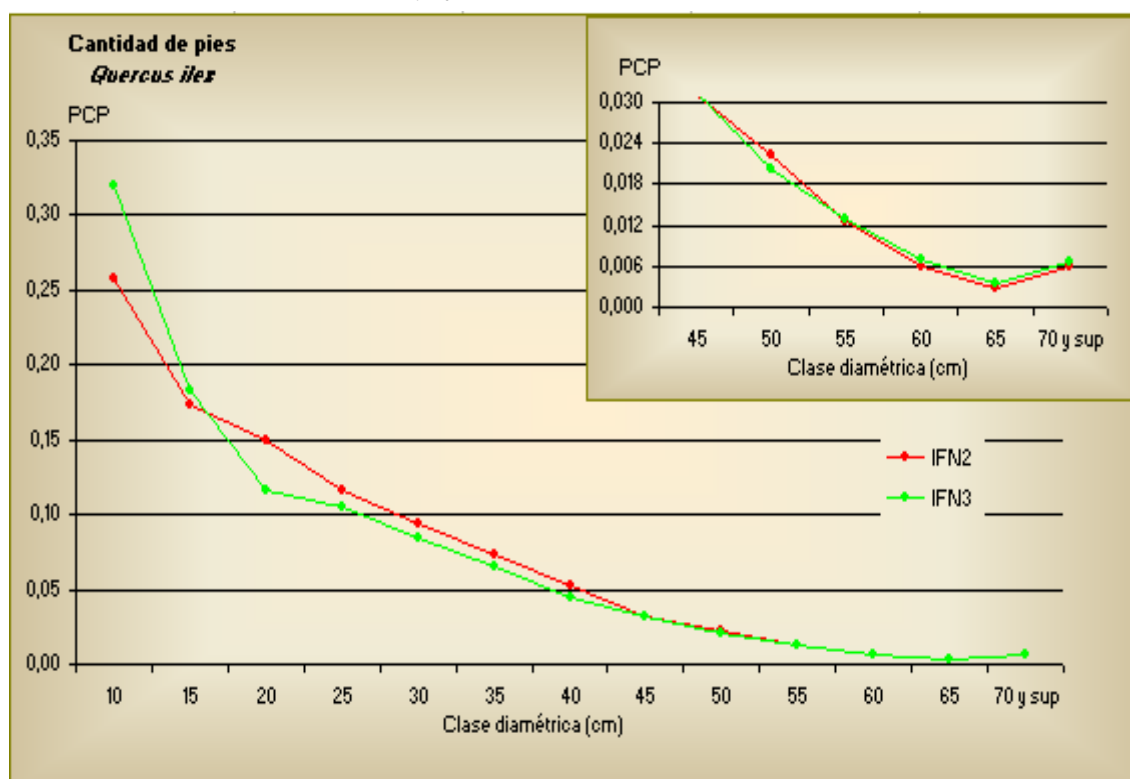


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2582	0,3202
15	0,1740	0,1826
20	0,1493	0,1160
25	0,1169	0,1048
30	0,0942	0,0841
35	0,0739	0,0651
40	0,0526	0,0453
45	0,0312	0,0313
50	0,0225	0,0204
55	0,0126	0,0129
60	0,0061	0,0071
65	0,0027	0,0034
70 y sup	0,0058	0,0068
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

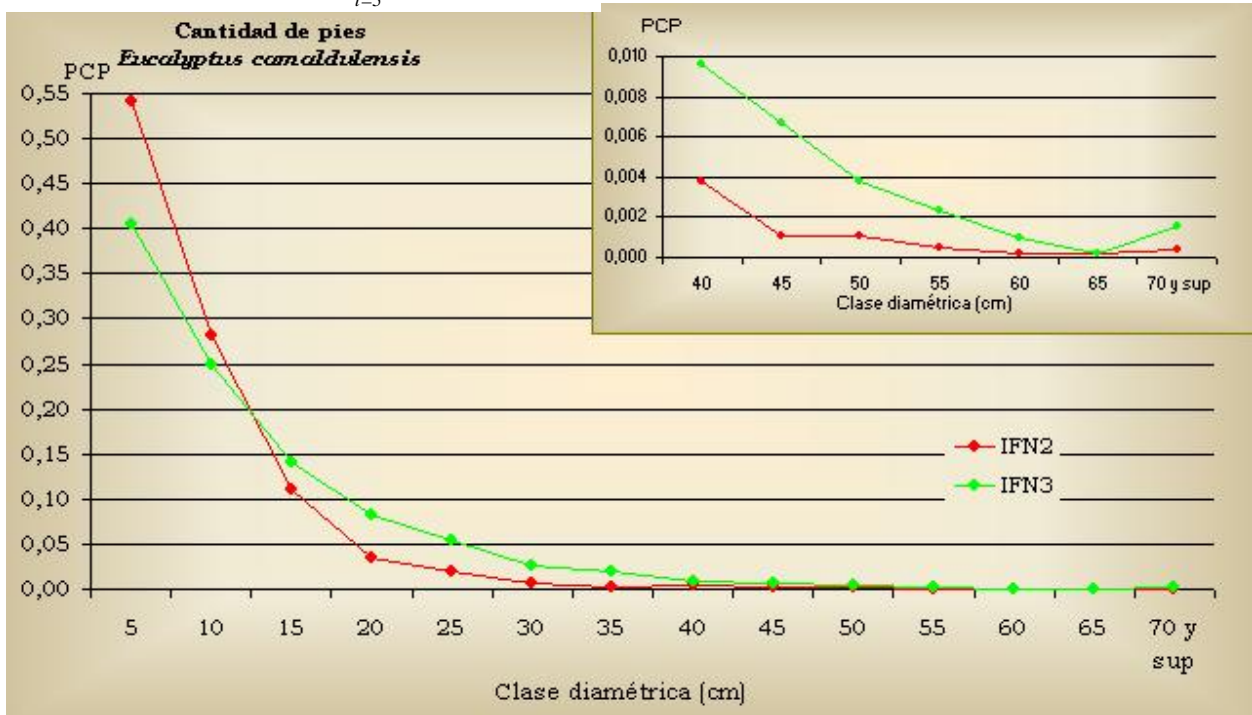


Eucalyptus camaldulensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5411	0,4048
10	0,2811	0,2491
15	0,1096	0,1408
20	0,0352	0,0823
25	0,0186	0,0536
30	0,0056	0,0256
35	0,0015	0,0186
40	0,0038	0,0096
45	0,0011	0,0067
50	0,0011	0,0038
55	0,0005	0,0023
60	0,0002	0,0010
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0004	0,0016
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

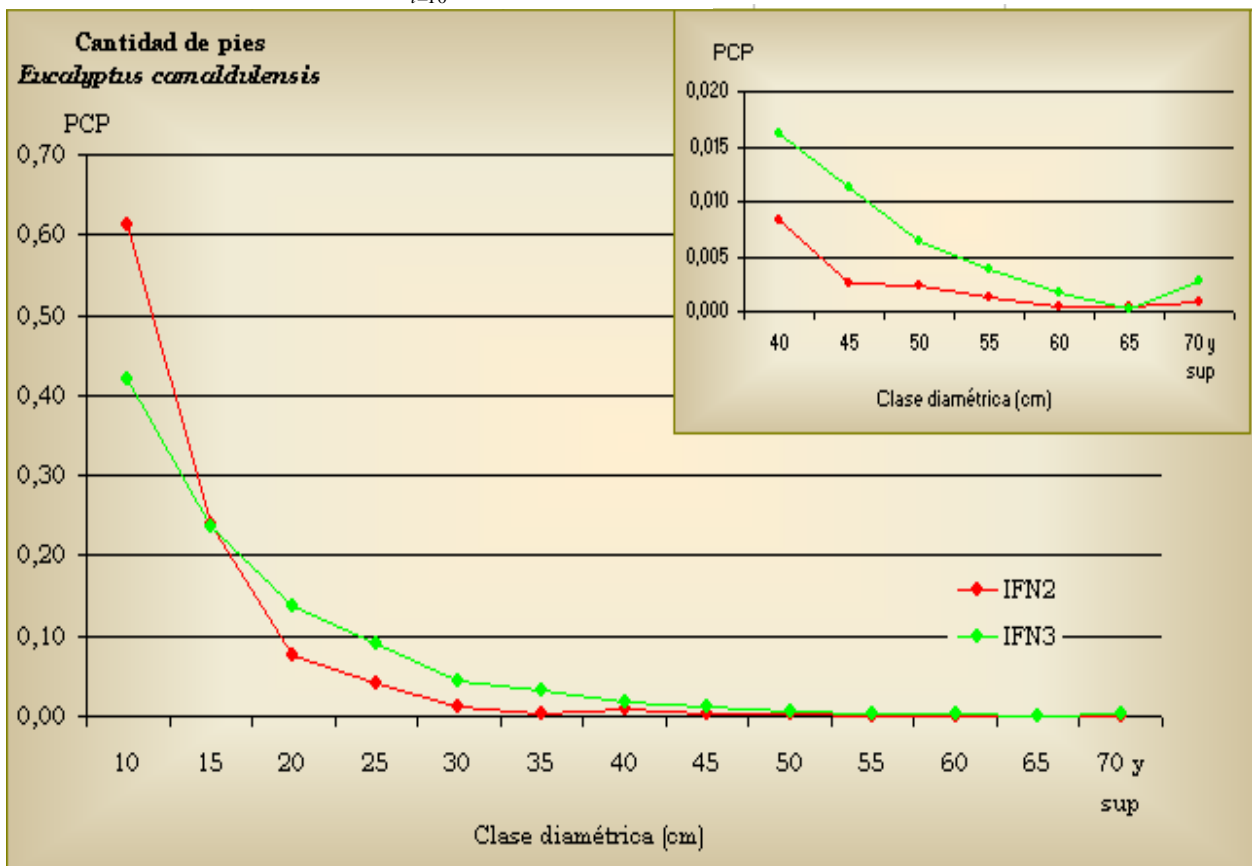


Eucalyptus camaldulensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6124	0,4187
15	0,2388	0,2365
20	0,0768	0,1384
25	0,0406	0,0900
30	0,0122	0,0430
35	0,0032	0,0313
40	0,0084	0,0161
45	0,0025	0,0113
50	0,0023	0,0063
55	0,0012	0,0038
60	0,0004	0,0016
65	0,0004	0,0003
70 y sup	0,0008	0,0027
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

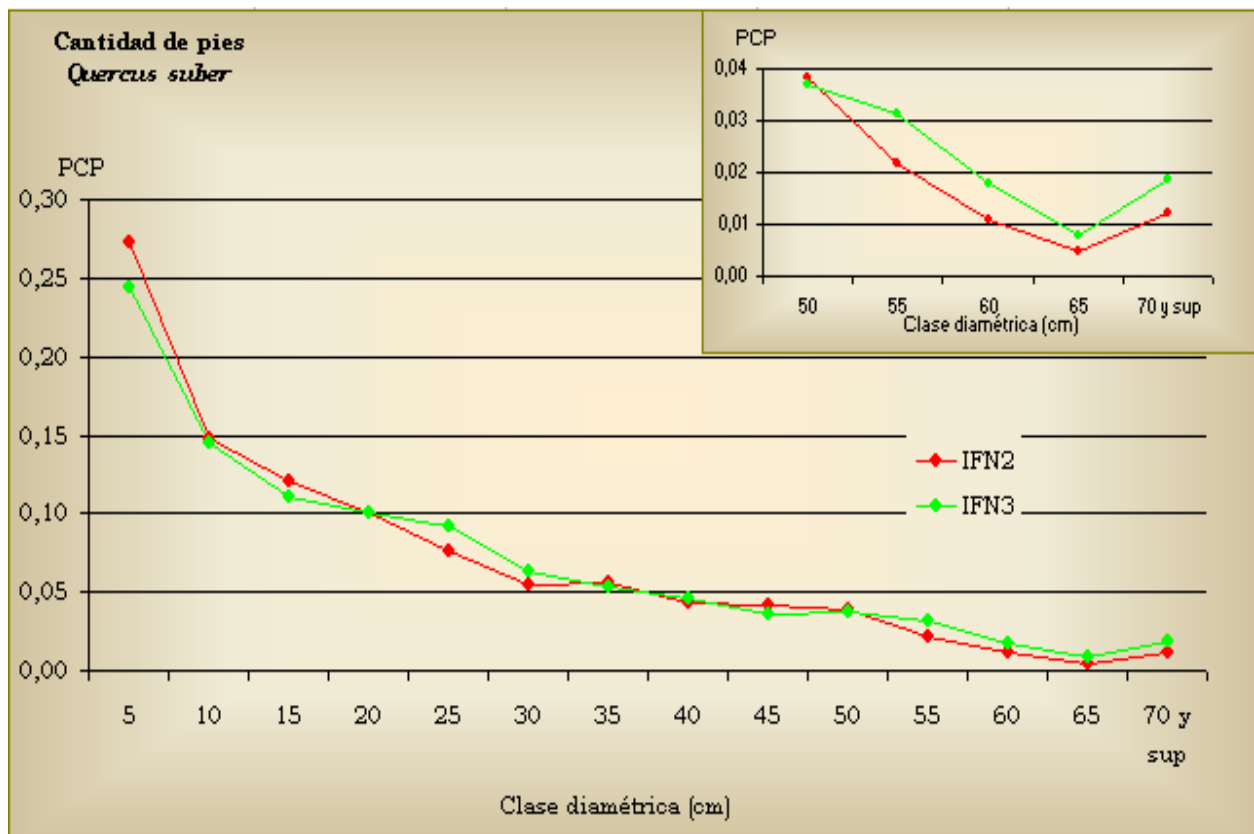


Quercus suber

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2722	0,2438
10	0,1479	0,1448
15	0,1200	0,1099
20	0,1006	0,1002
25	0,0754	0,0916
30	0,0543	0,0625
35	0,0559	0,0535
40	0,0436	0,0455
45	0,0420	0,0353
50	0,0383	0,0369
55	0,0219	0,0312
60	0,0110	0,0179
65	0,0048	0,0080
70 y sup	0,0121	0,0189
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

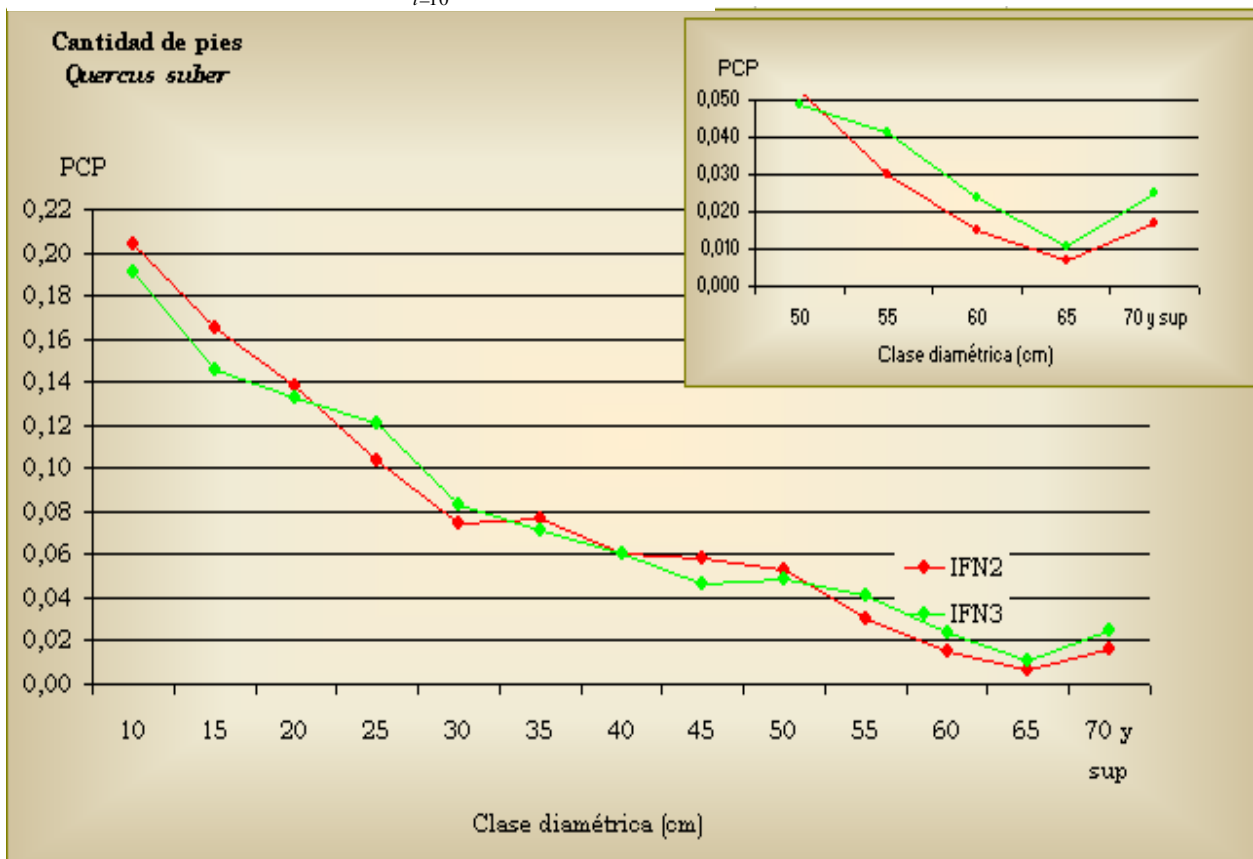


Quercus suber

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2033	0,1913
15	0,1648	0,1453
20	0,1382	0,1326
25	0,1036	0,1211
30	0,0746	0,0827
35	0,0768	0,0708
40	0,0600	0,0602
45	0,0577	0,0467
50	0,0526	0,0488
55	0,0300	0,0412
60	0,0151	0,0237
65	0,0066	0,0106
70 y sup	0,0167	0,0250
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

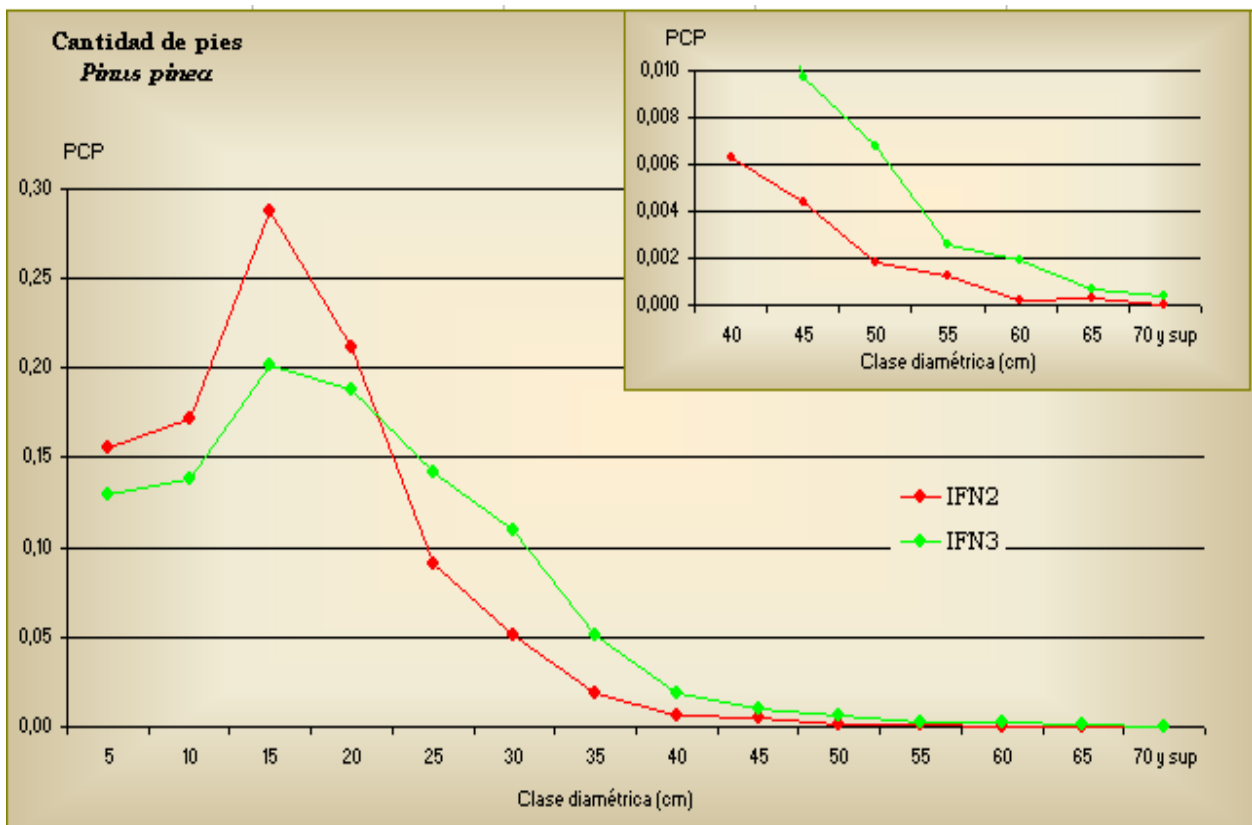


Pinus pinea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1551	0,1297
10	0,1714	0,1378
15	0,2876	0,2021
20	0,2111	0,1884
25	0,0910	0,1413
30	0,0511	0,1093
35	0,0185	0,0509
40	0,0063	0,0184
45	0,0044	0,0097
50	0,0018	0,0068
55	0,0012	0,0026
60	0,0002	0,0019
65	0,0003	0,0007
70 y sup	0,0000	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

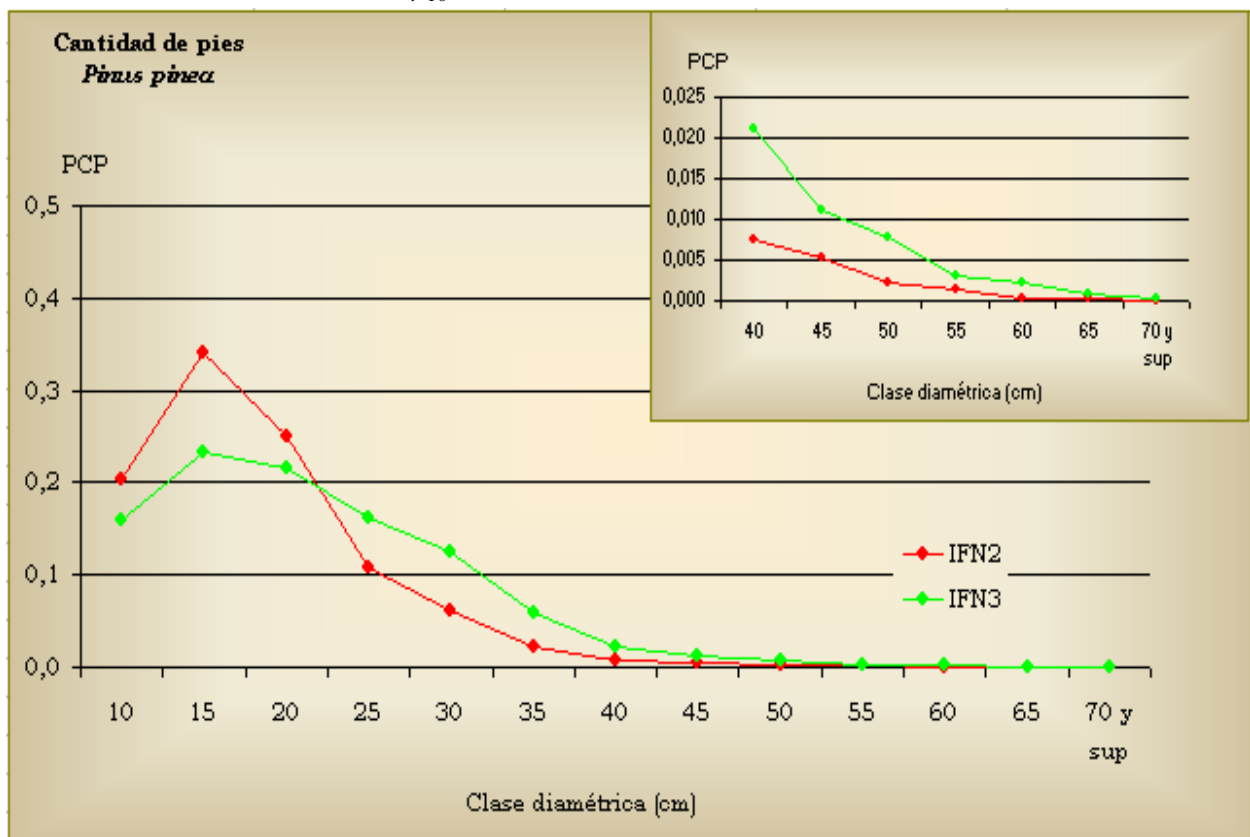


Pinus pinea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2027	0,1582
15	0,3404	0,2322
20	0,2499	0,2165
25	0,1077	0,1624
30	0,0604	0,1256
35	0,0219	0,0585
40	0,0074	0,0212
45	0,0053	0,0112
50	0,0022	0,0078
55	0,0014	0,0030
60	0,0003	0,0022
65	0,0004	0,0008
70 y sup	0,0000	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

