

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.....	177
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	178
MODELOS DE COMBUSTIBLE	182
III. ÁMBITO TÉCNICO	196
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	197
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	202
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	203
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	204
IV.3 Industrias forestales.....	205
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	207
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	208
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	210
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	214
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	216
VI.1 Régimen de propiedad	217
VI.2 Régimen de protección	222
VI.3 Régimen cinegético.....	227
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	237
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	238
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	239

VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	240
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	244
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	244
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	244
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	244
IX.	COMPARACIONES.....	250
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	251
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	260
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	372

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	49
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	51
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	55
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	59
213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	60
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	64
304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	70
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	74
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	80
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	85
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	89

<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	93
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u>	97
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u>	98
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u>	99
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	100
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	130
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	137
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	144
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	152
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	157
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	158
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	159
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	161
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	162
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	163
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	164
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	165
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	166
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	167
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	170
<u>Mapa 162. Textura</u>	171
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	172
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	173
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	174
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	175
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	176

II. ÁMBITO DE RIESGOS

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u>	179
--	-----

<u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u>	180
<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	184
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	185
<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u>	186
<u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u>	187
<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	188
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	190
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	192
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	193
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	194
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	195

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	198
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	197
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	199
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	200
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	201

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	205
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	206

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

Mapa 511. Densidad de viales	211
Mapa 512. Vías pecuarias	212
Mapa 521. Infraestructura forestal	213
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	214
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	215

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	217
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	218
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	219
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	221
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	222
Mapa 621. Régimen de protección	223
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	224
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	225
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	226
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	227
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	237
Mapa 631. Régimen cinegético	236

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	245
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	246
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	247
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	248
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	249

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	260
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	261
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	262
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	268
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	278
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	280
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	286
<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>	297
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	302
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	303
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	309
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	315
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	321
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	327
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	332
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	333
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	335
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	341
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	347
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	354

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	362
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	369
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	371

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						362.240,87
	MONTE ARBOLADO					176.645,57
		BOSQUE				163.726,03
			R. MEDITERRÁNEA			163.726,03
				Coníferas autóctonas		79.321,29
					Pinus pinea	3.086,49
					Pinus halepensis	39.054,38
					Pinus pinaster	33.399,18
					Juniperus oxycedrus	1.481,41
					Abies pinsapo	2.299,83
				Fronosas de montaña		13.018,21
					Quercus canariensis	7.795,04
					Castanea sativa	5.223,17
				Fronosas de llanura		71.386,53
					Quercus suber	20.068,37
					Quercus ilex	31.590,09
					Olea europaea	9.742,78
					Mezcla de frondosas	9.985,29
		RIBERA ARBOLADA				522,94
		BOSQUE DE PLANTACIONES				5.055,47
			R. MEDITERRÁNEA			5.055,47
				Pinus radiata		4.475,29
				Eucalyptus spp.		580,18
		BOSQUE ADEHESADO				6.474,30
			R. MEDITERRÁNEA			6.474,30
				Fronosas de montaña		110,39
					Quercus canariensis	110,39
				Fronosas de llanura		6.363,91
					Quercus ilex	5.363,56
					Quercus suber	709,45
					Olea europaea	290,90
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				866,83
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					32.730,53
		BOSQUE				31.614,02
			R. MEDITERRÁNEA			31.614,02
				Coníferas autóctonas		12.036,78
					Pinus pinea	2.191,80
					Pinus halepensis	2.217,72
					Pinus pinaster	7.627,26
				Fronosas de montaña		1.528,96
					Quercus canariensis	1.063,04
					Castanea sativa	465,92
				Fronosas de llanura		18.048,28
					Quercus suber	3.622,99
					Quercus ilex	10.890,29
					Olea europaea	1.935,64
					Mezcla de frondosas	1.599,36
		BOSQUE DE PLANTACIONES				937,46
			R. MEDITERRÁNEA			937,46
					Pinus radiata	408,71

	Eucalyptus spp.	528,75
COMPLEMENTOS DEL BOSQUE		179,05
MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO		2.133,83
INCENDIOS		2.133,83
MONTE DESARBOLADO		144.515,32
MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR		717,09
ÁRBOLES FUERA DEL MONTE		5.498,53
RIBERA ARBOLADA		5.498,53
R. MEDITERRÁNEA		5.498,53
	Coníferas autóctonas	70,83
	Pinus halepensis	10,74
	Pinus pinaster	60,09
	Fronosas de montaña	4,20
	Quercus canariensis	4,20
	Fronosas de llanura	3.963,69
	Quercus ilex	39,65
	Olea europaea	517,97
	Otras	3.406,07
	Otras frondosas	1.459,81
	Especies de ribera	1.459,81
		324.809,03
USO AGRÍCOLA		
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES		36.632,42
USO HUMEDAL		370,83
USO AGUA		6.613,92
TOTAL PROVINCIAL		730.667,07

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		
			Sabinas/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 arboles 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 el evolucionar hacia bosque.

COMPLEMENTOS DEL BOSQUE.- Dentro de los montes arbolados e íntimamente unidos con los ecosistemas citados anteriormente, existen unos terrenos, en general de poca extensión, que no siendo bosques están al servicio de ellos y no tendrían sentido por sí solos (pistas forestales, cortafuegos, parques de madera, viveros temporales, construcciones forestales, pequeños claros, ...). Pueden variar tanto cuantitativa como cualitativamente en el tiempo y

su tendencia natural es a integrarse en el bosque y poblarse de árboles, arbustos y matorrales. Su evaluación es compleja y en muchos casos se incluyen en la superficie de bosque al hacer los inventarios.

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

BOSQUETES PEQUEÑOS.- Ecosistema de árboles fuera del monte formado por pequeñas (menos de 0,25 ha) agrupaciones de árboles forestales, arbustos y matorrales, tanto de origen natural como artificial y de especies autóctonas o alóctonas. Respecto a su interés puede decirse lo mismo que de la ribera arbolada.

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	86.875,92
Frondosas	94.401,35
Mezcla de coníferas y frondosas	32.551,48
Total	213.828,75

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)
Pinus halepensis	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	34.955,24
Pinus pinaster	30.741,28
Quercus suber	19.282,31
Olea europaea	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	10.052,19
Quercus canariensis	7.948,29
Mezcla de pinos	6.923,73
Bosque adhesionado	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	5.056,55
Abies pinsapo	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	32.551,48
Total	213.828,75

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 213.828,75 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

I.3.1 Caracterización estructural de las poblaciones arbóreas

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

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

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

I.3.1.1 Estructura espacial

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

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

I.3.1.1.1 Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea

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

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

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus halepensis	606,46	3.309,38	12.932,87	14.091,79	10.250,88	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	416,91	4.717,36	16.549,39	11.425,24	1.846,34	34.955,24
Pinus pinaster	0,00	0,00	10.671,46	13.787,55	6.282,27	30.741,28
Quercus suber	0,00	0,00	5.012,86	7.288,21	6.981,24	19.282,31
Olea europaea	0,00	0,00	7.738,30	2.376,02	76,17	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	0,00	49,89	5.534,44	2.572,77	1.895,09	10.052,19
Quercus canariensis	0,00	0,00	984,87	3.324,87	3.638,55	7.948,29
Mezcla de pinos	0,00	0,00	2.002,20	3.851,15	1.070,38	6.923,73
Bosque adeshado	0,00	0,00	4.540,47	1.933,83	0,00	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	286,36	2.085,68	1.783,64	774,79	126,08	5.056,55
Abies pinsapo	54,76	699,10	752,12	384,09	1.072,91	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	18,13	2.750,88	786,66	1.376,58	566,28	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	13.630,16	18.884,24	37,08	0,00	0,00	32.551,48
Total	15.012,78	32.496,53	69.326,36	63.186,89	33.806,19	213.828,75

Porcentaje (%)

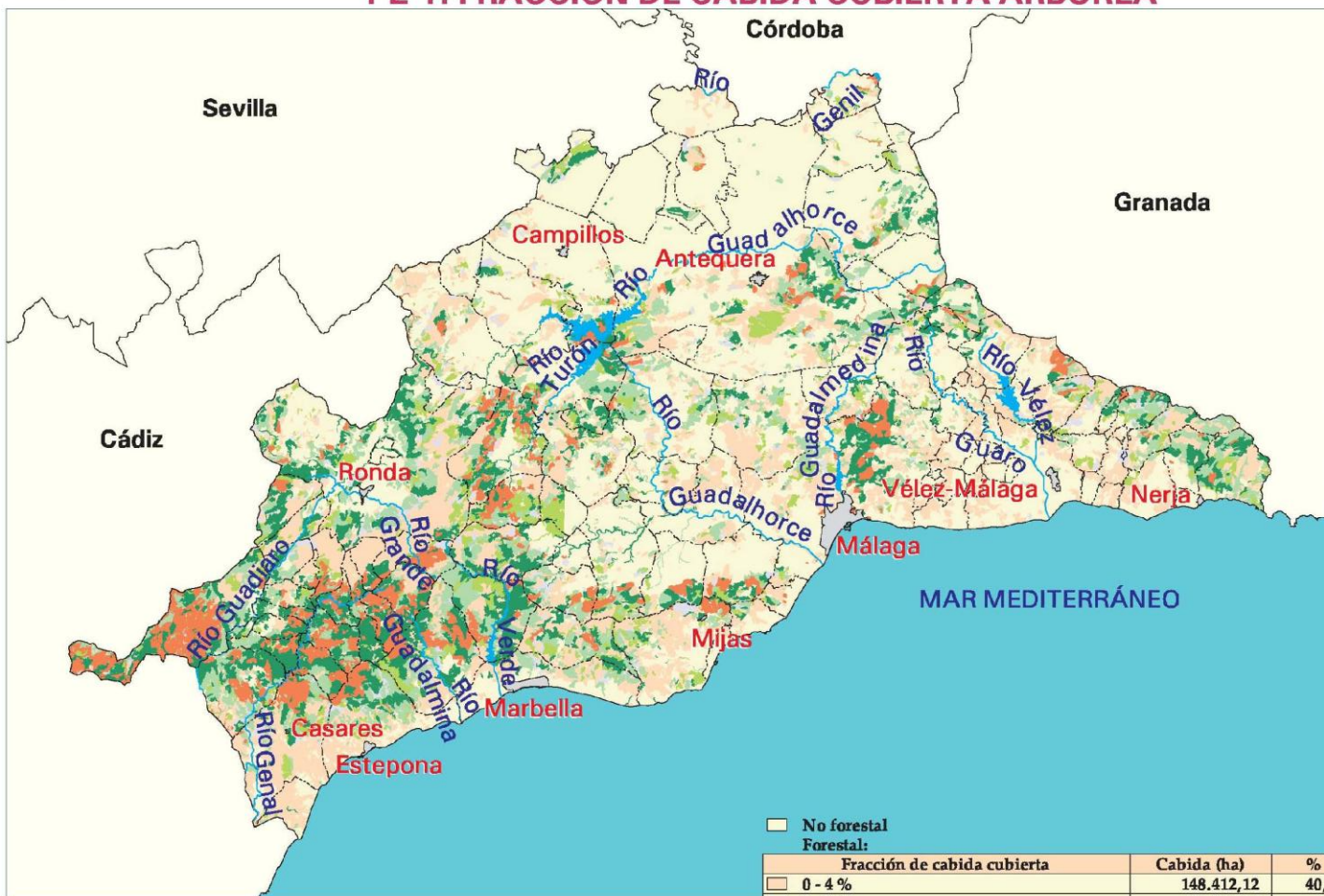
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus halepensis	1,47	8,03	31,40	34,21	24,89	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	1,19	13,50	47,34	32,69	5,28	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	34,71	44,85	20,44	100,00
Quercus suber	0,00	0,00	26,00	37,79	36,21	100,00
Olea europaea	0,00	0,00	75,93	23,32	0,75	100,00
Castanea sativa y otras frondosas	0,00	0,50	55,06	25,59	18,85	100,00
Quercus canariensis	0,00	0,00	12,39	41,83	45,78	100,00
Mezcla de pinos	0,00	0,00	28,92	55,62	15,46	100,00
Bosque adeshado	0,00	0,00	70,13	29,87	0,00	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	5,66	41,25	35,28	15,32	2,49	100,00
Abies pinsapo	1,85	23,59	25,39	12,96	36,21	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	0,33	50,02	14,31	25,04	10,30	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	41,87	58,02	0,11	0,00	0,00	100,00
Total	7,02	15,20	32,42	29,55	15,81	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 MÁLAGA

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	148.412,12	40,98
5 - 9 %	15.012,78	4,14
10 - 19 %	32.496,53	8,97
20 - 39 %	69.326,36	19,14
40 - 69 %	63.186,89	17,44
> = 70 %	33.806,19	9,33
Total forestal	362.240,87	100,00



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.

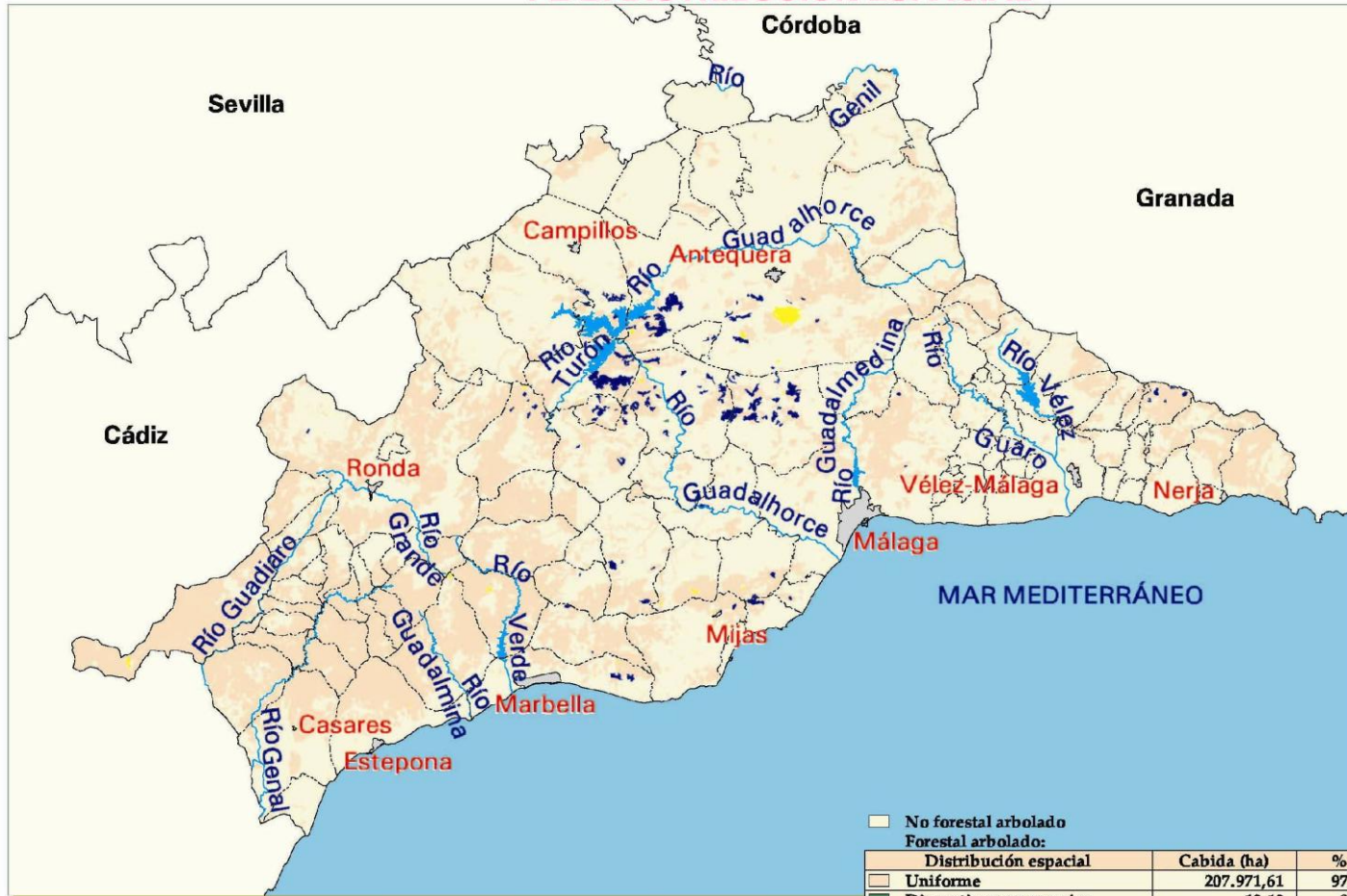
151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	1.374,89
Monte bravo	25.395,57
Latizal	53.734,81
Fustal	133.323,49
Total	213.828,75



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Distribución espacial	Cabida (ha)	%
No forestal arbolado		
Forestal arbolado:		
Uniforme	207.971,61	97,25
Discontinua en mosaico	13,13	0,01
Discontinua irregular	4.742,74	2,22
Pies aislados	1.101,27	0,52
Total forestal arbolado	213.828,75	100,00

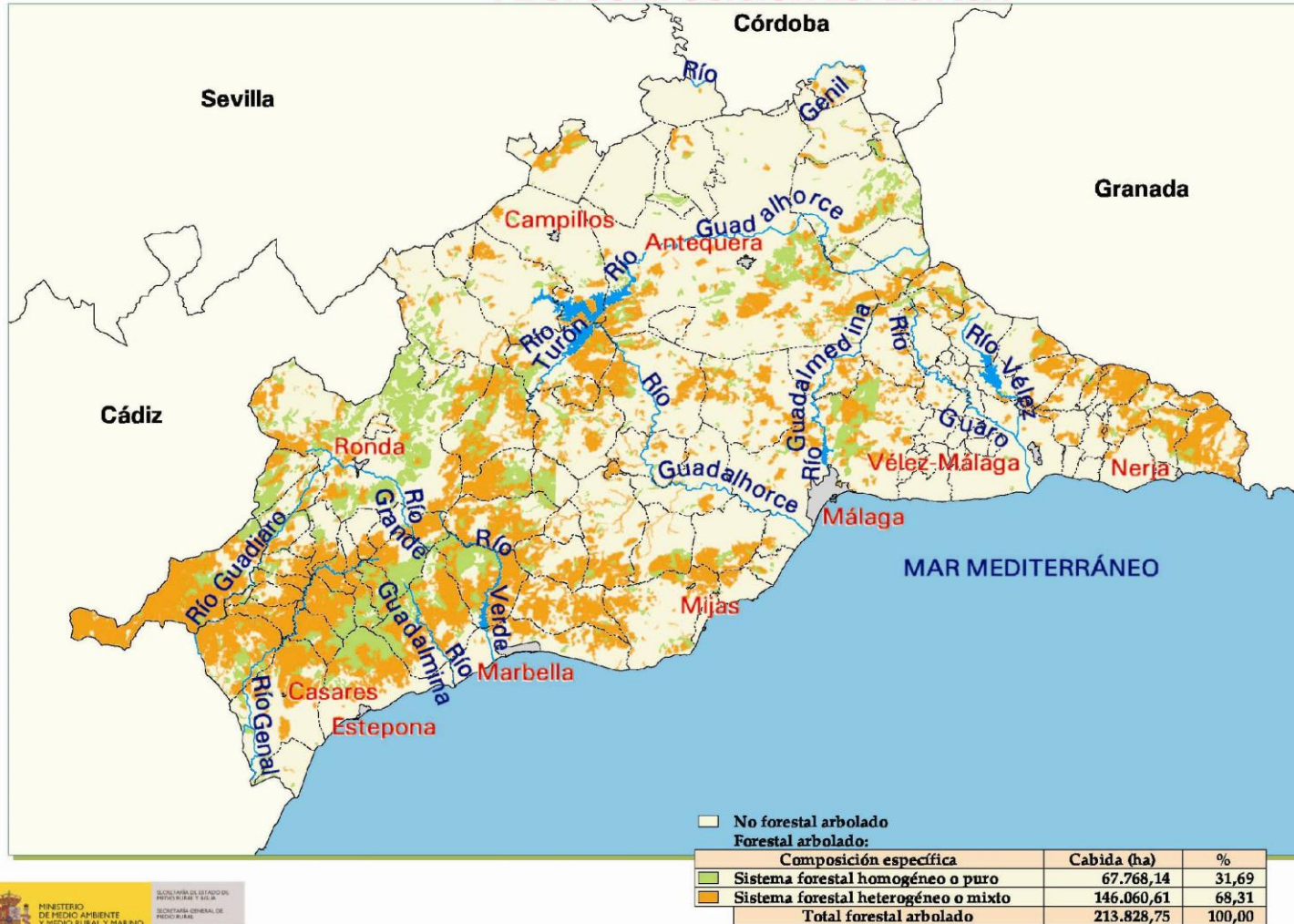
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y SILVICULTURA
SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA FORESTAL

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

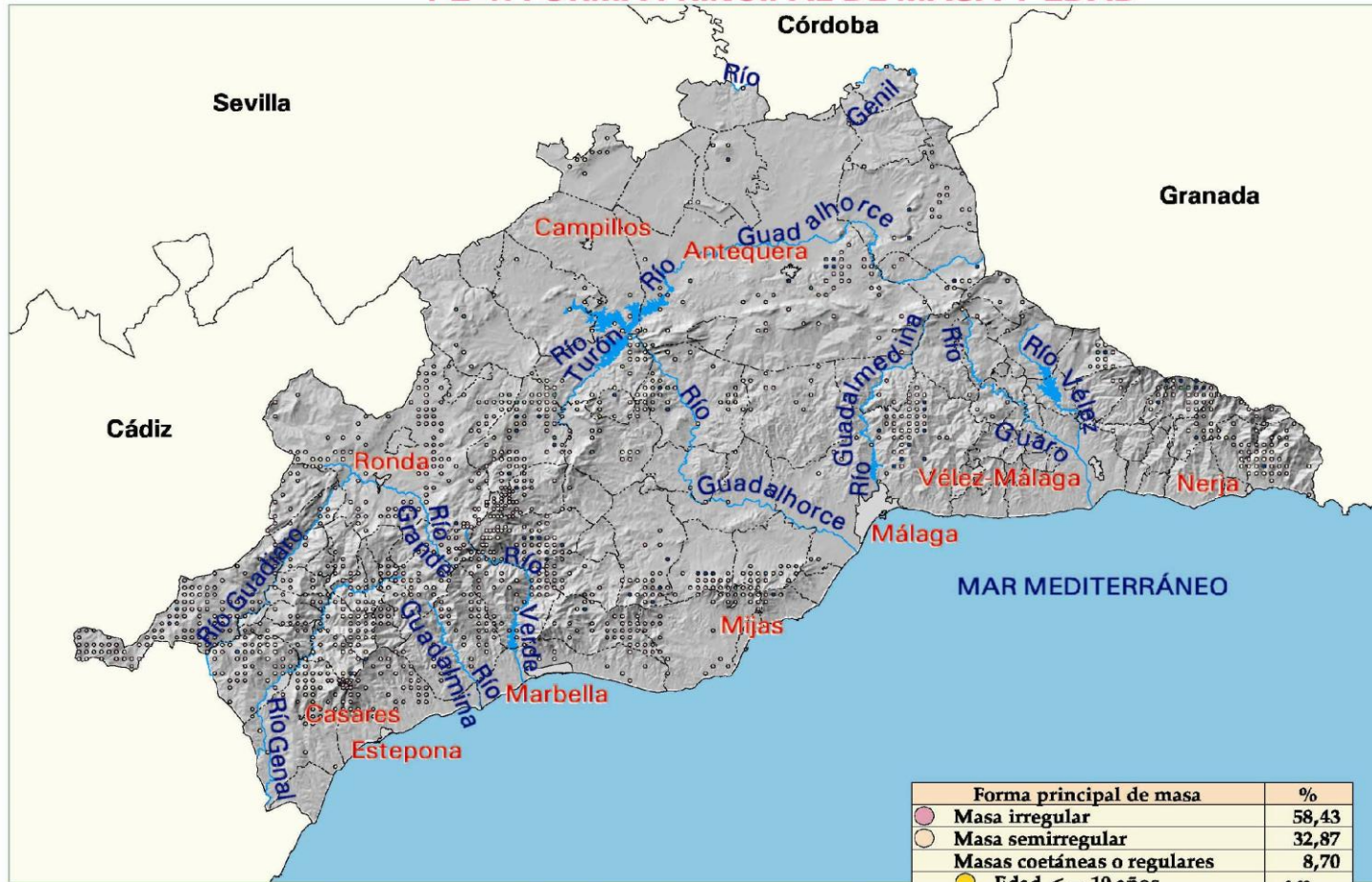
1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

1 2 4. FORMA PRINCIPAL DE MASA Y EDAD



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	58,43
○ Masa semirregular	32,87
Masas coetáneas o regulares	8,70
● Edad ≤ 10 años	9,82
● 11 - 20 años	19,64
● 21 - 30 años	19,64
● 31 - 61 años	50,90
Total	100,00

I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

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

152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTrada
<i>Abies pinsapo</i>	X		
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Buxus balearica</i>	X		
<i>Buxus sempervirens</i>		X	
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Ceratonia siliqua</i>	X		
<i>Chamaerops humilis</i>	X		
<i>Cornus sanguinea</i>		X	
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>			X
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Juglans regia</i>	X		
<i>Juniperus communis</i>		X	
<i>Juniperus oxycedrus</i>		X	
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		
<i>Laurus nobilis</i>	X		
<i>Myrtus communis</i>	X		
<i>Olea europaea</i>	X		
<i>Phillyrea latifolia</i>	X		
<i>Pinus halepensis</i>	X		
<i>Pinus nigra</i>			X
<i>Pinus pinaster</i>	X		

Pinus pinea	X		
Pinus radiata		X	
Pinus sylvestris			X
Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		
Populus nigra			X
Prunus spinosa	X		
Quercus canariensis	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea		X	
Salix eleagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sorbus aria	X		
Ulmus minor		X	

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus decorticans	X		
Anthyllis cytisoides	X		
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Bupleurum spinosum	X		
Calicotome spinosa		X	
Calicotome villosa	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 salviifolius	X		
Coriaria myrtifolia		X	
Coronilla emerus		X	
Coronilla juncea	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Ephedra fragilis	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica scoparia	X		
Erinacea anthyllis	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		
Lonicera implexa	X		
Nerium oleander	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Phlomis lychnitis	X		
Phlomis purpurea	X		
Pistacia lentiscus	X		
Quercus coccifera	X		
Retama sphaerocarpa	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus oleoides	X		
Rhamnus saxatilis	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Smilax aspera	X		
Thymus mastichina	X		
Ulex parviflorus	X		
Vella spinosa	X		

Fuentes:

Dirección general de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Comunidad Autónoma.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

Página web de la Junta 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
Phillyrea latifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Celtis australis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinea	28,57	45,72	0,00	0,00	25,71	0,00
Pinus halepensis	35,38	33,08	0,00	0,00	31,54	0,00
Pinus nigra	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	71,94	17,86	0,00	0,00	10,20	0,00
Pinus radiata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abies pinsapo	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus faginea	33,33	8,33	0,00	58,34	0,00	0,00
Quercus ilex	10,94	0,39	0,39	88,28	0,00	0,00
Quercus suber	35,46	0,00	0,00	62,41	0,00	2,13
Quercus canariensis	40,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00
Otros quercus	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
Populus alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Tamarix spp.	15,38	0,00	0,00	84,62	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ulmus minor	25,00	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix caprea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix purpurea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
Eucalyptus camaldulensis	0,00	15,38	0,00	7,69	23,08	53,85
Olea europaea	2,30	12,64	3,45	54,03	10,34	17,24
Ceratonia siliqua	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Chamaerops humilis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Castanea sativa	0,00	28,00	0,00	4,00	0,00	68,00
Buxus balearica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	26,67	0,00	0,00	33,33	40,00
Todas las especies	35,49	13,47	0,31	37,10	9,93	3,70

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
Phillyrea latifolia	0,00	100,00	0,00
Celtis australis	0,00	100,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	100,00	0,00	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	100,00	0,00	0,00
Pinus radiata	100,00	0,00	0,00
Abies pinsapo	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	100,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00
Quercus faginea	41,67	58,33	0,00
Quercus ilex	11,33	88,28	0,39
Quercus suber	35,46	62,41	2,13
Quercus canariensis	40,00	60,00	0,00
Otros quercus	100,00	0,00	0,00
Populus alba	0,00	100,00	0,00
Tamarix spp.	15,38	84,62	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	100,00	0,00
Ulmus minor	25,00	75,00	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix caprea	0,00	100,00	0,00
Salix purpurea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	33,33	66,67	0,00
Eucalyptus camaldulensis	38,46	7,69	53,85
Olea europaea	25,29	54,02	20,69
Ceratonia siliqua	0,00	100,00	0,00
Chamaerops humilis	0,00	100,00	0,00
Castanea sativa	28,00	4,00	68,00
Buxus balearica	0,00	100,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	100,00	0,00
Prunus spp.	60,00	0,00	40,00
Todas las especies	58,89	37,11	4,00

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 pinaster	>=70	Fustal. Latizal	40-100	20.059,96	71
02	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20-39	10.681,32	72
03	Pinus radiata y otros pinos	>=70;30<=Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20-100	6.923,73	56
04	Pinus halepensis y Pinus pinaster	>=70;30<=Esp.<70	Repoblado	5-100	9.090,10	52
05	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	70-100	10.166,31	69
06	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	40-69	13.377,10	99
07	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20-39	8.557,87	59
08	Abies pinsapo	>=70	Fustal. Latizal	20-100	2.962,98	63
09	Juniperus spp.	>=70	Todos	5-100	5.056,55	49
10	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40-100	12.428,69	58
11	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20-39	14.462,27	67
12	Quercus suber	>=70	Fustal. Latizal	20-100	19.282,31	111
13	Quercus canariensis	>=70	Fustal. Latizal	20-100	7.948,29	61
14	Quercus ilex, Quercus canariensis y otras frondosas	>=70;30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	5-100	8.064,28	93
15	Bosque adhesionado	>=70;30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	5-50	6.474,30	28
16	Olea europaea	>=70	Fustal. Latizal	20-100	10.190,49	43
17	Castanea sativa y otras frondosas Árboles de ribera y Eucalyptus	>=70;30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	10.052,19	51
18	camaldulensis	>=70;30<=Esp.<70	Todos	5-100	5.498,53	64
19	Matorral con arbolado ralo	>=70;30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	10-19	18.984,67	79
20	Matorral con arbolado disperso	>=70;30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	5-9	13.566,81	54
Todos					213.828,75	1299

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	18.936.440	141.667,94	339.624,120	217.043,180	35.573,050	51.680,840
15	10.897.711	188.405,93	578.320,630	405.806,900	39.570,530	73.421,330
20	7.130.560	220.866,95	772.493,860	563.255,780	43.225,560	89.172,850
25	4.976.324	241.000,34	906.443,810	682.331,580	41.294,900	113.708,710
30	3.231.634	226.251,66	887.151,280	680.514,760	34.588,480	125.063,150
35	2.227.689	211.242,88	815.474,870	637.052,800	26.682,960	146.453,670
40	1.308.078	163.070,87	641.561,170	506.737,560	18.547,660	130.550,180
45	668.857	105.192,67	403.892,460	326.252,850	9.317,940	101.277,910
50	407.319	79.275,78	289.286,610	239.233,690	6.145,110	93.230,500
55	242.067	56.903,95	211.226,410	177.045,780	3.677,830	70.614,900
60	137.666	38.598,31	132.505,840	113.483,150	2.867,500	53.767,500
65	77.374	25.646,74	90.344,270	77.933,250	1.248,190	40.088,680
70 y sup	280.867	171.307,36	517.526,350	462.978,810	5.229,710	314.720,450
Totales	50.522.586	1.869.431,37	6.585.851,690	5.089.670,090	267.969,420	1.403.750,660

Cantidad de pies menores: 51.444.937

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	8.393.209	63.394,56	169.450,170	108.803,580	21.505,610	15.187,930
15	6.146.261	107.699,78	380.443,130	258.517,400	30.582,260	29.400,200
20	4.779.957	148.674,08	599.058,700	427.204,820	37.008,470	44.181,980
25	3.309.513	159.308,45	705.932,610	521.197,120	35.639,110	51.394,280
30	2.021.903	141.143,07	675.678,490	507.467,390	29.537,370	47.940,520
35	1.154.589	108.780,69	546.534,780	414.846,740	20.878,470	38.087,370
40	649.782	80.350,40	427.211,170	327.136,090	14.460,240	28.317,130
45	263.096	41.292,01	231.096,250	180.852,880	6.100,290	15.294,600
50	124.776	24.266,69	140.278,560	112.300,790	3.562,620	9.411,620
55	69.459	16.248,93	96.203,920	78.443,210	1.813,970	6.598,870
60	28.347	7.955,56	45.977,620	38.361,130	1.517,470	3.475,530
65	12.916	4.237,60	27.574,950	23.379,860	326,200	1.833,730
70 y sup	26.413	13.639,92	98.071,590	85.652,510	720,630	7.984,670
Totales	26.980.220	916.991,74	4.143.511,920	3.084.163,520	203.652,710	299.108,440

Cantidad de pies menores: 21.084.771

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	10.543.231	78.273,38	170.173,950	108.239,600	14.067,430	36.492,910
15	4.751.450	80.706,16	197.877,510	147.289,500	8.988,270	44.021,120
20	2.350.603	72.192,87	173.435,160	136.050,960	6.217,100	44.990,870
25	1.666.810	81.691,89	200.511,210	161.134,460	5.655,800	62.314,430
30	1.209.732	85.108,60	211.472,800	173.047,370	5.051,110	77.122,630
35	1.073.101	102.462,18	268.940,090	222.206,060	5.804,480	108.366,300
40	658.296	82.720,47	214.350,000	179.601,470	4.087,420	102.233,050
45	405.761	63.900,66	172.796,210	145.399,970	3.217,640	85.983,310
50	282.543	55.009,08	149.008,050	126.932,900	2.582,500	83.818,880
55	172.608	40.655,01	115.022,490	98.602,570	1.863,860	64.016,030
60	109.319	30.642,75	86.528,220	75.122,020	1.350,040	50.291,960
65	64.458	21.409,14	62.769,330	54.553,400	921,980	38.254,960
70 y sup	254.454	157.667,44	419.454,760	377.326,290	4.509,080	306.735,770
Totales	23.542.367	952.439,63	2.442.339,770	2.005.506,570	64.316,710	1.104.642,230

Cantidad de pies menores: 30.360.166

Pinus halepensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.798.113	29.249,14	79.957,540	58.146,730	6.630,780	7.796,720
15	3.001.752	53.151,66	199.724,440	144.469,890	11.369,060	16.179,430
20	2.257.295	70.087,61	296.393,730	222.878,700	14.124,320	23.379,060
25	1.633.722	78.296,37	354.138,090	272.770,480	14.813,370	28.047,150
30	965.446	67.418,11	323.723,440	253.749,890	11.874,290	25.691,500
35	497.812	46.918,64	232.503,190	184.691,680	7.684,120	18.785,700
40	246.124	30.163,99	155.048,790	124.880,830	4.563,340	12.613,310
45	95.880	15.013,65	78.038,000	63.735,450	2.073,030	6.537,390
50	50.484	9.782,75	53.450,970	44.358,270	1.224,830	4.412,320
55	22.085	5.128,52	26.314,870	22.155,440	580,360	2.383,220
60	10.175	2.901,40	14.070,760	12.057,820	284,480	1.394,910
65	2.865	917,74	5.219,810	4.518,000	81,570	449,720
70 y sup	2.935	1.171,97	6.145,340	5.394,680	81,490	595,860
Totales	12.584.687	410.201,55	1.824.728,970	1.413.807,870	75.385,020	148.266,300

Cantidad de pies menores: 5.943.548

Pinus pinaster

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.822.407	28.194,24	73.889,920	42.128,550	13.080,160	6.112,960
15	2.523.370	43.496,16	142.106,380	88.357,410	16.355,760	10.406,640
20	1.939.212	60.516,22	233.881,930	155.092,220	18.012,950	15.529,100
25	1.269.018	61.267,87	261.202,050	180.414,170	14.873,490	16.562,700
30	857.191	59.898,83	275.515,800	195.321,010	12.012,790	16.923,310
35	550.927	51.992,98	255.379,010	184.512,490	8.815,100	15.226,480
40	362.309	45.062,13	236.845,160	174.359,200	6.474,360	13.640,670
45	142.689	22.413,82	128.635,010	96.622,450	2.773,480	6.977,660
50	59.991	11.698,37	68.223,720	52.106,650	1.249,830	3.737,280
55	34.706	8.109,35	50.537,210	39.437,520	760,470	2.647,390
60	9.885	2.735,73	16.374,870	12.926,970	225,380	911,440
65	6.218	2.054,54	14.358,260	11.803,840	146,430	699,250
70 y sup	4.389	1.733,99	12.080,830	10.199,040	105,480	603,160
Totales	11.582.311	399.174,22	1.769.030,180	1.243.281,520	94.885,680	109.978,040

Cantidad de pies menores: 7.782.015

Quercus suber

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	580.365	4.460,55	11.718,120	5.345,250	2.003,070	707,170
15	451.977	7.870,26	22.285,800	14.364,080	1.404,550	2.269,240
20	368.530	11.679,12	32.734,860	24.178,350	1.167,190	6.640,240
25	537.759	26.714,32	67.896,180	52.041,170	1.928,360	22.119,090
30	498.994	35.394,03	88.486,980	69.732,130	2.139,620	37.403,900
35	548.463	52.512,72	138.049,100	111.421,900	2.866,710	66.754,980
40	354.061	44.617,45	114.643,530	93.550,420	2.279,210	66.951,180
45	221.507	34.988,26	92.887,010	76.734,200	1.710,940	59.261,360
50	160.901	31.107,34	83.061,470	69.587,600	1.467,030	59.572,320
55	88.449	20.773,72	56.380,960	47.458,180	944,580	43.466,230
60	49.065	13.884,69	37.002,450	31.541,740	606,560	32.264,990
65	31.839	10.607,59	28.920,000	24.878,950	444,410	27.102,360
70 y sup	75.719	42.850,83	105.604,810	92.761,760	1.303,740	176.511,290
Totales	3.967.630	337.460,89	879.671,270	713.595,730	20.265,960	601.024,340

Cantidad de pies menores: 416.884

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

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.995.184	30.227,10	60.147,410	37.149,520	3.435,860	16.696,240
15	2.085.831	35.250,19	75.827,990	58.860,060	2.501,340	24.263,610
20	918.185	27.870,86	57.323,580	46.320,140	1.423,910	22.577,200
25	614.736	29.997,94	60.392,110	50.433,340	1.184,920	27.744,630
30	392.981	27.449,16	55.313,750	47.138,380	897,380	28.083,930
35	264.954	25.145,89	48.655,160	41.939,630	702,280	28.045,180
40	164.439	20.627,23	42.304,050	37.064,910	500,990	24.888,400
45	87.434	13.684,76	27.647,860	24.364,270	298,370	17.575,950
50	57.420	11.360,19	23.384,450	20.772,020	221,630	15.589,370
55	35.359	8.265,61	17.887,690	15.988,590	149,350	11.888,690
60	22.685	6.248,82	13.223,020	11.849,640	104,910	9.412,800
65	8.209	2.712,81	5.603,130	5.043,850	42,090	4.302,350
70 y sup	28.680	13.734,04	29.518,750	26.885,100	182,850	24.480,600
Totales	8.676.098	252.574,60	517.228,940	423.809,460	11.645,880	255.548,950

Cantidad de pies menores: 10.475.758

Quercus canariensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	400.844	2.836,68	7.505,710	3.655,150	547,930	1.123,260
15	279.286	4.997,25	15.422,520	11.440,740	818,960	2.452,500
20	131.955	4.148,41	13.557,540	11.273,420	566,260	2.321,950
25	84.463	4.056,48	12.859,890	11.074,940	472,320	2.502,800
30	72.129	4.942,85	15.410,130	13.501,520	497,240	3.312,410
35	57.460	5.418,62	19.558,400	17.464,760	473,930	3.913,480
40	51.238	6.362,38	21.477,760	19.206,500	490,580	4.900,280
45	30.195	4.838,54	14.869,030	13.289,830	330,260	3.956,560
50	29.911	5.847,33	17.257,390	15.418,230	361,690	5.009,920
55	27.729	6.549,64	18.333,840	16.380,530	367,820	5.865,870
60	23.663	6.628,42	20.116,010	18.111,200	340,190	6.178,890
65	12.934	4.318,34	13.372,080	12.086,180	201,350	4.194,830
70 y sup	88.485	55.349,42	164.842,760	150.505,060	1.708,940	63.609,120
Totales	1.290.291	116.294,37	354.583,060	313.408,070	7.177,450	109.341,880

Cantidad de pies menores: 281.903

Incluye una cantidad menor de: Quercus faginea.

El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea.

Abies pinsapo

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	161.682	1.252,93	3.653,840	1.642,990	752,270	295,760
15	103.297	1.896,23	6.757,590	4.515,120	434,500	539,890
20	94.315	2.860,03	11.721,010	9.093,790	426,960	909,270
25	55.225	2.623,21	11.631,200	9.592,760	305,670	920,970
30	35.264	2.431,82	12.398,300	10.571,460	252,510	927,980
35	23.953	2.263,93	12.126,740	10.491,400	222,190	926,620
40	12.642	1.551,53	8.632,840	7.530,140	147,300	673,000
45	15.809	2.510,96	15.124,160	13.273,790	230,820	1.153,840
50	10.539	2.087,78	13.179,700	11.603,860	185,510	1.007,780
55	10.539	2.527,00	16.387,980	14.448,870	215,940	1.273,100
60	5.749	1.631,78	10.997,290	9.704,780	133,340	853,640
65	3.832	1.265,33	7.996,880	7.058,020	98,200	684,750
70 y sup	18.204	10.364,68	78.854,190	69.254,820	529,220	6.415,350
Totales	551.050	35.267,19	209.461,720	178.781,790	3.934,420	16.581,960

Cantidad de pies menores: 239.529

Pinus radiata

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	219.827	1.607,51	4.334,140	2.449,030	328,150	505,960
15	150.658	2.653,35	10.985,370	6.415,670	894,800	995,610
20	135.367	4.207,54	18.285,470	12.114,290	1.991,870	1.488,320
25	110.019	5.395,84	31.999,370	23.586,770	3.355,330	2.024,470
30	84.426	5.798,32	41.664,630	30.973,300	4.412,670	2.175,900
35	41.979	3.876,80	30.674,450	22.994,300	3.525,210	1.439,690
40	22.739	2.883,91	24.332,100	18.563,850	3.175,860	1.037,240
45	5.037	771,86	6.700,470	5.173,430	953,620	274,240
50	3.523	650,30	5.179,660	4.035,160	897,760	221,950
55	630	144,75	1.339,660	1.084,800	228,180	47,970
60	1.909	503,83	3.653,560	2.942,480	863,600	163,900
Totales	776.115	28.494,00	179.148,910	130.333,080	20.627,050	10.375,250

Cantidad de pies menores: 129.539

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Pinus nigra, Pinus sylvestris; con una pequeña proporción de: Cupressus sempervirens, Cupressus arizonica; y una presencia testimonial de Pinus canariensis y "Otras coníferas".

El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas".

Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.212.354	23.623,31	54.886,320	40.281,550	3.462,920	5.422,150
15	822.887	13.185,17	40.343,900	30.458,370	1.369,620	3.799,010
20	241.031	7.164,74	21.332,200	16.266,170	556,710	2.464,640
25	78.193	3.780,45	12.324,350	9.468,250	233,210	1.492,380
30	27.726	1.945,92	8.413,060	6.592,120	100,310	855,160
35	32.807	3.122,22	9.970,050	7.812,920	138,800	1.498,650
40	11.699	1.314,64	4.231,250	3.333,520	53,940	661,380
45	4.998	742,90	2.450,620	1.945,260	26,580	405,290
50	2.247	443,15	1.314,640	1.053,880	12,300	259,220
55	1.661	405,75	1.244,450	995,360	11,380	255,690
60	1.224	340,31	690,070	549,170	8,950	222,530
65	2.868	950,53	3.196,610	2.569,180	22,930	654,250
70 y sup	4.613	2.637,04	8.417,850	6.801,650	47,740	2.184,050
Totales	4.444.309	59.656,11	168.815,370	128.127,400	6.045,400	20.174,420

Cantidad de pies menores: 9.185.244

Comprende, de más a menos presencia, las especies: *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Ulmus minor*, *Prunus* spp., *Crataegus monogyna*, *Ceratonia siliqua*; con una pequeña proporción de: *Pistacia terebinthus*, *Celtis australis*, *Chamaerops humilis*, *Prunus avium*; y una presencia testimonial de: "Otras frondosas", *Sorbus domestica*, *Ulmus pumila* y *Acer monspessulanum*.

Olea europaea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.724.913	12.511,39	26.040,880	16.993,230	2.174,280	10.367,730
15	666.264	11.578,77	24.159,640	18.616,590	951,500	7.497,030
20	411.139	12.822,88	26.323,170	21.298,820	681,130	7.030,300
25	163.167	7.935,04	16.615,080	13.793,300	317,430	3.833,540
30	108.514	7.631,44	15.576,010	13.124,260	250,070	3.317,940
35	63.998	6.213,86	12.524,710	10.685,990	175,840	2.463,210
40	34.663	4.503,61	9.148,090	7.903,170	114,080	1.642,570
45	29.219	4.525,63	9.164,060	7.975,700	108,230	1.569,440
50	10.406	2.019,64	3.960,130	3.477,670	45,300	656,470
55	6.495	1.567,97	3.149,760	2.802,750	33,360	478,750
60	2.414	715,99	1.388,570	1.248,360	14,600	206,120
65	1.207	384,65	617,970	551,380	7,740	108,480
70 y sup	11.594	7.208,91	13.645,430	13.214,950	132,550	1.663,160
Totales	3.233.993	79.619,78	162.313,500	131.686,170	5.006,120	40.834,720

Cantidad de pies menores: 6.491.703

Castanea sativa

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	276.054	2.034,92	3.406,600	1.673,490	599,390	617,660
15	225.936	3.972,75	7.420,100	4.767,720	797,080	1.505,410
20	186.202	5.692,99	12.016,980	9.228,280	885,640	2.486,230
25	118.043	5.794,02	12.797,900	10.503,830	720,880	2.863,080
30	61.345	4.364,24	10.518,550	8.936,280	454,930	2.375,310
35	58.557	5.536,82	13.175,470	11.351,540	503,130	3.248,070
40	21.603	2.698,55	6.783,520	5.920,550	214,320	1.702,770
45	10.232	1.600,34	4.045,320	3.555,120	113,970	1.070,900
50	10.777	2.080,79	4.970,530	4.385,540	133,720	1.471,500
55	5.019	1.204,15	3.202,820	2.845,750	69,590	901,620
60	5.454	1.475,11	3.452,940	3.067,750	80,400	1.139,560
65	4.900	1.629,73	4.415,380	3.948,830	80,240	1.329,620
70 y sup	36.545	31.451,28	73.615,450	67.122,640	930,940	34.756,950
Totales	1.020.667	69.535,70	159.821,570	137.307,330	5.584,220	55.468,670

Cantidad de pies menores: 1.303.638

Pinus pinea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	261.407	2.301,57	5.717,770	3.726,830	573,770	316,960
15	356.357	6.326,85	20.467,450	14.533,400	1.472,430	1.235,370
20	339.995	10.602,14	37.731,980	27.343,010	2.270,180	2.764,780
25	241.529	11.725,16	46.961,890	34.832,940	2.291,250	3.838,980
30	79.575	5.595,98	22.376,320	16.851,730	985,120	2.221,840
35	39.253	3.671,27	15.634,680	12.001,780	582,370	1.689,090
40	5.969	688,84	2.352,260	1.802,070	99,380	352,920
45	3.681	581,72	2.598,590	2.047,770	69,340	351,470
50	240	47,50	244,500	196,860	4,690	32,280
55	1.499	339,32	1.624,200	1.316,590	29,020	247,190
60	630	182,82	881,130	729,070	10,670	151,640
70 y sup	885	369,28	991,230	803,970	4,450	370,310
Totales	1.331.018	42.432,43	157.582,010	116.186,010	8.392,660	13.572,840

Cantidad de pies menores: 431.474

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	65.634	455,97	1.845,070	713,000	1.365,560	152,120
15	28.134	518,39	2.547,690	1.708,160	498,710	208,060
20	38.867	1.176,58	4.920,270	3.499,750	675,710	519,600
25	33.929	1.653,47	9.410,390	7.250,180	573,650	805,130
30	29.810	2.138,36	12.565,830	9.806,860	579,430	1.115,680
35	32.276	3.121,91	20.750,410	16.429,520	822,660	1.726,310
40	16.946	2.122,43	13.650,640	10.890,460	400,630	1.234,080
45	16.464	2.637,63	18.113,320	14.561,450	573,890	1.609,160
50	7.819	1.545,10	12.929,800	10.504,510	309,430	982,010
55	6.145	1.465,55	12.363,210	10.099,920	269,330	966,140
60	3.938	1.098,22	9.822,180	8.075,200	185,080	746,450
65	2.501	805,49	6.644,170	5.475,030	123,210	563,070
70 y sup	3.568	1.756,20	14.104,690	11.927,870	154,070	1.348,520
Totales	286.031	20.495,30	139.667,670	110.941,900	6.531,360	11.976,330

Cantidad de pies menores: 95.462

Comprende una cantidad testimonial de *Eucalyptus gomphocephalus* y *Eucalyptus globulus*.**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	287.882	2.123,47	4.623,830	2.428,400	478,430	1.406,570
15	191.136	3.333,38	9.869,870	7.073,770	646,500	2.026,250
20	54.695	1.637,30	5.226,560	3.986,030	260,540	950,710
25	36.520	1.760,17	8.215,300	6.569,440	225,040	953,780
30	18.232	1.242,58	5.188,480	4.215,830	132,120	658,300
35	14.585	1.390,14	6.256,790	5.099,800	121,120	716,430
40	3.646	474,17	2.111,170	1.731,950	33,680	252,390
45	5.712	882,59	3.618,980	2.974,140	55,410	534,650
50	3.063	605,56	2.129,640	1.733,440	31,400	278,070
55	1.750	422,62	2.459,760	2.031,500	18,470	193,040
60	875	251,18	832,980	678,950	9,340	120,620
70 y sup	5.251	2.679,73	9.705,020	8.107,250	48,280	2.182,090
Totales	623.348	16.802,88	60.238,390	46.630,520	2.060,320	10.272,920

Cantidad de pies menores: 2.109.575

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: *Tamarix* spp., *Populus alba*, *Ficus carica*, *Rhamnus alaternus*, *Fraxinus angustifolia*, *Salix* spp.; con una pequeña proporción de: *Myrtus communis*, *Populus x canadensis*, *Salix purpurea*, *Populus nigra*; y una muestra testimonial de: *Salix fragilis* y *Salix atrocinerea*.**Juniperus oxycedrus**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	129.774	789,17	1.896,950	709,440	140,480	159,560
15	10.827	175,54	401,900	225,910	55,720	43,250
20	13.773	400,54	1.044,570	682,800	182,190	111,450
35	665	57,08	216,700	155,100	49,500	19,790
Totales	155.039	1.422,34	3.560,130	1.773,250	427,880	334,050

Cantidad de pies menores: 6.558.667

Incluye una cantidad menor de: *Juniperus phoenicea*.El 22,30% de los pies menores corresponden a *Juniperus phoenicea*.

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	50.522.586	1.869.431,36	6.585.851,680	5.089.670,090	267.969,420	1.403.750,660	51.444.937
Propiedad							
01.	6.570.801	219.428,74	960.404,870	729.235,720	44.913,210	89.380,880	5.227.964
02.	1.708.914	54.450,66	212.513,080	164.555,790	8.897,040	29.474,190	1.830.431
03.	11.734.787	453.417,80	1.764.233,060	1.347.318,540	74.877,350	312.117,670	11.201.712
04.	985.192	58.453,99	172.208,250	145.310,370	3.913,040	71.686,640	1.208.475
05.	1.465.678	48.641,53	213.777,310	163.484,590	10.654,480	20.427,230	1.137.401
06.	1.034.135	35.177,79	147.796,760	113.238,230	7.172,500	16.521,480	807.683
07.	27.023.079	999.860,85	3.114.918,360	2.426.526,860	117.541,800	864.142,570	30.031.271
Área protegida							
Parque natural	12.440.459	506.122,09	1.873.681,600	1.472.638,160	68.937,190	398.811,850	11.499.288
Parque periurbano	49.042	1.803,36	8.523,910	6.288,470	655,720	661,280	21.288
Reserva natural	29.033	771,07	1.634,930	1.318,710	43,740	683,880	40.773
Monumento natural	23.144	763,48	3.400,050	2.634,030	132,880	319,190	17.476
Paraje natural	769.153	25.036,63	104.790,470	79.926,570	4.519,060	12.215,950	1.057.161
Sin protección	37.211.755	1.334.934,73	4.593.820,720	3.526.864,150	193.680,830	991.058,510	38.808.951
Altitud (m)							
0 - 200	2.740.339	105.811,86	362.155,790	279.808,700	14.311,040	83.692,390	2.875.282
201 - 400	8.452.716	325.704,75	1.136.928,360	877.463,590	46.224,120	252.705,530	8.111.071
401 - 600	12.867.294	496.008,44	1.719.283,000	1.331.068,520	70.222,750	400.667,400	12.565.729
601 - 800	13.679.630	497.709,64	1.709.116,350	1.321.521,370	69.148,400	386.574,720	13.923.248
801 - 1.000	7.986.413	271.065,63	950.773,540	728.489,630	40.192,580	184.900,520	8.436.898
1.001 - 1.200	3.096.705	104.442,81	394.688,330	305.857,380	15.757,160	61.564,130	3.721.480
1.201 - 1.400	1.178.383	44.861,89	195.212,500	151.337,800	8.003,330	22.823,030	1.259.878
>=1.401	521.107	23.826,34	117.693,820	94.123,100	4.110,050	10.822,940	551.350
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	1.108.508	38.374,61	134.542,930	105.990,680	4.808,340	29.099,890	1.367.824
3,1 - 12,0	6.610.823	237.671,01	789.565,820	618.767,730	29.930,370	189.596,560	7.219.603
12,1 - 20,0	9.416.360	355.935,25	1.209.067,780	945.534,490	46.611,440	288.626,600	9.443.588
20,1 - 35,0	17.916.452	677.622,47	2.363.404,060	1.832.596,140	94.586,720	525.538,460	17.593.814
>= 35,1	15.470.443	559.828,02	2.089.271,100	1.586.781,050	92.032,550	370.889,150	15.820.108

Formación forestal dominante

Pinus halepensis	11.892.386	401.539,44	1.681.997,950	1.193.485,280	89.554,910	163.643,330	9.754.326
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	2.102.217	76.751,22	370.596,670	272.808,030	28.890,950	25.916,210	865.815
Pinus pinaster	13.387.332	421.805,89	1.860.380,850	1.438.307,800	77.125,810	155.587,020	11.461.705
Quercus suber	866.890	47.069,89	254.501,530	212.682,160	5.851,060	22.831,970	862.305
Olea europaea	175.350	1.888,58	4.198,600	2.852,110	285,850	544,860	1.405.894
Castanea sativa y otras frondosas	6.836.553	179.437,06	374.733,150	301.829,330	9.829,130	169.219,340	11.424.411
Quercus canariensis	4.281.290	285.509,91	749.835,010	605.543,350	18.320,520	465.171,640	2.853.227
Mezcla de pinos	2.151.947	126.512,98	396.448,390	340.946,160	8.497,380	136.299,420	3.201.929
Bosque adhesionado	626.723	34.330,47	70.366,030	58.888,700	1.280,120	40.504,760	412.167
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	2.065.129	67.337,37	140.389,930	115.448,190	3.785,880	42.373,430	2.202.723
Abies pinsapo	2.985.982	110.984,54	274.294,940	227.469,030	9.244,530	91.795,410	3.262.454
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	1.427.526	44.093,67	212.383,040	165.273,590	7.888,900	23.595,080	2.220.614
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.723.258	72.170,16	195.724,860	154.135,850	7.414,330	66.268,080	1.517.362

Orientación

Todos los vientos	80.500	2.785,14	10.545,900	8.247,700	395,580	1.958,220	96.338
Norte	18.557.687	692.915,05	2.432.014,840	1.895.474,830	95.011,440	531.370,670	19.042.691
Este	6.036.167	223.776,85	803.012,050	619.446,820	32.725,610	164.082,250	6.059.086
Sur	19.207.238	706.894,01	2.492.044,120	1.911.774,720	105.112,310	525.326,120	19.469.370
Oeste	6.640.994	243.060,33	848.234,790	654.726,020	34.724,480	181.013,400	6.777.452

Fracción de cabida cubierta (%)

5 - 9	532.093	20.439,08	59.287,460	47.198,040	2.611,310	18.216,210	890.368
10 - 19	2.827.123	93.691,20	327.873,030	258.414,750	11.633,010	69.274,240	5.699.593
20 - 39	11.398.181	453.302,26	1.371.474,560	1.076.285,910	51.881,480	376.408,960	14.049.023
40 - 69	21.857.574	763.486,63	2.727.046,180	2.077.601,040	120.623,470	543.415,460	20.377.510
>= 70	13.907.615	538.512,19	2.100.170,450	1.630.170,340	81.220,160	396.435,780	10.428.444

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

01. Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P
02. Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.
03. Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
04. Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
05. Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
06. Montes de particulares consorciados o conveniados
07. Montes privados de empresas o de propiedad desconocida

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus radiata</i>
01	8.993	28.419	9.287.550	35.973
02	4.722	2.099	1.248.944	11.018
03	1.049.123	214.652	195.674	617.947
04	22.257	708.728	61.480	0
05	116.727	5.546.438	28.244	56.279
06	29.152	4.747.206	42.265	0
07	8.721	1.117.325	61.499	2.052
08	2.342	40.095	128.547	2.162
09	0	3.445	0	0
10	0	42.017	17.007	0
11	0	0	0	0
12	3.342	0	158.144	0
13	0	29.844	56.978	0
14	0	0	1.227	41.096
15	0	0	0	0
16	0	4.560	0	3.353
17	0	0	0	1.004
18	0	438	10.027	3.950
19	59.869	86.591	205.853	0
20	25.769	12.831	78.870	1.280
Todos	1.331.018	12.584.687	11.582.311	776.115

Cifras absolutas

Estrato	<i>Abies pinsapo</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>
01	0	0	10.432	388.314
02	0	56.666	40.632	36.602
03	0	0	0	21.182
04	0	0	0	0
05	0	23.450	173.568	0
06	0	4.301	148.836	0
07	0	0	16.642	4.617
08	551.050	9.648	116.012	1.677
09	0	36.133	0	0
10	0	0	4.037.668	37.470
11	0	0	1.952.519	2.199
12	0	0	152.492	2.907.515
13	0	0	42.287	251.767
14	0	24.841	192.659	0
15	0	0	544.878	37.324
16	0	0	262.952	8.751
17	0	0	175.197	159.637
18	0	0	20.055	0
19	0	0	678.517	87.509
20	0	0	110.751	23.067
Todos	551.050	155.039	8.676.098	3.967.630

Cifras absolutas

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	60.595	12.990	0	302.217
02	8.332	0	8.920	0
03	1.749	0	1.889	0
04	0	0	0	0
05	0	0	28.702	73.871
06	2.600	0	6.213	231.245
07	0	0	10.773	0
08	479	0	0	7.984
09	0	0	0	2.920
10	50.657	27.284	0	52.294
11	6.871	0	0	130.547
12	194.344	23.003	5.996	297.979
13	729.420	34.508	0	45.826
14	46.923	11.041	0	30.362
15	4.449	0	0	40.072
16	41.071	86.332	0	1.525.042
17	95.392	6.274	0	75.901
18	438	421.916	205.689	257.941
19	45.692	0	17.849	70.544
20	1.280	0	0	89.248
Todos	1.290.291	623.348	286.031	3.233.993

Cifras absolutas

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	15.868	314.768	10.466.121
02	1.511	6.821	1.426.268
03	0	0	2.102.217
04	0	0	792.465
05	2.084	48.984	6.098.346
06	0	62.337	5.274.155
07	739	0	1.222.368
08	5.157	1.737	866.890
09	0	132.852	175.350
10	0	27.284	4.291.682
11	0	43.424	2.135.559
12	885	537.591	4.281.291
13	5.991	955.325	2.151.947
14	5.962	55.203	409.312
15	0	0	626.723
16	0	133.069	2.065.128
17	981.246	1.491.332	2.985.982
18	0	507.070	1.427.524
19	1.224	46.542	1.300.191
20	0	79.971	423.066
Todos	1.020.667	4.444.309	50.522.586

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,09	0,27	88,74	0,34
02	0,33	0,15	87,56	0,77
03	49,90	10,21	9,31	29,40
04	2,81	89,43	7,76	0,00
05	1,91	90,97	0,46	0,92
06	0,55	90,02	0,80	0,00
07	0,71	91,41	5,03	0,17
08	0,27	4,63	14,83	0,25
09	0,00	1,96	0,00	0,00
10	0,00	0,98	0,40	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,08	0,00	3,69	0,00
13	0,00	1,39	2,65	0,00
14	0,00	0,00	0,30	10,04
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,22	0,00	0,16
17	0,00	0,00	0,00	0,03
18	0,00	0,03	0,70	0,28
19	4,60	6,66	15,83	0,00
20	6,09	3,03	18,64	0,30
Todos	2,64	25,00	22,91	1,52

Porcentaje (%)

Estrato	Abies pinsapo	Juniperus oxycedrus	Quercus ilex	Quercus suber
01	0,00	0,00	0,10	3,71
02	0,00	3,97	2,85	2,57
03	0,00	0,00	0,00	1,01
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,38	2,85	0,00
06	0,00	0,08	2,82	0,00
07	0,00	0,00	1,36	0,38
08	63,57	1,11	13,38	0,19
09	0,00	20,61	0,00	0,00
10	0,00	0,00	94,07	0,87
11	0,00	0,00	91,44	0,10
12	0,00	0,00	3,56	67,91
13	0,00	0,00	1,97	11,70
14	0,00	6,07	47,06	0,00
15	0,00	0,00	86,94	5,96
16	0,00	0,00	12,73	0,42
17	0,00	0,00	5,87	5,35
18	0,00	0,00	1,40	0,00
19	0,00	0,00	52,20	6,73
20	0,00	0,00	26,19	5,45
Todos	1,09	0,31	17,15	7,84

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	0,58	0,12	0,00	2,89
02	0,58	0,00	0,63	0,00
03	0,08	0,00	0,09	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,47	1,21
06	0,05	0,00	0,12	4,38
07	0,00	0,00	0,88	0,00
08	0,06	0,00	0,00	0,92
09	0,00	0,00	0,00	1,67
10	1,18	0,64	0,00	1,22
11	0,32	0,00	0,00	6,11
12	4,54	0,54	0,14	6,96
13	33,90	1,60	0,00	2,13
14	11,46	2,70	0,00	7,42
15	0,71	0,00	0,00	6,39
16	1,99	4,18	0,00	73,86
17	3,19	0,21	0,00	2,54
18	0,03	29,56	14,41	18,07
19	3,51	0,00	1,37	5,43
20	0,30	0,00	0,00	21,10
Todos	2,54	1,24	0,57	6,42

Porcentaje (%)

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	0,15	3,01	100,00
02	0,11	0,48	100,00
03	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00
05	0,03	0,80	100,00
06	0,00	1,18	100,00
07	0,06	0,00	100,00
08	0,59	0,20	100,00
09	0,00	75,76	100,00
10	0,00	0,64	100,00
11	0,00	2,03	100,00
12	0,02	12,56	100,00
13	0,28	44,38	100,00
14	1,46	13,49	100,00
15	0,00	0,00	100,00
16	0,00	6,44	100,00
17	32,86	49,95	100,00
18	0,00	35,52	100,00
19	0,09	3,58	100,00
20	0,00	18,90	100,00
Todos	2,00	8,77	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	609,200	3.419,040	1.273.658,040	335,790
02	260,330	286,020	286.490,270	1.738,000
03	120.962,870	35.642,370	39.463,870	168.752,820
04	319,300	17.765,340	5.523,830	0,000
05	14.250,910	897.380,420	9.361,090	844,970
06	3.205,490	686.748,250	12.248,740	0,000
07	1.165,990	143.247,590	11.828,630	661,920
08	2.077,800	9.204,380	26.467,580	305,600
09	0,000	991,400	0,000	0,000
10	0,000	1.970,020	6.259,080	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	1.771,710	0,000	21.998,930	0,000
13	0,000	8.843,680	23.573,730	0,000
14	0,000	0,000	280,730	1.969,900
15	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	2.293,620	0,000	846,210
17	0,000	0,000	0,000	1.145,090
18	0,000	531,190	2.597,130	549,140
19	8.087,540	14.580,660	35.463,130	0,000
20	4.870,880	1.824,990	13.815,380	1.999,460
Todos	157.582,010	1.824.728,970	1.769.030,180	179.148,910

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Abies pinsapo	Juniperus oxycedrus	Quercus ilex	Quercus suber
01	0,000	0,000	1.017,310	67.083,660
02	0,000	931,160	801,640	6.360,990
03	0,000	0,000	0,000	2.697,250
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	0,000	594,660	6.463,620	0,000
06	0,000	389,550	2.576,490	0,000
07	0,000	0,000	939,020	413,930
08	209.461,720	473,410	3.183,940	1.290,150
09	0,000	769,790	0,000	0,000
10	0,000	0,000	198.686,270	3.843,820
11	0,000	0,000	128.281,230	1.478,260
12	0,000	0,000	11.210,450	637.992,650
13	0,000	0,000	5.854,870	76.730,030
14	0,000	401,560	5.251,390	0,000
15	0,000	0,000	57.333,000	8.884,040
16	0,000	0,000	22.304,420	1.624,680
17	0,000	0,000	10.561,120	47.945,140
18	0,000	0,000	1.047,270	0,000
19	0,000	0,000	47.328,440	15.169,270
20	0,000	0,000	14.388,480	8.157,410
Todos	209.461,720	3.560,130	517.228,940	879.671,270

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	15.529,000	634,440	0,000	5.641,820
02	1.813,980	0,000	2.445,640	0,000
03	290,470	0,000	2.787,070	0,000
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	0,000	0,000	22.027,710	5.417,980
06	552,020	0,000	918,960	7.484,220
07	0,000	0,000	3.150,520	0,000
08	1.090,520	0,000	0,000	556,930
09	0,000	0,000	0,000	342,770
10	11.917,170	308,210	0,000	3.236,630
11	272,770	0,000	0,000	2.149,750
12	41.249,970	776,250	5.366,790	11.777,190
13	252.108,450	1.152,050	0,000	2.211,580
14	866,750	106,930	0,000	449,440
15	1.433,170	0,000	0,000	2.715,820
16	1.914,380	2.795,470	0,000	95.115,480
17	17.832,050	207,710	0,000	4.763,480
18	194,670	54.257,330	98.260,810	13.883,990
19	6.069,460	0,000	4.710,170	3.429,900
20	1.448,250	0,000	0,000	3.136,520
Todos	354.583,060	60.238,390	139.667,670	162.313,500

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	4.505,750	6.612,310	1.379.046,350
02	1.276,310	547,710	302.952,040
03	0,000	0,000	370.596,720
04	0,000	0,000	23.608,480
05	536,340	1.398,890	958.276,580
06	0,000	2.669,890	716.793,600
07	294,990	0,000	161.702,580
08	237,930	151,480	254.501,460
09	0,000	2.094,640	4.198,600
10	0,000	148,270	226.369,470
11	0,000	5.954,180	138.136,170
12	888,690	16.802,520	749.835,160
13	265,670	25.708,260	396.448,340
14	316,520	584,320	10.227,540
15	0,000	0,000	70.366,030
16	0,000	13.495,620	140.389,880
17	146.810,930	45.029,500	274.295,020
18	0,000	41.061,330	212.382,860
19	4.688,440	5.138,200	144.665,200
20	0,000	1.418,250	51.059,620
Todos	159.821,570	168.815,370	6.585.851,690