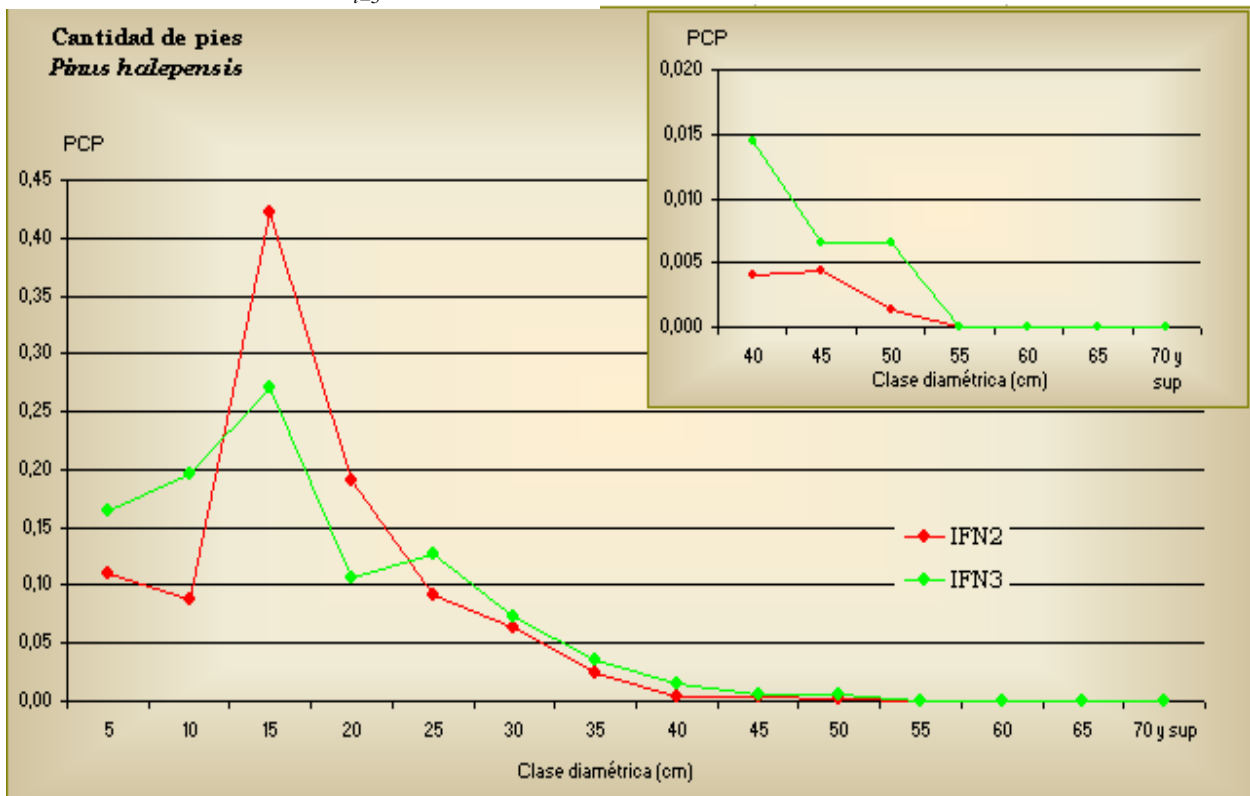


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1109	0,1637
10	0,0877	0,1964
15	0,4224	0,2701
20	0,1906	0,1059
25	0,0909	0,1273
30	0,0633	0,0727
35	0,0245	0,0364
40	0,0040	0,0145
45	0,0043	0,0065
50	0,0014	0,0065
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

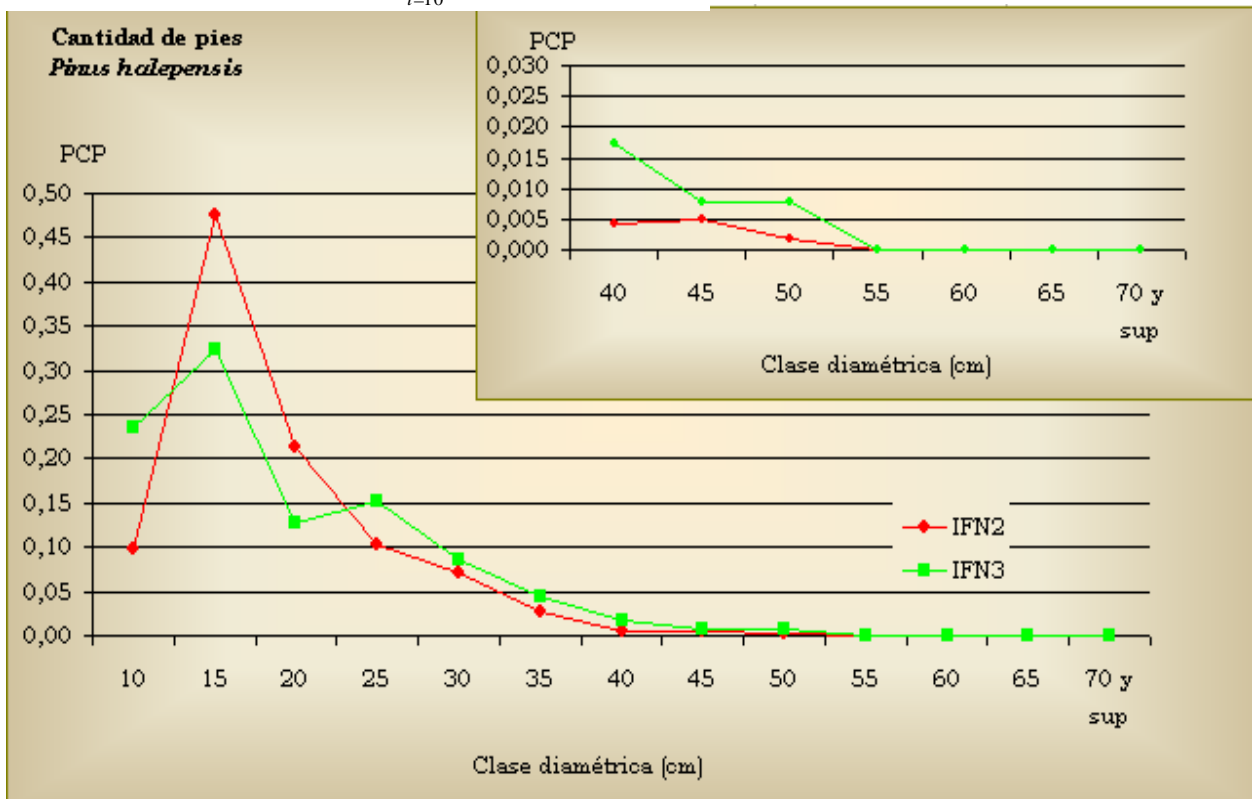


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,0987	0,2348
15	0,4751	0,3229
20	0,2144	0,1266
25	0,1023	0,1522
30	0,0712	0,0870
35	0,0275	0,0435
40	0,0044	0,0174
45	0,0048	0,0078
50	0,0016	0,0078
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

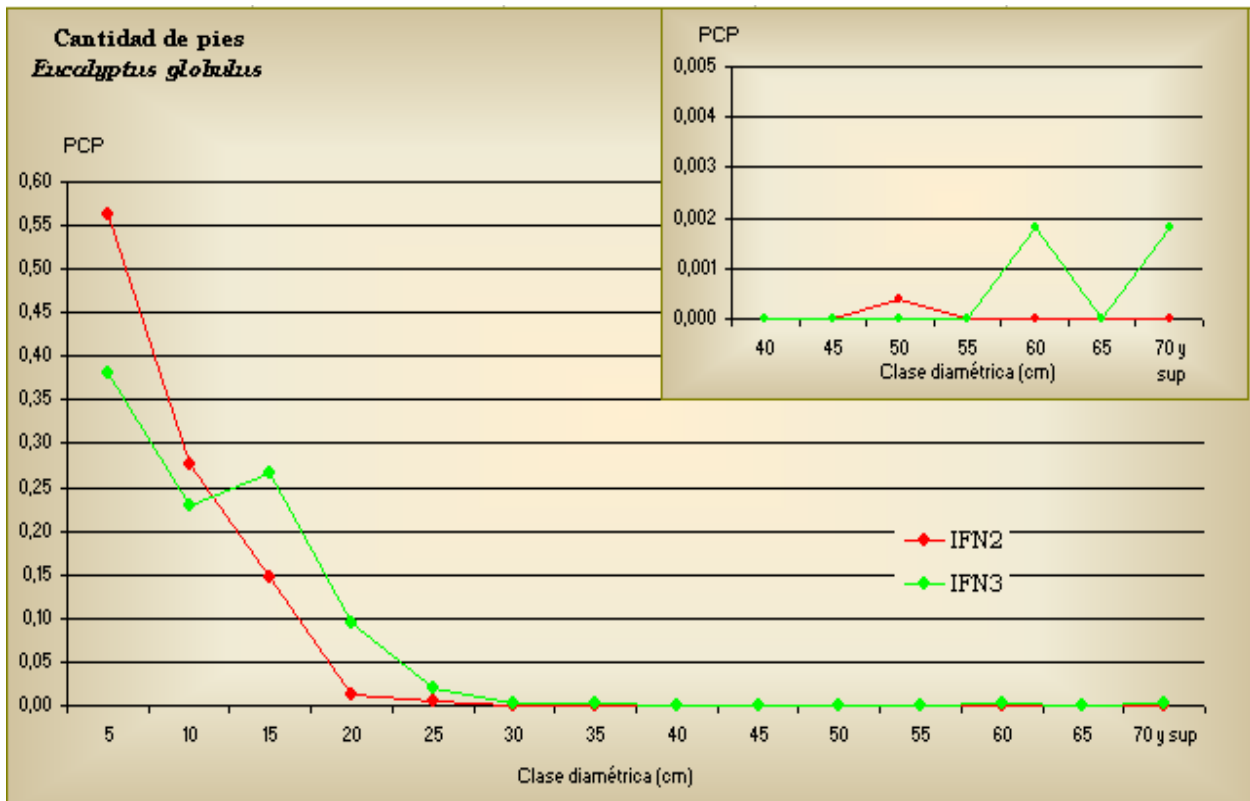


Eucalyptus globulus

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5616	0,3806
10	0,2755	0,2283
15	0,1459	0,2664
20	0,0128	0,0952
25	0,0038	0,0208
30	0,0000	0,0034
35	0,0000	0,0017
40	0,0000	0,0000
45	0,0000	0,0000
50	0,0004	0,0000
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0018
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0018
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

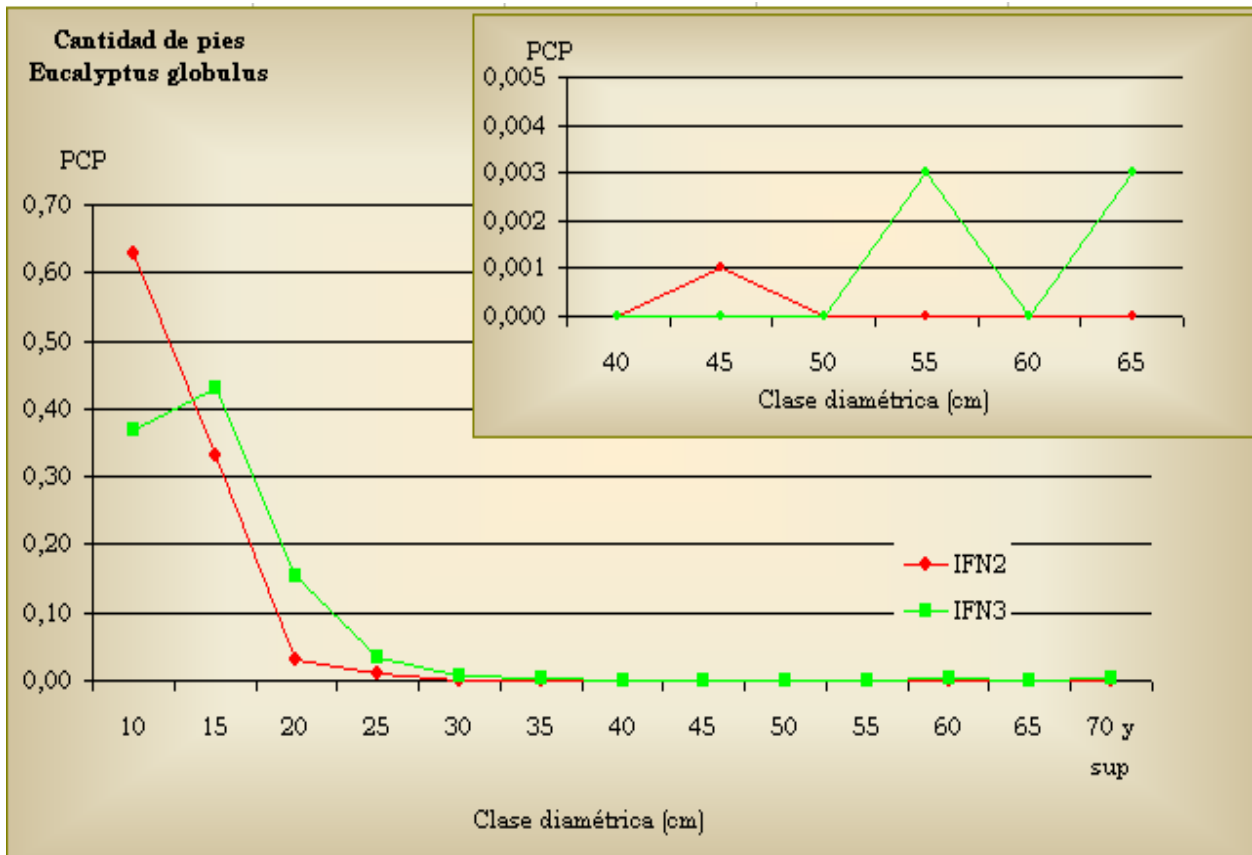


Eucalyptus globulus

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6284	0,3686
15	0,3328	0,4299
20	0,0292	0,1536
25	0,0086	0,0336
30	0,0000	0,0055
35	0,0000	0,0028
40	0,0000	0,0000
45	0,0000	0,0000
50	0,0010	0,0000
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0030
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0030
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		132	26	3			161
3		31	2				33
4		24	2				26
5		1	5				6
Todas	0	188	35	3	0	0	226

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		2					2
3		3	3				6
4	2	1.191	341	68	5		1.607
5		104	87	10	3	1	205
Todas	2	1.300	431	78	8	1	1.820

Quercus rubra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		6					6
4		106	61	7			174
5		3	7	2	1		13
Todas	0	115	68	9	1	0	193

Otros quercus

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2		7	1				8
4		229	91	11			331
5			1	1			2

Periodo: 11 años

921-41 DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3/1-2	1-2	87,0	86,0	0,00594468	0,01756150	3,5	3,7	10,394	53,179	0536
10	5	1-2	97,5	14,0	0,00746619	0,00229808	3,0	0,4	13,853	6,011	0559
10	3/1-2	1-2	101,5	69,0	0,00809137	0,01474035	4,5	2,5	16,123	44,770	0697
10	3	1-2/3	88,0	44,0	0,00608212	0,00770652	3,5	2,8	10,665	22,558	0697
10	3	1-2	104,5	73,0	0,00857674	0,01616821	3,5	2,2	15,698	46,122	0697
10	5/3	3	95,5	58,0	0,00716303	0,01122236	3,5	2,2	15,527	42,196	0697
10	5/1-2	3/1-2	109,0	88,0	0,00933132	0,02130412	3,5	2,7	19,630	78,931	0697
10	3/5	3/4	93,5	47,0	0,00686615	0,00863781	3,0	3,0	11,551	25,682	1194
m				59,9		0,01245487		2,4		39,931	
s				23,1		0,00575756		0,9		20,672	8
15	4	1-2	173,0	32,0	0,02350618	0,00933936	5,5	1,6	49,383	29,664	0216
15	3/1-2	1-2	147,0	68,0	0,01697167	0,01916470	4,5	2,3	37,091	63,886	0544
15	4	1-2	145,0	43,0	0,01651300	0,01124612	4,5	1,3	31,354	28,273	0544
15	3/1-2	1-2	128,5	55,0	0,01296869	0,01347743	4,0	2,1	26,248	42,051	0544
15	3/1-2	1-2	128,0	69,0	0,01286796	0,01761255	4,0	2,0	26,019	53,622	0544
15	3/1-2	1-2	127,5	68,0	0,01276763	0,01740422	3,5	2,2	24,557	52,708	0544
15	4	1-2	161,0	55,0	0,02035831	0,01628523	4,5	2,3	38,153	47,142	0546
15	3/1-2	1-2	151,0	49,0	0,01790786	0,01350806	5,0	3,1	40,953	89,966	0555
15	1-2	1-2	173,0	61,0	0,02350618	0,01949908	6,0	2,8	75,468	112,095	0555
15	3/1-2	1-2	162,5	55,0	0,02073942	0,01641482	6,0	2,1	51,647	100,269	0559
15	4	1-2	150,5	31,0	0,01778946	0,00808332	5,0	1,7	35,868	25,124	0559
15	1-2	1-2	171,0	47,0	0,02296583	0,01435944	6,5	2,2	79,952	83,633	0559
15	3/1-2	1-2	144,5	37,0	0,01639931	0,00947347	5,0	1,9	37,094	32,625	0559
15	1-2	1-2	155,5	36,0	0,01899112	0,00981119	7,5	0,4	77,708	40,577	0597
15	5	3	166,5	87,0	0,02177300	0,02869845	4,0	4,2	47,419	154,317	0697
15	3/1-2	1-2/3	129,5	42,0	0,01317132	0,01006390	4,5	3,5	27,889	37,333	0697
15	1-2	1-2	157,5	52,0	0,01948278	0,01498854	9,5	1,8	100,178	96,720	0749
15	3/4	1-2	166,0	70,0	0,02164243	0,02191595	5,0	2,8	50,677	58,439	0754
15	3/1-2	1-2	168,5	48,0	0,02229922	0,01468439	5,0	2,1	52,410	80,584	0754
15	1-2	1-2	173,0	36,0	0,02350618	0,01096514	6,0	1,7	75,468	59,807	0755
15	1-2	1-2	166,5	33,0	0,02177300	0,00948604	6,0	2,1	70,513	59,826	0755
15	3/1-2	1-2	143,5	47,0	0,01617312	0,01232918	4,5	2,6	35,134	43,423	0755
15	5	3	138,0	38,0	0,01495712	0,00950980	5,0	1,8	42,285	46,101	0755
15	4	1-2	153,5	32,0	0,01850575	0,00852000	5,0	1,4	37,221	24,553	0755
15	5	3	149,0	41,0	0,01743662	0,01091625	4,0	1,6	38,942	44,355	0755
15	3/1-2	1-2	135,0	56,0	0,01431388	0,01433823	5,0	1,4	31,832	44,236	0755
15	3/1-2	1-2	141,5	34,0	0,01572544	0,00846502	5,5	0,8	36,643	25,875	0755
15	3/1-2	1-2	132,5	12,0	0,01378865	0,00272435	4,5	1,1	29,364	9,607	0755
15	3/1-2	1-2	152,0	36,0	0,01814584	0,00946582	5,0	1,4	41,566	51,156	0755
15	3/1-2	1-2	154,0	33,0	0,01862650	0,00883809	5,5	1,5	44,330	56,412	0755
15	3/1-2	1-2	148,5	28,0	0,01731980	0,00714712	5,5	1,2	40,848	23,922	0755
15	3	1-2	126,5	15,0	0,01256814	0,00315730	5,0	1,0	27,500	10,332	0755
15	3/1-2	1-2	129,5	33,0	0,01317132	0,00756810	5,0	1,8	28,989	25,086	0767
15	3/1-2	1-2	169,5	47,0	0,02256468	0,01424869	6,0	1,5	56,787	82,961	0767
15	3/1-2	1-2	164,5	35,0	0,02125307	0,01000597	4,0	2,2	45,749	54,589	0767
15	3/1-2	1-2	159,5	75,0	0,01998072	0,02320851	4,5	2,9	44,565	114,345	0767
15	3/1-2	3/1-2	154,5	60,0	0,01874765	0,01755738	4,5	3,0	41,484	96,552	1119

15	1-2	3/1-2	149,0	44,0	0,01743662	0,01197045	7,0	3,6	67,337	93,311	1151
15	3/1-2	1-2	145,5	20,0	0,01662708	0,00475539	6,0	3,1	40,280	21,998	1191
m				45,1		0,01259505		2,1		56,858	
s				16,3		0,00535982		0,8		31,969	39
20	4	1-2	189,0	62,0	0,02805521	0,02142566	7,0	1,3	67,597	60,154	0233
20	1-2	1-2	222,0	58,0	0,03870756	0,02264794	8,5	0,4	165,144	94,749	0233
20	1-2	1-2	220,5	59,0	0,03818626	0,02316925	7,0	1,6	134,935	116,382	0233
20	1-2	1-2	207,0	54,0	0,03365352	0,02005377	5,0	2,3	86,790	103,451	0544
20	4	1-2	179,0	53,0	0,02516494	0,01710833	5,5	2,5	52,643	55,115	0555
20	1-2	1-2	198,0	79,0	0,03079075	0,02947206	6,5	2,9	103,690	166,149	0555
20	3/4	1-2	180,5	54,0	0,02558847	0,01741679	5,5	2,8	63,359	48,651	0555
20	1-2	1-2	199,0	56,0	0,03110255	0,01996796	7,0	3,0	112,489	135,063	0555
20	4	1-2	175,0	41,0	0,02405282	0,01259072	6,0	2,2	53,229	42,458	0559
20	4	1-2	188,0	47,0	0,02775911	0,01561450	6,0	2,4	60,882	52,861	0559
20	1-2	1-2	204,5	38,0	0,03284555	0,01353143	6,5	2,3	109,803	90,744	0559
20	4	1-2	203,5	63,0	0,03252510	0,02325564	4,5	2,7	59,192	71,795	0560
20	1-2	1-2	178,5	32,0	0,02502455	0,00994216	7,5	0,2	99,244	37,754	0597
20	1-2	1-2	200,5	52,0	0,03157320	0,01830272	7,0	2,2	113,997	109,419	0597
20	1-2	1-2	213,5	32,0	0,03580021	0,01153593	7,0	1,4	127,432	67,699	0597
20	1-2	1-2	183,0	36,0	0,02630220	0,01119448	7,0	2,6	96,952	83,909	0597
20	3/1-2	1-2	187,0	91,0	0,02746459	0,03323412	5,0	2,6	66,250	154,318	0697
20	1-2	1-2	187,0	60,0	0,02746459	0,02064596	6,5	1,6	93,695	97,343	0748
20	1-2	1-2	204,0	32,0	0,03268513	0,01105841	9,0	2,2	150,325	90,774	0749
20	4	1-2	182,5	74,0	0,02615867	0,02531319	4,0	3,1	44,892	75,548	0754
20	3/4	1-2	190,0	43,0	0,02835287	0,01428561	6,0	2,0	73,416	35,215	0754
20	3/1-2	1-2	199,0	60,0	0,03110255	0,02137952	5,5	2,1	78,911	114,969	0754
20	4	1-2	182,0	78,0	0,02601553	0,02728179	5,0	2,7	51,221	79,575	0754
20	4	1-2	175,5	52,0	0,02419046	0,01663768	6,0	1,7	53,514	48,367	0755
20	1-2	1-2	180,5	34,0	0,02558847	0,01071656	5,5	2,1	74,726	65,111	0755
20	4	1-2	179,5	74,0	0,02530573	0,02496682	4,5	2,3	46,783	67,942	0767
20	4	1-2	188,0	56,0	0,02775911	0,01919219	5,5	2,1	57,714	57,498	0767
20	1-2	1-2	180,5	88,0	0,02558847	0,03082197	6,0	2,6	81,367	151,905	0767
20	1-2	1-2	204,5	74,0	0,03284555	0,02829063	6,5	1,8	109,803	132,163	0767
20	1-2	4/1-2	209,5	42,0	0,03447132	0,01540460	11,0	2,5	191,781	133,379	1148
20	1-2	1-2	202,0	54,0	0,03204739	0,01922360	7,5	3,7	123,583	153,967	1151
20	1-2	1-2	200,5	48,0	0,03157320	0,01692690	12,0	3,8	193,182	176,804	1182
20	1-2	1-2/3	220,5	54,0	0,03818626	0,02077829	7,5	2,8	144,360	145,093	1183
20	4	3/5-6	212,5	18,0	0,03546564	0,00626276	5,5	2,1	72,615	30,539	1183
20	1-2	1-2/3	219,5	22,0	0,03784068	0,00777603	8,5	2,7	161,860	88,372	1183
20	1-2	3/1-2	181,0	55,0	0,02573043	0,01801311	7,0	1,4	95,081	86,861	1192
20	1-2	3/1-2	178,0	38,0	0,02488456	0,01175898	7,0	1,2	92,304	59,572	1192
20	4/1-2	3/1-2	183,0	53,0	0,02630220	0,01744134	5,5	3,4	54,870	137,663	1192
20	1-2	1-2	214,5	71,0	0,03613637	0,02788163	7,0	2,2	128,493	150,275	1194
20	1-2	1-2	218,5	61,0	0,03749667	0,02385883	6,5	3,0	123,484	153,543	1194
20	1-2	1-2	223,5	48,0	0,03923240	0,01866106	7,5	4,3	147,861	177,450	1198
20	1-2	1-2	222,0	33,0	0,03870756	0,01236295	7,5	3,2	146,106	118,392	1198
m				53,1		0,01874771		2,3		98,071	
s				16,6		0,00636807		0,8		42,110	42
25	1-2	1-2	271,0	54,0	0,05768042	0,02553270	8,5	1,1	235,216	131,488	0216
25	1-2	1-2	238,0	39,0	0,04448809	0,01577472	7,5	1,5	165,298	93,299	0216
25	1-2	1-2	260,5	50,0	0,05329731	0,02266718	8,0	2,0	206,665	145,356	0216
25	1-2	1-2	234,5	80,0	0,04318924	0,03449469	8,5	0,8	181,991	152,469	0233
25	1-2	1-2	239,0	44,0	0,04486273	0,01826149	9,0	0,0	199,059	70,397	0233