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,04	0,25	92,36	0,02
02	0,09	0,09	94,57	0,57
03	32,64	9,62	10,65	45,53
04	1,35	75,25	23,40	0,00
05	1,49	93,63	0,98	0,09
06	0,45	95,81	1,71	0,00
07	0,72	88,58	7,32	0,41
08	0,82	3,62	10,40	0,12
09	0,00	23,61	0,00	0,00
10	0,00	0,87	2,76	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,24	0,00	2,93	0,00
13	0,00	2,23	5,95	0,00
14	0,00	0,00	2,74	19,26
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	1,63	0,00	0,60
17	0,00	0,00	0,00	0,42
18	0,00	0,25	1,22	0,26
19	5,59	10,08	24,51	0,00
20	9,54	3,57	27,06	3,92
Todos	2,39	27,75	26,86	2,72

Porcentaje (%)

Estrato	Abies pinsapo	Juniperus oxycedrus	Quercus ilex	Quercus suber
01	0,00	0,00	0,07	4,86
02	0,00	0,31	0,26	2,10
03	0,00	0,00	0,00	0,73
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,06	0,67	0,00
06	0,00	0,05	0,36	0,00
07	0,00	0,00	0,58	0,26
08	82,29	0,19	1,25	0,51
09	0,00	18,33	0,00	0,00
10	0,00	0,00	87,77	1,70
11	0,00	0,00	92,86	1,07
12	0,00	0,00	1,50	85,08
13	0,00	0,00	1,48	19,35
14	0,00	3,93	51,36	0,00
15	0,00	0,00	81,47	12,63
16	0,00	0,00	15,89	1,16
17	0,00	0,00	3,85	17,48
18	0,00	0,00	0,49	0,00
19	0,00	0,00	32,71	10,49
20	0,00	0,00	28,17	15,98
Todos	3,18	0,06	7,87	13,36

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	1,13	0,05	0,00	0,41
02	0,60	0,00	0,81	0,00
03	0,08	0,00	0,75	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	2,30	0,57
06	0,08	0,00	0,13	1,04
07	0,00	0,00	1,95	0,00
08	0,43	0,00	0,00	0,22
09	0,00	0,00	0,00	8,16
10	5,26	0,14	0,00	1,43
11	0,20	0,00	0,00	1,56
12	5,50	0,10	0,72	1,57
13	63,59	0,29	0,00	0,56
14	8,47	1,05	0,00	4,39
15	2,04	0,00	0,00	3,86
16	1,36	1,99	0,00	67,76
17	6,50	0,08	0,00	1,74
18	0,09	25,55	46,27	6,54
19	4,20	0,00	3,26	2,37
20	2,84	0,00	0,00	6,14
Todos	5,38	0,90	2,11	2,46

Porcentaje (%)

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	0,33	0,48	100,00
02	0,42	0,18	100,00
03	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00
05	0,06	0,15	100,00
06	0,00	0,37	100,00
07	0,18	0,00	100,00
08	0,09	0,06	100,00
09	0,00	49,90	100,00
10	0,00	0,07	100,00
11	0,00	4,31	100,00
12	0,12	2,24	100,00
13	0,07	6,48	100,00
14	3,09	5,71	100,00
15	0,00	0,00	100,00
16	0,00	9,61	100,00
17	53,51	16,42	100,00
18	0,00	19,33	100,00
19	3,24	3,55	100,00
20	0,00	2,78	100,00
Todos	2,41	2,55	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	27,01	14,37	16,46	16,70	18,49	22,21
02	24,17	18,07	21,26	21,77	18,90	21,65
03	21,32	24,22	39,12	39,47	51,39	26,59
04	90,40	78,28	75,89	76,40	79,69	77,15
05	16,78	10,09	12,67	12,85	10,93	10,31
06	14,51	10,63	14,10	14,48	10,75	11,27
07	30,54	23,00	26,66	26,48	25,00	21,97
08	32,50	19,94	26,20	27,39	24,91	22,56
09	116,98	89,04	84,98	87,21	93,14	83,55
10	23,87	11,91	12,91	13,07	18,89	13,36
11	24,02	16,19	17,23	17,59	18,32	18,88
12	16,56	9,96	11,24	11,56	10,56	14,90
13	40,88	15,37	17,73	18,31	17,80	15,70
14	59,02	49,50	53,15	50,42	67,01	56,85
15	50,61	22,59	27,31	27,77	32,13	29,98
16	28,39	28,70	27,47	30,29	24,85	40,62
17	32,51	25,59	28,26	29,42	23,40	34,82
18	40,45	31,07	39,71	40,09	64,16	30,58
19	46,98	21,75	21,83	21,51	30,18	27,62
20	54,40	29,39	28,56	28,82	55,64	40,83
Todos	7,79	4,41	5,64	5,61	8,35	6,59

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Quercus suber
01	17,40	48,29	102,67	17,51	51,30
02	21,20	66,13	-	21,48	95,54
03	39,83	119,08	76,35	56,26	157,73
04	75,89	-	97,75	104,82	-
05	12,80	105,97	13,47	115,41	-
06	14,45	57,21	14,56	147,05	-
07	27,72	133,53	27,07	95,97	-
08	27,25	75,73	86,09	66,65	169,39
09	124,22	103,27	155,47	-	-
10	156,29	12,70	-	-	114,32
11	-	17,23	-	-	-
12	55,94	11,64	-	58,81	12,41
13	68,33	19,49	128,52	83,60	31,49
14	112,05	49,83	-	-	-
15	27,31	109,76	-	-	-
16	138,72	28,42	157,12	-	153,11
17	-	28,41	-	-	85,71
18	110,95	40,54	-	145,75	-
19	45,70	29,61	100,28	55,90	72,36
20	53,49	44,56	147,58	76,45	82,69
Todos	7,90	7,49	9,12	13,43	11,43

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	143.894	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	62.954	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	23.982	3.997	5.995,6	6.027,47	3.997	7.194,7	6.843,95	3.997	9.992,6	9.075,43
30	7.994	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.997	5.595,9	5.892,35
35	7.994	11.991	24.781,7	32.689,80	15.988	47.964,6	53.387,88	11.991	20.385,0	25.017,93
40	3.997	15.988	31.976,4	49.006,29	7.994	27.579,7	34.274,33	0	0,0	0,00
45	0	7.195	18.850,1	31.095,72	2.878	14.245,5	17.570,09	5.756	18.562,3	24.086,76
50	0	4.317	13.669,9	24.490,16	5.756	24.030,3	33.053,11	5.756	11.367,6	17.794,64
55	0	1.439	3.165,7	6.396,71	1.439	6.763,0	10.076,22	0	0,0	0,00
60	0	1.439	5.036,3	11.241,99	2.878	9.065,3	15.243,76	1.439	6.619,1	10.488,12
65	0	0	0,0	0,00	4.317	32.088,3	48.603,36	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	10.073	72.234,7	123.495,25	2.878	27.915,4	47.396,28
Totales	250.815	46.366	103.475,7	160.948,14	55.319	241.166,1	342.547,94	35.814	100.437,9	139.751,51

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	4.722	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	14.167	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	4.197	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	6.296	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	2.099	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	2.099	5.666,6	7.911,38	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	756	1.511,1	2.661,52	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	756	4.306,6	6.212,07	756	1.888,9	3.015,81
60	0	0	0,0	0,00	756	4.684,4	7.025,29	0	0,0	0,00
Totales	31.481	2.854	7.177,7	10.572,90	1.511	8.991,0	13.237,36	756	1.888,9	3.015,81

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)
15	11.807	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	6.996	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	1.749	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	630	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	21.182	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00

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)
20	4.617	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	4.617	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00

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)
50	0	0	0,0	0,00	479	3.832,5	4.682,06	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	479	4.527,1	6.043,66	0	0,0	0,00
70 y sup	240	0	0,0	0,00	479	4.742,7	8.293,92	0	0,0	0,00
Totales	240	0	0,0	0,00	1.437	13.102,3	19.019,63	0	0,0	0,00

Estrato 10

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	27.284	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.032	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	3.032	0	0,0	0,00	3.032	13.035,7	14.034,42	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.091	7.203,0	12.693,66	0	0,0	0,00
Totales	33.347	0	0,0	0,00	4.123	20.238,7	26.728,08	0	0,0	0,00

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)
50	0	1.099	2.748,4	5.228,55	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	1.099	3.408,0	5.334,85	0	0,0	0,00
Totales	0	1.099	2.748,4	5.228,55	1.099	3.408,0	5.334,85	0	0,0	0,00

Estrato 12

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	376.007	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	298.594	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	221.180	33.177	75.201,3	57.237,16	0	0,0	0,00	27.648	34.835,9	29.348,73
25	144.996	135.166	309.161,1	294.996,37	2.458	4.669,4	4.000,57	127.793	367.896,7	299.445,75
30	39.321	140.081	323.660,7	358.165,33	12.288	52.346,0	47.990,33	221.180	416.064,9	432.110,15
35	9.830	132.708	265.416,5	344.624,24	19.660	55.786,6	62.833,10	270.332	524.443,3	611.606,05
40	12.288	71.269	183.825,5	272.077,64	24.576	95.844,8	111.353,26	149.911	372.566,1	460.465,68
45	4.424	46.890	113.509,8	186.703,94	23.003	102.450,8	129.972,19	88.472	258.869,6	343.426,62
50	2.654	27.426	75.909,1	136.442,71	25.657	122.268,5	164.762,11	57.507	188.180,3	266.663,70
55	2.654	14.156	43.528,3	85.875,38	9.732	51.136,9	72.363,20	35.389	150.845,0	221.041,37
60	0	4.424	25.126,1	51.980,89	9.732	64.496,2	95.278,14	17.694	83.075,4	129.269,15
65	0	2.654	9.908,9	22.914,50	3.539	24.860,7	39.042,97	15.040	89.976,2	143.490,10
70 y sup	0	4.424	12.120,7	32.671,99	9.732	66.442,6	115.845,41	31.850	180.660,2	372.946,11
Totales	1.111.948	612.375	1.437.367,9	1.843.690,15	140.376	640.302,5	843.441,29	1.042.816	2.667.413,6	3.309.813,40

Estrato 13

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	33.181	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	16.590	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	20.738	4.148	7.050,9	5.981,87	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	25.807	1.843	1.843,4	1.806,21	0	0,0	0,00	1.843	5.530,1	5.021,59
30	14.747	1.843	4.792,8	5.277,58	0	0,0	0,00	11.060	17.143,3	18.219,54
35	3.687	5.530	11.797,6	15.097,44	0	0,0	0,00	16.590	34.286,6	39.794,92
40	3.687	11.060	26.728,8	39.827,74	3.687	9.585,5	12.125,87	7.373	30.231,2	35.124,97
45	0	5.973	14.665,8	24.414,36	664	1.526,3	2.149,02	17.918	63.109,5	82.421,27
50	0	3.318	8.162,4	14.790,18	1.991	13.139,5	17.101,92	9.954	37.228,6	51.749,48
55	0	1.327	3.981,7	7.750,20	1.327	9.224,2	12.432,87	7.963	32.981,5	48.976,01
60	0	664	1.725,4	3.778,13	1.327	10.153,3	15.049,48	3.982	17.320,3	26.940,91
65	0	0	0,0	0,00	1.327	7.432,5	11.483,72	1.327	3.384,4	6.278,63
70 y sup	0	664	3.981,7	9.433,23	4.645	20.439,3	39.627,07	3.982	17.386,6	33.901,97
Totales	118.436	36.370	84.730,4	128.156,94	14.968	71.500,5	109.969,94	81.993	258.602,3	348.429,29

Estrato 15

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	7.360	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	9.814	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.271	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	3.271	3.271	4.252,5	5.427,63	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.271	3.925,4	6.326,83	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.178	1.530,9	2.535,85	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	1.178	2.002,0	3.861,55	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.355	9.185,4	13.908,32
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.355	17.546,5	27.828,16
Totales	23.716	8.898	11.710,8	18.151,85	0	0,0	0,00	4.710	26.732,0	41.736,47

Estrato 16

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	7.544	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.207	8.207,4	15.963,22
Totales	7.544	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.207	8.207,4	15.963,22

Estrato 17

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	18.822	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	12.548	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	19.519	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	11.154	55.489,6	42.733,60
30	5.577	2.788	3.625,0	4.052,76	0	0,0	0,00	8.365	11.990,2	12.781,52
35	2.788	5.577	17.288,2	22.972,86	0	0,0	0,00	13.942	20.355,5	25.698,26
40	5.577	5.577	7.807,6	11.883,16	0	0,0	0,00	22.307	64.412,6	78.926,67
45	0	2.008	5.119,5	8.724,55	0	0,0	0,00	10.038	23.188,5	32.446,13
50	0	1.004	1.706,5	3.095,05	0	0,0	0,00	4.015	10.941,8	16.052,07
55	0	1.004	6.023,0	11.004,12	0	0,0	0,00	4.015	16.964,8	24.777,51
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.004	7.528,7	10.796,51
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.008	14.154,0	28.710,89
Totales	64.831	17.957	41.569,8	61.732,51	0	0,0	0,00	76.849	225.025,7	272.923,17

Estrato 19

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)
15	22.948	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	7.649	7.649	9.944,2	8.452,73	7.649	15.298,8	10.915,33	0	0,0	0,00
25	10.199	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.400	3.400	4.079,7	4.506,82	6.799	13.598,9	14.763,82	0	0,0	0,00
35	0	3.400	4.079,7	5.718,48	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.400	8.499,3	13.332,97	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	2.448	8.934,5	11.684,90	0	0,0	0,00
50	0	1.224	2.692,6	5.003,30	2.448	6.731,5	10.226,49	0	0,0	0,00
60	1.224	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.224	2.447,8	4.570,70
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.448	14.319,6	27.789,60
Totales	45.420	19.072	29.295,4	37.014,30	19.344	44.563,6	47.590,55	3.672	16.767,5	32.360,30

Estrato 20

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)
15	7.997	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	3.554	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.280	3.198,9	5.116,87	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	1.280	1.280	2.431,1	4.417,59	0	0,0	0,00	2.559	4.862,3	7.552,52
55	1.280	1.280	2.303,2	4.851,77	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	1.280	4.990,2	8.345,47	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	1.280	8.956,8	14.209,94	0	0,0	0,00
Totales	14.110	3.839	7.933,2	14.386,23	2.559	13.947,0	22.555,41	2.559	4.862,3	7.552,52

Todos los estratos

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m ²)
10	580.365	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	451.977	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	288.259	44.974	92.196,4	71.671,76	7.649	15.298,8	10.915,33	27.648	34.835,9	29.348,73
25	245.511	141.006	317.000,0	302.830,05	6.455	11.864,1	10.844,52	144.787	438.909,1	356.276,37
30	87.192	148.112	336.158,0	372.002,49	19.087	65.944,9	62.754,16	244.603	450.794,3	469.003,55
35	34.450	162.477	327.616,2	426.530,46	38.680	116.786,9	130.255,40	312.855	599.470,4	702.117,17
40	25.548	112.664	268.429,7	400.366,01	36.256	133.010,0	157.753,46	179.592	467.209,9	574.517,32
45	5.053	65.278	158.386,1	261.252,80	28.992	127.157,0	161.376,19	122.184	363.729,9	482.380,78
50	3.934	40.845	109.322,0	197.329,09	36.330	170.002,3	229.825,69	79.791	252.580,6	359.812,41
55	3.934	19.205	59.001,8	115.878,18	14.832	79.365,8	112.462,86	50.478	211.865,6	311.719,02
60	1.224	6.526	31.887,8	67.001,01	15.972	93.389,4	140.942,14	25.343	116.991,3	182.065,39
65	0	2.654	9.908,9	22.914,50	10.462	73.338,3	113.340,00	18.723	110.907,2	177.596,89
70 y sup	240	5.087	16.102,4	42.105,22	26.020	171.062,2	299.955,30	44.372	262.643,3	526.708,07
Totales	1.727.687	748.830	1.726.009,2	2.279.881,57	240.737	1.057.219,7	1.430.425,04	1.250.376	3.309.937,4	4.171.545,70

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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

Modelos empleados para estimar la superficie descorchada:

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

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

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

INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	521,74	16,511468	68,746197	48,675307	3,757448	6,998267	442,94
02	133,53	6,583461	28,362787	20,321512	1,327613	2,177482	81,35
03	303,62	11,085242	53,525581	39,401888	4,172743	3,743099	125,05
04	87,18	0,914751	2,597162	1,937016	0,201717	0,262976	413,80
05	599,86	19,977117	94,260004	73,051103	3,641099	7,413714	280,48
06	394,27	12,562482	53,583618	41,389445	2,276498	4,639905	234,07
07	142,84	4,948377	18,895186	14,532731	0,914096	1,841341	200,70
08	292,57	15,885995	85,893774	71,779816	1,974720	7,705746	291,03
09	34,68	0,373492	0,830330	0,564043	0,056531	0,107753	278,03
10	345,30	8,596372	18,213455	14,632363	0,490972	7,776957	504,91
11	147,66	4,708427	9,551490	7,827734	0,213317	4,812501	199,54
12	222,03	14,806832	38,887198	31,404087	0,950121	24,124269	147,97
13	270,74	15,917006	49,878451	42,895536	1,069083	17,148270	402,84
14	50,76	0,558125	1,268253	0,838440	0,079603	0,367332	280,66
15	96,80	5,302576	10,868516	9,095763	0,197723	6,256238	63,66
16	202,65	6,607863	13,776563	11,329013	0,371511	4,158135	216,15
17	297,05	11,040832	27,287082	22,628803	0,919654	9,131882	324,55
18	259,62	8,019174	38,625423	30,057778	1,434729	4,291161	403,86
19	68,49	2,834935	7,620108	5,977329	0,270006	2,584126	58,02
20	31,18	1,352554	3,763569	2,996890	0,168673	1,268485	30,65
Todos	236,28	8,742657	30,799654	23,802552	1,253196	6,564836	240,59

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	1,42	0,047205	0,170441	0,129099	0,008979	0,016568	0,00
02	0,20	0,010352	0,026778	0,019880	0,001930	0,003762	0,00
03	31,00	1,205932	5,147857	3,976798	0,221619	0,438769	0,00
04	77,97	0,742030	1,954361	1,487632	0,157535	0,218460	281,58
05	545,57	18,482406	88,270009	68,415553	3,417013	6,660931	103,34
06	354,88	11,827874	51,337590	39,756313	2,168645	4,285758	101,60
07	130,56	4,451868	16,738693	12,956542	0,798853	1,635478	94,95
08	13,53	0,810550	3,106462	2,491081	0,124121	0,330216	12,13
09	0,68	0,043988	0,196062	0,155653	0,007194	0,017357	0,00
10	3,38	0,053163	0,158506	0,115308	0,009886	0,018413	8,78
13	3,75	0,240215	1,112653	0,880129	0,039506	0,094992	2,09
16	0,45	0,042175	0,225075	0,185977	0,005763	0,018148	0,00
18	0,08	0,015688	0,096606	0,080595	0,001949	0,007094	0,00
19	4,56	0,184631	0,768023	0,599852	0,032344	0,069574	0,00
20	0,95	0,045327	0,134519	0,102248	0,007978	0,017014	0,00
Todos	58,85	1,918365	8,533600	6,611870	0,352549	0,693388	27,80

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	462,99	14,408799	63,492533	44,317726	3,585230	3,924207	292,31
02	116,93	6,043746	26,821613	19,140721	1,246434	1,716346	15,92
03	28,26	1,266209	5,699798	4,098072	0,261483	0,361756	27,28
04	6,76	0,156971	0,607675	0,427480	0,040143	0,042733	127,32
05	2,78	0,183311	0,920796	0,673683	0,032743	0,054310	0,00
06	3,16	0,181515	0,915650	0,652011	0,038401	0,050961	2,57
07	7,19	0,268225	1,382193	0,981396	0,063914	0,073518	0,00
08	43,38	1,971363	8,932760	6,407507	0,408139	0,560851	6,06
10	1,37	0,106427	0,503600	0,364714	0,018649	0,031185	0,00
12	8,20	0,235404	1,140887	0,831647	0,053006	0,066516	6,88
13	7,17	0,525948	2,965888	2,182104	0,097292	0,152611	0,00
14	0,15	0,009944	0,034812	0,024192	0,002071	0,002785	0,00
18	1,82	0,099949	0,472333	0,332104	0,021852	0,027817	0,00
19	10,84	0,461991	1,867988	1,301897	0,105386	0,128415	8,06
20	5,81	0,259028	1,018322	0,733877	0,052306	0,074542	4,72
Todos	54,17	1,866794	8,273116	5,814380	0,443746	0,514328	36,39

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	19,36	1,409165	3,344156	2,766386	0,099090	2,583707	3,59
02	3,43	0,219121	0,595525	0,475816	0,014623	0,262694	0,00
03	3,06	0,117403	0,389565	0,301906	0,010936	0,088570	2,27
07	0,54	0,016780	0,048368	0,035785	0,001697	0,007334	0,00
08	0,57	0,189092	0,435423	0,386863	0,007482	0,485639	0,00
10	3,01	0,118268	0,309270	0,245633	0,012931	0,186601	0,00
11	0,15	0,033629	0,102215	0,087892	0,001547	0,070970	0,00
12	150,79	12,773088	33,086934	26,713848	0,760490	22,646981	13,76
13	31,68	3,460369	9,653654	7,954831	0,187214	6,392365	4,17
15	5,76	0,581146	1,372201	1,103551	0,031696	0,970004	0,00
16	0,86	0,078286	0,159431	0,125766	0,004534	0,266274	0,00
17	15,88	1,535420	4,769620	3,917782	0,084779	2,549462	0,00
19	4,61	0,347493	0,799027	0,640880	0,021682	0,700901	1,61
20	1,70	0,220332	0,601277	0,504563	0,011738	0,405892	0,00
Todos	18,56	1,578183	4,113905	3,337230	0,094777	2,810774	1,95

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

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	0,52	0,023457	0,050713	0,043634	0,000917	0,023599	7,17
02	3,80	0,039447	0,075051	0,051592	0,003274	0,032837	8,84
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,55
05	17,07	0,297778	0,635788	0,505232	0,018332	0,278317	44,29
06	11,13	0,095959	0,192604	0,127967	0,009464	0,068641	25,72
07	1,94	0,055012	0,109725	0,090348	0,002745	0,049789	0,00
08	39,15	0,486105	1,074575	0,808160	0,039343	0,341213	113,18
10	324,87	7,767137	15,986094	12,845636	0,407479	7,139408	423,68
11	135,01	4,441358	8,870065	7,300851	0,192877	4,565426	134,93
12	7,91	0,293872	0,581385	0,483734	0,011332	0,340664	1,15
13	5,32	0,296638	0,736620	0,636318	0,009804	0,352666	25,05
14	23,89	0,314612	0,651191	0,493284	0,023521	0,267467	115,00
15	84,16	4,432985	8,855474	7,458304	0,149574	5,094033	63,66
16	25,80	1,050178	2,188750	1,863297	0,038289	1,274753	14,81
17	17,43	0,459508	1,050628	0,859211	0,023526	0,412342	2,50
18	3,65	0,083910	0,190464	0,149099	0,004763	0,068386	0,00
19	35,74	1,219475	2,492982	2,085971	0,050965	1,306097	6,45
20	8,16	0,478942	1,060565	0,916155	0,015531	0,587013	0,00
Todos	40,57	1,181200	2,418893	1,982004	0,054464	1,195110	48,99

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	3,02	0,231635	0,774129	0,703051	0,013738	0,222460	0,00
02	0,78	0,076370	0,169827	0,146096	0,004526	0,073147	0,00
03	0,25	0,013464	0,041953	0,036468	0,001506	0,008497	0,00
06	0,19	0,018761	0,041266	0,035320	0,001563	0,014121	0,00
08	0,16	0,152600	0,368048	0,347082	0,002798	0,208344	0,00
10	4,08	0,396800	0,958843	0,830715	0,029779	0,322727	0,00
11	0,48	0,011558	0,018861	0,013427	0,001733	0,006066	0,00
12	10,08	0,790983	2,139265	1,848997	0,051393	0,731449	6,88
13	91,77	10,000510	31,718581	28,282400	0,564818	9,724335	10,44
14	5,82	0,050771	0,107480	0,035185	0,009597	0,021213	8,21
15	0,69	0,100028	0,221364	0,193127	0,006276	0,089209	0,00
16	4,03	0,078458	0,187860	0,143015	0,009878	0,048380	0,00
17	9,49	0,537780	1,773947	1,532879	0,046193	0,419459	0,00
18	0,08	0,013689	0,035403	0,030996	0,000903	0,011376	0,00
19	2,41	0,118206	0,319703	0,271502	0,011967	0,082463	0,00
20	0,09	0,045414	0,106749	0,095632	0,001712	0,048067	0,00
Todos	6,03	0,543867	1,658257	1,465697	0,033566	0,511353	1,32

Incluye una cantidad menor de: Quercus faginea.

El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea.

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
08	185,98	11,902613	70,692945	60,338526	1,327861	5,596381	80,84
Todos	2,58	0,164932	0,979577	0,836098	0,018400	0,077548	1,12

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	1,79	0,008790	0,016739	0,008622	0,001344	0,004887	1,79
02	1,03	0,041941	0,162714	0,111286	0,026993	0,017155	0,00
03	89,25	3,744215	24,373105	17,801062	2,725558	1,368668	9,09
05	5,54	0,033545	0,083114	0,056243	0,005961	0,006778	0,00
07	0,24	0,015458	0,077346	0,055319	0,011273	0,005053	0,00
08	0,73	0,020072	0,103141	0,078184	0,010344	0,006659	0,00
14	5,10	0,066168	0,244275	0,138417	0,024076	0,023577	0,00
16	0,33	0,019188	0,083040	0,057150	0,013167	0,007647	0,00
17	0,10	0,018297	0,113915	0,086552	0,025138	0,006252	0,00
18	0,72	0,029962	0,099871	0,056931	0,018208	0,008325	0,00
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,61
20	0,09	0,024704	0,147379	0,115217	0,042152	0,008045	0,00
Todos	3,63	0,133256	0,837815	0,609521	0,096465	0,048521	0,61

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Pinus nigra, Pinus sylvestris; con una pequeña proporción de: Cupressus sempervirens, Cupressus arizonica; y una presencia testimonial de Pinus canariensis y "Otras coníferas".

El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas".

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	15,69	0,131638	0,329627	0,269591	0,017860	0,033000	16,14
02	0,64	0,018924	0,051277	0,036499	0,001438	0,006734	15,92
05	4,82	0,053097	0,137600	0,109583	0,006024	0,016038	20,30
06	4,66	0,076534	0,199587	0,145298	0,006530	0,029293	38,58
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,11
08	0,59	0,023506	0,051126	0,043024	0,000774	0,010791	6,06
09	26,27	0,227351	0,414243	0,285251	0,030171	0,058746	67,56
10	2,20	0,009698	0,011930	0,009852	0,001812	0,001911	21,95
11	3,00	0,147034	0,411704	0,326051	0,005627	0,111241	11,40
12	27,88	0,316954	0,871396	0,685961	0,036440	0,090328	68,82
13	120,19	1,193813	3,234440	2,614984	0,150787	0,311508	313,09
14	6,85	0,038583	0,072457	0,061170	0,006404	0,008303	20,54
16	13,06	0,507420	1,324335	1,017188	0,027818	0,251861	26,65
17	148,36	1,806542	4,479570	3,321774	0,198434	0,538641	179,75
18	92,22	1,696873	7,467699	5,394299	0,147113	0,588600	139,26
19	2,45	0,130771	0,270650	0,199948	0,006756	0,065261	8,06
20	5,89	0,053693	0,104538	0,084461	0,007100	0,013480	4,72
Todos	20,78	0,278990	0,789489	0,599206	0,028272	0,094349	42,96

Comprende, de más a menos presencia, las especies: Arbutus unedo, Phillyrea latifolia, Ulmus minor, Prunus spp., Crataegus monogyna, Ceratonia siliqua; con una pequeña proporción de: Pistacia terebinthus, Celtis australis, Chamaerops humilis, Prunus avium; y una presencia testimonial de: "Otras frondosas", Sorbus domestica, Ulmus pumila y Acer monspessulanum.

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	15,07	0,131056	0,281248	0,195338	0,019351	0,097619	21,52
05	7,27	0,276343	0,532934	0,446392	0,012861	0,116952	44,29
06	17,29	0,274154	0,559480	0,429069	0,024253	0,164487	24,44
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	49,63
08	2,69	0,106066	0,187963	0,153049	0,004829	0,053817	0,00
09	0,58	0,038299	0,067788	0,056655	0,001293	0,016858	23,39
10	4,21	0,129645	0,260416	0,211404	0,006944	0,065200	8,78
11	9,03	0,074848	0,148645	0,099515	0,011534	0,058798	26,61
12	15,45	0,286158	0,610777	0,476793	0,022361	0,170725	44,74
13	5,77	0,130049	0,278247	0,221972	0,008728	0,072232	37,57
14	3,76	0,027761	0,055733	0,036156	0,004753	0,022688	116,37
15	6,19	0,188418	0,419478	0,340782	0,010177	0,102992	0,00
16	149,65	4,711429	9,333753	7,752746	0,248658	2,216477	168,78
17	7,55	0,252553	0,473875	0,385535	0,012792	0,127913	2,50
18	46,91	1,020600	2,525038	2,036023	0,070393	0,571216	21,88
19	3,72	0,090692	0,180667	0,143812	0,005739	0,050052	8,06
20	6,58	0,105633	0,231191	0,178542	0,009251	0,066489	9,43
Todos	15,12	0,372353	0,759082	0,615849	0,023412	0,190969	30,36

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,79	0,090421	0,224614	0,197538	0,005501	0,078080	3,59
02	0,14	0,038724	0,119490	0,106866	0,002052	0,030841	0,00
05	0,21	0,025061	0,052756	0,045709	0,002013	0,015708	0,00
07	0,09	0,018192	0,034470	0,030299	0,001121	0,013158	0,00
08	1,74	0,042488	0,080302	0,057508	0,007195	0,017940	0,00
12	0,05	0,016080	0,046089	0,041288	0,000772	0,013297	0,00
13	0,75	0,018003	0,033425	0,023690	0,003072	0,007588	0,00
14	0,74	0,021303	0,039250	0,029074	0,003083	0,010655	9,58
17	97,62	6,421464	14,604866	12,511523	0,526888	5,071388	114,84
19	0,06	0,084128	0,246959	0,227643	0,002110	0,098307	0,00
Todos	4,77	0,325193	0,747428	0,642137	0,026115	0,259407	6,10

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	0,45	0,011472	0,030369	0,022052	0,002547	0,002673	1,79
02	0,44	0,010035	0,024372	0,017631	0,002268	0,002196	0,00
03	151,53	4,663278	17,470764	12,859963	0,940800	1,424573	20,46
04	2,45	0,015751	0,035127	0,021904	0,004039	0,001783	0,00
05	11,48	0,306832	1,401778	1,031698	0,064835	0,083225	7,38
06	2,18	0,060503	0,239625	0,174289	0,012959	0,015778	1,29
07	1,02	0,042602	0,136247	0,101113	0,007984	0,015195	0,00
08	0,79	0,126777	0,701253	0,561165	0,014533	0,078749	0,00
12	0,17	0,032744	0,091882	0,072309	0,002270	0,025884	0,00
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,99
19	3,15	0,144505	0,426004	0,314123	0,026102	0,055104	3,22
20	1,90	0,119482	0,359030	0,266195	0,020906	0,047944	0,00
Todos	6,22	0,198441	0,736954	0,543360	0,039250	0,063475	2,02

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.
02	0,84	0,047167	0,228965	0,174669	0,016818	0,023943	1,77
03	0,27	0,074741	0,402538	0,327619	0,010842	0,052265	0,00
05	2,82	0,297638	2,166736	1,738636	0,074694	0,176408	0,00
06	0,46	0,015780	0,068696	0,049751	0,008895	0,007570	0,00
07	1,26	0,080241	0,368143	0,281929	0,026510	0,041815	0,00
12	0,31	0,049114	0,278327	0,222632	0,010464	0,030414	0,00
18	37,41	2,472717	17,870393	14,207785	0,879803	1,452948	13,93
19	0,94	0,053044	0,248104	0,191702	0,006955	0,027953	0,00
Todos	1,34	0,095849	0,653175	0,518835	0,030545	0,056009	0,45

Comprende una cantidad testimonial de Eucalyptus gomphocephalus y Eucalyptus globulus.

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	0,65	0,017829	0,031627	0,022270	0,002892	0,011467	1,79
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,09
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,85
10	2,20	0,015235	0,024798	0,009103	0,003492	0,011512	17,56
12	1,19	0,012435	0,040257	0,026878	0,001595	0,008011	3,44
13	4,34	0,051460	0,144943	0,099107	0,007863	0,039972	8,35
14	1,37	0,008139	0,013260	0,003903	0,001840	0,006259	2,74
16	8,47	0,120729	0,274321	0,183875	0,023405	0,074596	5,92
17	0,62	0,009268	0,020663	0,013546	0,001904	0,006426	2,50
18	76,73	2,585787	9,867616	7,769946	0,289745	1,555400	228,79
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,51
Todos	2,92	0,078581	0,281713	0,218074	0,009635	0,048043	9,87

Comprende, de mayor a menor cuantía, las especies: Tamarix spp., Populus alba, Ficus carica, Rhamnus alaternus, Fraxinus angustifolia, Salix spp.; con una pequeña proporción de: Myrtus communis, Populus x canadensis, Salix purpurea, Populus nigra; y una muestra testimonial de: Salix fragilis y Salix atrocinerea.