25	1-2	1-2	270,5	116,0	0,05746778	0,05955340	7,0	2,3	193,878	287,091	0384
25	1-2	1-2	248,5	110,0	0,04850010	0,05215966	8,5	2,2	201,702	281,042	0385
25	1-2	1-2/3	243,5	126,0	0,04656802	0,06095298	8,5	1,6	194,561	289,147	0410
25	4	1-2	228,5	57,0	0,04100740	0,02301059	6,5	1,6	92,192	68,030	0559
25	1-2	1-2	231,0	50,0	0,04190963	0,02010619	7,5	2,5	156,775	137,291	0559
25	1-2	1-2	233,0	48,0	0,04263848	0,01915684	7,0	2,3	148,797	124,246	0559
25	1-2	1-2	240,0	52,0	0,04523893	0,02195679	6,0	2,4	134,858	131,359	0560
25	1-2	1-2	244,0	48,0	0,04675946	0,01997758	6,0	1,8	138,870	107,225	0560
25	1-2	1-2	250,5	48,0	0,04928393	0,02093145	9,0	1,4	216,360	124,779	0560
25	1-2/4	1-2	249,5	74,0	0,04889123	0,03330245	5,5	3,0	132,677	75,926	0560
25	4	1-2	234,5	90,0	0,04318924	0,03976844	5,0	3,0	82,379	120,350	0560
25	1-2	3/1-2	260,5	104,0	0,05329731	0,05076480	11,5	2,2	294,782	338,441	0597
25	1-2	1-2	242,0	84,0	0,04599606	0,03747291	11,0	2,0	247,670	247,040	0597
25	1-2	1-2	235,0	50,0	0,04337361	0,02019671	9,5	1,7	203,686	132,161	0597
25	1-2	1-2	263,5	54,0	0,05453196	0,02464108	10,0	1,6	262,374	159,883	0597
25	1-2	1-2	266,0	100,0	0,05557163	0,04934990	6,5	3,4	175,030	289,121	0697
25	1-2	1-2	273,0	26,0	0,05853494	0,01144580	10,0	1,1	279,383	83,133	0749
25	1-2	1-2	246,5	38,0	0,04772256	0,01607141	10,0	1,4	233,108	109,673	0749
25	1-2	1-2	249,0	32,0	0,04869547	0,01354124	10,0	1,5	237,317	100,912	0749
25	1-2	1-2	247,5	38,0	0,04811054	0,01613189	9,5	1,6	223,293	112,738	0749
25	1-2	1-2	230,0	49,0	0,04154756	0,01958862	8,5	2,1	175,844	131,558	0749
25	1-2	1-2	254,0	30,0	0,05067075	0,01289957	10,0	1,2	245,834	90,014	0749
25	1-2	1-2	232,5	18,0	0,04245568	0,00663171	9,5	1,6	199,859	64,849	0749
25	1-2	1-2	230,0	37,0	0,04154756	0,01444269	10,0	2,4	206,157	125,360	0749
25	1-2	1-2	272,0	40,0	0,05810690	0,01834690	11,0	0,6	304,705	104,668	0749
25	1-2	1-2	248,5	50,0	0,04850010	0,02148064	11,0	1,0	259,590	131,665	0749
25	1-2	1-2	256,0	38,0	0,05147185	0,01664592	11,0	0,5	273,645	92,777	0749
25	1-2	1-2	263,5	44,0	0,05453196	0,01973234	10,5	0,0	275,205	86,694	0749
25	1-2	1-2	234,0	49,0	0,04300526	0,01989649	7,5	1,8	160,403	116,970	0754
25	4	1-2/3	260,0	54,0	0,05309292	0,02409778	5,5	2,0	105,996	76,129	1032
25	1-2	1-2	252,0	70,0	0,04987592	0,03181040	8,5	3,0	206,768	223,691	1115
25	1-2	1-2	250,0	70,0	0,04908738	0,03108626	8,5	3,2	203,867	226,721	1115
25	1-2	1-2	234,0	70,0	0,04300526	0,02981705	8,5	3,3	181,304	217,394	1115
25	1-2	1-2	257,5	64,0	0,05207681	0,02935642	8,5	3,5	214,838	232,694	1115
25	1-2	3/1-2	250,0	78,0	0,04908738	0,03515147	7,5	2,7	180,365	213,003	1119
25	1-2	3/1-2	246,5	59,0	0,04772256	0,02557885	7,0	2,0	164,427	143,218	1119
25	1-2	1-2	268,5	47,0	0,05662112	0,02155761	12,0	2,5	324,253	195,199	1148
25	1-2	3/1-2	251,0	46,0	0,04948087	0,01956525	11,5	3,1	275,987	192,427	1148
25	1-2	1-2	229,0	77,0	0,04118706	0,03235448	9,5	3,2	194,555	237,627	1151
25	1-2	1-2	231,5	86,0	0,04209125	0,03683262	14,0	1,9	289,870	283,415	1182
25	1-2	3/1-2	242,0	48,0	0,04599606	0,01982835	9,5	3,4	214,570	183,187	1182
25	1-2	3/1-2	255,5	46,0	0,05127099	0,01988687	13,5	0,3	333,211	122,072	1182
25	1-2	3/1-2	272,0	53,0	0,05810690	0,02485078	16,5	0,3	453,107	179,256	1182
25	1-2	1-2	250,5	60,0	0,04928393	0,02619284	14,0	3,4	333,391	268,457	1182
25	4	1-2	249,0	99,0	0,04869547	0,04641939	7,5	2,9	118,254	152,497	1183
25	1-2	3	246,0	16,0	0,04752915	0,00658969	6,5	3,5	152,375	108,236	1183
25	1-2	3/1-2	268,5	31,0	0,05662112	0,01382929	13,5	3,7	363,866	195,937	1187
25	1-2	4/1-2	256,0	48,0	0,05147185	0,02111150	12,5	1,9	310,111	172,956	1188
25	1-2	3/1-2	250,5	22,0	0,04928393	0,00882297	12,5	1,4	298,394	84,718	1188
25	1-2	3/1-2	255,5	19,0	0,05127099	0,00790896	12,5	0,4	309,037	52,906	1188
25	1-2	3/1-2	233,0	25,0	0,04263848	0,00964076	10,0	3,0	210,950	115,773	1188
25	1-2	3/1-2	252,5	36,0	0,05007404	0,01507002	8,0	2,3	195,544	120,653	1194
25	1-2	1-2	249,0	48,0	0,04869547	0,02058372	8,0	2,4	190,763	146,340	1194
25	1-2	1-2	269,5	48,0	0,05704366	0,02188021	8,0	2,7	219,496	169,585	1194
25	1-2	1-2	240,0	92,0	0,04523893	0,04107024	7,5	3,2	167,769	253,429	1195

25	1-2	1-2	259,5	40,0	0,05288891	0,01732647	8,0	4,1	205,260	190,358	1198
25	1-2	1-2	243,0	55,0	0,04637698	0,02336952	8,0	3,9	182,687	204,225	1198
25	1-2	1-2	227,0	51,0	0,04047078	0,02022793	8,5	3,0	171,797	159,010	1198
25	1-2	1-2/3	250,0	62,0	0,04908738	0,02736641	8,0	4,1	192,124	234,509	1198
25	1-2	1-2	245,0	60,0	0,04714352	0,02591814	8,0	3,6	185,362	207,864	1198
25	1-2	1-2	242,0	64,0	0,04599606	0,02778601	8,0	3,6	181,356	215,306	1198
25	1-2	1-2	227,5	44,0	0,04064926	0,01703116	8,0	3,0	162,535	140,187	1198
m				56,0		0,02472847		2,2		160,838	
s				23,7		0,01181610		1,0		66,940	67
30	1-2	1-2	312,0	32,0	0,07645380	0,01675745	10,0	0,8	354,031	101,026	0216
30	1-2	1-2	321,0	157,0	0,08092821	0,09852270	8,0	2,2	299,301	469,860	0410
30	1-2	1-2	313,0	50,0	0,07694467	0,02683175	11,5	0,7	408,229	155,688	0597
30	1-2	1-2	277,0	27,0	0,06026281	0,01232054	9,5	1,0	272,648	81,978	0749
30	1-2	1-2	302,5	52,0	0,07186884	0,02711096	11,0	0,8	367,902	155,486	0749
30	1-2	1-2	299,0	30,0	0,07021538	0,01479690	10,5	0,4	344,349	78,833	0749
30	1-2	1-2	277,5	42,0	0,06048056	0,01969308	9,5	1,4	273,521	128,233	0749
30	1-2	1-2	307,0	42,0	0,07402299	0,02163929	11,0	1,7	377,664	168,012	0749
30	1-2	1-2	293,0	38,0	0,06742565	0,01836359	11,0	2,9	347,662	193,539	0749
30	1-2	1-2	298,0	44,0	0,06974649	0,02238562	11,5	0,9	374,180	141,398	0749
30	1-2	1-2	296,5	50,0	0,06904612	0,02497861	10,0	2,1	323,442	189,085	0749
30	4/1-2	1-2/3	287,0	52,0	0,06469246	0,02530023	7,0	2,2	147,930	229,111	1032
30	1-2	1-2	292,0	65,0	0,06696619	0,03313202	10,0	3,3	314,788	279,515	1115
30	1-2	1-2	322,5	57,0	0,08168632	0,03142692	8,5	2,4	320,231	224,905	1116
30	1-2	1-2	316,0	48,0	0,07842672	0,02534971	6,5	2,5	237,559	181,164	1116
30	1-2	1-2	295,0	60,0	0,06834927	0,03063053	13,5	1,3	429,965	223,312	1148
30	1-2	1-2	281,5	92,0	0,06223672	0,04732810	13,5	3,1	395,691	404,146	1182
30	1-2	1-2	280,0	62,0	0,06157522	0,03055690	14,5	1,6	420,350	245,339	1182
30	4	1-2	309,5	84,0	0,07523348	0,04637934	7,5	2,8	177,793	161,086	1183
30	1-2	1-2	287,5	31,0	0,06491806	0,01475449	9,0	4,4	276,235	212,761	1183
30	4	1-2/4	288,0	34,0	0,06514406	0,01603646	7,0	2,9	148,898	77,533	1183
30	1-2	1-2	298,5	46,0	0,06998074	0,02323051	13,0	1,1	423,134	167,587	1187
30	1-2	3/1-2	278,5	28,0	0,06091725	0,01286482	14,5	1,9	416,365	140,291	1187
30	1-2	3/1-2	317,0	79,0	0,07892387	0,04423913	14,0	0,8	506,157	286,845	1187
30	1-2	3/1-2	291,5	44,0	0,06673705	0,02166756	13,0	1,4	405,697	169,666	1188
30	1-2	3/1-2	317,0	30,0	0,07892387	0,01537280	13,5	1,3	488,460	137,336	1188
30	1-2	1-2	324,0	32,0	0,08244795	0,01709027	12,0	3,6	452,474	238,780	1191
30	1-2	1-2	320,0	53,0	0,08042477	0,02884689	13,5	2,5	496,688	273,017	1191
30	1-2	1-2	304,0	51,0	0,07258336	0,02639645	14,5	3,9	486,350	322,056	1191
30	1-2	3/1-2	297,0	39,0	0,06927919	0,01938912	9,0	1,7	292,628	138,763	1194
30	1-2	1-2/3	284,0	64,0	0,06334707	0,03176779	8,0	4,6	240,873	297,849	1198
30	1-2	1-2	289,5	52,0	0,06582441	0,02550247	8,0	4,1	249,207	250,259	1198
m				52,1		0,02720822		2,1		203,889	
s				24,6		0,01558530		1,1		88,059	32
35	1-2	1-2	342,5	126,0	0,09213211	0,07988893	8,5	2,3	356,290	427,186	0410
35	1-2	1-2	350,0	59,0	0,09621128	0,03517091	12,0	1,2	518,851	231,955	0597
35	1-2	1-2	355,0	38,0	0,09897980	0,02201569	11,1	1,9	492,985	194,597	0749
35	1-2	3/1-2	333,0	46,0	0,08709201	0,02542590	11,0	0,1	436,230	116,102	1116
35	1-2	1-2	340,5	69,0	0,09105926	0,04064436	8,5	3,1	352,609	310,453	1116
35	1-2	1-2	350,0	60,0	0,09621128	0,03549234	7,5	2,3	327,561	234,637	1116
35	1-2	1-2	374,5	47,0	0,11015230	0,02938332	16,5	0,3	798,901	203,880	1151
35	1-2	3/1-2	370,5	56,0	0,10781180	0,03471912	14,0	2,3	667,412	324,662	1166
35	1-2	1-2	334,0	61,0	0,08761588	0,03492587	14,5	2,3	574,687	319,021	1182
35	1-2	1-2	368,5	37,0	0,10665100	0,02249223	11,5	2,5	545,286	237,991	1183

35	4	1-2	363,0	104,0	0,10349110	0,06779557	8,5	2,7	258,894	232,944	1183
35	1-2	1-2	331,5	42,0	0,08630917	0,02325564	15,5	1,2	605,325	199,226	1187
35	1-2	4/1-2	334,0	35,0	0,08761588	0,01932472	14,5	2,1	574,687	208,140	1187
35	1-2	3/1-2	345,5	26,0	0,09375317	0,01464139	15,5	0,2	651,399	98,800	1188
35	1-2	3	370,5	29,0	0,10781180	0,01753794	15,5	0,0	737,312	52,180	1188
35	1-2	1-2	360,0	94,0	0,10178760	0,06045230	13,5	0,3	612,063	333,431	1195
m				58,1		0,03519789		1,5		232,825	
s				27,3		0,01823674		1,0		92,896	16
40	1-2	1-2	399,5	34,0	0,12534970	0,02190377	14,5	0,5	789,493	151,905	0748
40	1-2	1-2	406,5	22,0	0,12978100	0,01409142	12,0	2,7	676,548	227,605	1166
40	1-2	1-2	378,0	42,0	0,11222080	0,02599373	10,0	3,7	497,542	316,883	1166
40	1-2	1-2	380,5	53,0	0,11371010	0,03388364	16,5	2,8	821,739	385,475	1187
40	1-2	3/1-2	395,0	31,0	0,12254170	0,01998917	15,0	0,9	799,892	168,351	1188
40	1-2	1-2	408,0	58,0	0,13074050	0,03981340	16,5	1,6	929,988	358,799	1191
40	1-2	1-2	399,5	92,0	0,12534970	0,06438065	15,5	0,8	842,736	435,749	1195
m				47,4		0,03143654		1,9		292,110	
s				21,6		0,01564731		1,1		102,501	7
45	1-2	1-2	470,5	44,0	0,17386380	0,03444344	14,5	0,0	1055,198	183,413	0748
45	1-2	1-2	432,5	52,0	0,14691360	0,03745092	14,5	0,0	908,815	202,704	0748
45	1-2	1-2	446,5	45,0	0,15657870	0,03315164	18,0	0,0	1188,241	74,891	1151
45	1-2	1-2	441,0	66,0	0,15274500	0,04953918	15,5	3,5	1004,172	568,031	1166
45	1-2	1-2	427,5	53,0	0,14353640	0,03779650	14,5	3,7	890,266	477,847	1191
45	1-2	1-2	454,5	55,0	0,16223990	0,04164180	18,0	0,6	1226,257	324,326	1191
45	1-2	1-2	426,5	50,0	0,14286570	0,03546073	12,0	1,2	736,697	247,706	1194
45	1-2	1-2	444,5	86,0	0,15517920	0,06627250	17,5	0,6	1146,765	477,837	1195
45	1-2	1-2	427,0	73,0	0,14320090	0,05314867	16,0	0,5	978,262	355,518	1195
45	1-2	1-2	473,0	92,0	0,17571630	0,07455882	14,5	0,3	1065,162	421,867	1195
m				61,6		0,04634642		1,0		333,414	
s				16,1		0,01363121		1,3		147,961	10
50	1-2	1-2	490,5	40,0	0,18895910	0,03249252	9,0	2,9	712,368	365,373	1116
50	1-2	1-2	519,5	24,0	0,21196340	0,02046414	11,5	5,5	1002,583	592,298	1166
50	1-2	1-2	509,0	57,0	0,20348170	0,04812527	17,5	2,6	1458,246	557,572	1182
50	1-2	1-2	519,0	80,0	0,21155560	0,06977576	14,5	1,3	1255,723	502,812	1195
m				50,3		0,04271442		3,1		504,514	
s				20,8		0,01844692		1,5		86,435	4
65	4/5	1-2/3	674,0	84,0	0,35678750	0,09447396	13,5	0,0	1097,440	238,997	0312
m				84,0		0,09447396		0,0		238,997	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

Quercus ilex

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	
10	5	1-2/3	101,0	10,0	0,00801185	0,00175242	4,5	0,1	16,426	3,793	0001
10	5	1-2	97,5	30,0	0,00746619	0,00540177	4,5	0,1	15,334	11,127	0001
10	3/5	1-2	94,5	61,0	0,00701380	0,01197732	4,5	1,1	14,428	29,785	0001
10	5	1-2	93,5	11,0	0,00686615	0,00171060	4,0	0,5	13,043	4,511	0007
10	5	1-2	107,5	18,0	0,00907626	0,00329396	5,0	0,3	19,929	8,112	0007
10	4	1-2	87,5	22,0	0,00601321	0,00331811	4,5	0,7	6,579	4,135	0015
m				25,3		0,00457570		0,5		10,244	
s				17,3		0,00353248		0,4		9,119	6
15	5	1-2/3	164,0	20,0	0,02112407	0,00532205	5,0	1,2	45,404	20,034	0004
15	5	1-2/3	142,5	12,0	0,01594849	0,00279916	5,0	0,2	34,524	6,988	0004
15	5	1-2	148,0	6,0	0,01720336	0,00154429	4,5	0,7	34,596	6,916	0007
15	5	1-2	161,0	10,0	0,02035831	0,00260752	6,0	0,0	49,588	1,664	0007
15	4	1-2/3	172,0	49,0	0,02323522	0,01512441	4,5	0,0	26,864	17,974	0009
15	4	1-2	146,5	24,0	0,01685641	0,00584159	4,5	0,0	19,235	6,859	0009
15	5	3	141,5	9,0	0,01572544	0,00206403	5,0	0,0	34,053	4,350	0016
15	5	3/1-2	126,0	10,0	0,01246898	0,00205774	4,5	0,6	25,280	6,669	0016
15	5	3	136,5	21,0	0,01463373	0,00484905	4,5	0,0	29,549	5,882	0016
15	5	3/1-2	135,5	10,0	0,01442011	0,00220697	4,5	0,0	29,128	4,338	0016
15	4	1-2	126,5	34,0	0,01256814	0,00753806	4,5	1,1	14,171	10,024	0022
15	5	1-2/4	144,5	19,0	0,01639931	0,00459615	5,5	0,0	37,853	9,108	0027
15	4/5	1-2/4	169,5	6,0	0,02256468	0,00162577	6,0	0,9	27,679	36,845	0027
m				17,7		0,00447514		0,4		10,588	
s				12,0		0,00356624		0,5		9,077	10
20	4	1-2	214,0	35,0	0,03596810	0,01272738	6,0	0,0	44,969	15,555	0013
20	4	1-2	218,5	23,0	0,03749667	0,00830951	5,5	0,0	46,110	9,556	0013
20	4	1-2	203,0	28,0	0,03236547	0,00936293	5,0	0,1	38,778	11,950	0015
20	4	1-2/3	181,0	44,0	0,02573043	0,01403035	5,0	0,2	30,541	17,897	0016
20	4	1-2/3	223,5	26,0	0,03923240	0,00985498	4,5	0,5	46,341	13,482	0019
m				31,2		0,01085703		0,2		13,688	
s				7,5		0,00215845		0,2		2,875	9
25	4	1-2/3	268,5	23,0	0,05662112	0,01011593	6,5	1,2	73,337	16,834	0002
25	4	1-2/3	269,5	34,0	0,05704366	0,01530112	6,5	1,4	73,906	24,693	0002
25	4	3	240,5	11,0	0,04542762	0,00425058	6,0	0,0	57,340	3,977	0008
25	4	1-2	237,0	26,0	0,04411503	0,01041693	7,0	0,0	57,445	12,143	0013
25	5	3/1-2	225,5	18,0	0,03993769	0,00643928	8,0	0,6	116,334	25,041	0018
25	5	3/1-2	243,0	23,0	0,04637698	0,00919465	8,5	0,6	140,254	34,994	0018
25	4	1-2/3	226,0	20,0	0,04011500	0,00722115	5,0	0,0	48,487	9,116	0019
25	4	1-2/3	225,0	25,0	0,03976078	0,00932660	7,0	0,0	51,556	11,029	0019
25	4	1-2	238,5	43,0	0,04467521	0,01756150	6,5	0,0	57,307	20,828	0019
25	4	1-2/4	258,0	2,0	0,05227924	0,00081367	6,5	0,0	67,493	0,871	0027
m				22,5		0,00906414		0,4		15,953	
s				10,7		0,00464386		0,5		10,012	10
30	4	1-2	318,5	34,0	0,07967255	0,01764142	8,0	0,3	109,304	26,342	0001
30	4	1-2	275,0	24,0	0,05939573	0,01081965	6,5	0,0	77,081	13,761	0001
30	4	1-2/3	280,0	12,0	0,06157522	0,00562051	6,5	0,1	80,027	7,898	0002
30	4	1-2/3	313,5	16,0	0,07719070	0,00808018	6,5	0,0	101,252	11,055	0004
30	4	3/1-2	321,5	30,0	0,08118052	0,01613345	6,0	0,8	104,928	25,160	0007
30	4	1-2	319,5	19,0	0,08017364	0,00981905	6,5	0,5	105,328	15,321	0007

30	4	1-2/4	286,5	31,0	0,06446724	0,01470580	6,5	0,8	83,943	22,581	0009
30	4	1-2	322,5	22,0	0,08168632	0,01152493	7,0	0,0	109,081	13,326	0019
m				23,5		0,01179312		0,3		16,930	
s				7,2		0,00384591		0,3		6,422	8
35	4	1-2/4	332,0	30,0	0,08656973	0,01606787	8,5	0,0	120,695	18,871	0002
35	4	1-2/3	325,0	86,0	0,08295768	0,04938997	6,0	2,8	107,320	81,798	0003
35	4	1-2	337,5	26,0	0,08946176	0,01402937	8,5	1,6	124,895	25,805	0006
35	4	1-2	326,5	6,0	0,08372521	0,00336681	6,5	0,3	110,189	5,708	0007
35	4	1-2	335,5	18,0	0,08840461	0,00974051	6,0	0,1	114,664	13,623	0009
35	4	1-2	338,0	14,0	0,08972703	0,00786360	6,5	0,6	118,422	13,238	0010
35	4	1-2	367,0	64,0	0,10578450	0,03977354	7,5	0,5	144,842	59,828	0013
35	4	1-2	346,5	16,0	0,09429667	0,00919446	7,5	0,1	128,508	13,461	0013
35	4	1-2	332,5	36,0	0,08683068	0,01953109	7,5	0,2	117,935	28,537	0017
35	4	3/1-2	357,5	43,0	0,10037880	0,02559926	10,5	0,0	147,181	37,358	0018
35	4	1-2	356,0	30,0	0,09953822	0,01778632	7,5	0,0	135,951	21,102	0019
35	4	3	340,0	20,0	0,09079202	0,01099557	7,5	0,0	123,541	13,196	0028
35	4	1-2	362,5	12,0	0,10320620	0,00665212	7,5	0,0	141,170	9,059	0028
m				30,8		0,01769158		0,5		26,276	
s				21,7		0,01294452		0,8		21,128	13
40	4	1-2	376,5	18,0	0,11133200	0,01059011	6,0	2,0	145,768	24,431	0005
40	4	1-2	417,5	12,0	0,13689980	0,00798279	5,0	2,3	173,979	25,826	0007
m				15,0		0,00928645		2,2		25,128	
s				3,0		0,00130366		0,2		0,698	2
45	4	1-2	455,5	22,0	0,16295460	0,01612109	9,0	0,0	235,951	21,240	0001
45	4	1-2	433,0	39,0	0,14725350	0,02772063	9,0	0,0	212,336	41,756	0020
45	4	1-2	427,5	90,0	0,14353640	0,06679812	8,0	1,0	201,712	106,035	0020
45	4	1-2	441,5	38,0	0,15309160	0,02786416	10,0	0,0	226,049	41,836	0023
45	4	1-2	438,5	17,0	0,15101810	0,01193647	7,5	1,8	209,806	27,774	0026
m				41,2		0,03008809		0,6		47,728	
s				25,9		0,01940482		0,7		30,232	5
50	4	1-2	493,5	21,0	0,19127760	0,01662530	9,0	1,2	278,781	33,356	0005
50	4	1-2	483,5	38,0	0,18360430	0,02999435	9,0	1,7	267,150	57,133	0005
50	4	1-2	492,0	30,0	0,19011660	0,02430199	8,0	0,5	270,256	39,969	0005
50	4	1-2	476,5	28,0	0,17832640	0,02117728	11,0	0,2	270,308	34,641	0014
50	4	1-2	487,5	12,0	0,18665480	0,00969476	8,5	0,4	268,531	17,277	0028
m				25,8		0,02035874		0,8		36,475	
s				8,8		0,00688075		0,6		12,811	5
55	4	1-2	528,5	12,0	0,21937130	0,01049979	13,0	0,0	347,316	10,616	0006
55	4	1-2	567,0	24,0	0,25249690	0,02136379	8,0	0,6	363,116	38,075	0023
55	4	1-2	571,0	34,0	0,25607200	0,03187874	13,5	0,0	411,236	18,461	0029
m				23,3		0,02124744		0,2		22,384	
s				9,0		0,00872831		0,3		11,548	3
60	4	1-2	583,5	24,0	0,26740630	0,02292714	13,0	0,0	426,804	29,606	0022
m				24,0		0,02292714		0,0		29,606	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
70	4	1-2	713,0	54,0	0,39927210	0,06276900	14,0	1,0	657,949	119,161	0014
m				54,0		0,06276900		1,0		119,161	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

Periodo: 11 años

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

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3/1-2	1-2	87,0	86,0	0,00594468	0,01756150	3,5	3,7	10,394	53,179	0536
10	5	1-2	97,5	14,0	0,00746619	0,00229808	3,0	0,4	13,853	6,011	0559
10	3/1-2	1-2	101,5	69,0	0,00809137	0,01474035	4,5	2,5	16,123	44,770	0697
10	3	1-2/3	88,0	44,0	0,00608212	0,00770652	3,5	2,8	10,665	22,558	0697
10	3	1-2	104,5	73,0	0,00857674	0,01616821	3,5	2,2	15,698	46,122	0697
10	5/3	3	95,5	58,0	0,00716303	0,01122236	3,5	2,2	15,527	42,196	0697
10	5/1-2	3/1-2	109,0	88,0	0,00933132	0,02130412	3,5	2,7	19,630	78,931	0697
10	3/5	3/4	93,5	47,0	0,00686615	0,00863781	3,0	3,0	11,551	25,682	1194
m				59,9		0,01245487		2,4		39,931	
s				23,1		0,00575756		0,9		20,672	8
15	4	1-2	173,0	32,0	0,02350618	0,00933936	5,5	1,6	49,383	29,664	0216
15	3/1-2	1-2	147,0	68,0	0,01697167	0,01916470	4,5	2,3	37,091	63,886	0544
15	4	1-2	145,0	43,0	0,01651300	0,01124612	4,5	1,3	31,354	28,273	0544
15	3/1-2	1-2	128,5	55,0	0,01296869	0,01347743	4,0	2,1	26,248	42,051	0544
15	3/1-2	1-2	128,0	69,0	0,01286796	0,01761255	4,0	2,0	26,019	53,622	0544
15	3/1-2	1-2	127,5	68,0	0,01276763	0,01740422	3,5	2,2	24,557	52,708	0544
15	4	1-2	161,0	55,0	0,02035831	0,01628523	4,5	2,3	38,153	47,142	0546
15	3/1-2	1-2	151,0	49,0	0,01790786	0,01350806	5,0	3,1	40,953	89,966	0555
15	1-2	1-2	173,0	61,0	0,02350618	0,01949908	6,0	2,8	75,468	112,095	0555
15	3/1-2	1-2	162,5	55,0	0,02073942	0,01641482	6,0	2,1	51,647	100,269	0559
15	4	1-2	150,5	31,0	0,01778946	0,00808332	5,0	1,7	35,868	25,124	0559
15	1-2	1-2	171,0	47,0	0,02296583	0,01435944	6,5	2,2	79,952	83,633	0559
15	3/1-2	1-2	144,5	37,0	0,01639931	0,00947347	5,0	1,9	37,094	32,625	0559
15	1-2	1-2	155,5	36,0	0,01899112	0,00981119	7,5	0,4	77,708	40,577	0597
15	5	3	166,5	87,0	0,02177300	0,02869845	4,0	4,2	47,419	154,317	0697
15	3/1-2	1-2/3	129,5	42,0	0,01317132	0,01006390	4,5	3,5	27,889	37,333	0697
15	1-2	1-2	157,5	52,0	0,01948278	0,01498854	9,5	1,8	100,178	96,720	0749
15	3/4	1-2	166,0	70,0	0,02164243	0,02191595	5,0	2,8	50,677	58,439	0754
15	3/1-2	1-2	168,5	48,0	0,02229922	0,01468439	5,0	2,1	52,410	80,584	0754
15	1-2	1-2	173,0	36,0	0,02350618	0,01096514	6,0	1,7	75,468	59,807	0755
15	1-2	1-2	166,5	33,0	0,02177300	0,00948604	6,0	2,1	70,513	59,826	0755
15	3/1-2	1-2	143,5	47,0	0,01617312	0,01232918	4,5	2,6	35,134	43,423	0755
15	5	3	138,0	38,0	0,01495712	0,00950980	5,0	1,8	42,285	46,101	0755
15	4	1-2	153,5	32,0	0,01850575	0,00852000	5,0	1,4	37,221	24,553	0755
15	5	3	149,0	41,0	0,01743662	0,01091625	4,0	1,6	38,942	44,355	0755
15	3/1-2	1-2	135,0	56,0	0,01431388	0,01433823	5,0	1,4	31,832	44,236	0755
15	3/1-2	1-2	141,5	34,0	0,01572544	0,00846502	5,5	0,8	36,643	25,875	0755
15	3/1-2	1-2	132,5	12,0	0,01378865	0,00272435	4,5	1,1	29,364	9,607	0755
15	3/1-2	1-2	152,0	36,0	0,01814584	0,00946582	5,0	1,4	41,566	51,156	0755
15	3/1-2	1-2	154,0	33,0	0,01862650	0,00883809	5,5	1,5	44,330	56,412	0755
15	3/1-2	1-2	148,5	28,0	0,01731980	0,00714712	5,5	1,2	40,848	23,922	0755
15	3	1-2	126,5	15,0	0,01256814	0,00315730	5,0	1,0	27,500	10,332	0755
15	3/1-2	1-2	129,5	33,0	0,01317132	0,00756810	5,0	1,8	28,989	25,086	0767
15	3/1-2	1-2	169,5	47,0	0,02256468	0,01424869	6,0	1,5	56,787	82,961	0767
15	3/1-2	1-2	164,5	35,0	0,02125307	0,01000597	4,0	2,2	45,749	54,589	0767
15	3/1-2	1-2	159,5	75,0	0,01998072	0,02320851	4,5	2,9	44,565	114,345	0767

15	3/1-2	3/1-2	154,5	60,0	0,01874765	0,01755738	4,5	3,0	41,484	96,552	1119
15	1-2	3/1-2	149,0	44,0	0,01743662	0,01197045	7,0	3,6	67,337	93,311	1151
15	3/1-2	1-2	145,5	20,0	0,01662708	0,00475539	6,0	3,1	40,280	21,998	1191
m				45,1		0,01259505		2,1		56,858	
s				16,3		0,00535982		0,8		31,969	39
20	4	1-2	189,0	62,0	0,02805521	0,02142566	7,0	1,3	67,597	60,154	0233
20	1-2	1-2	222,0	58,0	0,03870756	0,02264794	8,5	0,4	165,144	94,749	0233
20	1-2	1-2	220,5	59,0	0,03818626	0,02316925	7,0	1,6	134,935	116,382	0233
20	1-2	1-2	207,0	54,0	0,03365352	0,02005377	5,0	2,3	86,790	103,451	0544
20	4	1-2	179,0	53,0	0,02516494	0,01710833	5,5	2,5	52,643	55,115	0555
20	1-2	1-2	198,0	79,0	0,03079075	0,02947206	6,5	2,9	103,690	166,149	0555
20	3/4	1-2	180,5	54,0	0,02558847	0,01741679	5,5	2,8	63,359	48,651	0555
20	1-2	1-2	199,0	56,0	0,03110255	0,01996796	7,0	3,0	112,489	135,063	0555
20	4	1-2	175,0	41,0	0,02405282	0,01259072	6,0	2,2	53,229	42,458	0559
20	4	1-2	188,0	47,0	0,02775911	0,01561450	6,0	2,4	60,882	52,861	0559
20	1-2	1-2	204,5	38,0	0,03284555	0,01353143	6,5	2,3	109,803	90,744	0559
20	4	1-2	203,5	63,0	0,03252510	0,02325564	4,5	2,7	59,192	71,795	0560
20	1-2	1-2	178,5	32,0	0,02502455	0,00994216	7,5	0,2	99,244	37,754	0597
20	1-2	1-2	200,5	52,0	0,03157320	0,01830272	7,0	2,2	113,997	109,419	0597
20	1-2	1-2	213,5	32,0	0,03580021	0,01153593	7,0	1,4	127,432	67,699	0597
20	1-2	1-2	183,0	36,0	0,02630220	0,01119448	7,0	2,6	96,952	83,909	0597
20	3/1-2	1-2	187,0	91,0	0,02746459	0,03323412	5,0	2,6	66,250	154,318	0697
20	1-2	1-2	187,0	60,0	0,02746459	0,02064596	6,5	1,6	93,695	97,343	0748
20	1-2	1-2	204,0	32,0	0,03268513	0,01105841	9,0	2,2	150,325	90,774	0749
20	4	1-2	182,5	74,0	0,02615867	0,02531319	4,0	3,1	44,892	75,548	0754
20	3/4	1-2	190,0	43,0	0,02835287	0,01428561	6,0	2,0	73,416	35,215	0754
20	3/1-2	1-2	199,0	60,0	0,03110255	0,02137952	5,5	2,1	78,911	114,969	0754
20	4	1-2	182,0	78,0	0,02601553	0,02728179	5,0	2,7	51,221	79,575	0754
20	4	1-2	175,5	52,0	0,02419046	0,01663768	6,0	1,7	53,514	48,367	0755
20	1-2	1-2	180,5	34,0	0,02558847	0,01071656	5,5	2,1	74,726	65,111	0755
20	4	1-2	179,5	74,0	0,02530573	0,02496682	4,5	2,3	46,783	67,942	0767
20	4	1-2	188,0	56,0	0,02775911	0,01919219	5,5	2,1	57,714	57,498	0767
20	1-2	1-2	180,5	88,0	0,02558847	0,03082197	6,0	2,6	81,367	151,905	0767
20	1-2	1-2	204,5	74,0	0,03284555	0,02829063	6,5	1,8	109,803	132,163	0767
20	1-2	4/1-2	209,5	42,0	0,03447132	0,01540460	11,0	2,5	191,781	133,379	1148
20	1-2	1-2	202,0	54,0	0,03204739	0,01922360	7,5	3,7	123,583	153,967	1151
20	1-2	1-2	200,5	48,0	0,03157320	0,01692690	12,0	3,8	193,182	176,804	1182
20	1-2	1-2/3	220,5	54,0	0,03818626	0,02077829	7,5	2,8	144,360	145,093	1183
20	4	3/5-6	212,5	18,0	0,03546564	0,00626276	5,5	2,1	72,615	30,539	1183
20	1-2	1-2/3	219,5	22,0	0,03784068	0,00777603	8,5	2,7	161,860	88,372	1183
20	1-2	3/1-2	181,0	55,0	0,02573043	0,01801311	7,0	1,4	95,081	86,861	1192
20	1-2	3/1-2	178,0	38,0	0,02488456	0,01175898	7,0	1,2	92,304	59,572	1192
20	4/1-2	3/1-2	183,0	53,0	0,02630220	0,01744134	5,5	3,4	54,870	137,663	1192
20	1-2	1-2	214,5	71,0	0,03613637	0,02788163	7,0	2,2	128,493	150,275	1194
20	1-2	1-2	218,5	61,0	0,03749667	0,02385883	6,5	3,0	123,484	153,543	1194
20	1-2	1-2	223,5	48,0	0,03923240	0,01866106	7,5	4,3	147,861	177,450	1198
20	1-2	1-2	222,0	33,0	0,03870756	0,01236295	7,5	3,2	146,106	118,392	1198
m				53,1		0,01874771		2,3		98,071	
s				16,6		0,00636807		0,8		42,110	42
25	1-2	1-2	271,0	54,0	0,05768042	0,02553270	8,5	1,1	235,216	131,488	0216
25	1-2	1-2	238,0	39,0	0,04448809	0,01577472	7,5	1,5	165,298	93,299	0216
25	1-2	1-2	260,5	50,0	0,05329731	0,02266718	8,0	2,0	206,665	145,356	0216
25	1-2	1-2	234,5	80,0	0,04318924	0,03449469	8,5	0,8	181,991	152,469	0233

25	1-2	1-2	239,0	44,0	0,04486273	0,01826149	9,0	0,0	199,059	70,397	0233
25	1-2	1-2	270,5	116,0	0,05746778	0,05955340	7,0	2,3	193,878	287,091	0384
25	1-2	1-2	248,5	110,0	0,04850010	0,05215966	8,5	2,2	201,702	281,042	0385
25	1-2	1-2/3	243,5	126,0	0,04656802	0,06095298	8,5	1,6	194,561	289,147	0410
25	4	1-2	228,5	57,0	0,04100740	0,02301059	6,5	1,6	92,192	68,030	0559
25	1-2	1-2	231,0	50,0	0,04190963	0,02010619	7,5	2,5	156,775	137,291	0559
25	1-2	1-2	233,0	48,0	0,04263848	0,01915684	7,0	2,3	148,797	124,246	0559
25	1-2	1-2	240,0	52,0	0,04523893	0,02195679	6,0	2,4	134,858	131,359	0560
25	1-2	1-2	244,0	48,0	0,04675946	0,01997758	6,0	1,8	138,870	107,225	0560
25	1-2	1-2	250,5	48,0	0,04928393	0,02093145	9,0	1,4	216,360	124,779	0560
25	1-2/4	1-2	249,5	74,0	0,04889123	0,03330245	5,5	3,0	132,677	75,926	0560
25	4	1-2	234,5	90,0	0,04318924	0,03976844	5,0	3,0	82,379	120,350	0560
25	1-2	3/1-2	260,5	104,0	0,05329731	0,05076480	11,5	2,2	294,782	338,441	0597
25	1-2	1-2	242,0	84,0	0,04599606	0,03747291	11,0	2,0	247,670	247,040	0597
25	1-2	1-2	235,0	50,0	0,04337361	0,02019671	9,5	1,7	203,686	132,161	0597
25	1-2	1-2	263,5	54,0	0,05453196	0,02464108	10,0	1,6	262,374	159,883	0597
25	1-2	1-2	266,0	100,0	0,05557163	0,04934990	6,5	3,4	175,030	289,121	0697
25	1-2	1-2	273,0	26,0	0,05853494	0,01144580	10,0	1,1	279,383	83,133	0749
25	1-2	1-2	246,5	38,0	0,04772256	0,01607141	10,0	1,4	233,108	109,673	0749
25	1-2	1-2	249,0	32,0	0,04869547	0,01354124	10,0	1,5	237,317	100,912	0749
25	1-2	1-2	247,5	38,0	0,04811054	0,01613189	9,5	1,6	223,293	112,738	0749
25	1-2	1-2	230,0	49,0	0,04154756	0,01958862	8,5	2,1	175,844	131,558	0749
25	1-2	1-2	254,0	30,0	0,05067075	0,01289957	10,0	1,2	245,834	90,014	0749
25	1-2	1-2	232,5	18,0	0,04245568	0,00663171	9,5	1,6	199,859	64,849	0749
25	1-2	1-2	230,0	37,0	0,04154756	0,01444269	10,0	2,4	206,157	125,360	0749
25	1-2	1-2	272,0	40,0	0,05810690	0,01834690	11,0	0,6	304,705	104,668	0749
25	1-2	1-2	248,5	50,0	0,04850010	0,02148064	11,0	1,0	259,590	131,665	0749
25	1-2	1-2	256,0	38,0	0,05147185	0,01664592	11,0	0,5	273,645	92,777	0749
25	1-2	1-2	263,5	44,0	0,05453196	0,01973234	10,5	0,0	275,205	86,694	0749
25	1-2	1-2	234,0	49,0	0,04300526	0,01989649	7,5	1,8	160,403	116,970	0754
25	4	1-2/3	260,0	54,0	0,05309292	0,02409778	5,5	2,0	105,996	76,129	1032
25	1-2	1-2	252,0	70,0	0,04987592	0,03181040	8,5	3,0	206,768	223,691	1115
25	1-2	1-2	250,0	70,0	0,04908738	0,03108626	8,5	3,2	203,867	226,721	1115
25	1-2	1-2	234,0	70,0	0,04300526	0,02981705	8,5	3,3	181,304	217,394	1115
25	1-2	1-2	257,5	64,0	0,05207681	0,02935642	8,5	3,5	214,838	232,694	1115
25	1-2	3/1-2	250,0	78,0	0,04908738	0,03515147	7,5	2,7	180,365	213,003	1119
25	1-2	3/1-2	246,5	59,0	0,04772256	0,02557885	7,0	2,0	164,427	143,218	1119
25	1-2	1-2	268,5	47,0	0,05662112	0,02155761	12,0	2,5	324,253	195,199	1148
25	1-2	3/1-2	251,0	46,0	0,04948087	0,01956525	11,5	3,1	275,987	192,427	1148
25	1-2	1-2	229,0	77,0	0,04118706	0,03235448	9,5	3,2	194,555	237,627	1151
25	1-2	1-2	231,5	86,0	0,04209125	0,03683262	14,0	1,9	289,870	283,415	1182
25	1-2	3/1-2	242,0	48,0	0,04599606	0,01982835	9,5	3,4	214,570	183,187	1182
25	1-2	3/1-2	255,5	46,0	0,05127099	0,01988687	13,5	0,3	333,211	122,072	1182
25	1-2	3/1-2	272,0	53,0	0,05810690	0,02485078	16,5	0,3	453,107	179,256	1182
25	1-2	1-2	250,5	60,0	0,04928393	0,02619284	14,0	3,4	333,391	268,457	1182
25	4	1-2	249,0	99,0	0,04869547	0,04641939	7,5	2,9	118,254	152,497	1183
25	1-2	3	246,0	16,0	0,04752915	0,00658969	6,5	3,5	152,375	108,236	1183
25	1-2	3/1-2	268,5	31,0	0,05662112	0,01382929	13,5	3,7	363,866	195,937	1187
25	1-2	4/1-2	256,0	48,0	0,05147185	0,02111150	12,5	1,9	310,111	172,956	1188
25	1-2	3/1-2	250,5	22,0	0,04928393	0,00882297	12,5	1,4	298,394	84,718	1188
25	1-2	3/1-2	255,5	19,0	0,05127099	0,00790896	12,5	0,4	309,037	52,906	1188
25	1-2	3/1-2	233,0	25,0	0,04263848	0,00964076	10,0	3,0	210,950	115,773	1188
25	1-2	3/1-2	252,5	36,0	0,05007404	0,01507002	8,0	2,3	195,544	120,653	1194
25	1-2	1-2	249,0	48,0	0,04869547	0,02058372	8,0	2,4	190,763	146,340	1194
25	1-2	1-2	269,5	48,0	0,05704366	0,02188021	8,0	2,7	219,496	169,585	1194

25	1-2	1-2	240,0	92,0	0,04523893	0,04107024	7,5	3,2	167,769	253,429	1195
25	1-2	1-2	259,5	40,0	0,05288891	0,01732647	8,0	4,1	205,260	190,358	1198
25	1-2	1-2	243,0	55,0	0,04637698	0,02336952	8,0	3,9	182,687	204,225	1198
25	1-2	1-2	227,0	51,0	0,04047078	0,02022793	8,5	3,0	171,797	159,010	1198
25	1-2	1-2/3	250,0	62,0	0,04908738	0,02736641	8,0	4,1	192,124	234,509	1198
25	1-2	1-2	245,0	60,0	0,04714352	0,02591814	8,0	3,6	185,362	207,864	1198
25	1-2	1-2	242,0	64,0	0,04599606	0,02778601	8,0	3,6	181,356	215,306	1198
25	1-2	1-2	227,5	44,0	0,04064926	0,01703116	8,0	3,0	162,535	140,187	1198
m				56,0		0,02472847		2,2		160,838	
s				23,7		0,01181610		1,0		66,940	67
30	1-2	1-2	312,0	32,0	0,07645380	0,01675745	10,0	0,8	354,031	101,026	0216
30	1-2	1-2	321,0	157,0	0,08092821	0,09852270	8,0	2,2	299,301	469,860	0410
30	1-2	1-2	313,0	50,0	0,07694467	0,02683175	11,5	0,7	408,229	155,688	0597
30	1-2	1-2	277,0	27,0	0,06026281	0,01232054	9,5	1,0	272,648	81,978	0749
30	1-2	1-2	302,5	52,0	0,07186884	0,02711096	11,0	0,8	367,902	155,486	0749
30	1-2	1-2	299,0	30,0	0,07021538	0,01479690	10,5	0,4	344,349	78,833	0749
30	1-2	1-2	277,5	42,0	0,06048056	0,01969308	9,5	1,4	273,521	128,233	0749
30	1-2	1-2	307,0	42,0	0,07402299	0,02163929	11,0	1,7	377,664	168,012	0749
30	1-2	1-2	293,0	38,0	0,06742565	0,01836359	11,0	2,9	347,662	193,539	0749
30	1-2	1-2	298,0	44,0	0,06974649	0,02238562	11,5	0,9	374,180	141,398	0749
30	1-2	1-2	296,5	50,0	0,06904612	0,02497861	10,0	2,1	323,442	189,085	0749
30	4/1-2	1-2/3	287,0	52,0	0,06469246	0,02530023	7,0	2,2	147,930	229,111	1032
30	1-2	1-2	292,0	65,0	0,06696619	0,03313202	10,0	3,3	314,788	279,515	1115
30	1-2	1-2	322,5	57,0	0,08168632	0,03142692	8,5	2,4	320,231	224,905	1116
30	1-2	1-2	316,0	48,0	0,07842672	0,02534971	6,5	2,5	237,559	181,164	1116
30	1-2	1-2	295,0	60,0	0,06834927	0,03063053	13,5	1,3	429,965	223,312	1148
30	1-2	1-2	281,5	92,0	0,06223672	0,04732810	13,5	3,1	395,691	404,146	1182
30	1-2	1-2	280,0	62,0	0,06157522	0,03055690	14,5	1,6	420,350	245,339	1182
30	4	1-2	309,5	84,0	0,07523348	0,04637934	7,5	2,8	177,793	161,086	1183
30	1-2	1-2	287,5	31,0	0,06491806	0,01475449	9,0	4,4	276,235	212,761	1183
30	4	1-2/4	288,0	34,0	0,06514406	0,01603646	7,0	2,9	148,898	77,533	1183
30	1-2	1-2	298,5	46,0	0,06998074	0,02323051	13,0	1,1	423,134	167,587	1187
30	1-2	3/1-2	278,5	28,0	0,06091725	0,01286482	14,5	1,9	416,365	140,291	1187
30	1-2	3/1-2	317,0	79,0	0,07892387	0,04423913	14,0	0,8	506,157	286,845	1187
30	1-2	3/1-2	291,5	44,0	0,06673705	0,02166756	13,0	1,4	405,697	169,666	1188
30	1-2	3/1-2	317,0	30,0	0,07892387	0,01537280	13,5	1,3	488,460	137,336	1188
30	1-2	1-2	324,0	32,0	0,08244795	0,01709027	12,0	3,6	452,474	238,780	1191
30	1-2	1-2	320,0	53,0	0,08042477	0,02884689	13,5	2,5	496,688	273,017	1191
30	1-2	1-2	304,0	51,0	0,07258336	0,02639645	14,5	3,9	486,350	322,056	1191
30	1-2	3/1-2	297,0	39,0	0,06927919	0,01938912	9,0	1,7	292,628	138,763	1194
30	1-2	1-2/3	284,0	64,0	0,06334707	0,03176779	8,0	4,6	240,873	297,849	1198
30	1-2	1-2	289,5	52,0	0,06582441	0,02550247	8,0	4,1	249,207	250,259	1198
m				52,1		0,02720822		2,1		203,889	
s				24,6		0,01558530		1,1		88,059	32
35	1-2	1-2	342,5	126,0	0,09213211	0,07988893	8,5	2,3	356,290	427,186	0410
35	1-2	1-2	350,0	59,0	0,09621128	0,03517091	12,0	1,2	518,851	231,955	0597
35	1-2	1-2	355,0	38,0	0,09897980	0,02201569	11,1	1,9	492,985	194,597	0749
35	1-2	3/1-2	333,0	46,0	0,08709201	0,02542590	11,0	0,1	436,230	116,102	1116
35	1-2	1-2	340,5	69,0	0,09105926	0,04064436	8,5	3,1	352,609	310,453	1116
35	1-2	1-2	350,0	60,0	0,09621128	0,03549234	7,5	2,3	327,561	234,637	1116
35	1-2	1-2	374,5	47,0	0,11015230	0,02938332	16,5	0,3	798,901	203,880	1151
35	1-2	3/1-2	370,5	56,0	0,10781180	0,03471912	14,0	2,3	667,412	324,662	1166

35	1-2	1-2	334,0	61,0	0,08761588	0,03492587	14,5	2,3	574,687	319,021	1182
35	1-2	1-2	368,5	37,0	0,10665100	0,02249223	11,5	2,5	545,286	237,991	1183
35	4	1-2	363,0	104,0	0,10349110	0,06779557	8,5	2,7	258,894	232,944	1183
35	1-2	1-2	331,5	42,0	0,08630917	0,02325564	15,5	1,2	605,325	199,226	1187
35	1-2	4/1-2	334,0	35,0	0,08761588	0,01932472	14,5	2,1	574,687	208,140	1187
35	1-2	3/1-2	345,5	26,0	0,09375317	0,01464139	15,5	0,2	651,399	98,800	1188
35	1-2	3	370,5	29,0	0,10781180	0,01753794	15,5	0,0	737,312	52,180	1188
35	1-2	1-2	360,0	94,0	0,10178760	0,06045230	13,5	0,3	612,063	333,431	1195
m				58,1		0,03519789		1,5		232,825	
s				27,3		0,01823674		1,0		92,896	16
40	1-2	1-2	399,5	34,0	0,12534970	0,02190377	14,5	0,5	789,493	151,905	0748
40	1-2	1-2	406,5	22,0	0,12978100	0,01409142	12,0	2,7	676,548	227,605	1166
40	1-2	1-2	378,0	42,0	0,11222080	0,02599373	10,0	3,7	497,542	316,883	1166
40	1-2	1-2	380,5	53,0	0,11371010	0,03388364	16,5	2,8	821,739	385,475	1187
40	1-2	3/1-2	395,0	31,0	0,12254170	0,01998917	15,0	0,9	799,892	168,351	1188
40	1-2	1-2	408,0	58,0	0,13074050	0,03981340	16,5	1,6	929,988	358,799	1191
40	1-2	1-2	399,5	92,0	0,12534970	0,06438065	15,5	0,8	842,736	435,749	1195
m				47,4		0,03143654		1,9		292,110	
s				21,6		0,01564731		1,1		102,501	7
45	1-2	1-2	470,5	44,0	0,17386380	0,03444344	14,5	0,0	1055,198	183,413	0748
45	1-2	1-2	432,5	52,0	0,14691360	0,03745092	14,5	0,0	908,815	202,704	0748
45	1-2	1-2	446,5	45,0	0,15657870	0,03315164	18,0	0,0	1188,241	74,891	1151
45	1-2	1-2	441,0	66,0	0,15274500	0,04953918	15,5	3,5	1004,172	568,031	1166
45	1-2	1-2	427,5	53,0	0,14353640	0,03779650	14,5	3,7	890,266	477,847	1191
45	1-2	1-2	454,5	55,0	0,16223990	0,04164180	18,0	0,6	1226,257	324,326	1191
45	1-2	1-2	426,5	50,0	0,14286570	0,03546073	12,0	1,2	736,697	247,706	1194
45	1-2	1-2	444,5	86,0	0,15517920	0,06627250	17,5	0,6	1146,765	477,837	1195
45	1-2	1-2	427,0	73,0	0,14320090	0,05314867	16,0	0,5	978,262	355,518	1195
45	1-2	1-2	473,0	92,0	0,17571630	0,07455882	14,5	0,3	1065,162	421,867	1195
m				61,6		0,04634642		1,0		333,414	
s				16,1		0,01363121		1,3		147,961	10
50	1-2	1-2	490,5	40,0	0,18895910	0,03249252	9,0	2,9	712,368	365,373	1116
50	1-2	1-2	519,5	24,0	0,21196340	0,02046414	11,5	5,5	1002,583	592,298	1166
50	1-2	1-2	509,0	57,0	0,20348170	0,04812527	17,5	2,6	1458,246	557,572	1182
50	1-2	1-2	519,0	80,0	0,21155560	0,06977576	14,5	1,3	1255,723	502,812	1195
m				50,3		0,04271442		3,1		504,514	
s				20,8		0,01844692		1,5		86,435	4
65	4/5	1-2/3	674,0	84,0	0,35678750	0,09447396	13,5	0,0	1097,440	238,997	0312
m				84,0		0,09447396		0,0		238,997	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