Juniperus oxycedrus

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	93,25
02	5,31	0,037635	0,087177	0,040456	0,007258	0,007828	38,90
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	52,29
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,90
05	2,31	0,021105	0,058493	0,028374	0,006621	0,005047	59,05
06	0,32	0,011403	0,029121	0,019428	0,005788	0,003296	39,87
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	41,00
08	3,26	0,054763	0,159776	0,107668	0,027303	0,015147	72,76
09	7,15	0,063855	0,152237	0,066485	0,017873	0,014792	187,09
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	24,15
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	26,61
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,29
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,09
14	3,08	0,020844	0,049795	0,017059	0,004260	0,004384	8,21
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,48
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,45
20	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,79
Todos	0,73	0,006652	0,016650	0,008293	0,002001	0,001562	30,67

Incluye una cantidad menor de: Juniperus phoenicea.

El 22,30% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

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	66,67	11,11	11,11	11,11
30	66,67	0,00	0,00	33,33
35	16,67	25,00	33,33	25,00
40	14,29	57,14	28,57	0,00
45	0,00	45,45	18,18	36,36
50	0,00	27,27	36,36	36,36
55	0,00	50,00	50,00	0,00
60	0,00	25,00	50,00	25,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	77,78	22,22
Totales	64,59	11,94	14,25	9,22

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	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
35	100,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	50,00	50,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	86,01	7,80	4,13	2,06

Estrato 03

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
35	100,00	0,00	0,00	0,00
45	100,00	0,00	0,00	0,00
Totales	100,00	0,00	0,00	0,00

Estrato 07

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
20	100,00	0,00	0,00	0,00
Totales	100,00	0,00	0,00	0,00

Estrato 08

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
50	0,00	0,00	100,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	33,33	0,00	66,67	0,00
Totales	14,29	0,00	85,71	0,00

Estrato 10

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
35	50,00	0,00	50,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	89,00	0,00	11,00	0,00

Estrato 11

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	0,00	50,00	50,00	0,00

Estrato 12

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	78,43	11,76	0,00	9,80
25	35,33	32,93	0,60	31,14
30	9,52	33,93	2,98	53,57
35	2,27	30,68	4,55	62,50
40	4,76	27,62	9,52	58,10
45	2,72	28,80	14,13	54,35
50	2,34	24,22	22,66	50,78
55	4,29	22,86	15,71	57,14
60	0,00	13,89	30,56	55,56
65	0,00	12,50	16,67	70,83
70 y sup	0,00	9,62	21,15	69,23
Totales	38,24	21,06	4,83	35,87

Estrato 13

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	83,33	16,67	0,00	0,00
25	87,50	6,25	0,00	6,25
30	53,33	6,67	0,00	40,00
35	14,29	21,43	0,00	64,29
40	14,29	42,86	14,29	28,57
45	0,00	24,32	2,70	72,97
50	0,00	21,74	13,04	65,22
55	0,00	12,50	12,50	75,00
60	0,00	11,11	22,22	66,67
65	0,00	0,00	50,00	50,00
70 y sup	0,00	7,14	50,00	42,86
Totales	47,04	14,45	5,95	32,57

Estrato 15

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
35	50,00	50,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	63,54	23,84	0,00	12,62

Estrato 16

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	86,21	0,00	0,00	13,79

Estrato 17

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	63,64	0,00	0,00	36,36
30	33,33	16,67	0,00	50,00
35	12,50	25,00	0,00	62,50
40	16,67	16,67	0,00	66,67
45	0,00	16,67	0,00	83,33
50	0,00	20,00	0,00	80,00
55	0,00	20,00	0,00	80,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	40,61	11,25	0,00	48,14

Estrato 19

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	33,33	33,33	33,33	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	25,00	25,00	50,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0,00	33,33	66,67	0,00
60	50,00	0,00	0,00	50,00
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	51,90	21,79	22,11	4,20

Estrato 20

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	100,00	0,00	0,00
50	25,00	25,00	0,00	50,00
55	50,00	50,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	61,17	16,64	11,09	11,09

Todos los estratos

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	78,22	12,20	2,08	7,50
25	45,65	26,22	1,20	26,92
30	17,47	29,68	3,83	49,02
35	6,28	29,62	7,05	57,04
40	7,22	31,82	10,24	50,72
45	2,28	29,47	13,09	55,16
50	2,44	25,39	22,58	49,59
55	4,45	21,71	16,77	57,07
60	2,49	13,30	32,55	51,65
65	0,00	8,34	32,86	58,80
70 y sup	0,32	6,72	34,36	58,60
Totales	43,54	18,87	6,07	31,51

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:

Málaga

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0024506	1,56778	1,19867	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0013299	1,95232	0,39132	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0024506	1,56778	1,19867	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0024506	1,56778	1,19867	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-4,40000	0,7524888	0,0000558		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-2,24000	0,7852232	-0,0003840		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-4,40000	0,7524888	0,0000558		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-4,40000	0,7524888	0,0000558		-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	21	-	-	0,0002286	-0,00000030061	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	21	-	-	0,0002286	-0,00000030061	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	21	-	-	0,0002286	-0,00000030061	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	21	-	-	0,0002286	-0,00000030061	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0010796	1,89510	0,73078	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0006304	2,12864	0,28883	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-4,69000	0,7816794	0,0000465		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	1,96000	0,6451177	0,0005638		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-2,28000	0,7333732	0,0001891		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	21	-	-	0,0001987	-0,00000020181	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	3	21	-	-	0,0001987	-0,00000020181	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	21	-	-	0,0001987	-0,00000020181	-	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	3	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-		0,0004205	2,05556	0,79741	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-		0,0007005	2,08594	0,35973	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-		0,0004205	2,05556	0,79741	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-7,08000	0,7152132	0,0000466		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-2,04000	0,7427125	-0,0009720		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-7,08000	0,7152132	0,0000466		-	-	-	-

Pinus pinaster	IAVC	2	17	-2,89303	0,0703662	-0,0000456	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	17	-2,89303	0,0703662	-0,0000456	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	17	-2,89303	0,0703662	-0,0000456	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus radiata	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004205	2,05556	0,79741	-
Pinus radiata	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0007005	2,08594	0,35973	-
Pinus radiata	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0004205	2,05556	0,79741	-
Pinus radiata	VSC	2	7	-9,78000	0,7152132	0,0000466	-	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	3	7	-2,04000	0,7427125	-0,0009720	-	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	5	7	-9,78000	0,7152132	0,0000466	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Pinus radiata	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Pinus radiata	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Pinus radiata	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Abies pinsapo	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0010969	1,77999	1,06304	-
Abies pinsapo	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0010969	1,77999	1,06304	-
Abies pinsapo	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0010969	1,77999	1,06304	-
Abies pinsapo	VSC	2	7	-14,90000	0,8961208	-0,0000028	-	-	-	-	-
Abies pinsapo	VSC	3	7	-14,90000	0,8961208	-0,0000028	-	-	-	-	-
Abies pinsapo	VSC	5	7	-14,90000	0,8961208	-0,0000028	-	-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	2	19	8,28442	-0,0582661	0,0002280	-0,00000014935	-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	3	19	8,28442	-0,0582661	0,0002280	-0,00000014935	-	-	-	-
Abies pinsapo	IAVC	5	19	8,28442	-0,0582661	0,0002280	-0,00000014935	-	-	-	-
Abies pinsapo	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-
Abies pinsapo	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-
Abies pinsapo	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-
Juniperus oxycedrus	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004554	1,99576	0,92676	-
Juniperus oxycedrus	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006238	2,12970	0,28354	-
Juniperus oxycedrus	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0015660	1,91120	0,41883	-
Juniperus oxycedrus	VSC	2	7	-15,18000	0,7593746	0,0000090	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	3	7	0,74000	0,6205656	0,0004244	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	5	7	-6,25000	0,7279393	0,0000662	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0000006	3,21272	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0007618	1,84881	0,95432	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005873	2,10946	0,36080	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0006635	2,03373	0,33178	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007618	1,84881	0,95432	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-11,27000	0,9375242	-0,0000024	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-0,30000	0,6302042	0,0007270	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-6,85000	0,8837949	0,0000160	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-11,27000	0,9375242	-0,0000024	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-

Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	0,0007660	1,95343	0,64132	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0007660	1,95343	0,64132	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0013075	1,92906	0,27285	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007660	1,95343	0,64132	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-4,06000	0,9100852	0,0000062	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-4,06000	0,9100852	0,0000062	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-7,16000	0,8941353	0,0000223	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-4,06000	0,9100852	0,0000062	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	20	0,19103	0,0068667	-	0,00000000177	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	20	0,19103	0,0068667	-	0,00000000177	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	20	0,19103	0,0068667	-	0,00000000177	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	20	0,19103	0,0068667	-	0,00000000177	-	-	-
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	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-	0,0017925	1,79658	0,51087	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber	VSC	2	7	-10,93000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-10,93000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-7,90000	0,8109395	0,0000291	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-10,93000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber	IAVC	3	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber	IAVC	4	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber	IAVC	5	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
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	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-	0,0014607	1,81210	0,60697	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-24,03000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-5,80000	0,8246196	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-24,03000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	2	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	4	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	5	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	2	12	-	-	-	0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	4	12	-	-	-	0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	5	12	-	-	-	0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	2	11	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-

Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0009942	1,94179	0,38944	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0009676	1,95868	0,62692	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	2	7	-24,03000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-6,15000	0,8883589	0,0000200	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	5	7	-24,03000	0,8604427	0,0000146	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	2	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	5	19	5,40430	-0,0298667	0,0001049	-0,00000005967	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Quercus canariensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0007618	1,84881	0,95432	-
Quercus canariensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0007618	1,84881	0,95432	-
Quercus canariensis	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0006635	2,03373	0,33178	-
Quercus canariensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007618	1,84881	0,95432	-
Quercus canariensis	VSC	2	7	-11,27000	0,9375242	-0,0000024	-	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	3	7	-11,27000	0,9375242	-0,0000024	-	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	4	7	-6,85000	0,8837949	0,0000160	-	-	-	-	-
Quercus canariensis	VSC	5	7	-11,27000	0,9375242	-0,0000024	-	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	2	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	3	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	4	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus canariensis	IAVC	5	20	-1,28584	0,0281992	-	-0,00000000551	-	-	-	-
Quercus canariensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus canariensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus canariensis	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus canariensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0008720	1,81361	0,94351	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0008720	1,81361	0,94351	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0003962	2,00353	0,72403	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	1	7	-12,19000	0,8042263	0,0000088	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	2	7	-12,19000	0,8042263	0,0000088	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	5	7	-9,79000	0,8186495	0,0000058	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	1	19	32,98810	-0,1876513	0,0006447	-0,00000048697	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	2	19	32,98810	-0,1876513	0,0006447	-0,00000048697	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	5	19	32,98810	-0,1876513	0,0006447	-0,00000048697	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-
Olea europaea	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0013079	1,89867	0,41737	-
Olea europaea	VSC	2	7	-3,00000	0,8497195	0,0000945	-	-	-	-	-

Olea europaea	VSC	3	7	-3,00000	0,8497195	0,0000945	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	4	7	-3,00000	0,8497195	0,0000945	-	-	-	-
Olea europaea	VSC	5	7	-3,00000	0,8497195	0,0000945	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	2	16	1,14046	0,0000130	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	3	16	1,14046	0,0000130	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	4	16	1,14046	0,0000130	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	5	16	1,14046	0,0000130	-	-	-	-	-
Olea europaea	VLE	2	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	3	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	4	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Olea europaea	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	0,0006740	1,90277	0,69472	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	0,0006740	1,90277	0,69472	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	0,0006740	1,90277	0,69472	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	0,0006740	1,90277	0,69472	-
Castanea sativa	VCC	6	11	-	-	-	0,0006740	1,90277	0,69472	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-8,37000	0,8971521	0,0000070	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	-8,37000	0,8971521	0,0000070	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	-8,37000	0,8971521	0,0000070	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	-8,37000	0,8971521	0,0000070	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	6	7	-8,37000	0,8971521	0,0000070	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	13	10,71587	0,0256064	-	-	-	-	429,6
Castanea sativa	IAVC	3	13	10,71587	0,0256064	-	-	-	-	429,6
Castanea sativa	IAVC	4	13	10,71587	0,0256064	-	-	-	-	429,6
Castanea sativa	IAVC	5	13	10,71587	0,0256064	-	-	-	-	429,6
Castanea sativa	IAVC	6	13	10,71587	0,0256064	-	-	-	-	429,6
Castanea sativa	VLE	2	12	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	3	12	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	4	12	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	5	12	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	6	12	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-

Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm³). D.n. = diámetro normal en milímetros (mm)
VSC = volumen maderable sin corteza en dm³ D.n.m = media aritmética del D.n. (mm)
IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm³. C.D. = clase diamétrica (cm)
VLE = volumen de leñas gruesas en dm³. C.D.m = media aritmética de la C.D. (cm)
F.c. = Forma de cubicación (ver Anexos a Resumen del método). H.t. = altura total en metros (m)

CALIDAD DEL ÁRBOL

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

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

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

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

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

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

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

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,010	19,590	-	-	-	21,940
15	-	57,870	55,700	-	-	-	57,720
20	-	113,630	99,020	-	-	-	111,990
25	-	195,430	171,380	-	-	-	194,890
30	-	283,740	251,440	-	-	-	282,970
35	-	425,980	-	-	-	-	425,980
45	-	802,570	-	-	-	-	802,570

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,900	21,170	23,710	37,420	-	21,170
15	-	68,230	54,160	-	67,450	-	66,350
20	-	132,700	105,430	88,980	-	-	131,080
25	-	219,180	158,150	203,410	156,540	-	216,110
30	-	340,020	256,620	-	195,050	-	334,880
35	-	473,550	372,940	409,720	-	-	467,310
40	-	636,020	388,010	338,140	-	-	623,810
45	-	822,570	575,140	-	-	-	806,310
50	-	1.064,460	977,150	-	-	-	1.056,980
55	-	1.199,260	731,390	650,050	-	-	1.167,470
60	-	1.412,000	1.291,780	-	-	-	1.394,830
70 y sup	-	2.075,710	-	-	-	-	2.075,710

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,350	19,820	13,240	22,560	-	19,370
15	-	55,980	54,000	55,840	33,700	-	55,520
20	-	122,200	109,020	111,900	-	-	119,360
25	-	208,680	190,990	183,860	-	-	204,200
30	-	321,380	302,730	352,350	469,820	-	318,670
35	-	478,870	436,450	372,560	430,550	-	466,330
40	-	661,570	611,800	627,030	-	-	644,420
45	-	935,480	811,490	662,660	426,050	-	891,620
50	-	1.189,880	1.053,200	1.183,040	-	-	1.136,000
55	-	1.498,360	1.358,390	1.412,980	-	-	1.444,190
60	-	1.655,980	1.670,740	-	-	-	1.661,350
65	-	2.507,410	1.967,790	-	-	-	2.353,230

Pinus radiata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	74,760	57,410	64,400	101,830	-	69,020
20	-	160,820	122,380	112,530	197,670	-	136,930
25	-	283,940	211,810	-	376,040	-	323,250
30	-	471,010	275,530	-	640,360	-	558,520
35	-	684,870	-	-	861,590	-	773,230
40	-	1.007,410	-	-	1.262,610	-	1.092,480
45	-	1.278,780	-	-	1.544,420	-	1.392,620
50	-	1.509,600	-	-	-	-	1.509,600

Abies pinsapo

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,690	20,170	8,390	-	-	22,600
15	-	67,200	60,320	56,500	-	-	65,420
20	-	125,300	120,620	126,350	-	-	124,280
25	-	215,810	195,430	224,570	159,000	-	210,620
30	-	368,430	301,510	293,890	-	-	351,590
35	-	506,140	529,460	450,230	-	-	506,270
40	-	651,470	730,600	931,790	-	-	682,880
45	-	948,300	1.115,690	764,290	-	-	956,680
50	-	1.171,870	1.581,870	-	532,820	-	1.250,530
55	-	1.582,640	1.780,940	1.153,600	-	-	1.554,940
60	-	1.945,280	1.857,900	-	1.957,120	-	1.913,000
65	-	1.966,920	2.924,480	-	-	-	2.086,610
70 y sup	-	4.575,570	4.215,750	3.392,440	1.682,510	-	4.331,640

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,520	10,280	17,440	-	-	15,110

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	14,930	14,880	17,860	13,020	-	14,910
15	-	36,500	35,640	39,540	41,910	-	36,430
20	-	64,630	62,240	59,380	59,020	-	63,550
25	-	99,280	96,580	95,390	111,230	-	98,490
30	-	141,170	137,920	181,670	-	-	140,690
35	-	186,640	181,060	168,010	-	-	183,780
40	-	251,920	262,880	-	340,610	-	257,420
45	-	316,220	314,520	324,050	-	-	316,360
50	-	401,230	420,810	341,580	448,630	-	406,490
55	-	486,390	528,320	514,840	554,380	-	502,470
60	-	547,630	647,100	475,680	477,290	-	580,060
65	-	678,400	657,580	-	769,930	-	682,560
70 y sup	-	985,560	971,730	2.048,810	-	-	1.059,900

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,780	20,020	27,970	15,560	-	20,860
15	-	47,530	52,200	44,430	61,540	-	49,610
20	-	88,950	90,350	82,370	90,930	-	89,270
25	-	120,350	135,720	111,550	165,040	-	127,010
30	-	179,170	176,940	171,600	168,830	-	178,070
35	-	256,870	249,820	202,650	-	-	253,560
40	-	331,120	311,710	438,190	-	-	324,310
45	-	420,060	425,550	343,280	-	-	421,030
50	-	523,540	523,490	448,740	438,200	-	519,200
55	-	661,520	607,730	562,810	570,200	-	636,260
60	-	769,990	754,900	483,950	-	-	758,540
65	-	854,110	1.001,100	-	1.327,720	-	925,200
70 y sup	-	1.146,640	1.571,420	1.509,140	-	-	1.403,670

Quercus canariensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,320	27,630	22,140	13,750	-	19,270
15	-	60,760	64,640	43,940	44,950	-	60,020
20	-	116,480	112,470	105,190	-	-	114,400
25	-	162,660	151,870	166,160	-	-	160,210
30	-	224,470	242,940	241,040	297,930	-	234,300
35	-	302,260	457,990	316,660	-	-	368,950
40	-	413,180	505,210	712,320	-	-	469,550
45	-	556,660	414,360	-	-	-	500,750
50	-	546,020	659,540	-	434,720	-	590,800
55	-	711,100	663,320	-	538,520	-	675,660
60	-	930,530	794,890	-	-	-	869,730
65	-	856,070	1.293,860	1.373,240	-	-	1.100,140
70 y sup	-	1.643,190	1.906,200	2.427,510	4.892,120	-	1.897,500

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	30,130	31,370	-	15,530	-	28,110
15	-	78,060	104,940	-	-	-	92,990
20	-	135,610	114,290	158,050	-	-	131,940
25	-	299,460	305,600	226,550	-	-	297,900
30	-	473,600	400,130	380,230	-	-	440,570
35	-	694,710	600,000	466,610	-	-	648,140
40	-	804,480	1.116,600	778,650	-	-	836,290
45	-	1.120,280	1.044,000	1.020,740	1.098,160	-	1.099,000
50	-	1.773,620	909,640	-	-	-	1.665,630
55	-	2.112,580	-	-	-	-	2.112,580
60	-	2.575,380	1.844,630	-	-	-	2.494,180
65	-	2.647,070	-	-	-	-	2.647,070
70 y sup	-	4.071,830	-	-	-	-	4.071,830

Olea europaea

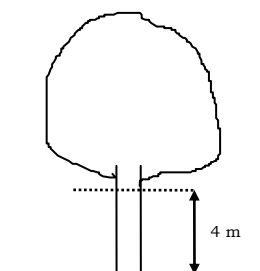
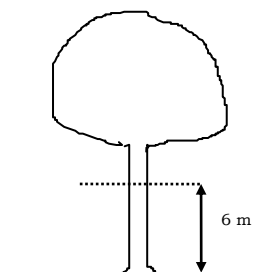
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	16,150	14,300	13,670	-	-	15,350
15	-	38,080	35,630	34,480	33,050	-	37,130
20	-	67,520	63,770	52,440	63,430	-	65,480
25	-	111,240	98,470	97,040	76,970	-	104,520
30	-	155,930	137,930	151,150	-	-	147,750
35	-	214,280	189,320	182,110	-	-	200,160
40	-	262,720	285,730	238,900	-	-	274,090
45	-	336,480	315,090	295,110	-	-	314,590
50	-	406,050	374,970	-	-	-	378,420
55	-	-	489,340	463,510	-	-	476,420
70 y sup	-	-	1.276,930	730,770	-	-	1.127,980

Castanea sativa

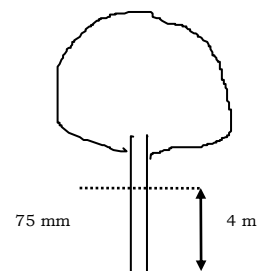
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,910	16,650	-	-	-	12,340
15	-	32,800	-	-	-	-	32,800
20	-	63,200	72,930	-	-	-	63,820
25	-	108,720	94,930	-	-	-	108,070
30	-	173,960	118,990	-	-	-	171,460
35	-	227,920	179,000	-	215,530	-	225,000
40	-	312,210	-	-	-	-	312,210
45	-	398,230	420,240	265,600	-	-	394,180
50	-	542,270	412,560	-	-	-	459,730
55	-	652,330	581,280	-	-	-	638,120
60	-	649,520	526,970	717,720	-	-	638,650
65	-	934,010	1.003,210	-	643,270	-	903,540
70 y sup	-	1.980,680	1.968,900	2.381,710	-	-	1.995,430

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

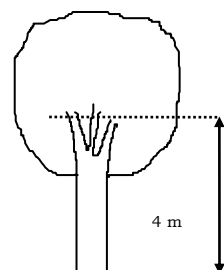
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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

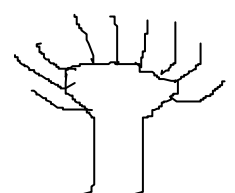
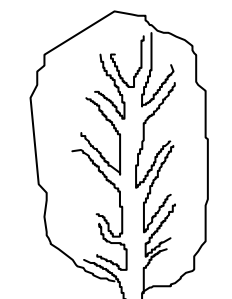


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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

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



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

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

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	22,020	-	21,610	-	21,940
15	-	86,270	45,570	-	42,110	-	57,720
20	-	127,010	77,250	100,080	85,090	-	111,990
25	-	198,620	116,570	146,640	147,140	-	194,890
30	-	293,980	-	241,020	221,600	-	282,970
35	-	432,360	-	317,580	-	-	425,980
45	-	802,570	-	-	-	-	802,570

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,100	18,500	-	20,350	-	21,170
15	-	81,600	42,270	-	44,910	-	66,350
20	-	139,270	73,880	-	81,860	-	131,080
25	-	224,080	138,970	-	123,890	-	216,110
30	-	343,650	-	-	181,050	-	334,880
35	-	485,390	-	-	257,600	-	467,310
40	-	661,600	-	-	321,500	-	623,810
45	-	844,700	-	-	469,080	-	806,310
50	-	1.095,660	-	-	554,190	-	1.056,980
55	-	1.278,650	-	-	685,710	-	1.167,470
60	-	1.551,130	-	-	821,710	-	1.394,830
70 y sup	-	2.075,710	-	-	-	-	2.075,710

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	33,460	17,750	-	20,150	-	19,370
15	-	67,200	40,500	-	51,140	-	55,520
20	-	123,600	76,010	-	105,930	-	119,360
25	-	208,140	119,410	-	143,800	-	204,200
30	-	321,740	-	-	241,680	-	318,670
35	-	474,050	-	-	322,720	-	466,330
40	-	649,420	-	-	526,470	-	644,420
45	-	903,570	-	-	628,670	-	891,620
50	-	1.142,280	-	-	758,770	-	1.136,000
55	-	1.456,730	-	-	1.080,580	-	1.444,190
60	-	1.661,350	-	-	-	-	1.661,350
65	-	2.353,230	-	-	-	-	2.353,230

Pinus radiata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	72,430	34,930	-	-	-	69,020
20	-	136,930	-	-	-	-	136,930
25	-	331,370	-	-	63,340	-	323,250
30	-	558,520	-	-	-	-	558,520
35	-	773,230	-	-	-	-	773,230
40	-	1.092,480	-	-	-	-	1.092,480
45	-	1.392,620	-	-	-	-	1.392,620
50	-	1.509,600	-	-	-	-	1.509,600

Abies pinsapo

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	45,560	22,690	-	9,970	-	22,600
15	-	76,240	47,920	-	51,500	-	65,420
20	-	127,330	85,820	-	59,670	-	124,280
25	-	223,220	97,440	-	139,550	-	210,620
30	-	370,640	-	-	226,380	-	351,590
35	-	526,550	-	-	344,100	-	506,270
40	-	708,730	-	-	544,990	-	682,880
45	-	1.003,510	-	-	617,190	-	956,680
50	-	1.289,300	-	-	862,840	-	1.250,530
55	-	1.696,760	-	-	1.003,430	-	1.554,940
60	-	2.022,350	-	-	1.147,610	-	1.913,000
65	-	2.227,610	-	-	1.475,640	-	2.086,610
70 y sup	-	4.615,330	-	-	3.417,550	-	4.331,640

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	15,910	-	14,840	-	15,110

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	12,740	13,190	15,180	-	14,910
15	-	44,800	40,320	33,210	37,210	-	36,430
20	-	76,990	-	58,310	70,110	-	63,550
25	-	-	-	92,070	118,800	-	98,490
30	-	-	-	132,930	185,610	-	140,690
35	-	-	-	179,330	234,600	-	183,780
40	-	-	-	242,650	342,330	-	257,420
45	-	522,290	-	301,370	427,380	-	316,360
50	-	-	-	378,670	581,370	-	406,490
55	-	812,660	-	459,690	724,420	-	502,470
60	-	-	-	537,560	983,820	-	580,060
65	-	-	-	667,990	769,930	-	682,560
70 y sup	-	-	-	951,000	2.366,660	-	1.059,900

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	19,410	18,080	22,180	-	20,860
15	-	62,040	55,810	39,330	51,260	-	49,610
20	-	117,560	-	67,220	97,340	-	89,270
25	-	207,100	-	109,300	161,590	-	127,010
30	-	314,400	-	157,100	230,980	-	178,070
35	-	420,290	-	218,090	371,440	-	253,560
40	-	595,170	-	293,310	480,430	-	324,310
45	-	772,080	-	369,240	678,310	-	421,030
50	-	919,530	-	448,620	764,000	-	519,200
55	-	1.205,200	-	542,710	1.007,240	-	636,260
60	-	1.481,730	-	642,960	1.247,370	-	758,540
65	-	1.793,500	-	775,500	-	-	925,200
70 y sup	-	3.475,630	-	1.267,880	1.635,560	-	1.403,670

Quercus canariensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,260	17,300	12,650	12,390	-	19,270
15	-	72,030	52,000	36,740	58,670	-	60,020
20	-	137,320	-	72,390	-	-	114,400
25	-	196,200	-	100,240	150,580	-	160,210
30	-	323,450	-	145,140	-	-	234,300
35	-	512,970	-	214,460	426,450	-	368,950
40	-	644,520	-	304,810	593,360	-	469,550
45	-	804,030	-	379,440	-	-	500,750
50	-	1.020,180	-	468,940	631,880	-	590,800
55	-	1.325,130	-	579,450	837,910	-	675,660
60	-	1.598,710	-	698,180	1.152,830	-	869,730
65	-	1.816,980	-	860,390	1.421,440	-	1.100,140
70 y sup	-	3.315,740	-	1.628,730	2.702,490	-	1.897,500

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	30,630	-	-	15,530	-	28,110
15	-	92,990	-	-	-	-	92,990
20	-	136,330	-	-	88,040	-	131,940
25	-	314,520	-	-	187,090	-	297,900
30	-	459,270	-	-	281,660	-	440,570
35	-	662,820	-	-	339,930	-	648,140
40	-	890,790	-	-	400,280	-	836,290
45	-	1.105,730	-	-	883,520	-	1.099,000
50	-	1.665,630	-	-	-	-	1.665,630
55	1.928,75	2.129,290	-	-	-	-	2.112,580
60	-	2.494,180	-	-	-	-	2.494,180
65	-	2.647,070	-	-	-	-	2.647,070
70 y sup	-	4.071,830	-	-	-	-	4.071,830

Olea europaea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	13,220	13,970	15,430	-	15,350
15	-	45,140	33,920	42,330	36,740	-	37,130
20	-	-	-	72,720	63,980	-	65,480
25	-	102,080	79,980	110,480	103,930	-	104,520
30	-	-	-	151,130	146,980	-	147,750
35	-	-	-	208,070	192,240	-	200,160
40	-	446,310	-	266,580	257,620	-	274,090
45	-	-	-	337,530	310,420	-	314,590
50	-	-	-	372,560	379,150	-	378,420
55	-	-	-	-	476,420	-	476,420
70 y sup	-	-	-	1.593,440	862,000	-	1.127,980

Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	-	16,650	11,910	-	12,340
15	-	40,590	22,260	32,210	30,850	-	32,800
20	-	71,340	-	64,940	59,860	52,640	63,820
25	-	119,680	-	107,480	99,470	-	108,070
30	-	223,150	-	165,110	-	188,880	171,460
35	-	-	-	229,590	206,740	179,000	225,000
40	-	357,590	-	274,430	410,400	-	312,210
45	-	399,320	-	396,880	359,860	-	394,180
50	-	390,580	-	513,680	403,550	443,680	459,730
55	-	-	-	627,660	667,330	633,980	638,120
60	-	-	-	666,310	-	620,210	638,650
65	-	1.001,940	-	878,940	-	-	903,540
70 y sup	-	1.857,860	-	1.308,350	1.791,030	2.130,130	1.995,430

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

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,92	4,38	-	-	-	4,75
15	-	6,54	6,30	-	-	-	6,53
20	-	7,63	6,86	-	-	-	7,54
25	-	8,98	8,20	-	-	-	8,96
30	-	9,77	8,10	-	-	-	9,73
35	-	11,09	-	-	-	-	11,09
45	-	13,44	-	-	-	-	13,44

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,38	6,33	7,30	9,75	-	6,41
15	-	8,92	7,17	-	9,40	-	8,69
20	-	10,31	7,93	5,50	-	-	10,16
25	-	11,60	8,07	10,00	11,50	-	11,42
30	-	12,97	9,71	-	6,70	-	12,77
35	-	13,99	10,80	10,20	-	-	13,79
40	-	14,97	9,52	10,30	-	-	14,72
45	-	15,53	12,31	-	-	-	15,32
50	-	16,71	15,90	-	-	-	16,64
55	-	16,42	13,90	6,00	-	-	16,02
60	-	15,73	15,90	-	-	-	15,75
70 y sup	-	15,88	-	-	-	-	15,88

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,56	6,03	6,10	6,20	-	5,73
15	-	6,96	6,77	7,46	4,60	-	6,92
20	-	8,33	7,57	9,06	-	-	8,19
25	-	9,38	8,31	8,46	-	-	9,12
30	-	10,09	9,08	11,76	14,30	-	9,93
35	-	11,14	9,83	7,94	9,57	-	10,76
40	-	11,75	10,72	11,60	-	-	11,40
45	-	13,41	11,50	8,23	5,10	-	12,71
50	-	13,50	12,10	13,50	-	-	12,95
55	-	14,45	13,24	12,80	-	-	13,95
60	-	13,16	13,15	-	-	-	13,15
65	-	17,62	13,10	-	-	-	16,33

Pinus radiata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	9,96	7,39	7,65	14,20	-	8,99
20	-	11,24	9,35	8,08	15,00	-	9,93
25	-	13,44	10,28	-	19,97	-	16,52
30	-	15,69	9,47	-	23,99	-	20,29
35	-	17,49	-	-	24,32	-	20,91
40	-	19,64	-	-	25,38	-	21,55
45	-	21,85	-	-	24,13	-	22,83
50	-	19,86	-	-	-	-	19,86

Abies pinsapo

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,05	5,65	2,90	-	-	5,06
15	-	6,92	6,31	5,96	-	-	6,76
20	-	8,29	7,80	8,20	-	-	8,18
25	-	9,51	8,43	9,20	7,25	-	9,25
30	-	11,28	9,51	9,70	-	-	10,86
35	-	11,89	11,98	10,25	-	-	11,81
40	-	12,03	13,45	17,30	-	-	12,61
45	-	13,89	15,75	11,77	-	-	13,98
50	-	14,15	18,39	-	6,30	-	14,94
55	-	15,89	17,50	11,96	-	-	15,59
60	-	16,76	15,94	-	17,30	-	16,47
65	-	14,80	22,30	-	-	-	15,74
70 y sup	-	20,38	19,39	16,42	8,70	-	19,57

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,90	3,20	4,90	-	-	4,69

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,38	4,15	4,67	3,92	-	4,29
15	-	5,42	5,11	5,39	5,23	-	5,32
20	-	6,04	5,99	4,80	6,60	-	6,00
25	-	6,53	6,49	5,54	8,00	-	6,52
30	-	7,32	7,29	6,55	-	-	7,30
35	-	7,50	7,06	5,95	-	-	7,27
40	-	8,25	8,18	-	6,70	-	8,20
45	-	8,63	8,27	6,63	-	-	8,39
50	-	9,05	8,25	7,67	7,55	-	8,63
55	-	9,91	9,59	8,33	6,80	-	9,58
60	-	10,77	10,13	6,80	6,60	-	9,92
65	-	10,83	10,40	-	6,80	-	10,07
70 y sup	-	12,90	11,09	11,10	-	-	11,78

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,03	4,37	5,00	4,50	-	4,79
15	-	6,02	5,93	5,42	5,85	-	5,95
20	-	6,66	6,69	6,37	7,50	-	6,67
25	-	8,05	7,91	6,30	7,50	-	7,96
30	-	8,90	8,66	7,30	6,70	-	8,76
35	-	10,03	9,82	8,53	-	-	9,93
40	-	10,74	10,75	6,80	-	-	10,71
45	-	11,34	11,43	9,32	-	-	11,35
50	-	11,96	11,47	8,95	11,15	-	11,68
55	-	12,84	11,68	8,33	14,30	-	12,29
60	-	13,24	11,64	7,60	-	-	12,48
65	-	13,20	13,71	-	15,20	-	13,47
70 y sup	-	13,99	13,70	11,34	-	-	13,58

Quercus canariensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,36	9,25	6,20	5,10	-	7,18
15	-	8,78	8,80	7,55	8,15	-	8,68
20	-	10,93	9,72	10,40	-	-	10,47
25	-	9,86	9,22	10,10	-	-	9,71
30	-	11,56	10,57	11,55	10,80	-	11,24
35	-	11,85	14,54	13,73	-	-	13,21
40	-	13,64	14,56	15,70	-	-	14,16
45	-	13,24	12,40	-	-	-	12,91
50	-	13,36	13,82	-	11,40	-	13,50
55	-	13,39	13,89	-	6,85	-	13,27
60	-	14,11	13,63	-	-	-	13,90
65	-	14,20	15,78	13,05	-	-	14,68
70 y sup	-	15,15	14,89	13,48	14,45	-	14,86

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,37	10,05	-	8,50	-	9,95
15	-	12,90	13,90	-	-	-	13,46
20	-	12,42	10,75	14,45	-	-	12,18
25	-	18,66	20,50	16,50	-	-	19,05
30	-	20,03	19,30	17,50	-	-	19,53
35	-	23,12	20,05	15,15	-	-	21,56
40	-	21,64	28,50	20,40	-	-	22,27
45	-	23,74	22,22	22,07	25,20	-	23,40
50	-	30,99	15,70	-	-	-	29,07
55	-	31,58	-	-	-	-	31,58
60	-	33,31	23,80	-	-	-	32,26
65	-	29,82	-	-	-	-	29,82
70 y sup	-	29,81	-	-	-	-	29,81

Olea europaea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,81	4,86	4,30	-	-	5,39
15	-	6,62	5,45	4,83	4,80	-	6,18
20	-	6,99	5,93	3,93	3,80	-	6,43
25	-	8,04	6,31	5,72	3,80	-	7,08
30	-	8,23	5,97	6,30	-	-	7,14
35	-	8,28	6,09	7,15	-	-	7,18
40	-	8,05	8,48	5,30	-	-	7,88
45	-	8,56	7,34	5,90	-	-	7,24
50	-	6,70	6,63	-	-	-	6,63
55	-	-	7,63	6,63	-	-	7,13
70 y sup	-	-	7,05	6,67	-	-	6,95

Castanea sativa

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,11	4,30	-	-	-	5,04
15	-	6,24	-	-	-	-	6,24
20	-	7,64	6,85	-	-	-	7,59
25	-	8,42	7,35	-	-	-	8,37
30	-	9,95	7,40	-	-	-	9,84
35	-	10,02	8,40	-	8,30	-	9,86
40	-	10,79	-	-	-	-	10,79
45	-	11,25	12,23	6,40	-	-	11,16
50	-	13,13	8,86	-	-	-	10,41
55	-	12,93	10,40	-	-	-	12,42
60	-	10,90	8,40	11,40	-	-	10,50
65	-	14,50	14,25	-	7,90	-	13,08
70 y sup	-	13,28	10,28	11,75	-	-	11,28

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	-	-	4,85	-	4,30	-	4,75
15	-	8,29	5,81	-	5,10	-	6,53
20	-	8,12	6,33	6,67	6,10	-	7,54
25	-	9,10	6,90	7,00	7,10	-	8,96
30	-	10,11	-	8,18	7,80	-	9,73
35	-	11,26	-	8,10	-	-	11,09
45	-	13,44	-	-	-	-	13,44

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,46	6,18	-	4,66	-	6,41
15	-	10,18	6,72	-	5,64	-	8,69
20	-	10,69	6,87	-	6,76	-	10,16
25	-	11,80	7,40	-	7,06	-	11,42
30	-	13,06	-	-	7,67	-	12,77
35	-	14,19	-	-	9,08	-	13,79
40	-	15,44	-	-	8,97	-	14,72
45	-	15,78	-	-	11,27	-	15,32
50	-	17,02	-	-	11,72	-	16,64
55	-	16,78	-	-	12,72	-	16,02
60	-	16,44	-	-	13,23	-	15,75
70 y sup	-	15,88	-	-	-	-	15,88

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,42	5,50	-	5,07	-	5,73
15	-	8,00	5,64	-	5,92	-	6,92
20	-	8,49	5,48	-	6,66	-	8,19
25	-	9,31	6,20	-	5,97	-	9,12
30	-	10,04	-	-	7,27	-	9,93
35	-	10,97	-	-	6,81	-	10,76
40	-	11,51	-	-	8,96	-	11,40
45	-	12,91	-	-	8,20	-	12,71
50	-	13,03	-	-	8,00	-	12,95
55	-	14,07	-	-	10,60	-	13,95
60	-	13,15	-	-	-	-	13,15
65	-	16,33	-	-	-	-	16,33

Pinus radiata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	9,30	5,85	-	-	-	8,99
20	-	9,93	-	-	-	-	9,93
25	-	16,98	-	-	1,80	-	16,52
30	-	20,29	-	-	-	-	20,29
35	-	20,91	-	-	-	-	20,91
40	-	21,55	-	-	-	-	21,55
45	-	22,83	-	-	-	-	22,83
50	-	19,86	-	-	-	-	19,86

Abies pinsapo

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,00	5,13	-	3,30	-	5,06
15	-	7,47	5,71	-	5,36	-	6,76
20	-	8,35	5,77	-	5,00	-	8,18
25	-	9,77	5,00	-	6,27	-	9,25
30	-	11,44	-	-	7,00	-	10,86
35	-	12,29	-	-	8,00	-	11,81
40	-	13,12	-	-	9,87	-	12,61
45	-	14,63	-	-	9,26	-	13,98
50	-	15,36	-	-	10,75	-	14,94
55	-	17,01	-	-	10,06	-	15,59
60	-	17,38	-	-	10,17	-	16,47
65	-	16,72	-	-	11,50	-	15,74
70 y sup	-	20,92	-	-	15,19	-	19,57

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	6,30	-	4,15	-	4,69

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,20	4,14	4,31	-	4,29
15	-	9,10	5,41	5,41	5,27	-	5,32
20	-	6,70	-	6,03	5,91	-	6,00
25	-	-	-	6,56	6,40	-	6,52
30	-	-	-	7,30	7,30	-	7,30
35	-	-	-	7,32	6,69	-	7,27
40	-	-	-	8,28	7,76	-	8,20
45	-	11,80	-	8,43	7,60	-	8,39
50	-	-	-	8,66	8,41	-	8,63
55	-	11,60	-	9,51	9,60	-	9,58
60	-	-	-	9,67	12,30	-	9,92
65	-	-	-	10,62	6,80	-	10,07
70 y sup	-	-	-	11,80	11,60	-	11,78

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,81	5,80	4,56	-	4,79
15	-	8,03	6,71	5,98	5,71	-	5,95
20	-	7,92	-	6,41	6,52	-	6,67
25	-	10,41	-	7,99	6,83	-	7,96
30	-	11,13	-	8,71	6,92	-	8,76
35	-	11,39	-	9,70	9,28	-	9,93
40	-	12,60	-	10,60	8,53	-	10,71
45	-	13,33	-	11,11	11,40	-	11,35
50	-	13,25	-	11,46	10,63	-	11,68
55	-	14,76	-	11,95	11,15	-	12,29
60	-	15,65	-	12,12	11,20	-	12,48
65	-	16,06	-	13,02	-	-	13,47
70 y sup	-	14,36	-	13,57	11,10	-	13,58

Quercus canariensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,05	5,68	10,35	4,10	-	7,18
15	-	9,99	7,06	7,98	7,72	-	8,68
20	-	11,61	-	8,38	-	-	10,47
25	-	10,72	-	8,47	8,82	-	9,71
30	-	12,78	-	9,71	-	-	11,24
35	-	15,37	-	11,12	12,80	-	13,21
40	-	15,49	-	13,11	14,05	-	14,16
45	-	14,79	-	12,16	-	-	12,91
50	-	15,89	-	12,96	10,20	-	13,50
55	-	16,97	-	13,30	10,30	-	13,27
60	-	17,70	-	13,60	12,84	-	13,90
65	-	16,90	-	14,64	13,33	-	14,68
70 y sup	-	16,65	-	14,71	14,04	-	14,86

Eucalyptus camaldulensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,24	-	-	8,50	-	9,95
15	-	13,46	-	-	-	-	13,46
20	-	12,33	-	-	10,70	-	12,18
25	-	19,34	-	-	17,13	-	19,05
30	-	19,41	-	-	20,60	-	19,53
35	-	21,86	-	-	15,30	-	21,56
40	-	23,20	-	-	14,80	-	22,27
45	-	23,38	-	-	24,00	-	23,40
50	-	29,07	-	-	-	-	29,07
55	28,70	31,85	-	-	-	-	31,58
60	-	32,26	-	-	-	-	32,26
65	-	29,82	-	-	-	-	29,82
70 y sup	-	29,81	-	-	-	-	29,81

Olea europaea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,60	5,50	5,38	-	5,39
15	-	10,00	8,20	6,14	6,13	-	6,18
20	-	-	-	6,68	6,38	-	6,43
25	-	7,15	4,90	7,64	7,01	-	7,08
30	-	-	-	8,26	6,89	-	7,14
35	-	-	-	8,07	6,29	-	7,18
40	-	20,50	-	8,10	6,59	-	7,88
45	-	-	-	8,85	6,95	-	7,24
50	-	-	-	7,10	6,58	-	6,63
55	-	-	-	-	7,13	-	7,13
70 y sup	-	-	-	8,63	5,99	-	6,95

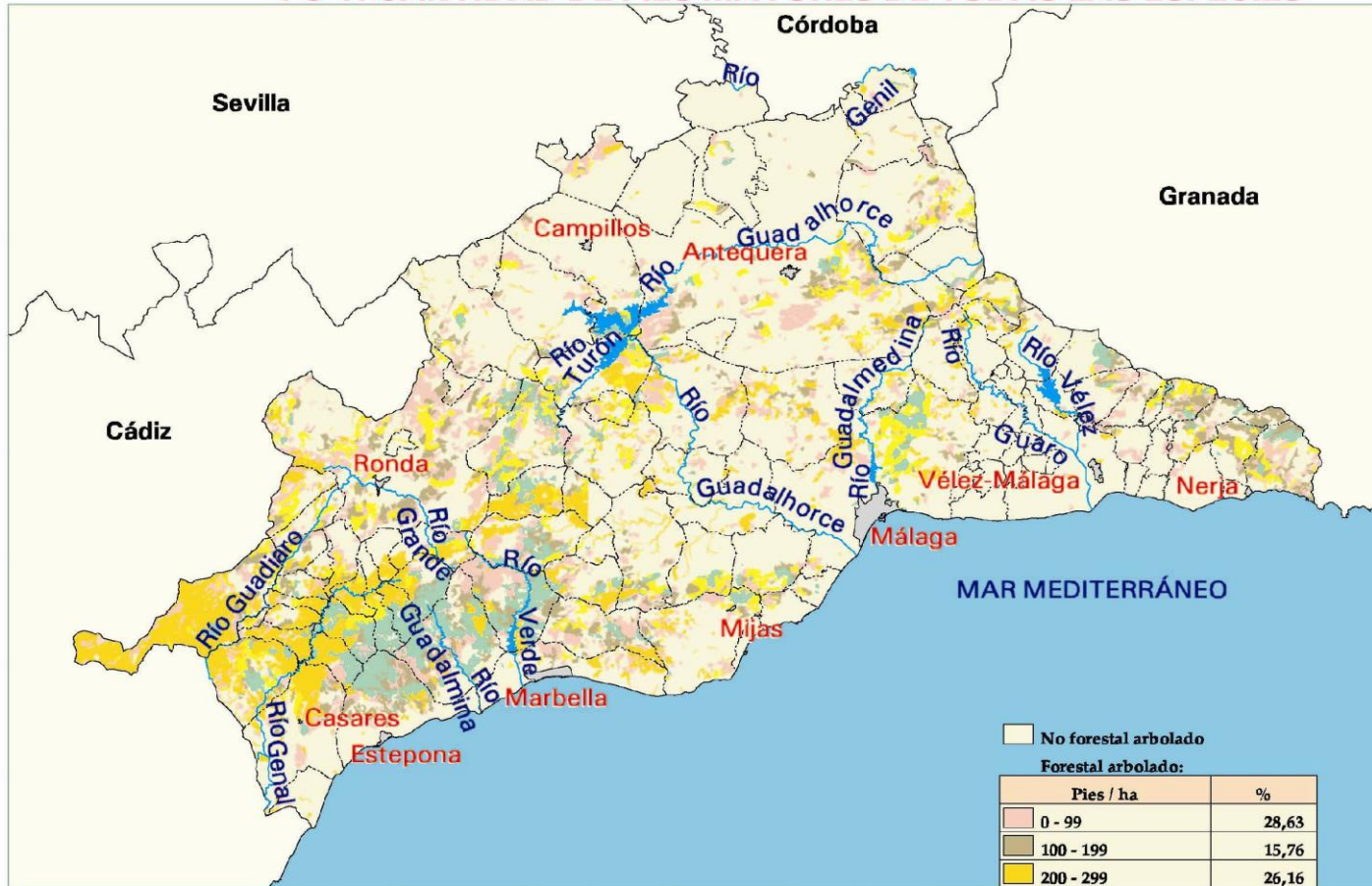
Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	-	4,30	5,11	-	5,04
15	-	8,43	5,35	5,78	5,76	-	6,24
20	-	9,15	-	7,71	6,97	5,50	7,59
25	-	9,19	-	8,29	7,87	-	8,37
30	-	12,65	-	9,42	-	12,10	9,84
35	-	-	-	10,13	8,10	8,40	9,86
40	-	12,35	-	9,34	14,90	-	10,79
45	-	11,87	-	11,16	9,10	-	11,16
50	-	8,70	-	12,00	8,77	9,75	10,41
55	-	-	-	11,45	14,60	12,30	12,42
60	-	-	-	10,75	-	10,33	10,50
65	-	14,40	-	12,75	-	-	13,08
70 y sup	-	14,40	-	14,32	11,40	10,59	11,28



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

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



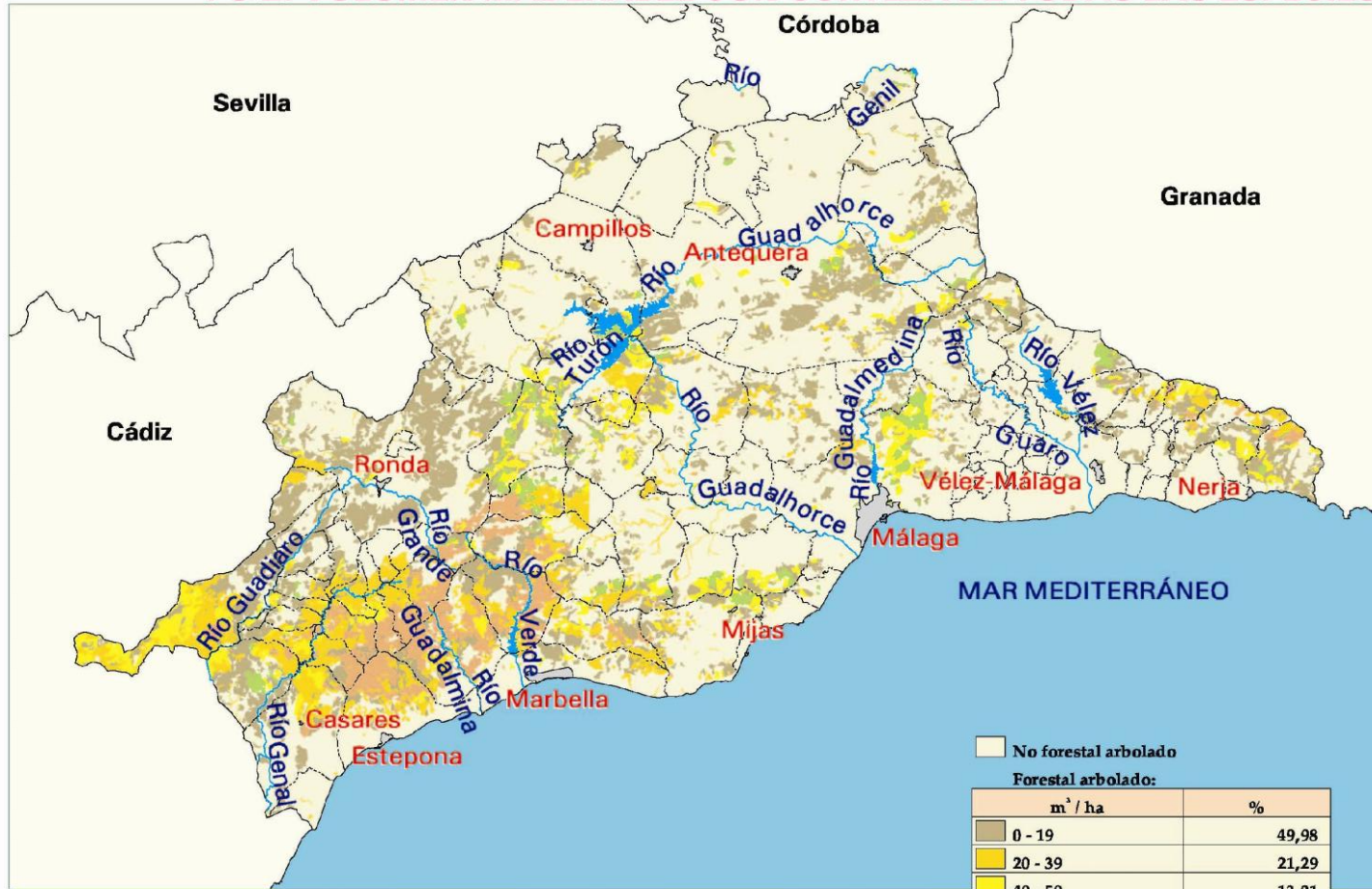
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	28,63
100 - 199	15,76
200 - 299	26,16
300 - 399	15,31
400 - 499	0,00
> = 500	14,14
Total	100,00


 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
 DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, RURAL Y MARIÑO
 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA FORESTAL Y AGAROS
 DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, RURAL Y MARIÑO



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

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

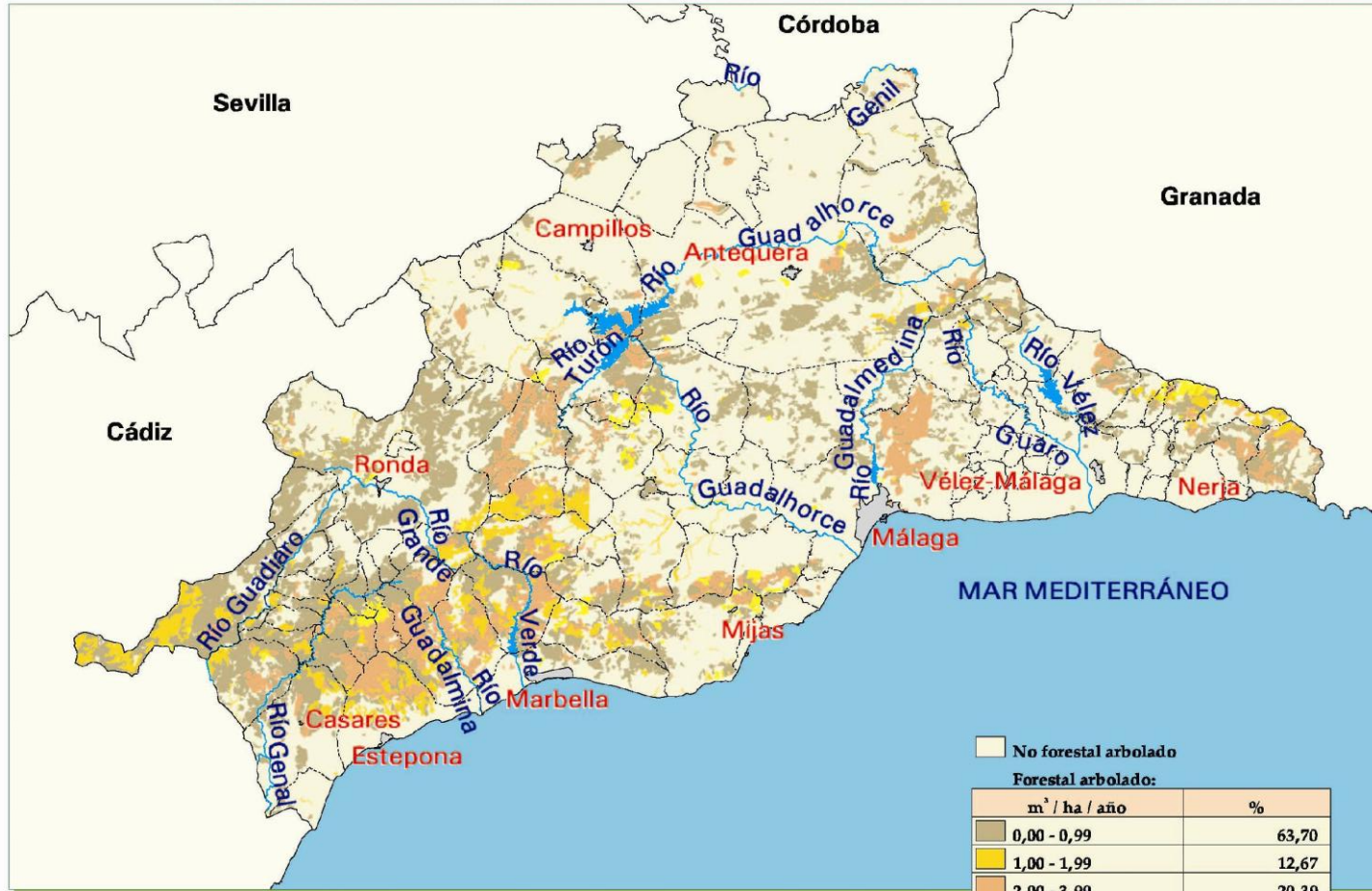


No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	49,98
20 - 39	21,29
40 - 59	13,21
60 - 89	10,77
> = 90	4,75
Total	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

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	63,70
1,00 - 1,99	12,67
2,00 - 3,99	20,39
> = 4,00	3,24
Total	100,00

I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Adenocarpus decorticans

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,41	2,00	2,00
02	1,39	5,00	15,00
03	5,36	3,67	7,27
14	1,08	5,00	15,00
19	1,27	4,00	20,00
20	1,85	10,00	20,00
Todos	0,65	1,73	15,92

Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	7,04	5,60	18,46
02	4,17	6,33	8,84
03	12,50	2,00	12,64
09	2,04	1,00	4,00
11	1,49	10,00	12,00
12	9,01	5,20	12,06
13	3,28	10,00	11,00
14	3,23	15,00	18,89
17	3,92	3,00	7,00
19	3,80	10,00	8,83
20	7,41	3,75	10,27
Todos	3,47	4,28	12,44

Anthyllis cytisoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	1,79	3,00	10,00
05	2,90	2,00	7,50
06	8,08	7,13	9,58
07	3,39	7,00	7,43
09	4,08	3,00	9,83
12	0,90	5,00	10,00
14	1,08	5,00	15,00
Todos	1,06	1,63	9,87

Asparagus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	4,17	2,67	4,50
03	16,07	2,56	6,30
04	17,31	2,89	4,42
05	36,23	3,56	4,99
06	40,40	2,38	5,05
07	38,98	2,70	5,63
09	22,45	3,36	5,38
10	27,59	2,56	7,41
11	23,88	3,63	8,84
12	7,21	4,38	9,97
13	6,56	3,00	6,83
14	24,73	3,48	7,31
15	39,29	2,09	3,39
16	27,91	11,17	12,22
17	17,65	2,44	5,82
18	21,88	3,79	10,32
19	22,78	3,11	7,77
20	16,67	1,44	4,62
Todos	19,84	3,05	7,93

Astragalus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,39	3,00	3,00
05	2,90	4,00	5,63
09	2,04	3,00	4,00
Todos	0,26	0,41	4,39

Atriplex spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,01	5,00	7,00
Todos	0,06	0,31	7,00

Berberis vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,79	2,00	12,00
08	12,70	3,88	6,61
09	2,04	1,00	5,00
19	1,27	10,00	4,00
Todos	0,39	1,03	4,66

Bupleurum frutescens

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	15,00	19,00
02	1,39	2,00	10,00
04	1,92	15,00	20,00
19	1,27	1,00	3,00
Todos	0,40	2,23	18,25

Bupleurum fruticosum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	4,35	28,33	12,35
06	1,01	60,00	25,00
11	1,49	20,00	8,00
12	0,90	2,00	20,00
Todos	0,45	6,63	18,83

Bupleurum spinosum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	1,59	10,00	3,00
10	1,72	2,00	3,00
Todos	0,12	0,25	3,00

Bupleurum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	4,35	15,67	4,62
07	1,69	1,00	1,00
08	1,59	10,00	15,00
09	4,08	1,00	4,00
14	2,15	2,00	2,50
19	1,27	20,00	3,00
Todos	0,59	2,80	3,99

Calicotome spinosa

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	11,27	6,88	15,38
02	15,28	8,73	17,97
03	1,79	1,00	10,00
04	3,85	4,50	13,33
05	5,80	7,75	13,06
06	8,08	6,88	16,76
07	6,78	4,00	14,69
08	1,59	2,00	15,00
09	2,04	2,00	15,00
10	8,62	10,80	16,46
11	11,94	7,75	12,98
12	36,04	7,53	12,67
13	37,70	15,74	13,19
14	17,20	26,19	18,36
15	7,14	4,00	8,75
16	34,88	16,40	14,94
17	5,88	10,00	16,83
18	10,94	9,71	15,91
19	15,19	11,00	16,06
20	14,81	5,00	14,20
Todos	14,50	8,66	15,31

Calicotome villosa

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	1,72	30,00	6,00
11	1,49	5,00	6,00
16	2,33	5,00	5,00
Todos	0,31	2,32	5,90

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,63	4,25	3,88
02	1,39	5,00	20,00
12	2,70	3,00	3,67
19	1,27	2,00	4,00
20	1,85	1,00	4,00
Todos	1,07	1,16	7,33

Cistus albidus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	32,39	4,52	6,28
02	44,44	5,88	6,25
03	44,64	5,44	8,17
04	53,85	8,64	8,60
05	63,77	9,84	8,56
06	66,67	11,12	7,14
07	66,10	10,56	8,09
08	49,21	6,03	5,63
09	51,02	11,04	7,27
10	81,03	20,13	6,41
11	67,16	18,07	6,81
12	13,51	5,47	8,10
13	26,23	6,50	8,88
14	45,16	12,17	8,11
15	32,14	19,67	5,27
16	34,88	11,53	8,49
17	17,65	8,78	8,58
18	9,38	6,17	8,11
19	51,90	13,49	6,82
20	35,19	9,11	6,72
Todos	44,43	10,27	7,23

Cistus clusii

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,82	12,50	3,60
02	12,50	4,11	5,38
03	14,29	3,50	6,96
04	21,15	8,27	8,24
05	5,80	2,25	5,56
06	18,18	5,61	8,72
07	40,68	5,00	6,80
08	1,59	1,00	4,00
09	12,24	8,33	6,30
10	1,72	2,00	3,00
11	1,49	10,00	4,00
12	3,60	13,00	6,62
14	7,53	7,57	2,91
16	2,33	1,00	3,00
18	1,56	2,00	25,00
19	5,06	8,50	8,00
20	7,41	8,00	6,59
Todos	7,48	6,32	5,97

Cistus crispus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,63	4,00	3,81
02	4,17	2,67	2,38
03	3,57	6,00	2,17
04	1,92	15,00	5,00
05	2,90	4,00	4,50
06	2,02	3,00	2,50
08	1,59	10,00	2,00
09	4,08	9,00	2,33
10	10,34	4,67	3,82
11	1,49	5,00	2,00
12	21,62	4,88	2,56
13	14,75	2,56	2,74
14	2,15	7,50	3,67
16	2,33	5,00	3,00
17	9,80	7,20	2,50
18	3,13	1,50	3,00
19	6,33	7,40	6,73
20	7,41	3,50	2,36
Todos	6,28	4,99	3,65

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	39,44	18,68	22,65
02	41,67	13,37	22,53
03	7,14	18,25	18,63
04	25,00	16,23	19,16
05	2,90	9,00	17,50
06	1,01	1,00	8,00
08	4,76	3,67	13,45
09	14,29	25,00	13,37
10	6,90	9,50	10,53
11	2,99	3,00	18,67
12	34,23	12,95	18,48
13	11,48	12,57	17,66
14	3,23	23,33	30,07
16	2,33	5,00	10,00
17	1,96	7,00	31,00
18	4,69	15,33	13,48
19	15,19	23,08	24,51
20	24,07	32,08	16,84
Todos	15,12	13,15	20,06

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	1,59	1,00	4,00
19	1,27	5,00	2,00
Todos	0,13	0,46	2,06

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	12,68	7,56	10,34
02	15,28	10,36	11,12
03	8,93	7,60	5,74
04	11,54	5,00	5,77
05	31,88	9,18	8,02
06	14,14	10,86	8,64
07	15,25	10,22	7,10
09	10,20	7,60	5,89
10	24,14	13,07	8,40
11	20,90	19,86	7,93
12	18,02	11,15	8,44
13	27,87	6,71	6,74
14	22,58	14,05	7,29
15	7,14	20,00	9,38
16	16,28	4,14	7,83
17	5,88	8,33	3,60
18	6,25	13,00	9,23
19	13,92	14,73	9,44
20	18,52	6,70	9,39
Todos	16,15	10,54	8,37

Cistus populifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	11,27	5,00	12,28
02	6,94	5,20	9,54
03	1,79	5,00	6,00
04	11,54	17,00	5,98
05	1,45	1,00	5,00
06	1,01	10,00	6,00
07	1,69	1,00	4,00
08	20,63	5,46	5,93
09	2,04	10,00	5,00
12	2,70	9,00	8,89
14	1,08	10,00	5,00
16	2,33	5,00	10,00
19	2,53	3,00	2,50
20	3,70	6,50	4,23
Todos	3,34	4,74	7,00

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	39,44	4,68	5,48
02	33,33	4,29	4,55
03	10,71	10,67	15,41
04	17,31	6,89	4,05
05	23,19	14,31	7,73
06	10,10	8,90	7,87
07	1,69	1,00	6,00
08	3,17	1,50	3,33
09	16,33	3,88	6,81
10	25,86	6,87	5,16
11	13,43	6,78	5,39
12	63,96	7,07	4,50
13	50,82	6,10	7,74
14	8,60	9,50	6,41
15	10,71	2,33	4,14
16	6,98	5,67	9,94
17	21,57	10,09	6,38
18	6,25	2,75	3,64
19	15,19	6,00	4,60
20	27,78	6,73	5,63
Todos	24,02	6,61	6,51

Cistus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,01	1,00	3,00
10	6,90	4,25	9,65
11	1,49	1,00	2,00
12	3,60	2,00	4,25
13	1,64	2,00	3,00
17	1,96	1,00	3,00
18	1,56	15,00	30,00
20	1,85	3,00	5,00
Todos	1,20	1,25	13,04

Clematis flammula

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,64	2,00	20,00
Todos	0,06	0,07	20,00

Clematis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	7,25	3,60	10,22
06	2,02	3,00	4,50
09	2,04	2,00	5,00
10	5,17	1,67	12,80
12	1,80	3,50	17,86
13	6,56	3,75	15,53
14	2,15	3,50	6,43
16	2,33	20,00	18,00
17	5,88	1,67	4,60
18	9,38	10,00	19,25
19	2,53	2,00	17,25
20	3,70	1,50	7,67
Todos	2,40	2,65	14,70

Corema album

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	1,69	10,00	10,00
Todos	0,07	0,40	10,00

Coriaria myrtifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
16	2,33	10,00	8,00
18	4,69	6,67	13,00
Todos	0,23	0,65	9,32

Coronilla emerus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,92	2,00	3,00
07	1,69	1,00	10,00
Todos	0,15	0,13	5,24

Coronilla juncea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,45	2,00	7,00
06	1,01	2,00	10,00
11	1,49	10,00	5,00
Todos	0,23	0,90	5,91

Coronilla minima

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	1,49	2,00	1,00
Todos	0,10	0,14	1,00

Coronilla spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,79	1,00	3,00
05	2,90	3,50	7,71
06	2,02	12,50	13,60
07	3,39	3,00	3,83
14	1,08	41,00	12,00
18	1,56	2,00	13,00
Todos	0,54	2,70	11,75

Cytisus scoparius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	1,49	3,00	9,00
19	1,27	5,00	18,00
Todos	0,21	0,65	15,18

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	9,86	4,57	11,34
02	9,72	5,14	5,81
03	14,29	10,50	8,00
04	3,85	1,00	4,00
05	7,25	3,40	8,29
06	4,04	10,75	7,09
07	8,47	3,40	8,82
09	16,33	4,63	5,59
10	6,90	5,50	8,82
11	16,42	2,91	6,66
12	2,70	5,33	21,31
13	4,92	8,33	17,80
14	13,98	7,85	5,80
15	3,57	1,00	3,00
16	20,93	10,67	12,63
17	13,73	3,29	6,70
18	4,69	4,33	11,15
19	11,39	4,44	7,23
20	9,26	5,00	9,68
Todos	9,29	5,27	10,15