Quercus ilex

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	5	1-2/3	101,0	10,0	0,00801185	0,00175242	4,5	0,1	16,426	3,793	0001
10	5	1-2	97,5	30,0	0,00746619	0,00540177	4,5	0,1	15,334	11,127	0001
10	3/5	1-2	94,5	61,0	0,00701380	0,01197732	4,5	1,1	14,428	29,785	0001
10	5	1-2	93,5	11,0	0,00686615	0,00171060	4,0	0,5	13,043	4,511	0007
10	5	1-2	107,5	18,0	0,00907626	0,00329396	5,0	0,3	19,929	8,112	0007
10	4	1-2	87,5	22,0	0,00601321	0,00331811	4,5	0,7	6,579	4,135	0015
m				25,3		0,00457570		0,5		10,244	
s				17,3		0,00353248		0,4		9,119	6
15	5	1-2/3	164,0	20,0	0,02112407	0,00532205	5,0	1,2	45,404	20,034	0004
15	5	1-2/3	142,5	12,0	0,01594849	0,00279916	5,0	0,2	34,524	6,988	0004
15	5	1-2	148,0	6,0	0,01720336	0,00154429	4,5	0,7	34,596	6,916	0007
15	5	1-2	161,0	10,0	0,02035831	0,00260752	6,0	0,0	49,588	1,664	0007
15	4	1-2/3	172,0	49,0	0,02323522	0,01512441	4,5	0,0	26,864	17,974	0009
15	4	1-2	146,5	24,0	0,01685641	0,00584159	4,5	0,0	19,235	6,859	0009
15	5	3	141,5	9,0	0,01572544	0,00206403	5,0	0,0	34,053	4,350	0016
15	5	3/1-2	126,0	10,0	0,01246898	0,00205774	4,5	0,6	25,280	6,669	0016
15	5	3	136,5	21,0	0,01463373	0,00484905	4,5	0,0	29,549	5,882	0016
15	5	3/1-2	135,5	10,0	0,01442011	0,00220697	4,5	0,0	29,128	4,338	0016
15	4	1-2	126,5	34,0	0,01256814	0,00753806	4,5	1,1	14,171	10,024	0022
15	5	1-2/4	144,5	19,0	0,01639931	0,00459615	5,5	0,0	37,853	9,108	0027
15	4/5	1-2/4	169,5	6,0	0,02256468	0,00162577	6,0	0,9	27,679	36,845	0027
m				17,7		0,00447514		0,4		10,588	
s				12,0		0,00356624		0,5		9,077	13
20	4	1-2	214,0	35,0	0,03596810	0,01272738	6,0	0,0	44,969	15,555	0013
20	4	1-2	218,5	23,0	0,03749667	0,00830951	5,5	0,0	46,110	9,556	0013
20	4	1-2	203,0	28,0	0,03236547	0,00936293	5,0	0,1	38,778	11,950	0015
20	4	1-2/3	181,0	44,0	0,02573043	0,01403035	5,0	0,2	30,541	17,897	0016
20	4	1-2/3	223,5	26,0	0,03923240	0,00985498	4,5	0,5	46,341	13,482	0019
m				31,2		0,01085703		0,2		13,688	
s				7,5		0,00215845		0,2		2,875	5
25	4	1-2/3	268,5	23,0	0,05662112	0,01011593	6,5	1,2	73,337	16,834	0002
25	4	1-2/3	269,5	34,0	0,05704366	0,01530112	6,5	1,4	73,906	24,693	0002
25	4	3	240,5	11,0	0,04542762	0,00425058	6,0	0,0	57,340	3,977	0008
25	4	1-2	237,0	26,0	0,04411503	0,01041693	7,0	0,0	57,445	12,143	0013
25	5	3/1-2	225,5	18,0	0,03993769	0,00643928	8,0	0,6	116,334	25,041	0018
25	5	3/1-2	243,0	23,0	0,04637698	0,00919465	8,5	0,6	140,254	34,994	0018
25	4	1-2/3	226,0	20,0	0,04011500	0,00722115	5,0	0,0	48,487	9,116	0019
25	4	1-2/3	225,0	25,0	0,03976078	0,00932660	7,0	0,0	51,556	11,029	0019
25	4	1-2	238,5	43,0	0,04467521	0,01756150	6,5	0,0	57,307	20,828	0019
25	4	1-2/4	258,0	2,0	0,05227924	0,00081367	6,5	0,0	67,493	0,871	0027
m				22,5		0,00906414		0,4		15,953	
s				10,7		0,00464386		0,5		10,012	10
30	4	1-2	318,5	34,0	0,07967255	0,01764142	8,0	0,3	109,304	26,342	0001
30	4	1-2	275,0	24,0	0,05939573	0,01081965	6,5	0,0	77,081	13,761	0001
30	4	1-2/3	280,0	12,0	0,06157522	0,00562051	6,5	0,1	80,027	7,898	0002
30	4	1-2/3	313,5	16,0	0,07719070	0,00808018	6,5	0,0	101,252	11,055	0004
30	4	3/1-2	321,5	30,0	0,08118052	0,01613345	6,0	0,8	104,928	25,160	0007
30	4	1-2	319,5	19,0	0,08017364	0,00981905	6,5	0,5	105,328	15,321	0007

30	4	1-2/4	286,5	31,0	0,06446724	0,01470580	6,5	0,8	83,943	22,581	0009
30	4	1-2	322,5	22,0	0,08168632	0,01152493	7,0	0,0	109,081	13,326	0019
m				23,5		0,01179312		0,3		16,930	
s				7,2		0,00384591		0,3		6,422	8
35	4	1-2/4	332,0	30,0	0,08656973	0,01606787	8,5	0,0	120,695	18,871	0002
35	4	1-2/3	325,0	86,0	0,08295768	0,04938997	6,0	2,8	107,320	81,798	0003
35	4	1-2	337,5	26,0	0,08946176	0,01402937	8,5	1,6	124,895	25,805	0006
35	4	1-2	326,5	6,0	0,08372521	0,00336681	6,5	0,3	110,189	5,708	0007
35	4	1-2	335,5	18,0	0,08840461	0,00974051	6,0	0,1	114,664	13,623	0009
35	4	1-2	338,0	14,0	0,08972703	0,00786360	6,5	0,6	118,422	13,238	0010
35	4	1-2	367,0	64,0	0,10578450	0,03977354	7,5	0,5	144,842	59,828	0013
35	4	1-2	346,5	16,0	0,09429667	0,00919446	7,5	0,1	128,508	13,461	0013
35	4	1-2	332,5	36,0	0,08683068	0,01953109	7,5	0,2	117,935	28,537	0017
35	4	3/1-2	357,5	43,0	0,10037880	0,02559926	10,5	0,0	147,181	37,358	0018
35	4	1-2	356,0	30,0	0,09953822	0,01778632	7,5	0,0	135,951	21,102	0019
35	4	3	340,0	20,0	0,09079202	0,01099557	7,5	0,0	123,541	13,196	0028
35	4	1-2	362,5	12,0	0,10320620	0,00665212	7,5	0,0	141,170	9,059	0028
m				30,8		0,01769158		0,5		26,276	
s				21,7		0,01294452		0,8		21,128	13
40	4	1-2	376,5	18,0	0,11133200	0,01059011	6,0	2,0	145,768	24,431	0005
40	4	1-2	417,5	12,0	0,13689980	0,00798279	5,0	2,3	173,979	25,826	0007
m				15,0		0,00928645		2,2		25,128	
s				3,0		0,00130366		0,2		0,698	2
45	4	1-2	455,5	22,0	0,16295460	0,01612109	9,0	0,0	235,951	21,240	0001
45	4	1-2	433,0	39,0	0,14725350	0,02772063	9,0	0,0	212,336	41,756	0020
45	4	1-2	427,5	90,0	0,14353640	0,06679812	8,0	1,0	201,712	106,035	0020
45	4	1-2	441,5	38,0	0,15309160	0,02786416	10,0	0,0	226,049	41,836	0023
45	4	1-2	438,5	17,0	0,15101810	0,01193647	7,5	1,8	209,806	27,774	0026
m				41,2		0,03008809		0,6		47,728	
s				25,9		0,01940482		0,7		30,232	5
50	4	1-2	493,5	21,0	0,19127760	0,01662530	9,0	1,2	278,781	33,356	0005
50	4	1-2	483,5	38,0	0,18360430	0,02999435	9,0	1,7	267,150	57,133	0005
50	4	1-2	492,0	30,0	0,19011660	0,02430199	8,0	0,5	270,256	39,969	0005
50	4	1-2	476,5	28,0	0,17832640	0,02117728	11,0	0,2	270,308	34,641	0014
50	4	1-2	487,5	12,0	0,18665480	0,00969476	8,5	0,4	268,531	17,277	0028
m				25,8		0,02035874		0,8		36,475	
s				8,8		0,00688075		0,6		12,811	5
55	4	1-2	528,5	12,0	0,21937130	0,01049979	13,0	0,0	347,316	10,616	0006
55	4	1-2	567,0	24,0	0,25249690	0,02136379	8,0	0,6	363,116	38,075	0023
55	4	1-2	571,0	34,0	0,25607200	0,03187874	13,5	0,0	411,236	18,461	0029
m				23,3		0,02124744		0,2		22,384	
s				9,0		0,00872831		0,3		11,548	3
60	4	1-2	583,5	24,0	0,26740630	0,02292714	13,0	0,0	426,804	29,606	0022
m				24,0		0,02292714		0,0		29,606	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
70	4	1-2	713,0	54,0	0,39927210	0,06276900	14,0	1,0	657,949	119,161	0014
m				54,0		0,06276900		1,0		119,161	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

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
10	60,0	0,01245487	2,4	39,900	8	23	0,00575756	0,9	20,700
15	45,0	0,01259505	2,1	56,900	39	16	0,00535982	0,8	32,000
20	53,0	0,01874771	2,3	98,100	42	17	0,00636807	0,8	42,100
25	56,0	0,02472847	2,2	160,800	67	24	0,01181610	1,0	66,900
30	52,0	0,02720822	2,1	203,900	32	25	0,01558530	1,1	88,100
35	58,0	0,03519789	1,5	232,800	16	27	0,01823674	1,0	92,900
40	47,0	0,03143654	1,9	292,100	7	22	0,01564731	1,1	102,500
45	62,0	0,04634642	1,0	333,400	10	16	0,01363121	1,3	148,000
50	50,0	0,04271442	3,1	504,500	4	21	0,01844692	1,5	86,400
65	84,0	0,09447396	0,0	239,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Quercus ilex

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
10	33,0	0,00627866	1,0	15,700	61	18	0,00370398	0,8	9,300
15	29,0	0,00769620	0,9	17,500	179	18	0,00550278	0,8	12,900
20	28,0	0,00957456	0,8	16,000	145	17	0,00670469	0,6	14,400
25	26,0	0,01083558	0,8	18,600	289	15	0,00668936	0,7	16,000
30	24,0	0,01182753	0,7	20,900	234	16	0,00856487	0,8	18,500
35	26,0	0,01477986	0,7	24,200	191	15	0,00921160	0,8	15,300
40	25,0	0,01613913	0,8	29,600	132	14	0,00987489	0,8	23,300
45	27,0	0,01930099	0,8	35,400	229	15	0,01135566	0,9	25,100
50	29,0	0,02335762	0,9	41,400	170	18	0,01540158	1,0	26,200
55	34,0	0,03123966	1,0	57,000	86	26	0,02517547	1,2	45,700
60	36,0	0,03536978	1,2	66,300	46	20	0,02046523	1,1	38,700
65	48,0	0,05118743	0,9	90,800	21	24	0,02683147	1,0	49,900
70	35,0	0,04382178	1,3	89,700	37	20	0,02730440	1,2	48,300

Quercus rubra

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
15	47,0	0,01339497	1,1	47,100	8	20	0,00659817	1,2	23,800
20	44,0	0,01576426	1,1	39,000	21	19	0,00756970	0,7	24,200
25	42,0	0,01832112	1,1	48,100	51	31	0,01481661	0,9	39,400
30	38,0	0,01922040	0,9	50,900	31	21	0,01118033	0,8	41,700
35	35,0	0,02056009	0,8	65,200	24	25	0,01568048	0,8	63,400
40	50,0	0,03330561	0,6	83,300	15	21	0,01556653	0,7	50,000
45	49,0	0,03655768	0,9	141,900	23	24	0,01828945	0,7	110,900
50	49,0	0,04000098	1,7	138,100	12	23	0,01862749	1,5	69,700
55	60,0	0,05575635	1,6	207,700	4	40	0,03887131	0,4	95,500
60	64,0	0,06142443	0,9	183,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	37,0	0,03921090	2,0	186,800	2	37	0,03921090	1,4	43,100
70	38,0	0,04160410	0,0	49,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Otros quercus

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
15	39,0	0,01059816	2,1	21,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000
20	18,0	0,00586692	0,1	7,900	1	0	0,00000000	0,0	0,000
25	26,0	0,01112458	0,0	15,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
30	40,0	0,02047918	0,9	37,300	10	27	0,01428112	0,8	24,400
35	38,0	0,02317106	0,7	40,800	17	21	0,01347289	0,8	27,500
40	40,0	0,02770846	0,9	56,000	19	29	0,02093333	0,7	36,600
45	50,0	0,03747978	1,0	79,200	78	25	0,02038701	1,0	47,500
50	47,0	0,03882497	0,9	86,600	82	26	0,02215930	0,9	55,800
55	55,0	0,05111030	1,1	118,400	63	30	0,02898568	1,0	59,800
60	62,0	0,06278933	1,1	139,700	29	36	0,03849049	1,0	86,200
65	65,0	0,06918012	0,1	117,200	7	16	0,01801908	0,1	73,100
70	50,0	0,06674523	1,0	165,600	33	30	0,04653423	0,9	110,500

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	Eucalyptus globulus	>=70	Todos	20-100	12.571,28	59
02	Eucalyptus camaldulensis	>=70	Todos	20-100	10.063,68	53
03	Pinus pinea con Pinus halepensis y Pinus pinaster	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-100	19.724,32	110
04	Quercus ilex	>=70	Todos	20 - 39	76.730,53	289
05	Quercus ilex	>=70	Todos	40-100	18.073,03	74
06	Quercus ilex con Quercus suber	30<Esp.<70	Todos	20-100	37.058,64	141
07	Quercus suber con Castanea sativa y Olea europaea	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-100	20.625,25	98
08	Matorral con arbolado ralo de especie Quercus ilex	>=70	Todos	5 -19	43.283,12	154
09	Matorral con arbolado ralo de Pinus pinea y de Quercus ilex con Quercus suber	>=70;30<Esp.<70	Todos	5 -19	21.450,84	84
10	Tierra de labor con arbolado ralo	>=70;30<Esp.<70	Todos	5 -19	17.011,02	70
Todos					276.591,71	1.132

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

**933-41. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE
DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	105,021044	46,370678	46,055905	50,929583	50,614810
02	197,076637	-4,273915	21,555722	63,661978	89,491616
03	122,115071	-51,939529	-2,065085	13,262912	63,137356
04	89,516514	15,047936	1,038386	23,653067	9,643518
05	113,699045	18,414123	1,676848	24,341345	7,604070
06	106,151633	12,131144	1,439468	21,220659	10,528984
07	158,725598	-23,405236	3,049853	35,532267	61,987356
08	52,948648	11,466602	-2,112138	20,103783	6,525043
09	67,818870	40,206076	8,721691	36,605638	5,121252
10	43,813588	6,644424	1,424142	6,366198	1,145916
Todos	95,213252	8,827121	3,981693	25,598389	20,752962

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

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	8,753522	7,161973	7,161973	0,000000	0,000000
02	1,209950	0,000000	0,837658	0,000000	0,837658
03	17,721216	-0,392975	0,070736	1,768388	2,232099
04	65,940613	3,568650	-1,226828	13,084675	8,289198
05	101,532534	15,449472	4,046488	18,724111	7,321128
06	76,725652	16,918760	3,858623	19,098593	6,038457
07	20,896592	-0,449088	-3,021888	5,922044	3,349245
08	38,013523	0,770645	-3,997178	11,168768	6,400945
09	42,504981	24,887118	3,076996	23,342725	1,532603
10	37,077208	2,230527	1,254377	2,122066	1,145916
Todos	49,996421	6,718205	0,267028	11,668557	5,217379

Quercus suber

Estrato	CANT. P.		Incremento de CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	3,006260	0,353678	0,353678	0,000000	0,000000
02	5,364732	0,070736	0,070736	0,000000	0,000000
03	12,524119	-1,261450	-1,998279	1,768388	1,031560
04	4,766960	1,352642	0,693935	1,509770	0,851063
05	3,678248	-0,260057	0,022885	0,000000	0,282942
06	27,570352	-4,109734	-2,769296	2,122066	3,462504
07	77,279391	4,125691	0,605365	7,402556	3,882229
08	0,392148	-0,079422	-0,079422	0,000000	0,000000
09	7,670089	3,411810	3,817361	0,000000	0,405550
10	4,614315	2,291831	0,169765	2,122066	0,000000
Todos	13,184356	0,437081	0,038317	1,511776	1,113012

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.		Incremento de CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	19,431050	17,545949	11,660752	6,366198	0,481002
02	22,616755	11,354914	9,214234	10,051891	7,911211
03	80,945027	-33,713340	-0,141471	7,957747	41,529616
04	0,167752	0,055917	0,055917	0,000000	0,000000
05	0,282942	-0,260057	-0,260057	0,000000	0,000000
06	0,000000	-1,028023	0,000000	0,000000	1,028023
07	0,771511	-1,613757	0,607010	0,000000	2,220767
09	6,601983	5,010433	1,827335	4,774648	1,591549
Todos	8,112978	-1,064523	1,040658	1,592859	3,698040

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P.		Incremento de CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	1,414711	1,414711	1,414711	0,000000	0,000000
02	164,999934	-9,370596	8,547831	53,610087	71,528514
03	0,392975	-6,112729	-0,245609	0,000000	5,867119
04	0,176699	-0,011183	-0,011183	0,000000	0,000000
07	0,000000	-2,549769	0,000000	0,000000	2,549769
08	0,279219	0,279219	0,279219	0,000000	0,000000
09	0,000000	-1,591549	0,000000	0,000000	1,591549
Todos	6,188494	-0,985531	0,398386	1,950582	3,334499

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P.		Incremento de CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
01	72,415500	19,894368	25,464791	44,563385	50,133808
02	2,512973	-5,863603	2,512973	0,000000	8,376576
04	0,503257	0,503257	0,503257	0,000000	0,000000
08	0,368569	0,044675	0,044675	0,000000	0,000000
Todos	3,580054	0,837469	1,395427	2,025436	2,583394

Olea europaea

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
03	3,880630	1,522779	-0,245609	1,768388	0,000000
04	15,995177	9,160950	0,605586	8,555365	0,000000
05	7,229587	3,276719	-2,340514	5,617233	0,000000
06	0,117893	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	42,956208	11,299590	2,786651	11,844089	3,331150
08	12,778312	9,334608	1,640568	7,818138	0,124097
09	10,315598	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000
10	2,122066	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000
Todos	11,335608	5,956243	0,462076	5,761987	0,267821

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
03	6,651105	-10,950253	0,495149	0,000000	11,445402
Todos	0,474304	-0,780885	0,035310	0,000000	0,816195

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
07	7,402556	-34,421884	0,000000	7,402556	41,824439
Todos	0,552003	-2,566816	0,000000	0,552003	3,118819

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
02	0,372292	-0,465365	0,372292	0,000000	0,837658
03	0,000000	-1,031560	0,000000	0,000000	1,031560
Todos	0,013546	-0,090495	0,013546	0,000000	0,104040

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
04	1,369977	0,125814	0,125814	0,503257	0,503257
05	0,900838	0,208046	0,208046	0,000000	0,000000
06	0,501043	0,265258	0,265258	0,000000	0,000000
07	5,601267	-1,079128	2,210897	1,480511	4,770536
Todos	0,923728	0,003567	0,248902	0,250011	0,495346

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN3	Neto	s	i	c
04	0,596080	0,291889	0,291889	0,000000	0,000000
05	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	1,236693	0,084883	0,084883	0,000000	0,000000
07	3,818074	1,283110	-0,138181	1,480511	0,059220
08	1,116877	1,116877	0,000000	1,116877	0,000000
09	0,726218	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	0,851761	0,362805	0,082043	0,285178	0,004416

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

934-41. 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	105,021044	46,370678	50,614810	97,653938	-0,668451	50,929583	46,724355	0,000000	-0,668451	49,023260	1,591549
02	197,076637	-4,273915	89,491616	111,870104	-26,652404	63,661978	48,208126	0,000000	-26,652404	75,210485	14,281132
03	122,115071	-51,939529	63,137356	37,153838	-25,956010	13,262912	23,890926	0,000000	-25,956010	52,674392	10,462964
04	89,516514	15,047936	9,643518	35,027788	-10,336334	23,653067	11,374721	0,000000	-10,336334	7,116610	2,526908
05	113,699045	18,414123	7,604070	39,907322	-13,889130	24,341345	15,565978	0,000000	-13,889130	1,807917	5,796153
06	106,151633	12,131144	10,528984	37,282341	-14,622213	21,220659	16,061681	0,000000	-14,622213	6,488806	4,040178
07	158,725598	-23,405236	61,987356	56,320288	-17,738168	35,532267	20,788021	0,000000	-17,738168	58,141317	3,846039
08	52,948648	11,466602	6,525043	26,800080	-8,808435	20,103783	6,696297	0,000000	-8,808435	3,763875	2,761168
09	67,818870	40,206076	5,121252	47,109864	-1,782535	36,605638	10,504226	0,000000	-1,782535	4,505853	0,615399
10	43,813588	6,644424	1,145916	16,712448	-8,922108	6,366198	10,346250	0,000000	-8,922108	0,615399	0,530516
Todos	95,213252	8,827121	20,752962	41,553404	-11,973321	25,598389	15,955014	0,000000	-11,973321	16,994589	3,758373

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

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	8,753522	7,161973	0,000000	7,161973	0,000000	0,000000	7,161973	0,000000			
02	1,209950	0,000000	0,837658	0,837658	0,000000	0,000000	0,837658	0,000000	0,837658		
03	17,721216	-0,392975	2,232099	3,291167	-1,452043	1,768388	1,522779	0,000000	-1,452043	0,070736	2,161363
04	65,940613	3,568650	8,289198	20,224211	-8,366364	13,084675	7,139536	0,000000	-8,366364	5,944021	2,345176
05	101,532534	15,449472	7,321128	33,330999	-10,560399	18,724111	14,606887	0,000000	-10,560399	1,733021	5,588107
06	76,725652	16,918760	6,038457	30,779388	-7,822171	19,098593	11,680794	0,000000	-7,822171	3,002723	3,035733
07	20,896592	-0,449088	3,349245	9,485141	-6,584984	5,922044	3,563097	0,000000	-6,584984	3,290025	0,059220
08	38,013523	0,770645	6,400945	15,821181	-8,649590	11,168768	4,652412	0,000000	-8,649590	3,763875	2,637070
09	42,504981	24,887118	1,532603	27,749549	-1,329828	23,342725	4,406824	0,000000	-1,329828	1,002087	0,530516
10	37,077208	2,230527	1,145916	11,852917	-8,476475	2,122066	9,730851	0,000000	-8,476475	0,615399	0,530516
Todos	49,996421	6,718205	5,217379	18,567204	-6,631620	11,668557	6,898648	0,000000	-6,631620	3,119453	2,097926

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	3,006260	0,353678	0,000000	0,353678	0,000000	0,000000	0,353678	0,000000				
02	5,364732	0,070736	0,000000	1,239733	-1,168998	0,000000	1,239733	0,000000	-1,168998			
03	12,524119	-1,261450	1,031560	2,794053	-3,023944	1,768388	1,025665	0,000000	-3,023944	0,442097	0,589463	
04	4,766960	1,352642	0,851063	2,862413	-0,658707	1,509770	1,352642	0,000000	-0,658707	0,669331	0,181732	
05	3,678248	-0,260057	0,282942	0,282942	-0,260057	0,000000	0,282942	0,000000	-0,260057	0,074896	0,208046	
06	27,570352	-4,109734	3,462504	6,077361	-6,724591	2,122066	3,955295	0,000000	-6,724591	2,458060	1,004445	
07	77,279391	4,125691	3,882229	17,907605	-9,899684	7,402556	10,505049	0,000000	-9,899684	1,964145	1,918084	
08	0,392148	-0,079422	0,000000	0,000000	-0,079422	0,000000	0,000000	-0,079422				
09	7,670089	3,411810	0,405550	4,270068	-0,452707	0,000000	4,270068	0,000000	-0,452707	0,320668	0,084883	
10	4,614315	2,291831	0,000000	2,737465	-0,445634	2,122066	0,615399	0,000000	-0,445634			
Todos	13,184356	0,437081	1,113012	3,722138	-2,172045	1,511776	2,210362	0,000000	-2,172045	0,722776	0,390237	

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	19,431050	17,545949	0,481002	18,695401	-0,668451	6,366198	12,329203	0,000000	-0,668451	0,481002		
02	22,616755	11,354914	7,911211	21,779098	-2,512973	10,051891	11,727207	-2,512973	7,911211			
03	80,945027	-33,713340	41,529616	27,347142	-19,530866	7,957747	19,389395	0,000000	-19,530866	37,550743	3,978874	
04	0,167752	0,055917	0,000000	0,055917	0,000000	0,000000	0,055917	0,000000				
05	0,282942	-0,260057	0,000000	0,000000	-0,260057	0,000000	0,000000	-0,260057				
06	0,000000	-1,028023	1,028023	0,000000	0,000000	0,000000	1,028023					
07	0,771511	-1,613757	2,220767	0,712290	-0,105281	0,000000	0,712290	-0,105281	2,220767			
09	6,601983	5,010433	1,591549	6,601983	0,000000	4,774648	1,827335	1,591549				
Todos	8,112978	-1,064523	3,698040	4,172962	-1,539444	1,592859	2,580102	0,000000	-1,539444	3,414298	0,283742	

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	1,414711	1,414711	0,000000	1,414711	0,000000	0,000000	1,414711					
02	164,999934	-9,370596	71,528514	85,128351	-22,970433	53,610087	31,518264	0,000000	-22,970433	58,085040	13,443474	
03	0,392975	-6,112729	5,867119	0,000000	-0,245609	0,000000	0,000000	-0,245609	2,133855	3,733264		
04	0,176699	-0,011183	0,000000	0,060391	-0,071574	0,000000	0,060391	0,000000	-0,071574			
07	0,000000	-2,549769	2,549769	0,000000	0,000000	0,000000	0,740256	1,809514				
08	0,279219	0,279219	0,000000	0,279219	0,000000	0,000000	0,279219					
09	0,000000	-1,591549	1,591549	0,000000	0,000000	0,000000	1,591549					
Todos	6,188494	-0,985531	3,334499	3,222109	-0,873141	1,950582	1,271527	0,000000	-0,873141	2,444202	0,890296	