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	45,07	2,56	7,33
02	19,44	2,86	9,43
03	25,00	2,14	7,27
04	36,54	3,37	7,38
05	33,33	2,83	8,71
06	18,18	1,94	6,57
07	25,42	2,07	6,42
08	26,98	2,82	8,52
09	18,37	2,33	5,81
10	51,72	3,47	7,60
11	28,36	2,53	6,73
12	41,44	2,09	7,60
13	27,87	2,59	8,66
14	22,58	2,90	7,61
15	21,43	2,67	4,69
16	9,30	8,25	17,58
17	19,61	2,20	6,68
18	7,81	13,00	5,26
19	18,99	2,73	7,20
20	24,07	2,00	7,08
Todos	28,09	3,08	8,45

Daphne laureola			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	17,46	1,73	5,53
09	2,04	1,00	3,00
11	1,49	3,00	4,00
Todos	0,39	0,25	4,05

Daphne mezereum			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	1,49	2,00	4,00
Todos	0,10	0,14	4,00

Daphne spp.			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	6,94	1,40	6,57
03	5,36	1,33	7,25
04	1,92	1,00	6,00
05	2,90	2,00	12,50
06	1,01	1,00	4,00
07	1,69	1,00	8,00
09	4,08	1,00	4,00
10	12,07	1,29	4,11
11	10,45	2,14	4,80
12	4,50	1,20	6,00
13	3,28	3,00	8,83
14	3,23	1,00	8,67
19	5,06	1,50	4,50
20	5,56	2,33	6,43
Todos	3,83	1,14	6,52

Dorycnium pentaphyllum			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,45	1,00	6,00
07	1,69	1,00	6,00
11	2,99	1,00	2,00
14	1,08	1,00	4,00
17	1,96	1,00	6,00
Todos	0,47	0,24	4,56

Dorycnium spp.			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
20	1,85	5,00	16,00
Todos	0,12	0,32	16,00

Echium sp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	20,00	4,00
02	2,78	17,50	7,57
19	1,27	2,00	3,00
Todos	0,38	2,93	5,01

Ephedra fragilis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	2,02	5,50	7,55
07	5,08	1,33	8,00
19	1,27	1,00	8,00
20	1,85	1,00	3,00
Todos	0,56	0,55	7,14

Ephedra spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,79	5,00	4,00
04	1,92	2,00	10,00
06	2,02	1,50	7,33
09	4,08	1,00	38,00
14	1,08	1,00	10,00
18	1,56	1,00	2,00
Todos	0,44	0,43	8,21

Erica arborea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	32,39	11,91	22,85
02	22,22	11,00	22,12
03	3,57	21,50	14,72
04	23,08	10,50	11,46
07	1,69	2,00	50,00
08	1,59	5,00	11,00
09	2,04	30,00	13,00
11	1,49	15,00	35,00
12	37,84	19,62	20,37
13	34,43	9,38	24,37
14	2,15	22,50	36,44
16	6,98	3,67	14,82
17	5,88	8,67	11,15
19	11,39	13,22	19,83
20	11,11	9,67	20,88
Todos	12,58	10,02	22,08

Erica australis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	4,50	23,00	24,09
13	3,28	10,00	21,25
17	1,96	15,00	16,00
Todos	0,62	3,15	21,94

Erica cinerea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	1,00	8,00
12	0,90	20,00	2,00
Todos	0,21	1,90	2,30

Erica multiflora

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,39	20,00	5,00
13	1,64	3,00	4,00
Todos	0,13	1,11	4,90

Erica scoparia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	21,13	10,40	13,29
02	4,17	1,67	8,60
09	2,04	1,00	15,00
20	9,26	7,00	9,43
Todos	2,83	1,53	11,94

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	9,86	6,71	9,00
02	5,56	1,50	8,67
04	5,77	12,33	7,41
08	3,17	2,00	5,50
09	2,04	5,00	10,00
12	25,23	20,93	13,45
13	26,23	12,06	21,73
17	5,88	5,00	11,00
18	1,56	3,00	3,00
19	1,27	20,00	28,00
20	1,85	75,00	18,00
Todos	5,34	10,56	17,51

Erinacea anthyllis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	7,00	4,00
08	1,59	10,00	4,00
Todos	0,15	0,80	4,00

Erinacea spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,92	15,00	3,00
08	1,59	10,00	2,00
11	1,49	3,00	2,00
12	0,90	5,00	3,00
14	2,15	9,00	1,17
20	3,70	25,00	16,20
Todos	0,60	3,36	8,95

Euphorbia aphylla

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	1,49	1,00	4,00
Todos	0,10	0,07	4,00

Euphorbia sp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	3,85	3,50	3,43
05	1,45	7,00	8,00
06	2,02	1,50	2,00
07	1,69	3,00	5,00
08	3,17	1,00	3,00
09	2,04	1,00	6,00
10	1,72	1,00	2,00
11	2,99	2,00	3,00
14	7,53	3,57	4,28
15	3,57	20,00	2,00
16	2,33	25,00	10,00
18	4,69	3,67	3,91
19	1,27	10,00	1,00
20	1,85	1,00	4,00
Todos	1,67	3,90	5,09

Genista cinerea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
20	1,85	2,00	4,00
Todos	0,12	0,13	4,00

Genista scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	2,02	4,00	3,38
07	3,39	1,50	3,00
14	2,15	2,00	4,00
20	1,85	2,00	3,00
Todos	0,46	0,51	3,33

Genista umbellata

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	7,69	11,00	3,59
05	11,59	6,13	5,39
06	12,12	8,00	4,38
07	5,08	7,67	8,91
09	4,08	2,50	5,40
11	5,97	3,25	6,54
12	0,90	2,00	8,00
14	2,15	5,00	9,50
16	6,98	6,67	9,00
17	3,92	12,50	7,60
19	5,06	5,75	7,48
20	7,41	6,75	10,07
Todos	3,94	4,06	7,05

Genista spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	28,17	9,65	5,87
02	27,78	7,05	6,06
03	14,29	5,63	4,29
04	21,15	21,18	5,06
05	4,35	4,67	4,64
06	9,09	6,56	6,19
07	16,95	5,10	6,27
08	28,57	19,28	6,83
09	10,20	7,40	4,14
10	5,17	11,67	5,43
11	1,49	20,00	3,00
12	14,41	8,13	5,69
13	3,28	12,50	8,60
14	15,05	10,79	9,29
15	14,29	4,00	4,69
16	9,30	4,75	6,42
17	3,92	5,00	4,50
18	1,56	5,00	12,00
19	12,66	9,00	6,24
20	29,63	9,00	6,63
Todos	13,98	9,33	5,71

Genistella spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
20	1,85	2,00	8,00
Todos	0,12	0,13	8,00

Globularia alypum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,01	3,00	5,00
19	1,27	2,00	8,00
Todos	0,18	0,37	6,46

Halimium halimifolium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	3,85	12,50	5,00
10	1,72	1,00	5,00
11	1,49	15,00	9,00
19	1,27	10,00	5,00
20	1,85	15,00	5,00
Todos	0,59	3,44	6,18

Halimium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	36,62	3,96	6,32
02	36,11	6,31	7,22
03	5,36	1,67	6,00
04	21,15	8,27	7,36
05	7,25	5,80	3,52
06	2,02	5,00	3,00
07	3,39	2,00	4,75
08	6,35	4,50	6,33
09	30,61	6,07	6,63
12	1,80	1,00	1,50
14	2,15	4,00	4,63
17	1,96	3,00	2,00
18	1,56	15,00	11,00
19	11,39	5,00	7,07
20	16,67	8,67	6,72
Todos	10,18	3,73	6,27

Hedera helix

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,82	8,00	7,19
06	1,01	3,00	50,00
08	3,17	2,00	11,00
11	1,49	1,00	7,00
12	4,50	1,20	16,50
13	13,11	2,00	16,69
14	2,15	12,50	2,40
16	4,65	4,00	19,88
17	3,92	15,50	37,74
18	7,81	5,20	8,65
19	2,53	3,00	29,50
20	3,70	7,50	43,33
Todos	2,51	3,48	23,15

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,39	1,00	1,00
03	1,79	1,00	3,00
04	5,77	1,67	1,60
05	4,35	1,67	3,00
06	9,09	2,56	2,39
07	8,47	2,20	1,55
08	7,94	1,40	1,29
09	6,12	2,00	1,17
10	3,45	2,50	1,00
11	4,48	2,33	1,29
14	3,23	3,00	2,56
15	3,57	4,00	2,00
17	3,92	2,00	1,50
19	3,80	2,00	2,00
20	1,85	10,00	2,00
Todos	3,11	1,99	1,88

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,63	3,50	4,21
02	4,17	2,33	3,43
03	10,71	2,00	2,33
04	5,77	1,33	2,50
05	5,80	4,25	3,65
06	5,05	2,40	3,42
07	5,08	3,00	2,00
08	7,94	2,60	2,38
09	4,08	2,50	2,60
10	5,17	4,00	2,83
12	1,80	1,50	3,67
14	1,08	2,00	2,00
16	4,65	3,00	6,33
19	1,27	15,00	5,00
20	5,56	1,67	4,60
Todos	3,52	3,16	4,17

Helicrisum italicum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	1,69	3,00	3,00
08	1,59	10,00	2,00
09	2,04	1,00	2,00
Todos	0,14	0,28	2,43

Jasminum fruticans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,39	3,00	16,00
07	3,39	6,50	7,54
09	8,16	6,50	4,15
10	3,45	4,00	5,00
11	1,49	2,00	4,00
12	0,90	5,00	5,00
14	6,45	7,83	6,49
17	1,96	5,00	3,00
Todos	1,12	1,91	6,05

Lavandula lanata

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	15,00	9,00
02	4,17	1,33	2,50
05	7,25	2,80	5,50
06	4,04	4,25	3,59
Todos	0,94	1,87	7,75

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	7,04	5,60	4,79
02	6,94	6,60	5,18
03	5,36	3,00	4,44
05	4,35	8,67	5,12
06	2,02	1,00	2,50
07	1,69	1,00	8,00
08	12,70	4,50	3,50
10	12,07	4,14	7,34
11	7,46	2,20	5,27
12	8,11	5,89	5,51
13	6,56	9,00	8,00
14	1,08	10,00	9,00
16	4,65	3,00	13,83
17	5,88	5,00	7,53
18	1,56	5,00	6,00
19	3,80	3,67	6,09
20	9,26	1,60	5,13
Todos	5,44	4,10	6,36

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	40,85	5,72	5,28
02	33,33	4,96	5,41
03	14,29	2,25	4,44
04	7,69	5,25	3,24
05	15,94	5,00	5,56
06	16,16	7,56	4,35
07	6,78	9,25	4,89
09	18,37	2,89	3,73
10	6,90	8,25	4,27
11	8,96	8,67	4,69
12	45,05	4,70	4,29
13	21,31	5,15	3,55
14	10,75	6,00	4,98
15	3,57	5,00	6,00
16	16,28	9,14	3,92
17	11,76	4,67	4,82
18	6,25	3,25	3,77
19	18,99	4,93	4,70
20	35,19	4,26	6,10
Todos	20,54	5,74	4,67

Lavandula spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	9,86	4,00	3,82
02	6,94	3,40	2,88
03	10,71	2,50	3,73
04	5,77	2,00	2,67
05	10,14	10,71	4,77
06	6,06	8,00	5,77
07	15,25	5,56	5,06
08	12,70	2,75	4,55
09	6,12	11,67	4,43
10	8,62	10,80	3,00
11	5,97	1,25	3,20
12	6,31	6,86	8,44
13	9,84	5,67	6,18
14	8,60	4,75	5,95
16	23,26	3,80	5,45
17	11,76	5,83	4,71
18	3,13	2,00	6,75
19	10,13	8,25	4,24
20	3,70	2,00	3,25
Todos	8,70	5,34	4,90

Lonicera implexa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	1,45	1,00	9,00
18	1,56	1,00	30,00
Todos	0,11	0,07	16,37

Lonicera spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	4,23	8,33	11,12
02	4,17	2,67	22,38
03	3,57	12,50	10,00
05	13,04	4,56	12,24
06	11,11	3,18	10,71
07	1,69	4,00	18,00
08	7,94	1,80	9,56
09	2,04	2,00	6,00
10	8,62	2,60	12,38
11	4,48	2,33	8,71
12	8,11	2,56	10,39
13	18,03	1,64	10,50
14	4,30	5,50	15,86
15	3,57	1,00	4,00
16	6,98	3,00	11,00
17	5,88	2,33	12,43
18	1,56	2,00	5,00
19	1,27	1,00	3,00
20	5,56	1,00	5,67
Todos	5,85	3,26	11,47

Maytenus canariensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	1,79	2,00	6,00
14	1,08	10,00	22,00
Todos	0,10	0,44	19,66

Nerium oleander

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,82	5,50	30,91
03	3,57	12,50	39,00
06	2,02	3,00	3,33
07	5,08	14,67	46,64
09	4,08	1,50	12,33
11	1,49	1,00	3,00
12	1,80	6,50	12,31
13	1,64	5,00	35,00
14	2,15	5,50	9,73
16	2,33	10,00	25,00
18	35,94	8,70	27,67
19	2,53	22,50	26,11
20	1,85	7,00	18,00
Todos	2,59	5,92	26,08

Ononis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,82	2,00	12,50
04	1,92	10,00	6,00
06	2,02	22,50	17,33
07	1,69	10,00	10,00
08	12,70	15,38	9,85
09	2,04	2,00	6,00
12	0,90	5,00	10,00
14	1,08	2,00	20,00
16	4,65	10,50	17,48
18	3,13	1,50	6,00
Todos	1,19	3,75	13,53

Osyris spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,45	1,00	5,00
07	1,69	3,00	15,00
09	2,04	10,00	20,00
16	2,33	1,00	2,00
18	1,56	5,00	12,00
19	1,27	1,00	18,00
Todos	0,45	0,67	14,95

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	20,00	4,00
04	3,85	3,00	10,00
07	1,69	1,00	8,00
08	1,59	25,00	12,00
10	1,72	40,00	5,00
11	1,49	5,00	4,00
12	0,90	10,00	3,00
14	1,08	1,00	5,00
18	1,56	5,00	25,00
19	2,53	20,50	19,61
Todos	0,97	7,94	8,57

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	9,86	15,71	3,86
02	8,33	7,50	2,33
03	7,14	8,75	3,77
05	1,45	50,00	16,00
08	1,59	3,00	2,00
09	4,08	8,50	3,88
10	1,72	10,00	2,00
11	2,99	2,00	6,00
12	0,90	5,00	4,00
13	3,28	3,00	3,17
15	3,57	20,00	8,00
16	2,33	10,00	4,00
17	3,92	5,00	2,00
18	1,56	5,00	10,00
19	1,27	5,00	2,00
20	1,85	3,00	2,00
Todos	2,94	8,11	7,45

Phillyrea angustifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	23,94	6,18	17,81
02	22,22	4,94	15,52
04	9,62	5,40	10,41
05	8,70	3,83	12,61
06	7,07	3,43	15,54
07	10,17	2,33	12,14
08	1,59	10,00	10,00
09	26,53	4,38	12,40
10	3,45	6,00	8,00
11	7,46	4,60	7,78
12	14,41	4,75	20,78
13	14,75	3,67	18,58
14	2,15	4,00	11,50
15	3,57	5,00	12,00
17	7,84	4,25	16,47
18	4,69	3,33	17,00
19	12,66	4,50	18,82
20	9,26	2,60	11,00
Todos	10,62	4,16	14,47

Phlomis lychnitis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	4,23	2,67	2,25
02	2,78	3,50	2,00
03	12,50	2,57	2,72
04	11,54	1,33	2,25
05	18,84	1,85	1,67
06	15,15	3,80	2,19
07	15,25	2,67	2,04
09	22,45	2,82	1,77
10	10,34	2,67	2,13
11	16,42	2,09	2,78
14	12,90	3,58	3,33
15	3,57	1,00	2,00
16	2,33	10,00	10,00
17	1,96	2,00	1,00
19	5,06	2,50	1,30
20	12,96	5,57	6,44
Todos	8,20	2,67	4,09

Phlomis purpurea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	35,21	6,96	7,79
02	27,78	5,80	5,29
03	26,79	8,40	8,48
04	28,85	4,93	7,20
05	31,88	8,91	8,37
06	39,39	7,59	7,97
07	42,37	6,08	8,19
09	38,78	6,00	6,46
10	29,31	15,35	9,25
11	32,84	12,64	9,39
12	30,63	8,03	6,16
13	36,07	9,55	5,41
14	43,01	7,85	7,93
15	32,14	7,11	4,83
16	23,26	10,40	7,07
17	15,69	5,38	7,70
18	14,06	9,56	8,00
19	30,38	4,92	6,86
20	37,04	6,25	6,50
Todos	31,25	7,87	7,59

Phlomis spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	19,72	7,93	6,76
02	19,44	7,50	5,17
03	19,64	8,64	4,79
04	13,46	7,43	5,46
05	8,70	5,33	6,91
06	10,10	6,70	6,94
07	11,86	7,71	7,83
08	14,29	5,56	3,00
09	14,29	7,14	4,92
10	31,03	9,22	5,36
11	22,39	9,33	6,57
12	8,11	5,67	4,75
13	14,75	10,56	6,66
14	22,58	5,24	6,86
15	32,14	7,00	4,22
16	16,28	7,43	5,85
17	9,80	3,80	5,05
18	3,13	5,00	4,00
19	22,78	10,06	5,89
20	11,11	8,50	5,27
Todos	16,55	7,51	5,86

Pistacia lentiscus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	29,58	8,19	13,95
02	18,06	11,54	14,78
03	16,07	2,44	9,27
04	19,23	4,30	8,44
05	23,19	6,56	11,86
06	30,30	8,80	16,66
07	32,20	5,21	12,64
09	40,82	10,35	17,62
10	17,24	6,60	15,61
11	19,40	8,00	18,58
12	36,94	6,78	16,09
13	59,02	12,19	20,28
14	26,88	10,12	15,71
15	14,29	5,75	12,17
16	44,19	12,37	18,95
17	15,69	12,25	14,05
18	12,50	9,75	17,72
19	20,25	10,50	19,82
20	20,37	7,64	14,93
Todos	25,81	8,30	16,14

Quercus coccifera

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	30,99	12,41	10,40
02	27,78	12,45	7,33
03	8,93	9,20	14,91
04	36,54	10,00	7,54
05	14,49	9,70	17,53
06	22,22	7,36	14,70
07	28,81	6,29	12,78
08	4,76	1,67	8,60
09	53,06	11,46	16,06
10	31,03	18,00	14,56
11	35,82	14,25	14,61
12	2,70	10,33	16,52
13	6,56	4,75	11,00
14	38,71	18,03	13,94
15	21,43	11,67	11,73
16	4,65	7,50	10,33
17	3,92	35,00	24,43
18	4,69	5,67	8,47
19	25,32	14,90	9,58
20	31,48	13,53	11,27
Todos	22,28	12,46	14,02

Retama sphaerocarpa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,92	4,00	4,00
05	1,45	1,00	6,00
06	2,02	1,00	20,50
09	2,04	3,00	4,00
11	5,97	3,75	17,13
20	1,85	2,00	23,00
Todos	0,85	0,73	13,39

Retama spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	2,78	2,50	20,80
03	3,57	6,00	18,33
04	5,77	14,67	11,98
05	18,84	8,92	18,32
06	20,20	6,00	17,58
07	11,86	8,57	21,40
08	1,59	10,00	10,00
09	4,08	7,50	10,33
10	15,52	4,78	17,77
11	22,39	5,80	16,14
12	0,90	10,00	45,00
13	4,92	4,00	16,83
14	15,05	8,00	21,70
15	14,29	4,50	17,33
16	25,58	9,36	18,01
17	23,53	5,67	16,57
18	12,50	7,88	20,67
19	18,99	7,93	25,30
20	11,11	11,50	20,22
Todos	11,97	6,91	21,86

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	2,00	4,00
02	4,17	1,67	4,00
03	10,71	1,33	11,88
04	21,15	2,00	9,09
05	27,54	4,00	8,58
06	30,30	3,23	10,93
07	42,37	3,60	13,91
08	3,17	1,50	10,67
09	24,49	7,17	12,76
10	27,59	4,63	10,16
11	26,87	3,72	11,63
14	15,05	4,29	13,18
16	13,95	3,17	7,21
17	1,96	5,00	8,00
18	3,13	1,00	5,50
19	15,19	2,83	10,09
20	14,81	3,38	14,78
Todos	14,22	2,69	10,13

Rhamnus myrtifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	2,00	5,00
02	5,56	2,00	2,13
05	1,45	1,00	2,00
08	1,59	1,00	1,00
09	2,04	1,00	2,00
12	0,90	5,00	18,00
13	1,64	5,00	10,00
19	1,27	3,00	4,00
20	1,85	1,00	1,00
Todos	0,92	1,34	9,27

Rhamnus oleoides

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	2,78	5,00	10,00
03	10,71	5,00	16,33
04	1,92	1,00	10,00
05	11,59	5,75	12,52
06	11,11	3,00	10,64
08	6,35	3,00	11,58
09	10,20	4,20	10,14
10	6,90	3,50	8,79
11	13,43	10,00	14,27
12	2,70	1,67	3,60
13	1,64	3,00	15,00
14	3,23	3,00	14,22
15	3,57	1,00	6,00
16	6,98	3,67	11,00
17	3,92	4,00	10,25
19	2,53	1,00	4,50
20	1,85	1,00	6,00
Todos	4,85	2,86	11,40

Rhamnus saxatilis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,79	8,00	5,00
05	1,45	5,00	3,00
14	1,08	3,00	13,00
Todos	0,17	0,61	5,70

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,39	2,00	3,00
03	3,57	4,00	9,13
04	5,77	5,00	14,27
05	10,14	3,86	13,52
06	10,10	3,30	13,27
07	11,86	5,14	9,89
08	11,11	4,43	3,61
09	6,12	6,00	8,78
10	5,17	2,00	5,67
11	4,48	4,33	10,31
12	0,90	1,00	1,00
14	17,20	4,13	10,65
15	14,29	2,50	3,40
16	6,98	3,33	3,50
19	6,33	3,40	6,41
20	3,70	4,50	17,33
Todos	5,21	2,72	9,70

Ribes alpinum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	1,08	6,00	3,00
Todos	0,04	0,23	3,00

Ribes rubrum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	1,08	10,00	8,00
Todos	0,04	0,38	8,00

Ribes spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	1,49	1,00	8,00
19	1,27	1,00	2,00
Todos	0,21	0,16	4,59

Rosa spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,82	4,00	17,50
02	1,39	3,00	5,00
03	8,93	4,60	13,57
05	23,19	5,94	19,52
06	12,12	7,75	19,78
07	3,39	12,50	5,60
08	26,98	2,29	10,92
09	4,08	3,00	19,67
10	18,97	4,09	15,02
11	7,46	1,60	7,88
12	6,31	1,43	5,40
13	26,23	1,44	10,09
14	9,68	3,11	12,57
15	10,71	1,00	16,67
16	9,30	4,50	11,89
17	11,76	4,00	17,75
18	18,75	7,17	20,97
19	6,33	4,60	25,13
20	7,41	2,25	16,56
Todos	9,44	3,86	15,29

Rosmarinus officinalis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	9,86	11,57	12,40
02	20,83	12,67	11,21
03	44,64	13,32	12,26
04	51,92	27,74	11,20
05	42,03	13,90	11,55
06	55,56	15,11	10,29
07	72,88	19,21	9,98
08	12,70	16,75	10,79
09	51,02	16,92	12,07
10	8,62	13,40	9,79
11	14,93	21,60	8,24
12	2,70	3,67	3,82
14	22,58	18,00	9,87
17	3,92	10,00	6,00
19	17,72	21,93	11,68
20	22,22	15,75	10,86
Todos	21,17	13,00	10,42

Rubus caesius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,79	1,00	3,00
06	3,03	2,00	2,00
10	1,72	1,00	2,00
11	1,49	4,00	1,00
19	1,27	1,00	2,00
Todos	0,56	0,57	1,59

Rubus idaeus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,41	5,00	20,00
Todos	0,13	0,47	20,00

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,63	27,75	18,38
02	2,78	3,00	22,50
03	8,93	18,60	22,80
05	2,90	17,50	17,86
06	2,02	25,00	23,60
07	3,39	3,00	1,00
09	2,04	2,00	5,00
10	6,90	22,75	25,56
12	9,01	18,10	15,19
13	16,39	7,00	19,31
14	1,08	1,00	15,00
16	18,60	13,75	23,41
17	15,69	7,25	11,72
18	23,44	18,33	22,36
19	7,59	13,00	22,31
20	3,70	3,50	15,00
Todos	6,40	12,02	19,99

I.3.3 REGENERACIÓN

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

I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	100,00	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	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	67,74	32,26	0,00	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
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	72,09	27,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	96,23	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	92,68	7,32	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	97,96	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,09	8,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	94,25	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	97,06	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	84,62	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	94,19	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus radiata

El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas"., que se ha agrupado con Pinus radiata

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	16,67	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Abies pinsapo

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Juniperus oxycedrus

El 22,30% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	49,37	100,00
02	77,78	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22	100,00
03	53,06	0,00	0,00	0,00	0,00	46,94	100,00
04	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	100,00
05	68,97	0,00	0,00	0,00	0,00	31,03	100,00
06	77,27	0,00	0,00	0,00	0,00	22,73	100,00
07	64,18	0,00	0,00	0,00	0,00	35,82	100,00
08	68,29	0,00	0,00	0,00	0,00	31,71	100,00
09	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	100,00
10	42,86	0,00	0,00	0,00	0,00	57,14	100,00
11	38,89	0,00	0,00	0,00	0,00	61,11	100,00
12	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
13	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
14	45,83	0,00	0,00	0,00	0,00	54,17	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
19	83,78	0,00	0,00	0,00	0,00	16,22	100,00
20	86,67	0,00	0,00	0,00	0,00	13,33	100,00
Todos	64,68	0,00	0,00	0,00	0,00	35,32	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	21,43	0,00	28,57	0,00	0,00	50,00	100,00
02	21,43	0,00	35,71	0,00	0,00	42,86	100,00
03	61,11	0,00	0,00	0,00	0,00	38,89	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	23,08	0,00	1,28	0,00	0,00	75,64	100,00
06	25,49	0,00	0,00	0,00	0,00	74,51	100,00
07	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	91,67	100,00
08	29,27	0,00	9,76	0,00	0,00	60,97	100,00
10	11,54	0,00	19,23	0,00	0,00	69,23	100,00
11	6,90	0,00	17,93	0,00	0,00	75,17	100,00
12	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00
13	28,00	0,00	8,00	0,00	0,00	64,00	100,00
14	4,13	1,65	17,36	0,00	0,00	76,86	100,00
15	14,63	0,00	14,63	0,00	0,00	70,74	100,00
16	25,00	0,00	3,57	0,00	0,00	71,43	100,00
17	50,00	3,57	14,29	0,00	3,57	28,57	100,00
18	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
19	12,20	2,44	21,95	0,00	0,00	63,41	100,00
20	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
Todos	16,92	0,47	13,63	0,00	0,12	68,86	100,00

Quercus suber

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	59,09	0,00	0,00	0,00	0,00	40,91	100,00
02	66,67	0,00	11,11	0,00	0,00	22,22	100,00
03	60,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	49,58	0,00	3,36	0,00	0,00	47,06	100,00
13	80,65	0,00	0,00	0,00	0,00	19,35	100,00
14	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
17	63,64	0,00	0,00	0,00	0,00	36,36	100,00
19	12,50	0,00	50,00	0,00	0,00	37,50	100,00
20	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
Todos	51,79	0,00	5,80	0,00	0,00	42,41	100,00

Quercus canariensis

El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea., que se ha agrupado con Quercus canariensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	76,92	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	100,00
02	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	70,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	64,28	0,00	14,29	0,00	0,00	21,43	100,00
10	20,00	0,00	40,00	0,00	0,00	40,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	48,65	0,00	13,51	0,00	0,00	37,84	100,00
13	58,49	0,00	3,77	0,00	0,00	37,74	100,00
14	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	87,50	100,00
17	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57	100,00
19	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
Todos	50,00	0,00	9,88	0,00	0,00	40,12	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	29,41	5,88	41,18	0,00	0,00	23,53	100,00
02	5,26	0,00	21,05	0,00	0,00	73,69	100,00
03	13,33	0,00	20,00	0,00	0,00	66,67	100,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	48,89	0,00	2,22	0,00	0,00	48,89	100,00
06	64,86	0,00	8,11	0,00	0,00	27,03	100,00
07	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	81,82	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	91,67	100,00
10	14,29	0,00	7,14	0,00	0,00	78,57	100,00
11	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
12	5,13	0,00	12,82	0,00	0,00	82,05	100,00
13	32,26	0,00	25,81	0,00	0,00	41,93	100,00
14	18,52	0,00	7,41	0,00	0,00	74,07	100,00
16	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	70,00	100,00
17	22,22	0,00	44,45	0,00	0,00	33,33	100,00
18	15,18	0,89	23,21	0,00	0,00	60,72	100,00
19	18,18	0,00	36,36	0,00	0,00	45,46	100,00
20	14,29	0,00	14,29	0,00	0,00	71,42	100,00
Todos	23,06	0,46	18,04	0,00	0,00	58,44	100,00

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00

Olea europaea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	15,00	0,00	50,00	0,00	0,00	35,00	100,00
02	33,33	0,00	41,67	0,00	0,00	25,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	40,00	100,00
05	25,00	0,00	8,33	4,17	0,00	62,50	100,00
06	28,57	0,00	28,57	0,00	0,00	42,86	100,00
07	4,00	0,00	32,00	0,00	0,00	64,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	9,09	0,00	31,82	0,00	0,00	59,09	100,00
10	12,50	0,00	33,33	0,00	0,00	54,17	100,00
11	13,33	0,00	23,33	0,00	0,00	63,34	100,00
12	13,04	0,00	37,68	0,00	0,00	49,28	100,00
13	16,07	1,79	25,00	0,00	0,00	57,14	100,00
14	12,90	3,23	46,77	0,00	0,00	37,10	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	4,76	1,19	53,57	0,00	0,00	40,48	100,00
17	18,18	18,18	0,00	0,00	0,00	63,64	100,00
18	23,08	0,00	61,54	0,00	0,00	15,38	100,00
19	32,00	0,00	56,00	0,00	0,00	12,00	100,00
20	27,27	0,00	18,18	0,00	0,00	54,55	100,00
Todos	16,38	1,02	36,18	0,34	0,00	46,08	100,00

Castanea sativa

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
12	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	25,00	25,00	0,00	0,00	50,00	100,00
17	9,09	4,55	72,72	0,00	0,00	13,64	100,00
19	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	13,79	6,90	65,52	0,00	0,00	13,79	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	41,38	3,45	31,03	0,00	0,00	24,14	100,00
02	15,91	2,27	45,46	0,00	0,00	36,36	100,00
03	4,55	0,00	4,55	0,00	0,00	90,90	100,00
04	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	92,31	100,00
05	44,00	0,00	4,00	2,00	0,00	50,00	100,00
06	16,42	0,00	10,45	0,00	0,00	73,13	100,00
07	17,78	0,00	0,00	0,00	0,00	82,22	100,00
08	42,11	5,26	0,00	0,00	0,00	52,63	100,00
09	15,91	0,00	18,18	2,27	0,00	63,64	100,00
10	29,31	0,00	17,24	0,00	0,00	53,45	100,00
11	25,81	0,00	11,29	0,00	0,00	62,90	100,00
12	13,33	0,00	15,00	0,00	0,00	71,67	100,00
13	23,74	0,00	15,15	0,00	0,00	61,11	100,00
14	11,70	0,00	15,96	0,00	0,00	72,34	100,00
15	0,00	0,00	62,50	0,00	0,00	37,50	100,00
16	32,00	0,00	38,00	0,00	0,00	30,00	100,00
17	20,83	1,39	16,67	0,00	0,00	61,11	100,00
18	22,73	3,03	22,73	0,00	0,00	51,51	100,00
19	27,45	0,00	11,76	1,96	0,00	58,83	100,00
20	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00	72,00	100,00
Todos	21,72	0,53	16,53	0,26	0,00	60,96	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	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	62,50	25,00	6,25	6,25	100,00
04	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
05	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
06	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
17	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
19	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	48,39	22,58	9,68	19,35	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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	50,00	0,00	50,00	0,00	100,00
04	20,93	23,26	27,90	27,91	100,00
05	32,08	22,64	15,09	30,19	100,00
06	34,15	13,41	19,51	32,93	100,00
07	28,57	16,33	20,41	34,69	100,00
08	10,00	20,00	40,00	30,00	100,00
09	50,00	25,00	25,00	0,00	100,00
10	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
13	0,00	40,00	40,00	20,00	100,00
14	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
19	75,00	0,00	25,00	0,00	100,00
20	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Todos	29,85	18,22	22,09	29,84	100,00

Pinus pinaster

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	39,08	24,14	14,94	21,84	100,00
02	51,07	23,40	19,15	6,38	100,00
03	33,33	16,67	25,00	25,00	100,00
04	11,76	41,18	32,35	14,71	100,00
06	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
08	50,00	20,00	10,00	20,00	100,00
12	42,86	7,14	28,57	21,43	100,00
13	62,50	25,00	12,50	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
19	23,08	15,38	30,77	30,77	100,00
20	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
Todos	38,17	24,48	19,92	17,43	100,00

Pinus radiata

El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas", que se ha agrupado con Pinus radiata

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
03	37,50	25,00	12,50	25,00	100,00
19	0,00	33,33	50,00	16,67	100,00
Todos	18,75	25,00	31,25	25,00	100,00

Abies pinsapo

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
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
08	28,24	36,46	17,65	17,65	100,00
Todos	28,74	36,78	17,24	17,24	100,00

Juniperus oxycedrus

El 22,30% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

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	22,78	34,19	29,11	13,92	100,00
02	20,37	40,74	25,93	12,96	100,00
03	28,57	38,78	24,49	8,16	100,00
04	20,00	43,33	30,00	6,67	100,00
05	29,31	39,66	20,69	10,34	100,00
06	29,55	38,63	25,00	6,82	100,00
07	16,42	41,79	29,85	11,94	100,00
08	29,27	34,14	25,61	10,98	100,00
09	23,20	35,20	28,80	12,80	100,00
10	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
11	38,89	38,89	11,11	11,11	100,00
12	0,00	50,00	33,33	16,67	100,00
13	0,00	50,00	33,33	16,67	100,00
14	20,83	37,51	33,33	8,33	100,00
16	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
17	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
18	25,00	25,00	50,00	0,00	100,00
19	29,73	43,24	18,92	8,11	100,00
20	26,67	46,67	13,33	13,33	100,00
Todos	25,13	38,09	25,93	10,85	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	42,86	35,71	14,29	7,14	100,00
02	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
03	50,00	27,78	11,11	11,11	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	39,75	37,18	14,10	8,97	100,00
06	47,06	27,45	17,65	7,84	100,00
07	41,67	33,33	25,00	0,00	100,00
08	39,02	36,59	14,63	9,76	100,00
10	35,25	29,49	17,31	17,95	100,00
11	35,18	31,72	17,24	15,86	100,00
12	60,00	28,00	8,00	4,00	100,00
13	40,00	28,00	16,00	16,00	100,00
14	28,10	30,57	23,97	17,36	100,00
15	43,90	34,15	14,63	7,32	100,00
16	39,29	35,71	17,86	7,14	100,00
17	53,57	25,00	17,86	3,57	100,00
18	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
19	39,02	36,59	19,51	4,88	100,00
20	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
Todos	38,43	31,84	17,39	12,34	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	63,63	22,73	4,55	9,09	100,00
02	66,67	22,22	11,11	0,00	100,00
03	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
12	63,03	22,69	9,24	5,04	100,00
13	80,64	9,68	3,23	6,45	100,00
14	25,00	25,00	50,00	0,00	100,00
17	72,73	18,18	9,09	0,00	100,00
19	25,00	50,00	12,50	12,50	100,00
20	42,85	42,86	14,29	0,00	100,00
Todos	62,49	22,77	9,38	5,36	100,00

Quercus canariensis

El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea., que se ha agrupado con Quercus canariensis

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	46,16	38,46	15,38	0,00	100,00
02	40,00	40,00	20,00	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	75,00	25,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	57,15	35,71	7,14	0,00	100,00
10	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	64,86	21,62	5,41	8,11	100,00
13	69,81	18,87	7,55	3,77	100,00
14	37,50	25,00	25,00	12,50	100,00
17	85,71	14,29	0,00	0,00	100,00
19	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
Todos	61,73	25,31	9,26	3,70	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	23,53	41,18	29,41	5,88	100,00
02	36,84	36,84	26,32	0,00	100,00
03	26,67	46,66	20,00	6,67	100,00
04	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
05	35,55	35,56	26,67	2,22	100,00
06	32,43	48,65	18,92	0,00	100,00
07	27,27	54,55	18,18	0,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
09	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
10	21,43	35,71	21,43	21,43	100,00
11	50,00	37,50	12,50	0,00	100,00
12	33,33	46,16	17,95	2,56	100,00
13	45,17	35,48	12,90	6,45	100,00
14	22,22	40,75	33,33	3,70	100,00
16	30,00	40,00	20,00	10,00	100,00
17	22,22	33,34	33,33	11,11	100,00
18	20,54	28,57	31,25	19,64	100,00
19	31,82	31,82	27,27	9,09	100,00
20	42,86	57,14	0,00	0,00	100,00
Todos	29,45	38,13	24,20	8,22	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
02	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
19	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
Todos	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00

Olea europaea

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	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
02	33,33	41,67	25,00	0,00	100,00
03	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
04	40,00	60,00	0,00	0,00	100,00
05	33,33	33,33	22,92	10,42	100,00
06	30,61	38,78	18,37	12,24	100,00
07	24,00	36,00	24,00	16,00	100,00
08	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
09	22,73	27,27	31,82	18,18	100,00
10	41,67	33,33	16,67	8,33	100,00
11	26,67	40,00	23,33	10,00	100,00
12	37,69	30,43	20,29	11,59	100,00
13	35,71	26,79	23,21	14,29	100,00
14	20,97	33,87	25,81	19,35	100,00
15	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
16	25,00	30,95	25,00	19,05	100,00
17	36,37	36,36	18,18	9,09	100,00
18	23,08	34,62	26,92	15,38	100,00
19	32,00	36,00	20,00	12,00	100,00
20	36,37	36,36	18,18	9,09	100,00
Todos	29,86	33,45	23,04	13,65	100,00

Castanea sativa

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	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
12	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
13	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
14	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
17	36,37	25,00	20,45	18,18	100,00
19	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	34,49	25,86	22,41	17,24	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	27,59	48,27	20,69	3,45	100,00
02	31,82	43,18	18,18	6,82	100,00
03	22,73	59,09	18,18	0,00	100,00
04	23,08	69,23	7,69	0,00	100,00
05	28,00	44,00	22,00	6,00	100,00
06	25,37	43,29	23,88	7,46	100,00
07	24,44	60,01	13,33	2,22	100,00
08	26,32	47,37	21,05	5,26	100,00
09	27,27	45,46	15,91	11,36	100,00
10	29,31	41,38	20,69	8,62	100,00
11	33,87	43,55	19,35	3,23	100,00
12	44,17	32,50	12,50	10,83	100,00
13	35,35	32,83	18,18	13,64	100,00
14	25,53	47,88	23,40	3,19	100,00
15	37,50	62,50	0,00	0,00	100,00
16	30,00	44,00	14,00	12,00	100,00
17	31,95	27,78	20,83	19,44	100,00
18	21,21	34,85	30,30	13,64	100,00
19	27,45	45,10	19,61	7,84	100,00
20	36,00	40,00	16,00	8,00	100,00
Todos	30,96	40,89	19,00	9,15	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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	78,57	16,07	5,36	0,00	100,00
04	96,15	3,85	0,00	0,00	100,00
05	97,10	1,45	1,45	0,00	100,00
06	98,99	0,00	1,01	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
Todos	98,54	1,08	0,38	0,00	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,18	2,82	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
04	61,54	25,00	11,54	1,92	100,00
05	60,86	27,54	7,25	4,35	100,00
06	59,60	32,32	6,06	2,02	100,00
07	57,64	38,98	1,69	1,69	100,00
08	90,47	7,94	1,59	0,00	100,00
09	95,92	4,08	0,00	0,00	100,00
10	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	96,72	1,64	1,64	0,00	100,00
14	98,92	1,08	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	96,20	3,80	0,00	0,00	100,00
20	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
Todos	89,84	8,08	1,54	0,54	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	43,66	26,76	25,35	4,23	100,00
02	58,33	36,11	5,56	0,00	100,00
03	89,28	8,93	1,79	0,00	100,00
04	67,30	11,54	17,31	3,85	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	98,99	1,01	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	88,89	11,11	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	92,79	5,41	1,80	0,00	100,00
13	91,80	4,92	3,28	0,00	100,00
14	98,92	1,08	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	96,08	1,96	1,96	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	91,14	7,59	0,00	1,27	100,00
20	92,59	7,41	0,00	0,00	100,00
Todos	90,15	6,54	2,85	0,46	100,00

Pinus radiata

El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas", que se ha agrupado con Pinus radiata

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	98,59	1,41	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	94,64	5,36	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	96,20	3,80	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,46	0,54	0,00	0,00	100,00

Abies pinsapo

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	98,31	0,00	1,69	0,00	100,00
08	41,28	33,33	20,63	4,76	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,07	1,62	1,08	0,23	100,00

Juniperus oxycedrus

El 22,30% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea., que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	61,97	8,45	26,76	2,82	100,00
02	68,06	11,11	19,44	1,39	100,00
03	64,28	14,29	16,07	5,36	100,00
04	73,08	11,54	15,38	0,00	100,00
05	63,77	21,74	14,49	0,00	100,00
06	64,65	18,18	15,15	2,02	100,00
07	49,16	15,25	32,20	3,39	100,00
08	57,15	17,46	22,22	3,17	100,00
09	10,20	22,45	51,02	16,33	100,00
10	94,84	1,72	1,72	1,72	100,00
11	89,55	5,97	0,00	4,48	100,00
12	97,30	1,80	0,90	0,00	100,00
13	95,08	3,28	1,64	0,00	100,00
14	88,17	4,30	6,45	1,08	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	95,34	2,33	0,00	2,33	100,00
17	98,04	0,00	1,96	0,00	100,00
18	96,88	1,56	1,56	0,00	100,00
19	77,21	12,66	8,86	1,27	100,00
20	87,04	3,70	7,41	1,85	100,00
Todos	76,75	9,16	11,93	2,16	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	91,54	2,82	2,82	2,82	100,00
02	91,66	2,78	5,56	0,00	100,00
03	82,14	12,50	5,36	0,00	100,00
04	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
05	50,73	15,94	17,39	15,94	100,00
06	74,75	10,10	9,09	6,06	100,00
07	91,53	3,39	3,39	1,69	100,00
08	73,02	9,52	9,52	7,94	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	3,45	22,41	41,38	32,76	100,00
11	20,90	16,42	37,31	25,37	100,00
12	86,48	6,31	6,31	0,90	100,00
13	81,96	4,92	11,48	1,64	100,00
14	58,07	5,38	19,35	17,20	100,00
15	32,15	3,57	35,71	28,57	100,00
16	72,10	9,30	13,95	4,65	100,00
17	66,67	19,61	11,76	1,96	100,00
18	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
19	77,22	6,33	8,86	7,59	100,00
20	88,89	0,00	9,26	1,85	100,00
Todos	72,90	7,85	11,78	7,47	100,00

Quercus suber

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	80,28	9,86	5,63	4,23	100,00
02	91,66	5,56	2,78	0,00	100,00
03	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
04	98,08	0,00	1,92	0,00	100,00
05	98,55	1,45	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,31	0,00	1,69	0,00	100,00
08	98,41	0,00	0,00	1,59	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	28,83	33,33	25,23	12,61	100,00
13	59,01	26,23	11,48	3,28	100,00
14	97,84	1,08	1,08	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	84,32	7,84	5,88	1,96	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	94,94	2,53	2,53	0,00	100,00
20	92,60	3,70	3,70	0,00	100,00
Todos	88,60	5,85	3,93	1,62	100,00

Quercus canariensis

El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea., que se ha agrupado con Quercus canariensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	90,14	7,04	2,82	0,00	100,00
02	93,05	1,39	4,17	1,39	100,00
03	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
04	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
05	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
06	97,98	1,01	1,01	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	84,12	14,29	1,59	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	94,83	0,00	1,72	3,45	100,00
11	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
12	77,48	12,61	4,50	5,41	100,00
13	34,43	36,07	13,11	16,39	100,00
14	96,77	1,08	2,15	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	86,28	9,80	3,92	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	97,47	2,53	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,54	5,08	1,92	1,46	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	88,74	5,63	5,63	0,00	100,00
02	87,50	6,94	4,17	1,39	100,00
03	87,50	5,36	7,14	0,00	100,00
04	98,08	0,00	0,00	1,92	100,00
05	71,02	17,39	11,59	0,00	100,00
06	79,80	12,12	6,06	2,02	100,00
07	89,83	3,39	6,78	0,00	100,00
08	98,41	1,59	0,00	0,00	100,00
09	89,80	4,08	6,12	0,00	100,00
10	91,38	3,45	1,72	3,45	100,00
11	94,03	1,49	1,49	2,99	100,00
12	81,97	5,41	5,41	7,21	100,00
13	75,41	13,11	4,92	6,56	100,00
14	87,09	5,38	5,38	2,15	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	90,69	2,33	6,98	0,00	100,00
17	92,16	5,88	1,96	0,00	100,00
18	48,44	12,50	31,25	7,81	100,00
19	89,88	5,06	5,06	0,00	100,00
20	92,60	1,85	3,70	1,85	100,00
Todos	85,68	6,16	6,00	2,16	100,00

Eucalyptus camaldulensis

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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	98,44	1,56	0,00	0,00	100,00
19	98,73	1,27	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,85	0,15	0,00	0,00	100,00

Olea europaea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	88,74	5,63	5,63	0,00	100,00
02	91,66	5,56	2,78	0,00	100,00
03	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
04	94,23	1,92	3,85	0,00	100,00
05	68,11	24,64	5,80	1,45	100,00
06	74,75	17,17	8,08	0,00	100,00
07	84,75	6,78	8,47	0,00	100,00
08	98,41	0,00	1,59	0,00	100,00
09	81,64	8,16	10,20	0,00	100,00
10	79,31	8,62	12,07	0,00	100,00
11	79,11	13,43	7,46	0,00	100,00
12	70,28	13,51	14,41	1,80	100,00
13	57,38	24,59	18,03	0,00	100,00
14	73,12	10,75	11,83	4,30	100,00
15	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
16	27,91	25,58	37,21	9,30	100,00
17	90,20	3,92	3,92	1,96	100,00
18	82,81	4,69	12,50	0,00	100,00
19	82,28	12,66	5,06	0,00	100,00
20	90,74	3,70	5,56	0,00	100,00
Todos	79,83	10,47	8,78	0,92	100,00

Castanea sativa

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	98,59	1,41	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	99,10	0,90	0,00	0,00	100,00
13	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
14	98,92	0,00	1,08	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	64,71	9,80	15,69	9,80	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	98,73	0,00	0,00	1,27	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,23	0,62	0,69	0,46	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	78,87	12,68	8,45	0,00	100,00
02	70,83	13,89	12,50	2,78	100,00
03	75,00	8,93	12,50	3,57	100,00
04	82,70	1,92	13,46	1,92	100,00
05	68,12	18,84	11,59	1,45	100,00
06	66,67	13,13	16,16	4,04	100,00
07	62,72	6,78	25,42	5,08	100,00
08	84,13	6,35	9,52	0,00	100,00
09	59,19	12,24	20,41	8,16	100,00
10	65,52	22,41	12,07	0,00	100,00
11	61,19	20,90	10,45	7,46	100,00
12	62,17	24,32	12,61	0,90	100,00
13	19,67	31,15	49,18	0,00	100,00
14	54,84	10,75	16,13	18,28	100,00
15	78,57	14,29	7,14	0,00	100,00
16	62,79	11,63	18,60	6,98	100,00
17	62,75	11,76	17,65	7,84	100,00
18	60,94	17,19	14,06	7,81	100,00
19	72,16	13,92	8,86	5,06	100,00
20	77,77	9,26	7,41	5,56	100,00
Todos	65,74	14,63	15,09	4,54	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	35.973	0	5.863.676	35.973
02	0	0	169.999	0
03	141.679	0	188.905	62.968
04	0	2.559.610	1.157.389	0
05	75.039	1.050.541	0	0
06	17.204	1.359.141	34.409	0
07	0	812.600	0	0
08	0	35.929	17.965	0
09	0	0	0	0
10	0	109.136	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	132.708	0
13	0	16.590	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	100.383	0	0	0
18	0	0	0	0
19	61.195	0	152.988	30.598
20	0	0	63.977	0
Todos	431.474	5.943.548	7.782.015	129.539

Cifras absolutas

Estrato	Abies pinsapo	Juniperus oxycedrus	Quercus ilex	Quercus suber
01	0	1.870.620	143.894	71.947
02	0	415.552	94.444	0
03	0	362.068	31.484	15.742
04	0	44.515	0	0
05	0	600.309	450.232	0
06	0	533.334	344.086	0
07	0	350.896	0	0
08	239.529	215.576	335.341	0
09	0	946.022	0	0
10	0	300.124	5.265.811	0
11	0	384.769	1.951.328	0
12	0	44.236	22.118	265.416
13	0	16.590	199.084	33.181
14	0	66.244	927.411	0
15	0	0	412.167	0
16	0	0	150.871	0
17	0	125.479	25.096	0
18	0	0	0	0
19	0	122.390	122.390	30.598
20	0	159.943	0	0
Todos	239.529	6.558.667	10.475.758	416.884

Cifras absolutas

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	0	35.973	0	431.682
02	0	0	18.889	0
03	0	62.968	0	0
04	0	0	0	0
05	0	18.760	0	450.232
06	0	0	0	326.882
07	0	0	0	424.768
08	0	0	0	0
09	0	0	0	118.253
10	0	218.272	0	109.136
11	0	0	0	384.769
12	132.708	66.354	0	862.604
13	82.952	66.361	0	298.625
14	66.244	22.081	0	938.452
15	0	0	0	0
16	0	60.349	0	1.719.934
17	0	25.096	0	25.096
18	0	1.257.982	76.573	120.329
19	0	275.378	0	152.988
20	0	0	0	127.954
Todos	281.903	2.109.575	95.462	6.491.703

Cifras absolutas

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	71.947	323.761	8.885.447
02	0	169.999	868.882
03	0	0	865.815
04	0	0	3.761.514
05	0	206.356	2.851.467
06	0	516.129	3.131.185
07	0	129.277	1.717.541
08	0	17.965	862.305
09	0	341.619	1.405.893
10	0	272.840	6.275.319
11	0	164.901	2.885.767
12	0	1.327.082	2.853.227
13	0	2.488.545	3.201.928
14	77.284	165.609	2.263.325
15	0	0	412.167
16	0	271.569	2.202.723
17	1.154.407	1.806.898	3.262.455
18	0	765.728	2.220.612
19	0	152.988	1.101.511
20	0	63.977	415.851
Todos	1.303.638	9.185.244	51.444.937

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus halepensis	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,40	0,00	66,01	0,40
02	0,00	0,00	19,57	0,00
03	16,36	0,00	21,82	7,27
04	0,00	68,05	30,77	0,00
05	2,63	36,84	0,00	0,00
06	0,55	43,41	1,10	0,00
07	0,00	47,31	0,00	0,00
08	0,00	4,17	2,08	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	1,74	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	4,65	0,00
13	0,00	0,52	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,08	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	5,56	0,00	13,89	2,78
20	0,00	0,00	15,38	0,00
Todos	0,84	11,55	15,13	0,25

Porcentaje (%)

Estrato	Abies pinsapo	Juniperus oxycedrus	Quercus ilex	Quercus suber
01	0,00	21,05	1,62	0,81
02	0,00	47,82	10,87	0,00
03	0,00	41,82	3,64	1,82
04	0,00	1,18	0,00	0,00
05	0,00	21,05	15,79	0,00
06	0,00	17,03	10,99	0,00
07	0,00	20,43	0,00	0,00
08	27,78	25,00	38,89	0,00
09	0,00	67,29	0,00	0,00
10	0,00	4,78	83,91	0,00
11	0,00	13,33	67,63	0,00
12	0,00	1,55	0,78	9,30
13	0,00	0,52	6,22	1,04
14	0,00	2,93	40,98	0,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00
16	0,00	0,00	6,85	0,00
17	0,00	3,85	0,77	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	11,11	11,11	2,78
20	0,00	38,47	0,00	0,00
Todos	0,47	12,75	20,36	0,81

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus canariensis	Árboles de ribera	Eucalyptus camaldulensis	Olea europaea
01	0,00	0,40	0,00	4,86
02	0,00	0,00	2,17	0,00
03	0,00	7,27	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,66	0,00	15,79
06	0,00	0,00	0,00	10,44
07	0,00	0,00	0,00	24,73
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	8,41
10	0,00	3,48	0,00	1,74
11	0,00	0,00	0,00	13,33
12	4,65	2,33	0,00	30,23
13	2,59	2,07	0,00	9,33
14	2,93	0,98	0,00	41,45
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	2,74	0,00	78,08
17	0,00	0,77	0,00	0,77
18	0,00	56,65	3,45	5,42
19	0,00	24,99	0,00	13,89
20	0,00	0,00	0,00	30,77
Todos	0,55	4,10	0,19	12,62

Porcentaje (%)

Estrato	Castanea sativa	Otras frondosas	Todas
01	0,81	3,64	100,00
02	0,00	19,57	100,00
03	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00
05	0,00	7,24	100,00
06	0,00	16,48	100,00
07	0,00	7,53	100,00
08	0,00	2,08	100,00
09	0,00	24,30	100,00
10	0,00	4,35	100,00
11	0,00	5,71	100,00
12	0,00	46,51	100,00
13	0,00	77,71	100,00
14	3,41	7,32	100,00
15	0,00	0,00	100,00
16	0,00	12,33	100,00
17	35,38	55,38	100,00
18	0,00	34,48	100,00
19	0,00	13,89	100,00
20	0,00	15,38	100,00
Todos	2,53	17,85	100,00

Pinus radiata: El 35,77% de los pies menores corresponden a Cupressus arizonica y a "Otras coníferas".

Juniperus oxycedrus: El 22,30% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea.

Quercus canariensis: El 66,65% de los pies menores corresponden a Quercus faginea.

I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

I.3.4.1 Altitud

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

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
Forestal arbolado	13.607,14	35.786,38	52.864,62	55.604,94	33.556,12	14.260,20	5.394,18
Forestal desarbolado	27.351,57	28.039,33	24.583,76	21.944,47	20.695,48	16.196,98	7.125,66
No forestal	84.749,73	57.930,94	148.305,06	64.167,59	12.799,31	455,89	14,31
Total	125.708,44	121.756,65	225.753,44	141.717,00	67.050,91	30.913,07	12.534,15

Uso	>=1401 m	Total
Forestal arbolado	2.755,17	213.828,75
Forestal desarbolado	2.474,87	148.412,12
No forestal	3,37	368.426,20
Total	5.233,41	730.667,07

Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
Forestal arbolado	6,36	16,74	24,72	26,00	15,69	6,67	2,52
Forestal desarbolado	18,43	18,90	16,56	14,79	13,94	10,91	4,80
No forestal	23,00	15,72	40,25	17,42	3,47	0,12	0,01
Total	17,20	16,66	30,89	19,40	9,18	4,23	1,72

Uso	>=1401 m	Total
Forestal arbolado	1,30	100,00
Forestal desarbolado	1,67	100,00
No forestal	0,01	100,00
Total	0,72	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.

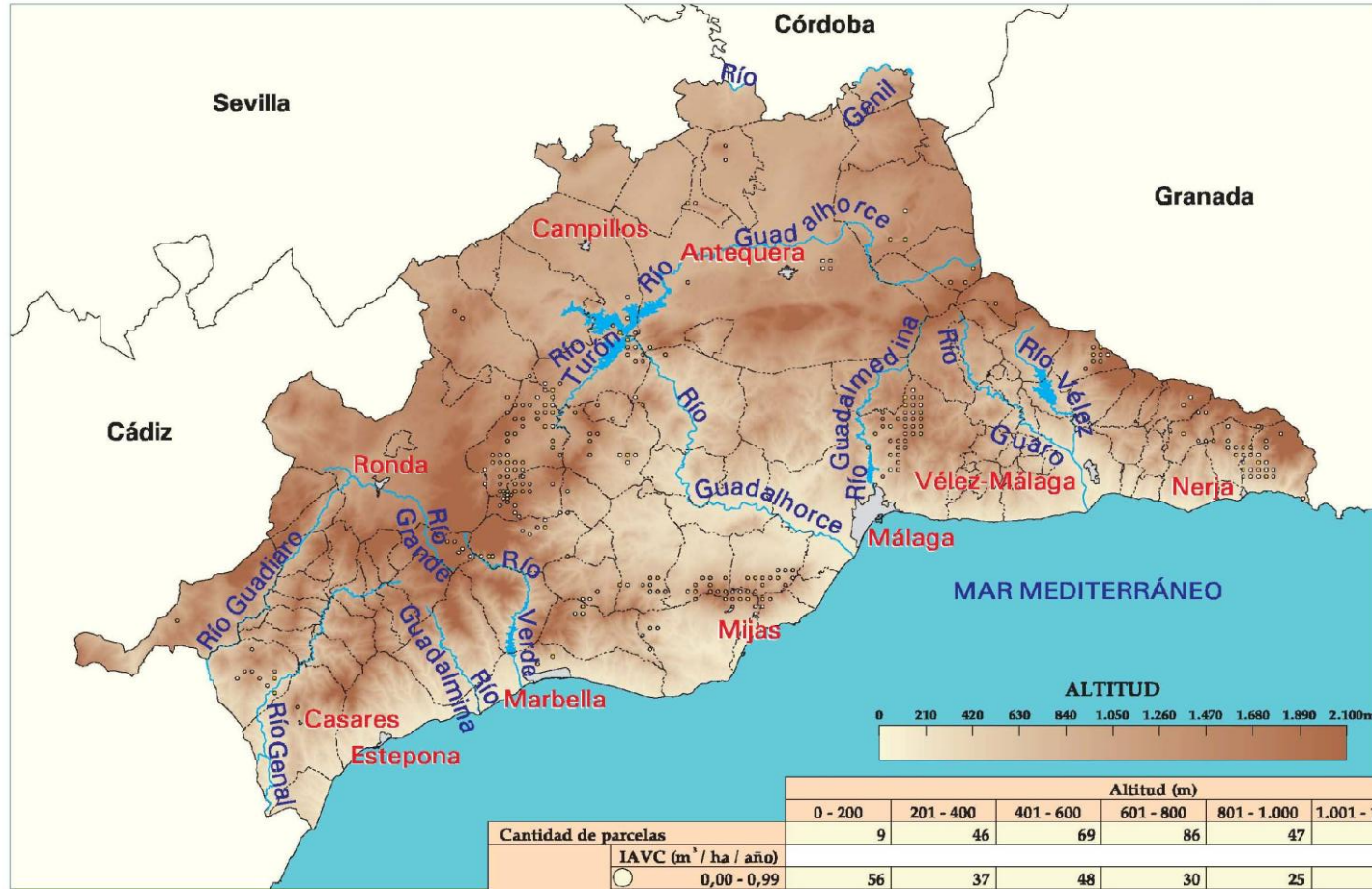
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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 MÁLAGA

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



108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus halepensis	1.391,07	6.252,32	10.498,40	12.447,48	6.964,52	2.918,86
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	892,04	2.177,71	5.838,18	11.383,59	9.089,49	4.473,99
Pinus pinaster	2.191,86	5.930,20	7.009,13	6.644,73	4.819,83	2.262,93
Quercus suber	1.413,61	4.045,94	6.869,90	5.515,50	1.418,37	18,99
Olea europaea	1.834,01	2.851,31	2.933,91	1.755,96	650,27	159,73
Castanea sativa y otras frondosas	559,11	2.367,87	2.869,49	2.624,42	1.282,67	320,22
Quercus canariensis	386,95	1.774,91	3.031,19	1.909,47	515,57	228,22
Mezcla de pinos	226,14	833,55	2.188,40	1.663,62	1.023,89	380,61
Bosque adhesionado	18,40	415,18	1.225,38	3.155,27	1.657,99	2,08
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	127,75	744,55	1.598,49	1.434,23	520,60	148,64
Abies pinsapo	0,00	0,00	3,02	85,76	186,03	939,19
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	1.474,01	1.704,77	1.287,05	837,28	195,42	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.092,19	6.688,07	7.512,08	6.147,63	5.231,47	2.406,74
Total	13.607,14	35.786,38	52.864,62	55.604,94	33.556,12	14.260,20

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400 m	>=1.401 m	Total
Pinus halepensis	572,24	146,49	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	1.062,84	37,40	34.955,24
Pinus pinaster	1.304,88	577,72	30.741,28
Quercus suber	0,00	0,00	19.282,31
Olea europaea	5,30	0,00	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	28,41	0,00	10.052,19
Quercus canariensis	101,98	0,00	7.948,29
Mezcla de pinos	367,17	240,35	6.923,73
Bosque adhesionado	0,00	0,00	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	111,62	370,67	5.056,55
Abies pinsapo	842,70	906,28	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	997,04	476,26	32.551,48
Total	5.394,18	2.755,17	213.828,75

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus halepensis	3,38	15,18	25,48	30,21	16,91	7,09
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	2,55	6,23	16,70	32,57	26,00	12,80
Pinus pinaster	7,13	19,29	22,80	21,62	15,68	7,36
Quercus suber	7,33	20,98	35,63	28,60	7,36	0,10
Olea europaea	18,00	27,98	28,79	17,23	6,38	1,57
Castanea sativa y otras frondosas	5,56	23,56	28,54	26,11	12,76	3,19
Quercus canariensis	4,87	22,33	38,14	24,02	6,49	2,87
Mezcla de pinos	3,27	12,04	31,60	24,03	14,79	5,50
Bosque adhesionado	0,28	6,41	18,93	48,74	25,61	0,03
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	2,53	14,72	31,61	28,36	10,30	2,94
Abies pinsapo	0,00	0,00	0,10	2,89	6,28	31,70
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	26,81	31,00	23,41	15,23	3,55	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	9,50	20,55	23,08	18,89	16,07	7,39
Total	6,36	16,74	24,72	26,00	15,69	6,67

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400 m	>=1.401 m	Total
Pinus halepensis	1,39	0,36	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	3,04	0,11	100,00
Pinus pinaster	4,24	1,88	100,00
Quercus suber	0,00	0,00	100,00
Olea europaea	0,05	0,00	100,00
Castanea sativa y otras frondosas	0,28	0,00	100,00
Quercus canariensis	1,28	0,00	100,00
Mezcla de pinos	5,30	3,47	100,00
Bosque adhesionado	0,00	0,00	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	2,21	7,33	100,00
Abies pinsapo	28,44	30,59	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,06	1,46	100,00
Total	2,52	1,30	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 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1201 - 1400 m
01	884,60	3.724,17	5.164,20	5.038,29	3.310,47	1.118,90	703,46
02	1.307,27	2.206,02	1.844,93	1.606,45	1.509,36	1.144,03	601,42
03	226,14	833,55	2.188,40	1.663,62	1.023,89	380,61	367,17
04	190,90	747,79	1.781,26	2.753,17	2.027,34	1.321,30	236,66
05	198,68	1.305,78	2.564,37	3.301,61	2.115,62	575,74	103,57
06	481,85	2.561,27	3.664,61	4.018,79	1.868,83	628,78	124,80
07	519,63	1.637,48	2.488,17	2.373,91	952,73	393,04	107,21
08	0,00	0,00	3,01	85,76	186,03	939,19	842,70
09	127,75	744,55	1.598,49	1.434,23	520,60	148,64	111,62
10	183,88	443,00	1.831,25	4.515,39	3.641,30	1.655,63	158,24
11	220,36	963,14	2.466,28	4.958,02	3.804,77	1.686,26	363,25
12	1.413,61	4.045,94	6.869,90	5.515,50	1.418,37	18,99	0,00
13	386,95	1.774,91	3.031,19	1.909,47	515,57	228,22	101,98
14	487,80	771,57	1.540,65	1.910,17	1.643,43	1.132,11	541,35
15	18,40	415,18	1.225,38	3.155,27	1.657,99	2,08	0,00
16	1.834,01	2.851,31	2.933,91	1.755,96	650,27	159,73	5,30
17	559,11	2.367,87	2.869,49	2.624,42	1.282,67	320,22	28,41
18	1.474,01	1.704,77	1.287,05	837,28	195,42	0,00	0,00
19	1.958,88	4.241,83	4.217,53	3.555,27	2.984,13	1.425,00	479,90
20	1.133,31	2.446,25	3.294,55	2.592,36	2.247,33	981,73	517,14
Todos	13.607,14	35.786,38	52.864,62	55.604,94	33.556,12	14.260,20	5.394,18

Estrato	>=1401 m	Total
01	115,87	20.059,96
02	461,84	10.681,32
03	240,35	6.923,73
04	31,68	9.090,10
05	0,94	10.166,31
06	28,17	13.377,10
07	85,70	8.557,87
08	906,29	2.962,98
09	370,67	5.056,55
10	0,00	12.428,69
11	0,19	14.462,27
12	0,00	19.282,31
13	0,00	7.948,29
14	37,20	8.064,28
15	0,00	6.474,30
16	0,00	10.190,49
17	0,00	10.052,19
18	0,00	5.498,53
19	122,13	18.984,67
20	354,14	13.566,81
Todos	2.755,17	213.828,75

Pendiente

La pendiente es también un factor condicionante de primera magnitud. Su influencia sobre aspectos tales como la disponibilidad de agua, la intensidad de los fenómenos erosivos, la profundidad y riqueza de los suelos, es evidente. Formaliza un indicador importante para la toma de decisiones respecto al uso y gestión de los sistemas forestales ya que influye, por ejemplo, en la planificación de actuaciones directas en los mismos (mecanización de labores forestales, aprovechamientos, infraestructuras,...).