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	72,415500	19,894368	50,133808	70,028176	0,000000	44,563385	25,464791	0,000000	48,542258	1,591549		
02	2,512973	-5,863603	8,376576	2,512973	0,000000	0,000000	2,512973	8,376576				
04	0,503257	0,503257	0,000000	0,503257	0,000000	0,000000	0,503257					
08	0,368569	0,044675	0,000000	0,044675	0,000000	0,000000	0,044675	0,000000				
Todos	3,580054	0,837469	2,583394	3,420863	0,000000	2,025436	1,395427	0,000000	0,000000	2,511057	0,072337	

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	3,880630	1,522779	0,000000	2,849070	-1,326291	1,768388	1,080682	0,000000	-1,326291			
04	15,995177	9,160950	0,000000	9,951623	-0,790672	8,555365	1,396258	0,000000	-0,790672			
05	7,229587	3,276719	0,000000	6,085336	-2,808617	5,617233	0,468103	0,000000	-2,808617			
06	0,117893	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
07	42,956208	11,299590	3,331150	15,046928	-0,416188	11,844089	3,202839	0,000000	-0,416188	3,331150		
08	12,778312	9,334608	0,124097	9,538128	-0,079422	7,818138	1,719990	0,000000	-0,079422	0,124097		
09	10,315598	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000					
10	2,122066	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066						
Todos	11,335608	5,956243	0,267821	6,764972	-0,540908	5,761987	1,002985	0,000000	-0,540908	0,248402		0,019420

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	6,651105	-10,950253	11,445402	0,872405	-0,377256	0,000000	0,872405	0,000000	-0,377256	11,445402		
Todos	0,474304	-0,780885	0,816195	0,062213	-0,026903	0,000000	0,062213	0,000000	-0,026903	0,816195		0,000000

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
07	7,402556	-34,421884	41,824439	7,402556	0,000000	7,402556	41,824439					
Todos	0,552003	-2,566816	3,118819	0,552003	0,000000	0,552003	0,000000	0,000000	0,000000	3,118819		0,000000

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,372292	-0,465365	0,837658	0,372292	0,000000	0,000000	0,372292	0,837658				
03	0,000000	-1,031560	1,031560	0,000000	0,000000	0,000000	1,031560					
Todos	0,013546	-0,090495	0,104040	0,013546	0,000000	0,000000	0,013546	0,000000	0,000000	0,104040		0,000000

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	1,369977	0,125814	0,503257	1,006513	-0,377443	0,503257	0,503257	0,000000	-0,377443	0,503257		
05	0,900838	0,208046	0,000000	0,208046	0,000000	0,000000	0,208046	0,000000				
06	0,501043	0,265258	0,000000	0,265258	0,000000	0,000000	0,265258	0,000000				
07	5,601267	-1,079128	4,770536	4,107596	-0,416188	1,480511	2,627085	0,000000	-0,416188	4,770536		
Todos	0,923728	0,003567	0,495346	0,634656	-0,135743	0,250011	0,384645	0,000000	-0,135743	0,495346		0,000000

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	0,596080	0,291889	0,000000	0,363463	-0,071574	0,000000	0,363463	0,000000	-0,071574			
05	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
06	1,236693	0,084883	0,000000	0,160334	-0,075451	0,000000	0,160334	0,000000	-0,075451			
07	3,818074	1,283110	0,059220	1,658172	-0,315842	1,480511	0,177661	0,000000	-0,315842	0,059220		
08	1,116877	1,116877	0,000000	1,116877	0,000000	1,116877						
09	0,726218	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
Todos	0,851761	0,362805	0,004416	0,420738	-0,053517	0,285178	0,135560	0,000000	-0,053517	0,000000		0,004416

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

**935-41. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE
VCC. (ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN19	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	6,652633	3,384821	4,610100	1,049435	2,274713	3,481487
02	21,173662	-3,010471	9,192147	1,161305	13,363923	16,980245
03	25,903607	4,808183	10,242084	0,247542	5,681443	8,302385
04	7,416887	1,277493	1,410046	0,311944	0,444497	0,549769
05	10,731983	1,608717	1,837570	0,347699	0,576552	0,658533
06	14,079863	2,154671	3,065946	0,270960	1,182235	1,415764
07	18,803196	1,952374	5,104558	0,605813	3,757997	4,266108
08	3,550062	0,888965	0,823688	0,259700	0,194424	0,258374
09	4,753219	1,300273	1,290185	0,401999	0,391911	0,543079
10	4,337792	0,859709	0,825296	0,089143	0,054730	0,066056
Todos	10,158363	1,573805	2,856748	0,375639	1,658582	2,158081

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+

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha IFN20	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	0,303360	0,263419	0,263419	0,000000	0,000000	
02	0,100858	0,052168	0,080616	0,000000	0,028448	0,035806
03	0,760303	0,064465	0,133564	0,044624	0,113723	0,134717
04	5,955956	0,660141	0,894558	0,163918	0,398335	0,490030
05	9,024014	1,382326	1,563388	0,259098	0,440160	0,516999
06	6,154465	1,395897	1,301562	0,226367	0,132032	0,193214
07	1,340622	0,261153	0,290108	0,088576	0,117530	0,152286
08	2,649457	0,380352	0,425373	0,134524	0,179545	0,241388
09	2,538638	0,739318	0,555196	0,246205	0,062083	0,076141
10	3,610526	0,582014	0,615055	0,021689	0,054730	0,066056
Todos	4,071699	0,651078	0,718220	0,143999	0,211141	0,265618

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN21	Neto	s	i	c	c+
01	0,322757	0,129159	0,129159	0,000000	0,000000	
02	1,113140	0,257906	0,257906	0,000000	0,000000	
03	1,179886	0,309338	0,349204	0,021921	0,061788	0,077591
04	0,541517	0,156644	0,179536	0,018237	0,041129	0,053053
05	0,960716	0,017200	0,153593	0,000000	0,136393	0,141534
06	7,520594	1,015386	1,631969	0,044594	0,661177	0,717248
07	13,806330	2,956447	3,428567	0,139559	0,611679	0,675223
08	0,191715	0,011689	0,011689	0,000000	0,000000	
09	1,689819	0,511805	0,583280	0,000000	0,071476	0,078731
10	0,698910	0,249340	0,210241	0,039099	0,000000	
Todos	2,593510	0,495254	0,634316	0,025409	0,164470	0,182055

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN22	Neto	s	i	c	c+
01	1,681010	0,813903	0,946784	0,130374	0,263255	0,333865
02	0,976184	0,091108	0,747760	0,193597	0,850249	1,253688
03	19,990007	4,932593	8,475272	0,154786	3,697465	5,370122
04	0,064737	0,042617	0,042617	0,000000	0,000000	
05	0,206688	0,048030	0,048030	0,000000	0,000000	
06	0,000000	-0,389026	0,000000	0,000000	0,389026	0,505302
07	0,514796	0,382427	0,452656	0,000000	0,070230	0,134448
09	0,157602	0,015906	0,097460	0,060142	0,141695	0,209139
Todos	1,619524	0,384650	0,730902	0,028672	0,374924	0,537691

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN23	Neto	s	i	c	c+
01	0,559677	0,559677	0,559677	0,000000	0,000000	
02	18,790733	-3,189660	7,913117	0,967709	12,070486	15,047636
03	0,111583	-0,669257	0,003454	0,000000	0,672711	1,015653
04	0,200952	0,085512	0,085512	0,000000	0,000000	
07	0,000000	-0,172592	0,000000	0,000000	0,172592	0,267757
08	0,012247	0,012247	0,012247	0,000000	0,000000	
09	0,000000	-0,116657	0,000000	0,000000	0,116657	0,179068
Todos	0,774752	-0,134621	0,339238	0,035210	0,509070	0,653785

Eucalyptus globulus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN24	Neto	s	i	c	c+
01	3,785829	1,618663	2,711059	0,919061	2,011458	3,147622
02	0,129913	-0,252537	0,129913	0,000000	0,382449	0,589274
04	0,033835	0,033835	0,033835	0,000000	0,000000	
08	0,385523	0,298028	0,298028	0,000000	0,000000	
Todos	0,246511	0,120405	0,183970	0,041772	0,105337	0,164502

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN25	Neto	s	i	c	c+
03	0,197999	0,058535	0,032325	0,026210	0,000000	
04	0,454052	0,228487	0,121284	0,107203	0,000000	
05	0,195707	0,078074	-0,010527	0,088601	0,000000	
06	0,018721	0,004603	0,004603	0,000000	0,000000	
07	1,323163	0,403134	0,325026	0,138122	0,060014	0,075191
08	0,282085	0,157614	0,076351	0,096142	0,014879	0,016985
09	0,204203	0,124988	0,029336	0,095652	0,000000	
10	0,028355	0,028355	0,000000	0,028355	0,000000	
Todos	0,315767	0,139441	0,074340	0,071905	0,006804	0,008265

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN26	Neto	s	i	c	c+
03	3,663829	0,241255	1,248265	0,000000	1,007010	1,511884
Todos	0,261275	0,017204	0,089016	0,000000	0,071812	0,107816

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN27	Neto	s	i	c	c+
07	0,165582	-2,272672	0,000000	0,165582	2,438254	2,632644
Todos	0,012347	-0,169472	0,000000	0,012347	0,181819	0,196314

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN28	Neto	s	i	c	c+
02	0,062835	0,030545	0,062835	0,000000	0,032291	0,053841
03	0,000000	-0,128746	0,000000	0,000000	0,128746	0,192418
Todos	0,002286	-0,008070	0,002286	0,000000	0,010356	0,015681

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN29	Neto	s	i	c	c+
04	0,075788	0,041604	0,024051	0,022586	0,005034	0,006686
05	0,295974	0,077855	0,077855	0,000000	0,000000	
06	0,152981	0,079139	0,079139	0,000000	0,000000	
07	1,201282	0,343460	0,547759	0,065611	0,269910	0,298451
Todos	0,150440	0,052844	0,063209	0,011158	0,021523	0,024110

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC				
	IFN30	Neto	s	i	c	c+
04	0,090048	0,028653	0,028653	0,000000	0,000000	
05	0,048883	0,005231	0,005231	0,000000	0,000000	
06	0,233101	0,048672	0,048672	0,000000	0,000000	
07	0,451421	0,051016	0,060443	0,008362	0,017789	0,030107
08	0,029035	0,029035	0,000000	0,029035	0,000000	
09	0,162957	0,024913	0,024913	0,000000	0,000000	
Todos	0,110250	0,025092	0,021251	0,005167	0,001326	0,002245

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

936-41. 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	6,652633	3,384821	2,274713	5,441475	0,218059	1,049435	4,392041	0,384416	-0,166357	2,155106	0,119607	3,481487
02	21,173662	-3,010471	13,363923	7,316808	3,036644	1,161305	6,155503	3,792436	-0,755791	12,215538	1,148385	16,980245
03	25,903607	4,808183	5,681443	5,007580	5,482046	0,247542	4,760038	6,327334	-0,845288	4,654642	1,026801	8,302385
04	7,416887	1,277493	0,444497	1,141746	0,580244	0,311944	0,829802	0,997191	-0,416946	0,290619	0,153878	0,549769
05	10,731983	1,608717	0,576552	1,260244	0,925025	0,347699	0,912545	1,299220	-0,374195	0,295721	0,280831	0,658533
06	14,079863	2,154671	1,182235	1,703975	1,632931	0,270960	1,433014	2,141783	-0,508852	0,830469	0,351766	1,415764
07	18,803196	1,952374	3,757997	3,098204	2,612167	0,605813	2,492392	3,281066	-0,668899	3,244401	0,513596	4,266108
08	3,550062	0,888965	0,194424	0,639697	0,443692	0,259700	0,379997	0,642620	-0,198929	0,114237	0,080186	0,258374
09	4,753219	1,300273	0,391911	0,971507	0,720677	0,401999	0,569508	0,802336	-0,081659	0,357495	0,034416	0,543079
10	4,337792	0,859709	0,054730	0,576528	0,337911	0,089143	0,487384	0,582622	-0,244710	0,037915	0,016815	0,066056
Todos	10,158363	1,573805	1,658582	1,939964	1,292424	0,375639	1,564325	1,698451	-0,406027	1,375421	0,283162	2,158081

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

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,303360	0,263419	0,000000	0,228534	0,034885	0,000000	0,228534	0,034885				
02	0,100858	0,052168	0,028448	0,078428	0,002188	0,000000	0,078428	0,002188	0,028448	0,035806		
03	0,760303	0,064465	0,113723	0,114228	0,063960	0,044624	0,069604	0,100643	-0,036683	0,013727	0,099996	0,134717
04	5,955956	0,660141	0,398335	0,612372	0,446103	0,163918	0,448455	0,778814	-0,332710	0,261541	0,136794	0,490030
05	9,024014	1,382326	0,440160	1,074318	0,748168	0,259098	0,815220	1,127413	-0,379245	0,202032	0,238128	0,516999
06	6,154465	1,395897	0,132032	0,943842	0,584087	0,226367	0,717476	0,848208	-0,264121	0,071774	0,060258	0,193214
07	1,340622	0,261153	0,117530	0,323319	0,055365	0,088576	0,234743	0,152476	-0,097111	0,079266	0,038265	0,152286
08	2,649457	0,380352	0,179545	0,377004	0,182893	0,134524	0,242480	0,357781	-0,174888	0,114237	0,065307	0,241388
09	2,538638	0,739318	0,062083	0,496226	0,305175	0,246205	0,250021	0,342040	-0,036865	0,053011	0,009072	0,076141
10	3,610526	0,582014	0,054730	0,463642	0,173101	0,021689	0,441954	0,414620	-0,241519	0,037915	0,016815	0,066056
Todos	4,071699	0,651078	0,211141	0,538030	0,324189	0,143999	0,394031	0,531594	-0,207405	0,126582	0,084559	0,265618

Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,322757	0,129159	0,000000	0,032990	0,096169	0,000000	0,032990	0,096169				
02	1,113140	0,257906	0,000000	0,175416	0,082489	0,000000	0,175416	0,166830	-0,084340			
03	1,179886	0,309338	0,061788	0,104733	0,266393	0,021921	0,082812	0,324036	-0,057643	0,016146	0,045642	0,077591
04	0,541517	0,156644	0,041129	0,134452	0,063321	0,018237	0,116215	0,079941	-0,016621	0,024044	0,017084	0,053053
05	0,960716	0,017200	0,136393	0,042156	0,111437	0,000000	0,042156	0,094285	0,017152	0,093690	0,042703	0,141534
06	7,520594	1,015386	0,661177	0,718788	0,957775	0,044594	0,674194	1,194127	-0,236352	0,369669	0,291508	0,717248
07	13,806330	2,956447	0,611679	1,388532	2,179594	0,139559	1,248973	2,623111	-0,443517	0,307211	0,304468	0,675223
08	0,191715	0,011689	0,000000	0,000000	0,011689	0,000000	0,017022	-0,005333				
09	1,689819	0,511805	0,071476	0,222027	0,361253	0,000000	0,222027	0,406047	-0,044794	0,046132	0,025344	0,078731
10	0,698910	0,249340	0,000000	0,084530	0,164810	0,039099	0,045431	0,168001	-0,003191			
Todos	2,593510	0,495254	0,164470	0,277669	0,382055	0,025409	0,252261	0,461970	-0,079914	0,089959	0,074511	0,182055

Pinus pinea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,681010	0,813903	0,263255	1,194353	-0,117195	0,130374	1,063980	0,049162	-0,166357	0,263255	0,333865	
02	0,976184	0,091108	0,850249	0,922931	0,018425	0,193597	0,729335	0,018425	0,850249	1,253688		
03	19,990007	4,932593	3,697465	4,170621	4,459437	0,154786	4,015835	5,034140	-0,574702	2,981008	0,716457	5,370122
04	0,064737	0,042617	0,000000	0,010849	0,031769	0,000000	0,010849	0,031769				
05	0,206688	0,048030	0,000000	0,000000	0,048030	0,000000	0,017900	0,030130				
06	0,000000	-0,389026	0,389026	0,000000	0,000000	0,000000	0,389026	0,505302				
07	0,514796	0,382427	0,070230	0,427565	0,025091	0,000000	0,427565	0,025091	0,070230	0,134448		
09	0,157602	0,015906	0,141695	0,157602	0,000000	0,060142	0,097460	0,141695	0,209139			
Todos	1,619524	0,384650	0,374924	0,432396	0,327178	0,028672	0,403724	0,371212	-0,044034	0,323832	0,051092	0,537691

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,559677	0,559677	0,000000	0,559677	0,000000	0,000000	0,559677					
02	18,790733	-3,189660	12,070486	5,947284	2,933542	0,967709	4,979575	3,623418	-0,689876	10,950549	1,119937	15,047636
03	0,111583	-0,669257	0,672711	0,000000	0,003454	0,000000	0,007295	-0,003840	0,508004	0,164707	1,015653	
04	0,200952	0,085512	0,000000	0,075320	0,010192	0,000000	0,075320	0,039449	-0,029257			
07	0,000000	-0,172592	0,172592	0,000000	0,000000	0,000000	0,019517	0,153075	0,267757			
08	0,012247	0,012247	0,000000	0,012247	0,000000	0,000000	0,012247					
09	0,000000	-0,116657	0,116657	0,000000	0,000000	0,000000	0,116657	0,179068				
Todos	0,774752	-0,134621	0,509070	0,264639	0,109810	0,035210	0,229429	0,143300	-0,033491	0,445161	0,063909	0,653785

Eucalyptus globulus

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	3,785829	1,618663	2,011458	3,425920	0,204200	0,919061	2,506859	0,204200	1,891850	0,119607	3,147622	
02	0,129913	-0,252537	0,382449	0,129913	0,000000	0,000000	0,129913	0,382449	0,589274			
04	0,033835	0,033835	0,000000	0,033835	0,000000	0,000000	0,033835					
08	0,385523	0,298028	0,000000	0,063031	0,234997	0,000000	0,063031	0,234997				
Todos	0,246511	0,120405	0,105337	0,179687	0,046055	0,041772	0,137915	0,046055	0,000000	0,099901	0,005436	0,164502

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
03	0,197999	0,058535	0,000000	0,079519	-0,020984	0,026210	0,053309	0,001175	-0,022159			
04	0,454052	0,228487	0,000000	0,184324	0,044163	0,107203	0,077121	0,060076	-0,015913			
05	0,195707	0,078074	0,000000	0,108801	-0,030727	0,088601	0,020200	0,011505	-0,042233			
06	0,018721	0,004603	0,000000	0,000000	0,004603	0,000000	0,004603					
07	1,323163	0,403134	0,060014	0,302578	0,160569	0,138122	0,164457	0,215502	-0,054933	0,060014	0,075191	
08	0,282085	0,157614	0,014879	0,158382	0,014112	0,096142	0,062240	0,032820	-0,018708	0,014879	0,016985	
09	0,204203	0,124988	0,000000	0,095652	0,029336	0,095652	0,029336					
10	0,028355	0,028355	0,000000	0,028355	0,000000	0,028355						
Todos	0,315767	0,139441	0,006804	0,120424	0,025821	0,071905	0,048519	0,041599	-0,015778	0,004475	0,002328	0,008265

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
03	3,663829	0,241255	1,007010	0,538479	0,709786	0,000000	0,538479	0,860046	-0,150260	1,007010	1,511884	
Todos	0,261275	0,017204	0,071812	0,038400	0,050616	0,000000	0,038400	0,061332	-0,010715	0,071812	0,000000	0,107816

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
07	0,165582	-2,272672	2,438254	0,165582	0,000000	0,165582	2,438254	2,632644				
Todos	0,012347	-0,169472	0,181819	0,012347	0,000000	0,012347	0,000000	0,000000	0,000000	0,181819	0,000000	0,196314

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,062835	0,030545	0,032291	0,062835	0,000000	0,000000	0,062835	0,032291	0,053841			
03	0,000000	-0,128746	0,128746	0,000000	0,000000	0,000000	0,128746	0,192418				
Todos	0,002286	-0,008070	0,010356	0,002286	0,000000	0,000000	0,002286	0,000000	0,000000	0,010356	0,000000	0,015681

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,075788	0,041604	0,005034	0,052023	-0,005385	0,022586	0,029437	0,001927	-0,007312	0,005034	0,006686	
05	0,295974	0,077855	0,000000	0,034969	0,042886	0,000000	0,034969	0,042886				
06	0,152981	0,079139	0,000000	0,022800	0,056339	0,000000	0,022800	0,056339				
07	1,201282	0,343460	0,269910	0,440466	0,172904	0,065611	0,374855	0,218262	-0,045358	0,269910	0,298451	
Todos	0,150440	0,052844	0,021523	0,052617	0,021750	0,011158	0,041459	0,027161	-0,005411	0,021523	0,000000	0,024110

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,090048	0,028653	0,000000	0,038571	-0,009918	0,000000	0,038571	0,005216	-0,015134			
05	0,048883	0,005231	0,000000	0,000000	0,005231	0,000000	0,005231					
06	0,233101	0,048672	0,000000	0,018545	0,030128	0,000000	0,018545	0,038507	-0,008379			
07	0,451421	0,051016	0,017789	0,050162	0,018643	0,008362	0,041800	0,071715	-0,053072	0,017789	0,030107	
08	0,029035	0,029035	0,000000	0,029035	0,000000	0,029035						
09	0,162957	0,024913	0,000000	0,000000	0,024913	0,000000	0,024913					
Todos	0,110250	0,025092	0,001326	0,021469	0,004949	0,005167	0,016302	0,014228	-0,009279	0,000000	0,001326	0,002245

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

TABLA 937-41. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,708	0,675	40	53
02	0,963	1,078	38	43
03	0,872	0,893	72	89
04	1,038	1,056	253	280
05	0,990	1,002	68	72
06	1,001	1,036	120	138
07	0,991	1,004	86	94
08	1,212	1,281	114	151
09	1,051	1,058	60	75
10	1,089	1,098	60	69
Todos	0,986	1,010	911	1.064

RE = reducido

CO = completo

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,325	1,325	40	53
02	1,132	1,132	38	43
03	1,236	1,236	72	89
04	1,058	1,063	253	280
05	1,004	1,015	68	72
06	1,071	1,068	120	138
07	1,074	1,082	86	94
08	1,272	1,293	114	151
09	1,148	1,137	60	75
10	1,117	1,102	60	69
Todos	1,089	1,084	911	1.064

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,325	1,325	40	53
02	1,132	1,132	38	43
03	1,236	1,236	72	89
04	1,019	1,026	253	280
05	0,718	0,875	68	72
06	1,031	1,021	120	138
07	0,915	0,974	86	94
08	1,325	1,325	114	151
09	1,250	1,250	60	75
10	1,150	1,150	60	69
Todos	0,991	1,019	911	1.064

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,325	1,325	40	53
02	1,132	1,132	38	43
03	0,812	0,836	72	89
04	0,938	0,549	253	280
05	1,059	1,059	68	72
06	1,150	1,150	120	138
07	1,093	1,093	86	94
08	0,000	0,000	114	151
09	0,475	0,337	60	75
Todos	0,826	0,850	851	995

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,000	0,000	40	53
02	0,953	1,084	38	43
03	0,736	0,960	72	89
04	1,107	1,107	253	280
07	1,093	1,093	86	94
08	0,000	0,000	114	151
09	1,250	1,250	60	75
Todos	0,924	1,071	663	785

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,733	0,572	40	53
02	0,870	0,698	38	43
03	0,000	0,000	72	89
08	1,325	1,325	114	151
Todos	0,712	0,586	264	336

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,236	1,236	72	89
04	0,880	0,986	253	280
05	1,059	1,059	68	72
06	1,150	1,150	120	138
07	0,995	0,984	86	94
08	0,979	1,208	114	151
09	0,791	0,810	60	75
10	0,000	0,000	60	69
Todos	0,942	1,003	833	968

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,236	1,236	72	89
Todos	1,236	1,236	72	89

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
07	1,093	1,093	86	94
Todos	1,093	1,093	86	94

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,132	1,132	38	43
03	0,218	0,281	72	89
06	0,000	0,000	120	138
Todos	0,213	0,282	230	270

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,000	0,000	40	53
04	1,107	1,107	253	280
05	1,059	1,059	68	72
06	0,057	0,547	120	138
07	1,093	1,093	86	94
Todos	0,562	0,935	567	637

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,107	1,107	253	280
05	1,059	1,059	68	72
06	0,863	0,982	120	138
07	0,777	0,883	86	94
09	1,250	1,250	60	75
Todos	0,894	0,998	587	659

Comparación dasométrica de Sevilla

TABLA 938-41. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0452	37,297732	1018,58	Sí	Sí
01	0453	3,277728	45,97	Sí	Sí
01	0473	7,105023	95,49	Sí	Sí
01	0478	1,788998	31,83	Sí	Sí
01	0500	6,701673	254,64	No	No
01	0518	4,741896	63,66	Sí	Sí
01	0519	12,751702	381,97	Sí	No
01	0520	2,887988	31,83	Sí	Sí
01	0558	4,662150	60,12	Sí	Sí
01	0561	0,632530	31,83	Sí	Sí
01	0568	11,966370	77,80	No	No
01	0605	5,107886	63,66	Sí	Sí
01	0728	4,822304	31,83	Sí	No
01	0734	11,530929	95,49	Sí	No
01	0748	35,195911	107,21	Sí	Sí
01	0750	23,268078	236,95	Sí	No
01	0756	19,518205	219,27	Sí	No
01	0757	4,647523	63,66	Sí	No
01	0768	12,937595	127,32	Sí	No
01	0772	19,099771	445,63	Sí	No
01	0791	4,115748	63,66	Sí	Sí
01	0792	4,557680	31,83	Sí	Sí
01	0793	6,711971	318,30	Sí	No
01	0873	6,477808	14,14	No	No
01	0894	48,058135	827,60	No	No
01	0904	5,525037	63,66	No	No
01	0910	4,026606	63,66	Sí	Sí
01	0923	29,315491	763,93	No	No
01	0952	10,246119	381,97	Sí	Sí
01	1150	5,390710	95,49	Sí	No
01	1172	4,935252	28,29	Sí	No
01	1180	4,810963	254,64	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				26	15

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	59	6,170	53	4,830	1,277	8,33	40	3,260	1,892	0,675	8,05	13	9,660	2,000	7,53
02	53	21,050	43	22,250	0,946	64,20	38	23,990	0,877	1,078	68,15	5	9,020	0,406	8,73
03	110	23,850	89	23,610	1,010	27,22	72	21,080	1,131	0,893	25,61	17	34,310	1,453	31,88
04	289	5,840	280	5,790	1,009	4,11	253	6,110	0,955	1,056	4,08	27	2,760	0,476	3,04
05	74	8,830	72	8,990	0,982	4,72	68	9,000	0,980	1,002	4,80	4	8,660	0,964	3,56
06	141	10,800	138	10,670	1,012	7,48	120	11,050	0,977	1,036	7,68	18	8,100	0,759	5,49
07	98	15,380	94	15,640	0,983	22,22	86	15,700	0,980	1,004	23,17	8	14,960	0,957	6,31
08	154	2,030	151	2,040	0,996	2,61	114	2,610	0,778	1,281	2,74	37	0,270	0,133	0,69
09	84	3,830	75	3,160	1,212	4,89	60	3,340	1,146	1,058	4,60	15	2,430	0,767	6,05
10	70	3,200	69	3,140	1,018	3,39	60	3,450	0,927	1,098	3,47	9	1,080	0,345	1,88

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: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

**943-41. 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	187,157186	21,277850	18,291907	31,153734	28,167792
02	113,389057	77,148266	7,332296	75,389185	5,573215
03	73,649490	1,802893	-1,504424	20,185505	16,878188
04	59,390423	3,341764	-0,321683	8,618852	4,955405
05	135,165249	3,064056	-0,686652	17,080043	13,329335
06	110,196312	-13,471903	-1,578688	14,468631	26,361846
07	110,325238	-76,244581	0,000000	32,455126	108,699707
08	168,767331	74,257014	12,632984	99,794453	38,170422
09	170,890464	51,238845	40,378473	92,531945	81,671574
10	366,834466	-20,301098	121,169965	63,661978	205,133041
11	87,699484	-27,448530	4,068079	16,976528	48,493137
Todos	103,929096	9,738941	6,818415	30,833364	27,912837

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 ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	18,427358	-3,311025	-0,869897	0,000000	2,441128
02	104,442874	73,194522	6,103732	72,038554	4,947764
03	71,163395	-0,181152	-2,687950	18,632774	16,125976
04	56,130059	1,895712	-0,657296	7,051788	4,498780
05	35,837036	-3,352174	-0,462369	3,105462	5,995268
06	24,538799	-4,064078	1,115692	5,787453	10,967223
07	2,249667	-2,249667	0,000000	0,000000	2,249667
08	23,403902	-0,256177	0,921474	3,441188	4,618839
09	6,662300	3,290025	3,290025	0,000000	0,000000
11	26,439370	16,181146	2,662800	16,976528	3,458182
Todos	45,385394	7,560946	0,434081	12,486958	5,360093

Quercus suber

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,989625	-0,376253	-0,376253	0,000000	0,000000
02	4,489845	0,422552	0,489564	0,000000	0,067013
03	2,141044	-0,733234	0,018978	0,000000	0,752212
04	2,031089	-0,077483	0,130153	0,000000	0,207636
05	92,946488	6,326517	-0,376106	12,421849	5,719227
06	78,995512	-3,093072	-2,810130	8,681179	8,964121
07	2,080457	1,664365	0,000000	2,496548	0,832183
08	2,313243	1,105004	1,105004	0,000000	0,000000
09	3,691408	0,026320	0,684325	0,000000	0,658005
11	2,750826	0,147759	0,462139	0,000000	0,314380
Todos	12,136492	0,430739	0,081255	1,386086	1,036602

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	134,132628	26,840372	18,854782	28,444714	20,459124
02	1,416572	-0,791121	-0,232683	0,000000	0,558438
04	0,264660	-0,205460	0,043530	0,000000	0,248989
05	1,940914	-1,768388	-0,215657	0,000000	1,552731
06	2,893726	-2,777977	0,115749	0,000000	2,893726
07	4,923748	-4,923748	0,000000	0,000000	4,923748
08	2,580891	-2,580891	0,000000	0,000000	2,580891
09	3,701278	0,000000	0,000000	3,701278	3,701278
10	7,073553	26,101411	26,101411	0,000000	0,000000
11	32,066774	-29,787518	0,943140	0,000000	30,730659
Todos	11,856908	-1,415392	1,621421	1,859823	4,896636

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	17,834384	-1,279260	1,354510	0,000000	2,633770
04	0,000000	0,031341	0,031341	0,000000	0,000000
06	3,536777	-3,536777	0,000000	0,000000	3,536777
08	19,786831	-19,786831	0,000000	0,000000	19,786831
09	117,483493	14,492559	7,415716	47,376356	40,299513
11	13,675536	-13,675536	0,000000	0,000000	13,675536
Todos	10,178146	-1,901096	0,500868	2,621266	5,023230

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
07	14,355152	-14,355152	0,000000	0,000000	14,355152
09	39,351986	33,429941	28,988408	41,454311	37,012778
Todos	2,898139	1,128780	1,603887	2,293607	2,768714

Olea Europaea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,709020	0,978257	-1,730763	2,709020	0,000000
02	2,094144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,172526	2,717280	1,164548	1,552731	0,000000
04	0,799203	1,458240	-0,108824	1,567064	0,000000
05	0,172526	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,277394	17,475837	0,000000	17,475837	0,000000
08	109,659191	99,312686	10,702095	96,353264	7,742673
10	79,577473	14,147106	14,147106	0,000000	0,000000
11	12,653801	-0,314380	0,000000	0,000000	0,314380
Todos	10,336473	8,441098	0,914260	8,060064	0,533227

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	11,386916	-1,197989	0,758526	0,000000	1,956515
07	14,355152	-14,355152	0,000000	0,000000	14,355152
Todos	1,383391	-0,790555	0,044134	0,000000	0,834689

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
07	70,527486	-58,044745	0,000000	12,482741	70,527486
Todos	3,541570	-2,914744	0,000000	0,626827	3,541570

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,677255	-0,376253	0,301002	0,000000	0,677255
07	1,456320	-1,456320	0,000000	0,000000	1,456320
Todos	0,112535	-0,095022	0,017514	0,000000	0,112535

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,000000	2,512973	0,837658	1,675315	0,000000
05	0,345051	0,560708	0,560708	0,000000	0,000000
08	11,023272	-3,536777	-0,095589	0,000000	3,441188
10	280,183440	-60,549615	80,921448	63,661978	205,133041
Todos	5,629855	-1,039554	1,514532	1,246859	3,800944

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,945622	1,809340	0,134025	1,675315	0,000000
03	0,172526	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,165412	0,239413	0,239413	0,000000	0,000000
05	3,923234	1,297393	-0,193229	1,552731	0,062109
06	0,231498	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,099862	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	0,113177	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	0,470193	0,333741	0,086463	0,251875	0,004596

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

**944-41. 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	187,157186	21,277850	28,167792	86,800022	-37,354381	31,153734	55,646288	0,000000	-37,354381	21,018988	7,148804
02	113,389057	77,148266	5,573215	99,435543	-16,714062	75,389185	24,046358	0,000000	-16,714062	1,483585	4,089631
03	73,649490	1,802893	16,878188	32,873044	-14,191963	20,185505	12,687539	0,000000	-14,191963	14,807880	2,070308
04	59,390423	3,341764	4,955405	17,243799	-8,946630	8,618852	8,624947	0,000000	-8,946630	3,619483	1,335922
05	135,165249	3,064056	13,329335	37,891817	-21,498426	17,080043	20,811774	0,000000	-21,498426	10,786306	2,543029
06	110,196312	-13,471903	26,361846	30,175135	-17,285192	14,468631	15,706503	0,000000	-17,285192	8,571860	17,789986
07	110,325238	-76,244581	108,699707	32,455126	0,000000	32,455126	0,000000	0,000000	0,000000	106,172646	2,527062
08	168,767331	74,257014	38,170422	124,941890	-12,514454	99,794453	25,147437	0,000000	-12,514454	34,071585	4,098837
09	170,890464	51,238845	81,671574	158,483781	-25,573362	92,531945	65,951836	0,000000	-25,573362	61,401731	20,269842
10	366,834466	-20,301098	205,133041	207,255107	-22,423163	63,661978	143,593129	0,000000	-22,423163	205,133041	0,000000
11	87,699484	-27,448530	48,493137	24,738573	-3,693967	16,976528	7,762046	0,000000	-3,693967	44,091815	4,401322
Todos	103,929096	9,738941	27,912837	51,115030	-13,463251	30,833364	20,281666	0,000000	-13,463251	23,671725	4,241112

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

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	18,427358	-3,311025	2,441128	1,354510	-2,224407	0,000000	1,354510	0,000000	-2,224407	0,108361	2,332768
02	104,442874	73,194522	4,947764	93,210816	-15,068530	72,038554	21,172261	0,000000	-15,068530	0,925146	4,022618
03	71,163395	-0,181152	16,125976	29,921130	-13,976306	18,632774	11,288356	0,000000	-13,976306	14,400719	1,725257
04	56,130059	1,895712	4,498780	14,561072	-8,166580	7,051788	7,509284	0,000000	-8,166580	3,292140	1,206639
05	35,837036	-3,352174	5,995268	8,384748	-5,741655	3,105462	5,279286	0,000000	-5,741655	5,046376	0,948891
06	24,538799	-4,064078	10,967223	8,314640	-1,411495	5,787453	2,527188	0,000000	-1,411495	0,115749	10,851474
07	2,249667	-2,249667	2,249667	0,000000	0,000000	0,000000	2,249667				
08	23,403902	-0,256177	4,618839	7,922380	-3,559718	3,441188	4,481192	0,000000	-3,559718	0,520002	4,098837
09	6,662300	3,290025	0,000000	7,731558	-4,441533	0,000000	7,731558	0,000000	-4,441533		
11	26,439370	16,181146	3,458182	22,154368	-2,515041	16,976528	5,177841	0,000000	-2,515041	0,707355	2,750826
Todos	45,385394	7,560946	5,360093	19,853310	-6,932272	12,486958	7,366353	0,000000	-6,932272	3,158227	2,201866

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,989625	-0,376253	0,000000	0,000000	-0,376253	0,000000	0,000000	-0,376253				
02	4,489845	0,422552	0,067013	1,664146	-1,174582	0,000000	1,664146	0,000000	-1,174582	0,067013		
03	2,141044	-0,733234	0,752212	0,234635	-0,215657	0,000000	0,234635	0,000000	-0,215657	0,407161	0,345051	
04	2,031089	-0,077483	0,207636	0,322554	-0,192401	0,000000	0,322554	0,000000	-0,192401	0,078353	0,129283	
05	92,946488	6,326517	5,719227	27,145192	-15,099448	12,421849	14,723342	0,000000	-15,099448	4,187198	1,532028	
06	78,995512	-3,093072	8,964121	21,744745	-15,873696	8,681179	13,063567	0,000000	-15,873696	5,562385	3,401736	
07	2,080457	1,664365	0,832183	2,496548	0,000000	2,496548	0,000000	0,832183				
08	2,313243	1,105004	0,000000	0,860297	0,244707	0,000000	0,860297	0,000000	0,244707			
09	3,691408	0,026320	0,658005	0,684325	0,000000	0,000000	0,684325	0,000000	0,658005			
11	2,750826	0,147759	0,314380	1,641064	-1,178926	0,000000	1,641064	0,000000	-1,178926	0,314380		
Todos	12,136492	0,430739	1,036602	3,507985	-2,040644	1,386086	2,121899	0,000000	-2,040644	0,638485	0,398117	

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	134,132628	26,840372	20,459124	79,443527	-32,144032	28,444714	50,998813	0,000000	-32,144032	15,643088	4,816036	
02	1,416572	-0,791121	0,558438	0,000000	-0,232683	0,000000	0,000000	-0,232683	0,558438			
04	0,264660	-0,205460	0,248989	0,043530	0,000000	0,000000	0,043530	0,248989				
05	1,940914	-1,768388	1,552731	0,000000	-0,215657	0,000000	-0,215657	1,552731				
06	2,893726	-2,777977	2,893726	0,115749	0,000000	0,000000	0,115749	2,893726				
07	4,923748	-4,923748	4,923748	0,000000	0,000000	0,000000	4,646354	0,277394				
08	2,580891	-2,580891	2,580891	0,000000	0,000000	0,000000	2,580891					
09	3,701278	0,000000	3,701278	3,701278	0,000000	3,701278	3,701278					
10	7,073553	26,101411	0,000000	30,628485	-4,527074	0,000000	30,628485	-4,527074				
11	32,066774	-29,787518	30,730659	0,943140	0,000000	0,000000	0,943140	0,000000	29,708923	1,021735		
Todos	11,856908	-1,415392	4,896636	5,465431	-1,984187	1,859823	3,605608	0,000000	-1,984187	4,512123	0,384514	

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	17,834384	-1,279260	2,633770	1,354510	0,000000	0,000000	1,354510	0,000000	2,633770			
04	0,000000	0,031341	0,000000	0,031341	0,000000	0,000000	0,031341					
06	3,536777	-3,536777	3,536777	0,000000	0,000000	0,000000	3,536777					
08	19,786831	-19,786831	19,786831	0,000000	0,000000	0,000000	19,786831					
09	117,483493	14,492559	40,299513	75,923900	-21,131829	47,376356	28,547544	0,000000	-21,131829	22,168187	18,131326	
11	13,675536	-13,675536	13,675536	0,000000	0,000000	0,000000	13,675536					
Todos	10,178146	-1,901096	5,023230	4,291328	-1,169194	2,621266	1,670062	0,000000	-1,169194	3,880931	1,142299	

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
07	14,355152	-14,355152	14,355152	0,000000	0,000000	0,000000	14,355152					
09	39,351986	33,429941	37,012778	70,442719	0,000000	41,454311	28,988408	0,000000	35,532267	1,480511		
Todos	2,898139	1,128780	2,768714	3,897494	0,000000	2,293607	1,603887	0,000000	0,000000	2,686800	0,081915	

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	2,709020	0,978257	0,000000	3,010023	-2,031765	2,709020	0,301002	-2,031765				
02	2,094144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
03	0,172526	2,717280	0,000000	2,717280	0,000000	1,552731	1,164548	0,000000				
04	0,799203	1,458240	0,000000	2,045889	-0,587649	1,567064	0,478825	0,000000	-0,587649			
05	0,172526	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
07	0,277394	17,475837	0,000000	17,475837	0,000000	17,475837	0,000000					
08	109,659191	99,312686	7,742673	113,673911	-6,618552	96,353264	17,320646	0,000000	-6,618552	7,742673		
10	79,577473	14,147106	0,000000	14,147106	0,000000	0,000000	14,147106	0,000000				
11	12,653801	-0,314380	0,314380	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,314380				
Todos	10,336473	8,441098	0,533227	9,745012	-0,770688	8,060064	1,684948	0,000000	-0,770688	0,505422	0,027805	

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	11,386916	-1,197989	1,956515	1,336450	-0,577924	0,000000	1,336450	0,000000	-0,577924	1,956515	
07	14,355152	-14,355152	14,355152	0,000000	0,000000	0,000000	14,355152				
Todos	1,383391	-0,790555	0,834689	0,077760	-0,033626	0,000000	0,077760	0,000000	-0,033626	0,834689	0,000000

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
07	70,527486	-58,044745	70,527486	12,482741	0,000000	12,482741	70,527486				
Todos	3,541570	-2,914744	3,541570	0,626827	0,000000	0,626827	0,000000	0,000000	0,000000	3,541570	0,000000

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	0,677255	-0,376253	0,677255	0,301002	0,000000	0,000000	0,301002	0,677255			
07	1,456320	-1,456320	1,456320	0,000000	0,000000	0,000000	1,456320				
Todos	0,112535	-0,095022	0,112535	0,017514	0,000000	0,000000	0,017514	0,000000	0,000000	0,112535	0,000000

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,000000	2,512973	0,000000	2,512973	0,000000	1,675315	0,837658				
05	0,345051	0,560708	0,000000	0,560708	0,000000	0,000000	0,560708	0,000000			
08	11,023272	-3,536777	3,441188	2,485302	-2,580891	0,000000	2,485302	0,000000	-2,580891	3,441188	
10	280,183440	-60,549615	205,133041	162,479516	-17,896089	63,661978	98,817537	0,000000	-17,896089	205,133041	
Todos	5,629855	-1,039554	3,800944	3,241867	-0,480476	1,246859	1,995008	0,000000	-0,480476	3,800944	0,000000

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,945622	1,809340	0,000000	2,047607	-0,238267	1,675315	0,372292	0,000000	-0,238267		
03	0,172526	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
04	0,165412	0,239413	0,000000	0,239413	0,000000	0,000000	0,239413	0,000000			
05	3,923234	1,297393	0,062109	1,801168	-0,441666	1,552731	0,248437	0,000000	-0,441666	0,062109	
06	0,231498	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
07	0,099862	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
11	0,113177	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000				
Todos	0,470193	0,333741	0,004596	0,390502	-0,052164	0,251875	0,138627	0,000000	-0,052164	0,000000	0,004596

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

945-41. 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	27,722227	12,214391	16,326452	0,576379	4,688440	6,301037
02	8,922495	2,924157	2,487741	1,005221	0,568805	0,687361
03	5,376347	0,793194	1,086775	0,282736	0,576318	0,752257
04	6,348956	1,033398	1,343947	0,113371	0,423920	0,506512
05	17,810508	4,692574	5,407850	0,279443	0,994720	1,175652
06	10,754495	1,718685	3,219779	0,188544	1,689638	2,173553
07	6,551076	-5,817639	0,097597	0,511770	6,427005	7,970227
08	7,594524	1,808429	2,186576	1,240225	1,618372	2,329696
09	21,431833	2,039948	11,641642	1,759475	11,361169	14,506580
10	40,628954	34,481746	43,266602	2,821268	11,606123	12,833395
11	4,687071	-1,772183	0,891968	0,180650	2,844801	4,308278
Todos	10,108735	2,210743	3,912406	0,482349	2,184012	2,816427

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+

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha			
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,684836	-0,045478	0,076749	0,000000	0,122227	0,145380
02	7,123969	2,603429	1,978495	0,886480	0,261546	0,311822
03	4,917275	0,790599	0,933419	0,262757	0,405578	0,568345
04	5,375509	0,821231	1,005812	0,089599	0,274180	0,325849
05	2,005443	0,535057	0,609988	0,052513	0,127444	0,184185
06	1,375177	0,067442	0,219380	0,059989	0,211926	0,324225
07	0,149088	-0,149088	0,000000	0,000000	0,149088	0,173370
08	1,687813	0,032809	0,299543	0,036237	0,302971	0,351339
09	0,155005	0,254916	0,254916	0,000000	0,000000	
11	1,472977	0,397230	0,368364	0,180650	0,151784	0,183978
Todos	3,564408	0,679431	0,752110	0,155614	0,228293	0,284422

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,261252	0,067693	0,067693	0,000000	0,000000	
02	1,013155	0,208617	0,243601	0,000000	0,034983	0,036261
03	0,416770	-0,072929	0,097812	0,000000	0,170741	0,183912
04	0,821799	0,175000	0,244770	0,000000	0,069770	0,073429
05	15,025731	3,897289	4,510112	0,218160	0,830983	0,920832
06	8,812062	2,044749	2,898429	0,128556	0,982236	1,118056
07	0,174239	-0,006778	0,067580	0,045999	0,120357	0,134555
08	0,324717	0,231404	0,231404	0,000000	0,000000	
09	0,531772	0,222258	0,268187	0,000000	0,045929	0,056727
11	0,163912	0,086453	0,121035	0,000000	0,034583	0,039795
Todos	1,978280	0,483263	0,616764	0,023511	0,157012	0,173502

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	21,746827	10,789909	14,058431	0,536227	3,804749	5,104774
02	0,546346	-0,123546	0,148730	0,000000	0,272276	0,339278
04	0,100322	-0,071524	0,008446	0,000000	0,079970	0,107234
05	0,025534	0,029116	0,046753	0,000000	0,017637	0,039059
06	0,196284	-0,114295	0,081989	0,000000	0,196284	0,300500
07	0,320269	-0,320269	0,000000	0,000000	0,320269	0,500160
08	0,229776	-0,229776	0,000000	0,000000	0,229776	0,339144
09	0,172917	-0,123567	0,000000	0,049350	0,172917	0,331509
10	2,672020	19,464222	19,464222	0,000000	0,000000	
11	1,530652	-1,109036	0,314799	0,000000	1,423835	2,308693
Todos	1,579844	0,791868	1,207176	0,033930	0,449239	0,649477

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,788706	-0,121454	0,160821	0,000000	0,282276	0,420770
04	0,000000	0,051149	0,051149	0,000000	0,000000	
06	0,299191	-0,299191	0,000000	0,000000	0,299191	0,430772
08	0,911715	-0,911715	0,000000	0,000000	0,911715	1,418724
09	18,745334	-1,225702	7,492622	0,855185	9,573509	11,686350
11	1,196906	-1,196906	0,000000	0,000000	1,196906	1,732783
Todos	1,260185	-0,232839	0,443100	0,047316	0,723255	0,933880

Eucalyptus globulus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
07	0,539851	-0,539851	0,000000	0,000000	0,539851	0,857285
09	1,826804	2,912044	3,625918	0,854940	1,568814	2,431994
Todos	0,128183	0,134010	0,200617	0,047303	0,113909	0,177608

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,060981	0,039871	-0,000281	0,040152	0,000000	
02	0,047483	-0,006460	-0,006460	0,000000	0,000000	
03	0,015435	0,069504	0,049524	0,019979	0,000000	
04	0,021335	0,037782	0,014009	0,023773	0,000000	
05	0,020661	0,006736	0,006736	0,000000	0,000000	
07	0,044002	0,214371	0,027817	0,186554	0,000000	
08	3,701749	2,498024	1,433529	1,203988	0,139493	0,174769
10	2,373975	2,257042	2,257042	0,000000	0,000000	
11	0,298336	0,042965	0,080659	0,000000	0,037694	0,043030
Todos	0,330052	0,240038	0,151367	0,101111	0,012440	0,015214

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	4,153518	1,459156	1,912236	0,000000	0,453080	0,586583
07	1,004116	-1,004116	0,000000	0,000000	1,004116	1,593848
Todos	0,292092	0,034478	0,111262	0,000000	0,076784	0,114166

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
07	4,111566	-3,832349	0,000000	0,279217	4,111566	4,439361
Todos	0,206464	-0,192443	0,000000	0,014021	0,206464	0,222925

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,026107	0,024696	0,050803	0,000000	0,026107	0,043531
07	0,181759	-0,181759	0,000000	0,000000	0,181759	0,271649
Todos	0,010646	-0,007690	0,002956	0,000000	0,010646	0,016174

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,000000	0,138349	0,063159	0,075189	0,000000	
05	0,108061	0,144812	0,144812	0,000000	0,000000	
08	0,738755	0,187682	0,222100	0,000000	0,034418	0,045720
10	35,582959	12,760482	21,545338	2,821268	11,606123	12,833395
Todos	0,676578	0,256747	0,406002	0,055334	0,204589	0,226723

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,191542	0,103768	0,060216	0,043552	0,000000	
03	0,026867	0,006020	0,006020	0,000000	0,000000	
04	0,029990	0,019760	0,019760	0,000000	0,000000	
05	0,625077	0,079564	0,089450	0,008770	0,018656	0,031576
06	0,071780	0,019981	0,019981	0,000000	0,000000	
07	0,026186	0,002200	0,002200	0,000000	0,000000	
11	0,024288	0,007112	0,007112	0,000000	0,000000	
Todos	0,082003	0,023881	0,021052	0,004210	0,001381	0,002337

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

946-41. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)

Todas las especies

VCC m3/ha												
Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	27,722227	12,214391	4,688440	9,088291	7,814540	0,576379	8,511912	9,236124	-1,421584	3,673928	1,014512	6,301037
02	8,922495	2,924157	0,568805	2,437102	1,055860	1,005221	1,431881	1,557765	-0,501905	0,357827	0,210978	0,687361
03	5,376347	0,793194	0,576318	0,945320	0,424192	0,282736	0,662583	0,802057	-0,377865	0,480607	0,095711	0,752257
04	6,348956	1,033398	0,423920	0,774052	0,683266	0,113371	0,660681	1,036761	-0,353495	0,324037	0,099883	0,506512
05	17,810508	4,692574	0,994720	2,586836	3,100458	0,279443	2,307393	3,806036	-0,705578	0,576552	0,418168	1,175652
06	10,754495	1,718685	1,689638	1,590509	1,817815	0,188544	1,401964	2,364043	-0,546229	0,642932	1,046706	2,173553
07	6,551076	-5,817639	6,427005	0,511770	0,097597	0,511770	0,000000	0,097597	0,000000	6,172550	0,254456	7,970227
08	7,594524	1,808429	1,618372	2,490788	0,936013	1,240225	1,250564	1,366908	-0,430895	1,396396	0,221976	2,329696
09	21,431833	2,039948	11,361169	9,956610	3,444508	1,759475	8,197135	4,303141	-0,858633	9,938478	1,422691	14,506580
10	40,628954	34,481746	11,606123	36,774762	9,313107	2,821268	33,953494	10,184572	-0,871465	11,606123	0,000000	12,833395
11	4,687071	-1,772183	2,844801	0,666513	0,406105	0,180650	0,485863	0,421365	-0,015260	2,572826	0,271975	4,308278
Todos	10,108735	2,210743	2,184012	2,801379	1,593376	0,482349	2,319030	2,051465	-0,458089	1,859028	0,324984	2,816427

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

Quercus ilex

VCC m3/ha												
Estrato	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,684836	-0,045478	0,122227	0,035324	0,041425	0,000000	0,035324	0,097620	-0,056195	0,021029	0,101198	0,145380
02	7,123969	2,603429	0,261546	1,963454	0,901520	0,886480	1,076974	1,276403	-0,374882	0,085551	0,175995	0,311822
03	4,917275	0,790599	0,405578	0,845600	0,350576	0,262757	0,582843	0,724017	-0,373440	0,365860	0,039717	0,568345
04	5,375509	0,821231	0,274180	0,595922	0,499489	0,089599	0,506323	0,835678	-0,336189	0,199777	0,074404	0,325849
05	2,005443	0,535057	0,127444	0,425849	0,236652	0,052513	0,373336	0,303366	-0,066714	0,084463	0,042981	0,184185
06	1,375177	0,067442	0,211926	0,207870	0,071499	0,059989	0,147881	0,149536	-0,078037	0,030334	0,181592	0,324225
07	0,149088	-0,149088	0,149088	0,000000	0,000000	0,000000	0,149088	0,173370				
08	1,687813	0,032809	0,302971	0,240011	0,095769	0,036237	0,203774	0,235383	-0,139615	0,080994	0,221976	0,351339
09	0,155005	0,254916	0,000000	0,299527	-0,044612	0,000000	0,299527	0,025795	-0,070407			
11	1,472977	0,397230	0,151784	0,360099	0,188915	0,180650	0,179449	0,215110	-0,026195	0,025093	0,126691	0,183978
Todos	3,564408	0,679431	0,228293	0,570155	0,337569	0,155614	0,414541	0,556372	-0,218803	0,132832	0,095461	0,284422

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,261252	0,067693	0,000000	0,000000	0,067693	0,000000	0,080303	-0,012610				
02	1,013155	0,208617	0,034983	0,215980	0,027620	0,000000	0,215980	0,144100	-0,116479	0,034983	0,036261	
03	0,416770	-0,072929	0,170741	0,032173	0,065639	0,000000	0,032173	0,070064	-0,004424	0,114747	0,055994	0,183912
04	0,821799	0,175000	0,069770	0,057474	0,187296	0,000000	0,057474	0,195766	-0,008470	0,044291	0,025479	0,073429
05	15,025731	3,897289	0,830983	2,032040	2,696232	0,218160	1,813880	3,301991	-0,605759	0,474452	0,356531	0,920832
06	8,812062	2,044749	0,982236	1,300650	1,726335	0,128556	1,172094	2,194526	-0,468191	0,416313	0,565923	1,118056
07	0,174239	-0,006778	0,120357	0,045999	0,067580	0,045999	0,067580	0,120357	0,134555			
08	0,324717	0,231404	0,000000	0,041697	0,189707	0,000000	0,041697	0,136858	0,052849			
09	0,531772	0,222258	0,045929	0,129140	0,139047	0,000000	0,129140	0,139047	0,045929	0,056727		
11	0,163912	0,086453	0,034583	0,120923	0,000112	0,000000	0,120923	-0,010823	0,010935	0,034583	0,039795	
Todos	1,978280	0,483263	0,157012	0,266679	0,373596	0,023511	0,243168	0,446276	-0,072681	0,085035	0,071977	0,173502

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	21,746827	10,789909	3,804749	8,053397	6,541261	0,536227	7,517170	7,629909	-1,088647	2,891435	0,913314	5,104774
02	0,546346	-0,123546	0,272276	0,000000	0,148730	0,000000	0,121771	0,026959	0,272276	0,339278		
04	0,100322	-0,071524	0,079970	0,008446	0,000000	0,000000	0,008446	0,079970	0,107234			
05	0,025534	0,029116	0,017637	0,000000	0,046753	0,000000	0,046753	0,017637	0,039059			
06	0,196284	-0,114295	0,196284	0,081989	0,000000	0,000000	0,081989	0,196284	0,300500			
07	0,320269	-0,320269	0,320269	0,000000	0,000000	0,000000	0,214901	0,105368	0,500160			
08	0,229776	-0,229776	0,229776	0,000000	0,000000	0,000000	0,229776	0,339144				
09	0,172917	-0,123567	0,172917	0,049350	0,000000	0,049350	0,172917	0,331509				
10	2,672020	19,464222	0,000000	18,385297	1,078925	0,000000	18,385297	1,078925				
11	1,530652	-1,109036	1,423835	0,185491	0,129307	0,000000	0,185491	0,129307	1,350827	0,073008	2,308693	
Todos	1,579844	0,791868	0,449239	0,814642	0,426465	0,033930	0,780711	0,465333	-0,038868	0,384350	0,064889	0,649477

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,788706	-0,121454	0,282276	0,050045	0,110776	0,000000	0,050045	0,110776	0,282276	0,420770		
04	0,000000	0,051149	0,000000	0,051149	0,000000	0,000000	0,051149					
06	0,299191	-0,299191	0,299191	0,000000	0,000000	0,000000	0,299191	0,430772				
08	0,911715	-0,911715	0,911715	0,000000	0,000000	0,000000	0,911715	1,418724				
09	18,745334	-1,225702	9,573509	5,810704	2,537103	0,855185	4,955520	3,325329	-0,788227	8,308010	1,265500	11,686350
11	1,196906	-1,196906	1,196906	0,000000	0,000000	0,000000	1,196906	1,732783				
Todos	1,260185	-0,232839	0,723255	0,343596	0,146820	0,047316	0,296280	0,190431	-0,043611	0,641468	0,081787	0,933880

Eucalyptus globulus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
07	0,539851	-0,539851	0,539851	0,000000	0,000000	0,000000	0,539851	0,857285				
09	1,826804	2,912044	1,568814	3,667889	0,812969	0,854940	2,812948	0,812969	1,457551	0,111263	2,431994	
Todos	0,128183	0,134010	0,113909	0,202939	0,044980	0,047303	0,155636	0,044980	0,000000	0,107753	0,006156	0,177608

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,060981	0,039871	0,000000	0,073817	-0,033946	0,040152	0,033665	-0,033946				
02	0,047483	-0,006460	0,000000	0,000000	-0,006460	0,000000	-0,006460					
03	0,015435	0,069504	0,000000	0,067547	0,001956	0,019979	0,047568	0,001956				
04	0,021335	0,037782	0,000000	0,045432	-0,007650	0,023773	0,021659	0,001186	-0,008836			
05	0,020661	0,006736	0,000000	0,000000	0,006736	0,000000	0,006736					
07	0,044002	0,214371	0,000000	0,186554	0,027817	0,186554	0,027817					
08	3,701749	2,498024	0,139493	2,041599	0,595918	1,203988	0,837612	0,890049	-0,294131	0,139493	0,174769	
10	2,373975	2,257042	0,000000	1,224147	1,032895	0,000000	1,224147	1,032895				
11	0,298336	0,042965	0,037694	0,000000	0,080659	0,000000	0,080659	0,037694	0,043030			
Todos	0,330052	0,240038	0,012440	0,191728	0,060750	0,101111	0,090617	0,085239	-0,024490	0,009106	0,003334	0,015214

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	4,153518	1,459156	0,453080	0,824905	1,087331	0,000000	0,824905	1,317517	-0,230185	0,453080	0,586583	
07	1,004116	-1,004116	1,004116	0,000000	0,000000	0,000000	1,004116	1,593848				
Todos	0,292092	0,034478	0,076784	0,047997	0,063266	0,000000	0,047997	0,076659	-0,013393	0,076784	0,000000	0,114166

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
07	4,111566	-3,832349	4,111566	0,279217	0,000000	0,279217	4,111566	4,439361				
Todos	0,206464	-0,192443	0,206464	0,014021	0,000000	0,014021	0,000000	0,000000	0,000000	0,206464	0,000000	0,222925

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,026107	0,024696	0,026107	0,050803	0,000000	0,000000	0,050803	0,026107	0,043531			
07	0,181759	-0,181759	0,181759	0,000000	0,000000	0,000000	0,181759	0,271649				
Todos	0,010646	-0,007690	0,010646	0,002956	0,000000	0,000000	0,002956	0,000000	0,000000	0,010646	0,000000	0,016174

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,000000	0,138349	0,000000	0,138349	0,000000	0,075189	0,063159					
05	0,108061	0,144812	0,000000	0,062365	0,082448	0,000000	0,062365	0,082448				
08	0,738755	0,187682	0,034418	0,167481	0,054619	0,000000	0,167481	0,104617	-0,049998	0,034418	0,045720	
10	35,582959	12,760482	11,606123	17,165318	7,201287	2,821268	14,344051	9,151676	-1,950389	11,606123	12,833395	
Todos	0,676578	0,256747	0,204589	0,326121	0,135215	0,055334	0,270787	0,172482	-0,037267	0,204589	0,000000	0,226723

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,191542	0,103768	0,000000	0,119319	-0,015551	0,043552	0,075767	0,021951	-0,037502			
03	0,026867	0,006020	0,000000	0,000000	0,006020	0,000000	0,006020					
04	0,029990	0,019760	0,000000	0,015630	0,004131	0,000000	0,015630	0,004131				
05	0,625077	0,079564	0,018656	0,066582	0,031638	0,008770	0,057812	0,111497	-0,079858	0,018656	0,031576	
06	0,071780	0,019981	0,000000	0,000000	0,019981	0,000000	0,019981					
07	0,026186	0,002200	0,000000	0,000000	0,002200	0,000000	0,002200					
11	0,024288	0,007112	0,000000	0,000000	0,007112	0,000000	0,007112					
Todos	0,082003	0,023881	0,001381	0,020545	0,004716	0,004210	0,016335	0,013692	-0,008976	0,000000	0,001381	0,002337

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

**TABLA 947-41. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS
REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2
(ESTRATOS IFN3)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,010	0,985	47	61
02	0,996	1,048	76	89
03	0,935	1,001	82	96
04	1,040	1,075	325	400
05	1,034	1,021	82	95
06	0,980	0,992	44	49
07	0,884	0,499	51	67
08	1,043	1,028	37	45
09	1,074	1,065	43	61
10	1,243	1,524	2	4
11	1,133	1,069	45	62
Todos	1,035	1,066	834	1.029

RE = reducido

CO = completo

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,219	1,219	47	61
02	0,986	1,028	76	89
03	0,927	1,008	82	96
04	1,041	1,068	325	400
05	1,104	1,087	82	95
06	1,048	0,993	44	49
07	0,000	0,000	51	67
08	1,024	1,116	37	45
09	1,093	1,336	43	61
10	0,000	0,000	2	4
11	1,262	1,200	45	62
Todos	1,016	1,053	834	1.029

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,298	1,298	47	61
02	1,114	1,134	76	89
03	1,076	0,983	82	96
04	1,082	1,124	325	400
05	1,026	1,024	82	95
06	0,964	1,001	44	49
07	1,280	1,087	51	67
08	1,216	1,216	37	45
09	1,419	1,419	43	61
11	0,362	0,677	45	62
Todos	0,991	1,042	832	1.025

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,017	0,988	47	61
02	1,171	1,171	76	89
04	1,231	1,231	325	400
05	1,159	1,159	82	95
06	1,114	1,114	44	49
09	0,397	0,179	43	61
10	2,000	2,000	2	4
11	1,211	1,174	45	62
Todos	1,017	1,077	664	821

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,298	1,298	47	61
04	1,231	1,231	325	400
07	0,000	0,000	51	67
09	1,208	1,259	43	61
11	0,000	0,000	45	62
Todos	1,211	1,195	511	651

Eucalyptus globulus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
03	0,000	0,000	82	96
09	0,951	0,676	43	61
Todos	0,948	0,668	125	157

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,096	0,936	47	61
02	1,171	1,171	76	89
03	1,171	1,171	82	96
04	0,996	0,993	325	400
05	1,159	1,159	82	95
07	0,860	0,761	51	67
08	1,037	0,971	37	45
10	2,000	2,000	2	4
11	1,378	1,378	45	62
Todos	1,089	1,063	747	919

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,877	1,179	47	61
05	0,000	0,000	82	95
Todos	0,846	1,163	129	156

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
07	1,314	1,314	51	67
Todos	1,314	1,314	51	67

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,046	0,035	47	61
Todos	0,046	0,035	47	61

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,171	1,171	76	89
04	0,000	0,000	325	400
05	1,159	1,159	82	95
08	1,216	1,216	37	45
10	1,185	1,428	2	4
11	0,000	0,000	45	62
Todos	1,173	1,389	567	695

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,171	1,171	76	89
03	1,171	1,171	82	96
04	1,185	1,100	325	400
05	0,861	0,804	82	95
06	0,742	0,478	44	49
07	1,314	1,314	51	67
10	0,000	0,000	2	4
11	1,378	1,378	45	62
Todos	0,798	0,807	707	862

Comparación dasométrica de Sevilla

TABLA 948-41. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0749	357,214434	136,02	Si	Si
01	1248	291,571861	120,18	Si	Si
01	1249	165,804086	105,96	Si	Si
01	1182	278,980936	98,28	Si	Si
01	0881	385,508647	85,25	Si	No
01	1191	133,124270	84,13	Si	Si
01	1157	286,478902	79,06	Si	No
01	1187	100,161513	75,34	Si	Si
01	1198	212,206594	74,28	Si	Si
01	0810	101,293281	71,81	Si	No
01	1188	123,362767	71,63	Si	Si
01	1152	247,574360	69,99	Si	No
01	0697	555,273922	66,68	Si	Si
01	1195	109,923016	65,33	Si	Si
01	0597	208,669818	65,09	Si	Si
01	1153	300,626009	62,93	Si	No
01	1183	161,842896	62,76	Si	Si
01	1164	104,122702	55,39	Si	No
01	1166	81,628803	55,23	Si	Si
01	0755	516,369380	53,85	Si	Si
01	1116	114,308619	51,02	Si	Si
01	1151	171,321457	50,03	Si	Si
01	0517	1273,239566	49,05	Si	Si
01	0559	427,949965	47,51	Si	Si
01	1193	212,206594	42,60	Si	No
01	1148	99,029744	40,30	Si	Si
01	0555	244,037584	40,23	Si	Si
01	1115	99,029744	39,80	Si	Si
01	0748	140,622237	37,78	Si	Si
01	1194	121,806585	35,39	Si	Si
01	0754	251,111137	33,14	Si	Si
01	1250	25,464791	31,15	Si	Si
01	0767	208,669818	31,10	Si	Si
01	1178	668,450772	30,26	Si	Si
01	0233	141,471063	30,07	Si	Si
01	0914	396,118976	27,98	Si	No
01	0547	229,890477	26,64	Si	No
01	0598	183,912382	25,85	Si	No
01	0216	102,566521	25,74	Si	Si
01	0880	251,111137	23,83	Si	No
01	1119	102,566521	22,81	Si	Si
01	0544	268,795020	21,89	Si	Si
01	0560	99,029744	21,32	Si	Si
01	0410	52,627235	20,28	Si	Si
01	0933	10,185917	18,56	Si	No
01	0675	197,635075	16,63	Si	Si
01	1192	88,419414	16,62	Si	Si
01	0259	477,464837	11,51	Si	Si

01	0536	91,956191	9,39	Si	Si
01	0924	190,985935	7,59	Si	Si
01	0535	127,323957	7,24	Si	Si
01	0250	318,309892	4,99	Si	Si
01	0516	63,661978	4,04	Si	No
01	0541	45,978095	3,65	Si	Si
01	0883	190,985935	3,49	Si	Si
01	0539	159,154946	2,31	Si	Si
01	0148	14,147106	2,13	Si	No
01	0215			Si	Si
01	0552			Si	Si
01	0515			Si	Si
01	1189			Si	Si
Número de parcelas estrato 01				61	47

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 41 - Sevilla

PERIODO: 11 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co	Cant.	VCC		RESI/CO	S re	Cant.	VCC		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO		parc.	m3/ha	301/RE			parc.	m3/ha	RENO/CO	
01	75	32,970	61	40,540	0,813	31,86	47	39,940	0,826	0,985	33,20	14	42,580	1,050	27,92
02	99	10,170	89	11,310	0,899	5,74	76	11,850	0,858	1,048	5,55	13	8,160	0,722	6,00
03	102	5,800	96	6,160	0,941	4,00	82	6,170	0,940	1,001	4,11	14	6,130	0,994	3,40
04	446	6,160	400	6,870	0,897	5,20	325	7,380	0,834	1,075	5,23	75	4,630	0,675	4,48
05	102	20,520	95	22,030	0,931	11,65	82	22,500	0,912	1,021	11,55	13	19,080	0,866	12,31
06	54	11,410	49	12,570	0,907	8,63	44	12,470	0,914	0,992	8,91	5	13,420	1,067	6,28
07	110	0,890	67	1,470	0,609	5,61	51	0,730	1,220	0,499	2,34	16	3,810	2,596	10,62
08	59	6,970	45	9,140	0,763	6,92	37	9,400	0,742	1,028	7,06	8	7,940	0,869	6,51
09	77	17,460	61	22,040	0,792	36,30	43	23,470	0,744	1,065	42,06	18	18,610	0,845	16,20
10	48	4,110	4	49,280	0,083	41,67	2	75,110	0,055	1,524	48,11	2	23,450	0,476	15,01
11	84	2,010	62	2,730	0,738	2,86	45	2,910	0,691	1,069	2,90	17	2,230	0,818	2,76

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

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

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

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 Sevilla, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal

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

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

Niveles del uso forestal:

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

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

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

Nivel morfoespecífico:

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

Régimen de propiedad:

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

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

Estado de masa:

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

Origen de la masa arbórea:

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

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

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

Área conceptual: Balance del carbono

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

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

resource assessment 2000).

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

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

Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales

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

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

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

Superficie forestal anualmente quemada.

Las cifras de superficie forestal anualmente quemada han sido facilitadas por la *Dirección General de Medio Natural y Política Forestal* del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

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

De los datos de la parcela de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), situada en Huelva se obtiene el promedio anual para cada parámetro que se presenta en este indicador.

CRITERIO 3. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS).

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos 11 años.

Para obtener el dato de crecimiento se considera el incremento total de madera medido por el tercer inventario forestal nacional respecto al segundo más las cortas de madera del periodo, dividiendo este incremento por el número de años transcurrido entre inventarios.

Las cortas de madera son datos procedentes de la Tabla 936 del IFN3.

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

Para el cálculo del indicador se consideran las superficies gestionadas por los proyectos de ordenación de montes.

Área conceptual: Productos no maderables

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

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos diez años (disponibles 1996-2005) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a diciembre de 2006).

CRITERIO 4. MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIADA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

Bajo la denominación de superficie forestal arbolada natural y seminatural antigua se

muestra la cifra correspondiente a la superficie arbolada con especies autóctonas o de introducción tan antigua que pueden considerarse también como autóctonas.

De reservas forestales estrictamente protegidas.

Se ha definido la superficie de reserva forestal estrictamente protegida como aquella superficie forestal provincial sujeta a alguna figura de protección de las enumeradas en el Anexo 2 al resumen del método (ver Tabla 104 "Superficie por uso y área protegida". Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

Es la superficie forestal arbolada de las zonas de la provincia propuestas para su inclusión en la Red Natura 2000, como espacios naturales en régimen de protección especial.

Área conceptual: Especies amenazadas

Indicador: Cantidad de especies amenazadas en relación con la cantidad total de especies forestales utilizando las listas de referencia de la UICN.

En las especies amenazadas se incluyen las categorías de la UICN: en peligro, vulnerables, raras.

La cantidad total de especies presentes se obtiene de contar las especies arbóreas y de matorral presentes en cada provincia de las consideradas en el IFN3 (ver Anexos 2 y 3 de los Anexos al resumen del método).

Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores

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

La información presentada procede del "Catálogo nacional de material de base". *Dirección General de Medio Natural y Política Forestal* del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

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

Las superficies absolutas y relativas atribuidas a bosques mezcla de dos o más especies se obtienen a partir del Mapa forestal 1:50.000. Basándose en las "Instrucciones de ordenación de montes arbolados" (Orden Ministerial de 29 de diciembre de 1970), según las cuales se considera una masa pura cuando al menos el 90% de los pies pertenecen a la misma especie, se determinan las cabidas de masas puras y mixtas.

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

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

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

Para este indicador se consideran los proyectos de mejora de las masas realizados con el apoyo de cofinanciación europea, acogidos al convenio en materia de restauración hidrológico-forestal entre la Administración General del Estado y las distintas autonomías.

Asimismo, se consideran los proyectos de repoblación integrados o no en los proyectos de restauración hidrológico-forestal, que se hayan realizado con la finalidad de proteger el suelo y que no estén incluidos en el convenio anteriormente citado.

En los planes de manejo está recogido como objetivo la protección del suelo y de la calidad del agua, por lo que también se considera la superficie gestionada por estos proyectos para el cálculo del indicador.

CRITERIO 6. MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES DE LOS MONTES Y MEJORA DE LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS.

Área conceptual: Significación del sector forestal

Indicador: Cuota del sector forestal en el producto interior bruto.

En este indicador se ha hallado la relación de la renta de bienes producto del sector forestal (Tabla 850) respecto al PIB de la provincia (Instituto Nacional de Estadística).

Área conceptual: Servicios recreativos

Indicador: Disponibilidad de lugares de recreo: superficie de bosque accesible por habitante y proporción sobre el área forestal total.

La cifra de población corresponde al censo de población del año 2001.

Área conceptual: Empleo

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

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

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

Área conceptual: Uso del suelo y área forestal

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

Niveles del uso forestal:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES				
	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	341.592	341.620	28	0,00
Monte desarbolado	130.029	69.649	-60.380	-4,22
Total forestal	471.621	411.269	-60.352	-1,16

Nivel morfoespecifico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Coníferas	19.724	19.876	152	0,07
Frondosas	240.123	291.527	51.404	1,95
Mezcla de coníferas y frondosas	81.745	30.217	-51.528	-5,73
Total	341.592	341.620	28	0,00

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	31.195	31.451	256	0,07
	Privado	310.397	310.169	-228	-0,01
Monte desarbolado	Público	5.397	8.109	2.712	4,57
	Privado	124.632	61.540	-63.092	-4,60
Total forestal	Público	36.592	39.560	2.968	0,74
	Privado	435.029	371.709	-63.320	-1,32

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	4.488	19.942	70.943	246.247	341.620

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	7.472	55.491	48.019	58,42
Plantación	39.169	21.808	-17.361	-4,03
Brote de cepa o raíz	18.630	3.617	-15.013	-7,33
Mixto	276.321	260.704	-15.617	-0,51
Total	341.592	341.620	28	0,00

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.

VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE LA BIOMASA ARBÓREA DE TODAS LAS ESPECIES				
EXISTENCIAS	1996 VCC (m ³)	2007 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	2.308.964	4.455.990	2.147.026	8,45
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	6,76	13,04	6,28	8,45

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1996 CANT.P. MA.	2007 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	8.851.906	13.399.582	4.547.676	4,67
15	5.575.496	7.846.444	2.270.948	3,70
20	3.381.375	4.733.183	1.351.808	3,63
25	2.300.647	3.710.874	1.410.227	5,57
30	1.638.943	2.710.929	1.071.986	5,95
35	1.217.726	1.912.371	694.645	5,19
40	867.447	1.282.264	414.817	4,35
45	586.850	885.048	298.198	4,62
50	464.033	653.400	189.367	3,71
55	258.227	445.562	187.335	6,60
60	128.099	251.423	123.324	8,75
65	58.815	111.508	52.693	8,14
70 y sup.	128.068	254.487	126.419	8,97
Total	25.457.632	38.197.074	12.739.442	4,55
Menores (C.D. 5)	31.044.054	57.635.075	26.591.021	7,79

Área conceptual: Balance del carbono

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

FIJACIÓN DE CARBONO				
	VALORES TOTALES (t)		INCREMENTO (t)	INCREMENTO ANUAL (t/año)
	1996	2007		
Coníferas	141.177	248.171	106.994	9.727
Fronosas	631.487	1.247.083	615.596	55.963
Todas las especies	772.664	1.495.254	722.590	65.690

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1996	2007		
Coníferas	0,41	0,73	0,32	0,03
Fronosas	1,85	3,65	1,80	0,16
Todas las especies	2,26	4,38	2,12	0,19

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

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

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

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS												
Año	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Defoliación (%)	21	18	35	19	20	19	20	16	14	20	19	19

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 ³)	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	159.055	2.225.929
Meteorología	78.831	663.413
Fuego	99.187	1.380.789
Otros	349.166	7.834.131
Total daños	686.239	12.104.262
Total de existencias provinciales	4.455.990	38.197.074
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	15,40	31,69

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1996	159
1997	82
1998	422
1999	142
2000	336
2001	535
2002	543
2003	1.696
2004	19.733
2005	757
Total	24.405
Promedio	2.441

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.

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

Fuente: Red Europea de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales. Red CE de Nivel II. (Datos pendientes de publicación).

Los datos se corresponden con las mediciones tomadas en las parcelas de la Red II localizadas en la provincia

CRITERIO 3: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS)

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos años.

BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m ³ /año)	CORTAS (m ³ /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
269.609	74.425	27,60

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 (%)
13.458	411.269	3,27

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.).

VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS Y CORCHO			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón	68,0	311,99	21.215,32
Corcho	2.896,1	942,94	2.730.848,53
Castaña	0,0	0,00	0,00

VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS			
CAPTURAS CINEGÉTICAS	NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año)	VALOR MEDIO FINAL (€/pieza)	VALORACIÓN (€/año)
Caza menor, pelo	288.890	4,96	1.432.894,40
Caza menor, pluma	393.231	4,61	1.812.794,91
Caza mayor	29.318	81,27	2.382.673,86

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.

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA			
SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA	1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	317.051	315.950	-1.101
De plantaciones	24.540	25.670	1.130
Total	341.591	341.620	29

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ERICTAMENTE PROTEGIDAS		
1996 SUPERFICIE (ha)	2007 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
207.475	219.694	12.219

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	33.991
ZEPA	217.006

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.

CANTIDAD DE ESPECIES AMENAZADAS EN RELACIÓN CON LA CANTIDAD TOTAL DE ESPECIES FORESTALES PRESENTES			
	ARBÓREAS	ARBUSTIVAS, FRUTESCENTES Y SUFRUTICOSAS	HERBÁCEAS
Especies amenazadas*	0	0	3
Especies forestales presentes	51	72	-

*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.).

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES		
MATERIAL DE BASE	SUPERFICIE (ha)	TANTO POR MIL RESPECTO AL TOTAL FORESTAL (%o)
Fuentes semilleras	49.367	120,04
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 (%)
199.980	341.620	58,54

**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 (%)
26.630	411.269	6,48

Fuente: Comunidad autónoma

Área conceptual: Servicios recreativos

Indicador: Disponibilidad de lugares de recreo: superficie forestal accesible por habitante y proporción sobre el área forestal total.

DISPONIBILIDAD DE RECREO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	POBLACIÓN (hab)	DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)
-	1.727.603	-

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

SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
-	411.269,38	-

Área conceptual: Empleo

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

VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA			
AÑOS	AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)	TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)	PORCENTAJE (%)
1996	32	451	7,10
1997	40	462	8,66
1998	42	476	8,82
1999	47	517	9,09
2000	48	545	8,81
2001	51	599	8,51
2002	43	605	7,11
2003	49	646	7,59
2004	53	652	8,13
2005	52	732	7,10

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