109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus halepensis	509,88	4.507,45	7.270,24	14.494,76	14.409,05	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	1.330,63	8.430,96	7.885,07	10.517,84	6.790,74	34.955,24
Pinus pinaster	151,48	1.698,40	3.321,09	10.273,08	15.297,23	30.741,28
Quercus suber	154,20	2.092,88	4.303,50	7.916,96	4.814,77	19.282,31
Olea europaea	90,86	1.289,12	2.411,08	4.135,40	2.264,03	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	127,35	1.136,21	1.949,34	4.506,50	2.332,79	10.052,19
Quercus canariensis	77,30	769,40	1.853,39	3.644,45	1.603,75	7.948,29
Mezcla de pinos	88,06	939,55	1.399,08	2.176,14	2.320,90	6.923,73
Bosque adhesado	849,07	2.768,59	1.760,69	940,61	155,34	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	50,11	409,20	669,75	1.359,20	2.568,29	5.056,55
Abies pinsapo	84,99	279,81	321,71	857,62	1.418,85	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	1.169,64	1.692,69	1.204,20	1.127,98	304,02	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	673,46	5.012,14	6.912,55	11.436,48	8.516,85	32.551,48
Total	5.357,03	31.026,40	41.261,69	73.387,02	62.796,61	213.828,75

Porcentaje (%)

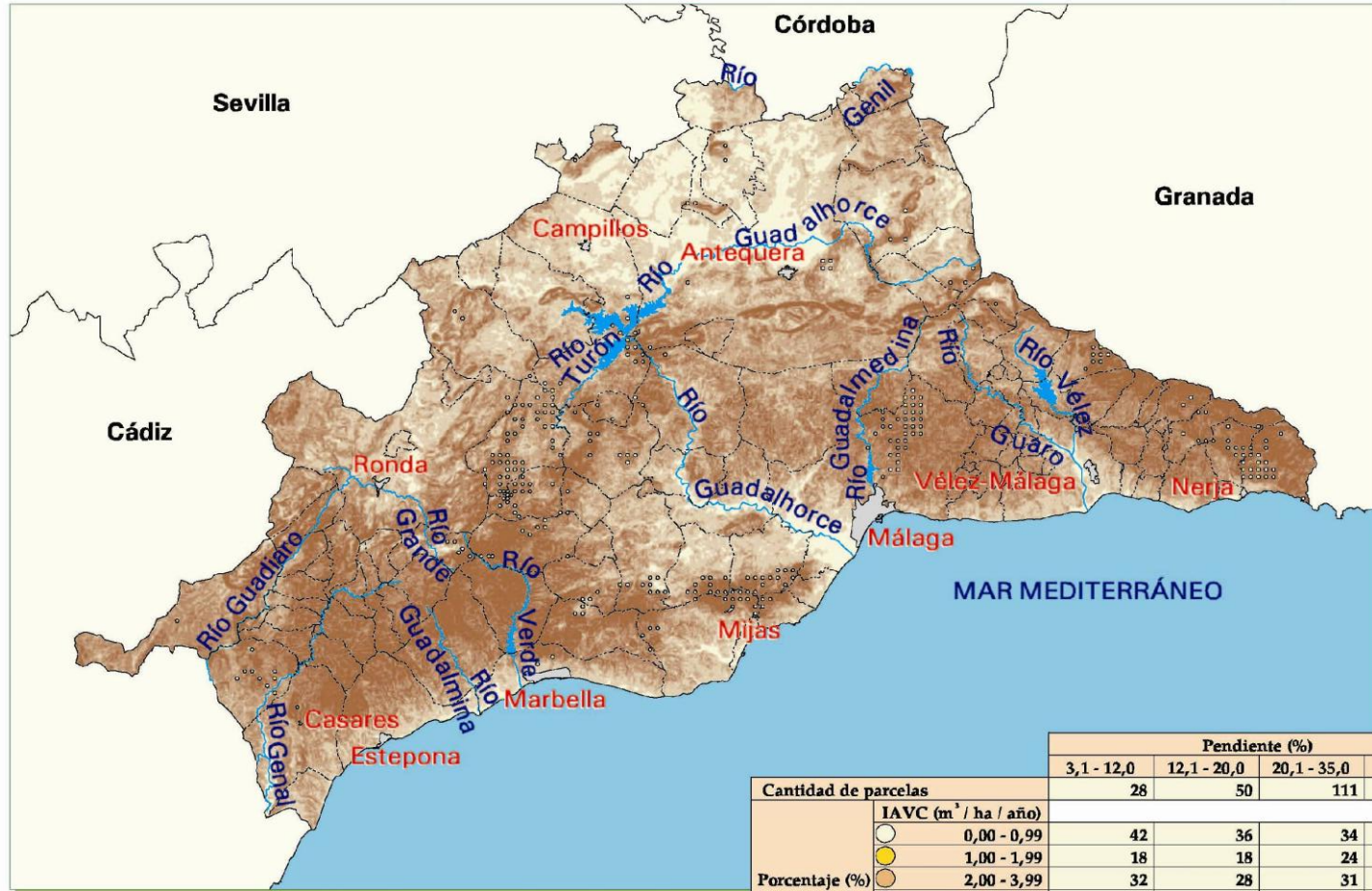
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus halepensis	1,24	10,94	17,65	35,19	34,98	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	3,81	24,12	22,56	30,08	19,43	100,00
Pinus pinaster	0,49	5,52	10,80	33,42	49,77	100,00
Quercus suber	0,80	10,85	22,32	41,06	24,97	100,00
Olea europaea	0,89	12,65	23,66	40,58	22,22	100,00
Castanea sativa y otras frondosas	1,27	11,30	19,39	44,83	23,21	100,00
Quercus canariensis	0,97	9,68	23,32	45,85	20,18	100,00
Mezcla de pinos	1,27	13,57	20,21	31,43	33,52	100,00
Bosque adhesado	13,11	42,76	27,20	14,53	2,40	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	0,99	8,09	13,25	26,88	50,79	100,00
Abies pinsapo	2,87	9,44	10,86	28,94	47,89	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	21,27	30,79	21,90	20,51	5,53	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	2,07	15,40	21,24	35,13	26,16	100,00
Total	2,51	14,51	19,30	34,31	29,37	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 MÁLAGA

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



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
 SECRETARÍA GENERAL DE PROGRAMAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE NATURAL Y POLÍTICA FORESTAL



		Pendiente (%)			
		3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		28	50	111	89
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)				
	0,00 - 0,99	42	36	34	39
	1,00 - 1,99	18	18	24	25
	2,00 - 3,99	32	28	31	27
	4,00 - 5,99	4	12	10	7
	> = 6,00	4	6	1	2
Total		100	100	100	100

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	79,95	1.027,18	2.104,95	6.994,37	9.853,51	20.059,96
02	71,53	671,22	1.216,14	3.278,71	5.443,72	10.681,32
03	88,06	939,55	1.399,08	2.176,14	2.320,90	6.923,73
04	70,34	561,79	870,80	2.594,81	4.992,36	9.090,10
05	151,11	1.420,85	2.321,24	3.845,50	2.427,61	10.166,31
06	187,87	1.615,64	2.657,78	4.998,29	3.917,52	13.377,10
07	100,56	909,18	1.420,42	3.056,15	3.071,56	8.557,87
08	84,99	279,81	321,71	857,62	1.418,85	2.962,98
09	50,11	409,20	669,75	1.359,21	2.568,28	5.056,55
10	586,26	3.251,48	2.763,69	3.507,72	2.319,54	12.428,69
11	458,70	3.116,76	3.129,93	4.741,08	3.015,80	14.462,27
12	154,20	2.092,88	4.303,50	7.916,96	4.814,77	19.282,31
13	77,30	769,40	1.853,39	3.644,45	1.603,75	7.948,29
14	285,67	2.062,72	1.991,45	2.269,04	1.455,40	8.064,28
15	849,07	2.768,59	1.760,69	940,61	155,34	6.474,30
16	90,86	1.289,12	2.411,08	4.135,40	2.264,03	10.190,49
17	127,35	1.136,21	1.949,34	4.506,50	2.332,79	10.052,19
18	1.169,64	1.692,68	1.204,20	1.127,98	304,03	5.498,53
19	422,42	3.019,11	4.110,13	6.493,20	4.939,81	18.984,67
20	251,04	1.993,03	2.802,42	4.943,28	3.577,04	13.566,81
Todos	5.357,03	31.026,40	41.261,69	73.387,02	62.796,61	213.828,75

I.3.4.2 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 halepensis	59,36	15.180,01	5.092,64	15.440,58	5.418,79	41.191,38
Quercus ilex, Quercus canariensis y Otras frondosas	72,67	14.464,27	3.582,58	12.061,03	4.774,69	34.955,24
Pinus pinaster	14,59	8.831,97	3.978,24	13.809,86	4.106,62	30.741,28
Quercus suber	18,38	6.941,11	2.258,83	7.846,61	2.217,38	19.282,31
Olea europaea	9,24	3.003,27	1.198,32	4.677,25	1.302,41	10.190,49
Castanea sativa y Otras frondosas	8,71	4.278,55	1.066,88	3.422,34	1.275,71	10.052,19
Quercus canariensis	6,69	3.875,76	892,27	1.909,16	1.264,41	7.948,29
Mezcla de pinos	5,49	2.307,20	702,58	3.073,43	835,03	6.923,73
Bosque adhesionado	17,84	2.514,09	713,48	2.256,09	972,80	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	3,11	1.812,52	597,58	1.960,02	683,32	5.056,55
Abies pinsapo	4,29	1.753,50	419,33	589,20	196,66	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	94,54	1.252,38	873,25	2.808,59	469,77	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	37,99	10.337,67	3.975,66	14.024,92	4.175,24	32.551,48
Total	352,90	76.552,30	25.351,64	83.879,08	27.692,83	213.828,75

Porcentaje (%)

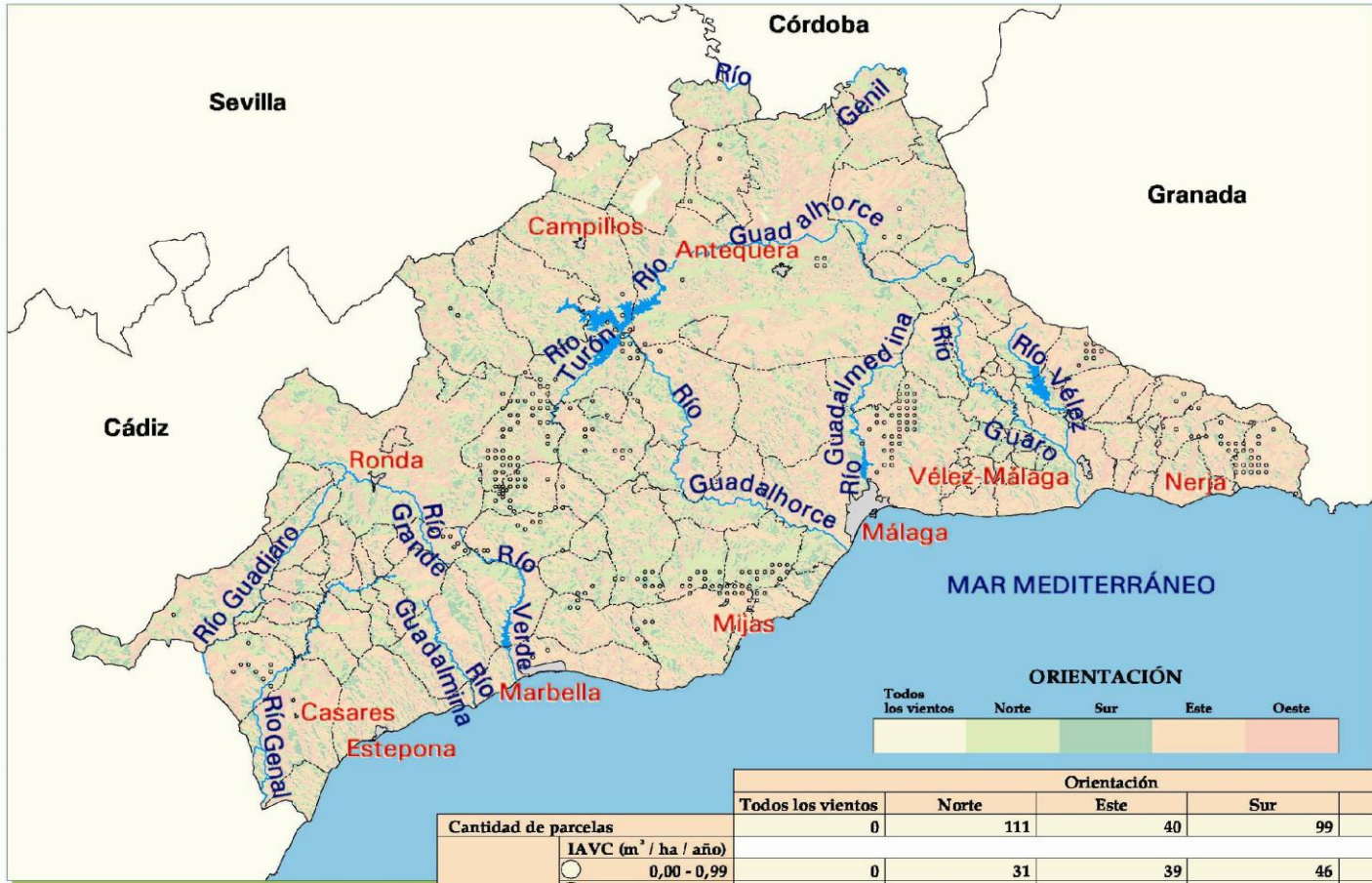
Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus halepensis	0,14	36,86	12,36	37,48	13,16	100,00
Quercus ilex, Quercus canariensis y Otras frondosas	0,21	41,38	10,25	34,50	13,66	100,00
Pinus pinaster	0,05	28,73	12,94	44,92	13,36	100,00
Quercus suber	0,10	36,00	11,71	40,69	11,50	100,00
Olea europaea	0,09	29,47	11,76	45,90	12,78	100,00
Castanea sativa y Otras frondosas	0,09	42,56	10,61	34,05	12,69	100,00
Quercus canariensis	0,08	48,76	11,23	24,02	15,91	100,00
Mezcla de pinos	0,08	33,32	10,15	44,39	12,06	100,00
Bosque adhesionado	0,28	38,82	11,02	34,85	15,03	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	0,06	35,85	11,82	38,76	13,51	100,00
Abies pinsapo	0,14	59,18	14,15	19,89	6,64	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	1,72	22,78	15,88	51,08	8,54	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,12	31,76	12,21	43,08	12,83	100,00
Total	0,17	35,80	11,86	39,22	12,95	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 MÁLAGA

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



		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas	IAVC (m ³ / ha / año)	0	111	40	99	28
Porcentaje (%)	0,00 - 0,99	0	31	39	46	29
	1,00 - 1,99	0	23	30	18	25
	2,00 - 3,99	0	32	20	28	32
	4,00 - 5,99	0	12	3	8	7
	> = 6,00	0	2	8	0	7
Total		0	100	100	100	100

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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	8,07	6.343,85	2.559,35	8.349,64	2.799,05	20.059,96
02	6,52	2.488,11	1.418,89	5.460,23	1.307,57	10.681,32
03	5,49	2.307,20	702,58	3.073,42	835,04	6.923,73
04	5,67	3.319,18	1.015,48	3.536,97	1.212,80	9.090,10
05	14,37	4.497,30	1.239,77	3.070,21	1.344,66	10.166,31
06	24,41	4.698,45	1.692,78	5.152,42	1.809,04	13.377,10
07	14,92	2.665,09	1.144,61	3.680,98	1.052,27	8.557,87
08	4,29	1.753,49	419,33	589,20	196,67	2.962,98
09	3,11	1.812,52	597,58	1.960,02	683,32	5.056,55
10	22,16	5.078,64	1.200,58	4.286,26	1.841,05	12.428,69
11	28,26	6.285,53	1.477,01	4.634,55	2.036,92	14.462,27
12	18,38	6.941,11	2.258,83	7.846,61	2.217,38	19.282,31
13	6,69	3.875,76	892,27	1.909,16	1.264,41	7.948,29
14	22,25	3.100,11	904,99	3.140,20	896,73	8.064,28
15	17,84	2.514,09	713,48	2.256,10	972,79	6.474,30
16	9,23	3.003,28	1.198,32	4.677,25	1.302,41	10.190,49
17	8,71	4.278,54	1.066,88	3.422,35	1.275,71	10.052,19
18	94,54	1.252,38	873,25	2.808,59	469,77	5.498,53
19	20,26	5.867,84	2.421,38	8.276,86	2.398,33	18.984,67
20	17,73	4.469,83	1.554,28	5.748,06	1.776,91	13.566,81
Todos	352,90	76.552,30	25.351,64	83.879,08	27.692,83	213.828,75

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).

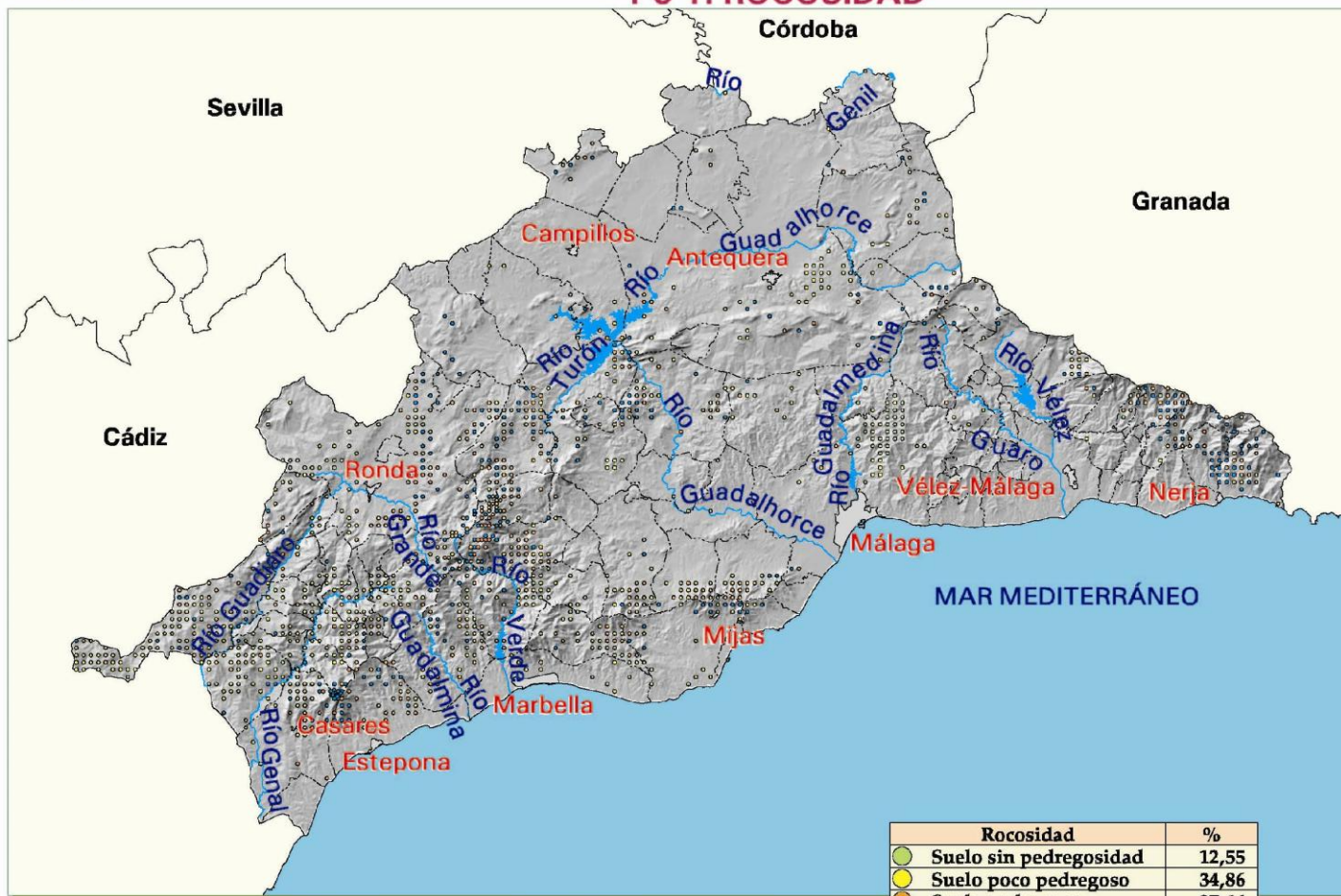
I.3.5.4 Contenido en materia orgánica






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 MÁLAGA

1 6 1. ROCOSIDAD

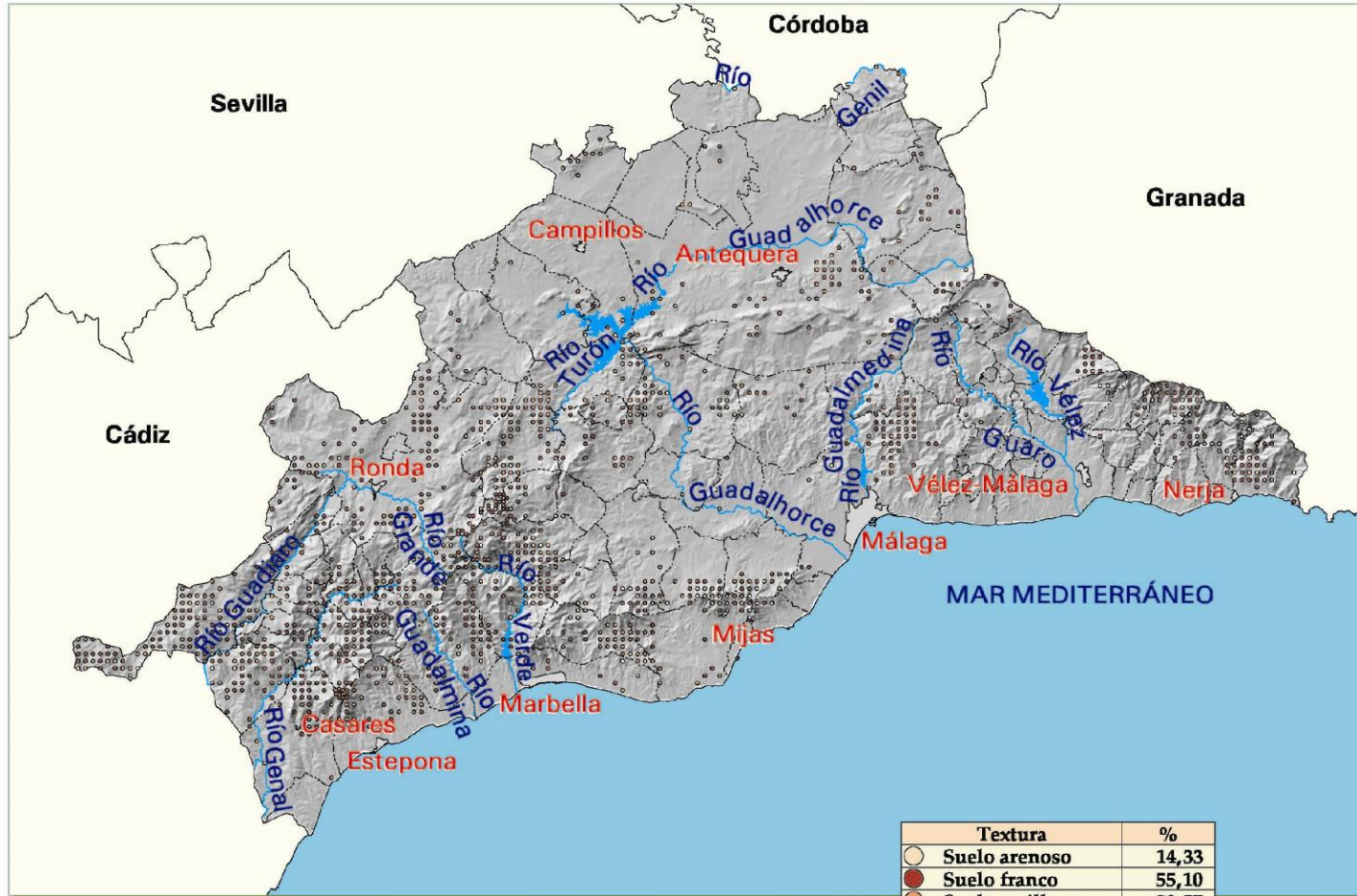


Rocosidad		%
	Suelo sin pedregosidad	12,55
	Suelo poco pedregoso	34,86
	Suelo pedregoso	27,64
	Suelo muy pedregoso	21,56
	Roquedo	3,39
	Total	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

1 6 2. TEXTURA



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	11,27	54,93	33,80
02	15,49	50,71	33,80
03	25,00	51,79	23,21
04	15,69	58,82	25,49
05	10,14	60,87	28,99
06	22,68	56,70	20,62
07	22,81	52,63	24,56
08	7,27	61,82	30,91
09	6,67	51,11	42,22
10	5,26	68,42	26,32
11	6,35	49,21	44,44
12	14,41	68,47	17,12
13	11,48	57,37	31,15
14	8,24	43,53	48,23
15	3,57	46,43	50,00
16	9,30	53,49	37,21
17	12,24	71,43	16,33
18	44,44	23,81	31,75
19	13,89	58,33	27,78
20	7,69	53,85	38,46
Todos	14,33	55,10	30,57

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

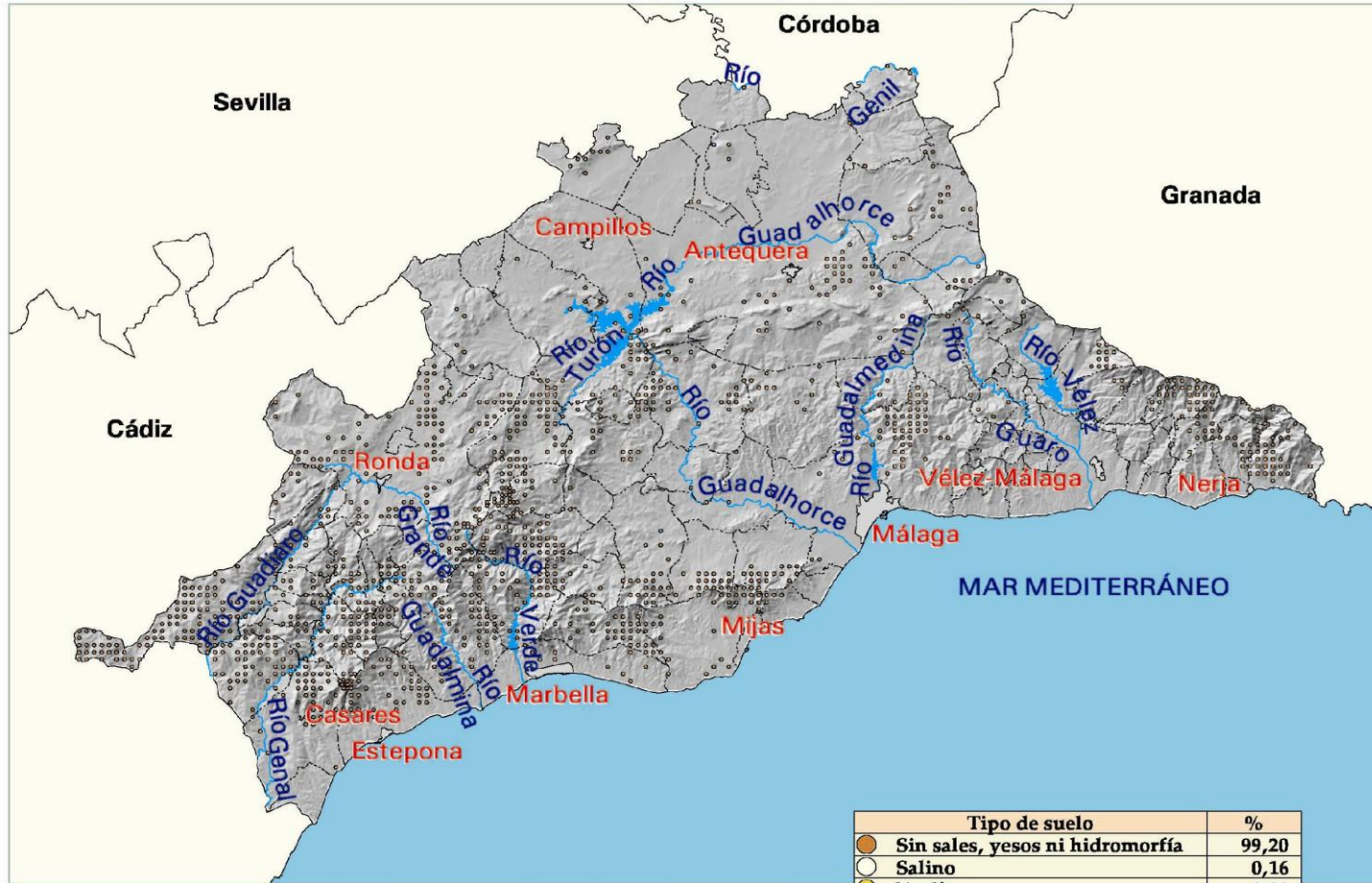
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía			
	Salino	Yesífero	Hidromorfo	
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	97,94	1,03	1,03	0,00
07	98,25	1,75	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	88,89	0,00	0,00	11,11
19	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,20	0,16	0,08	0,56

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	0,00	98,59	1,41
02	0,00	4,23	95,77	0,00
03	0,00	10,71	89,29	0,00
04	1,96	15,69	82,35	0,00
05	0,00	36,23	60,87	2,90
06	0,00	32,99	65,98	1,03
07	0,00	21,05	78,95	0,00
08	0,00	14,55	83,63	1,82
09	0,00	22,22	77,78	0,00
10	3,51	61,40	35,09	0,00
11	0,00	55,56	44,44	0,00
12	0,00	1,80	96,40	1,80
13	0,00	8,20	91,80	0,00
14	0,00	28,24	70,58	1,18
15	3,57	42,86	53,57	0,00
16	0,00	25,58	74,42	0,00
17	0,00	8,16	91,84	0,00
18	0,00	46,03	53,97	0,00
19	0,00	25,00	75,00	0,00
20	0,00	19,23	80,77	0,00
Todos	0,32	23,01	76,03	0,64



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

1 6 3. TIPO DE SUELO

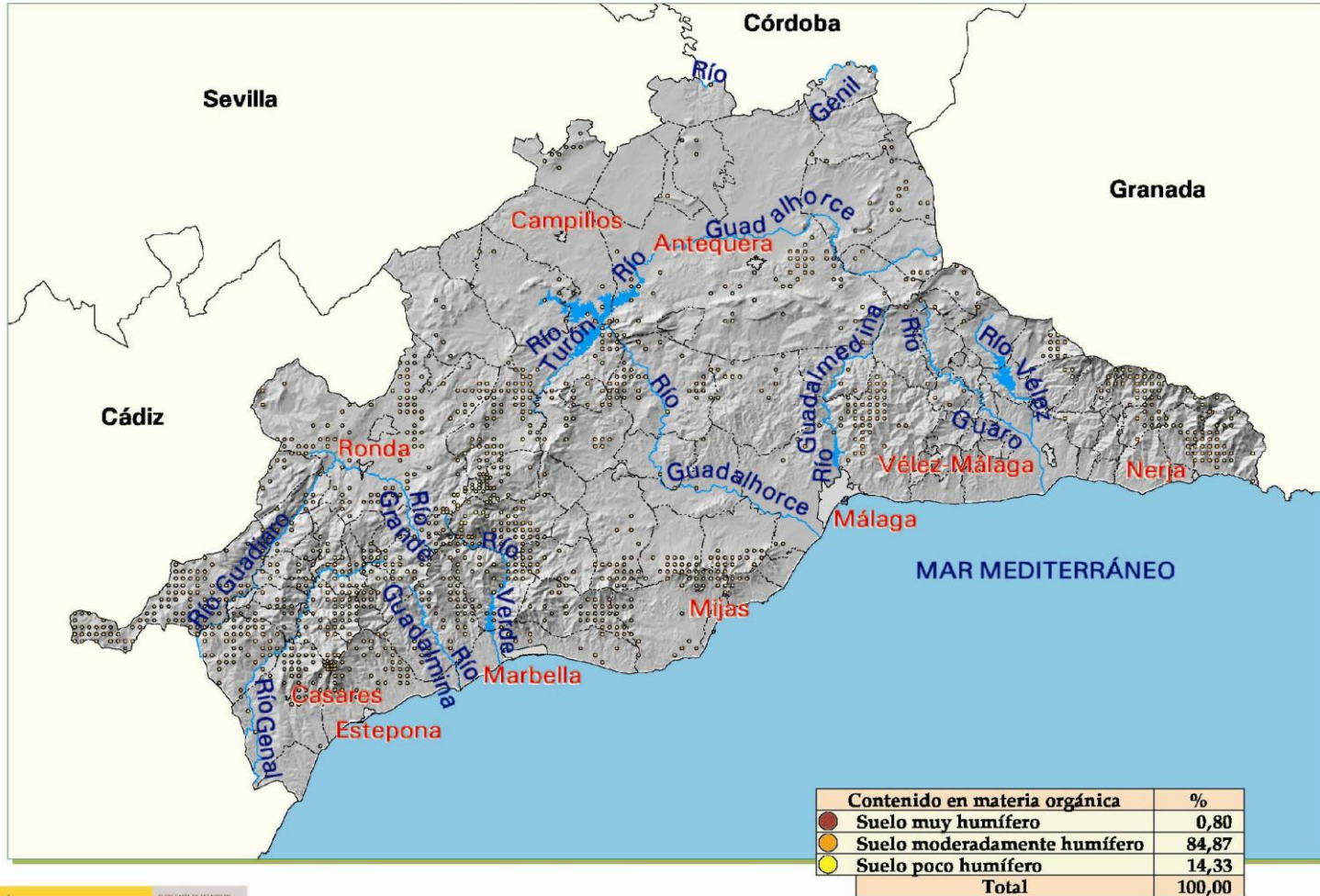


Tipo de suelo	%
Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,20
Salino	0,16
Yesífero	0,08
Hidromorfo	0,56
Total	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	0,00	87,32	12,68
02	0,00	83,10	16,90
03	0,00	94,64	5,36
04	0,00	84,31	15,69
05	1,45	89,85	8,70
06	1,03	90,72	8,25
07	0,00	82,46	17,54
08	0,00	45,45	54,55
09	0,00	82,22	17,78
10	0,00	82,46	17,54
11	0,00	93,65	6,35
12	1,80	93,70	4,50
13	3,28	95,08	1,64
14	0,00	83,53	16,47
15	0,00	82,14	17,86
16	0,00	90,70	9,30
17	6,12	69,39	24,49
18	0,00	79,37	20,63
19	0,00	84,72	15,28
20	1,92	84,62	13,46
Todos	0,80	84,87	14,33

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	70,41	9,86	1,41	11,27	2,82	4,23
02	62,50	9,72	0,00	18,06	1,39	8,33
03	60,71	16,07	1,79	8,93	0,00	12,50
04	80,77	7,69	0,00	9,62	0,00	1,92
05	86,95	7,25	0,00	1,45	1,45	2,90
06	71,72	15,15	0,00	2,02	3,03	8,08
07	54,24	20,34	1,69	10,17	0,00	13,56
08	79,37	15,87	0,00	4,76	0,00	0,00
09	65,31	6,12	0,00	8,16	0,00	20,41
10	75,87	22,41	0,00	0,00	0,00	1,72
11	83,58	14,93	0,00	1,49	0,00	0,00
12	87,39	5,41	0,00	3,60	0,90	2,70
13	83,60	8,20	0,00	4,92	3,28	0,00
14	78,49	15,05	1,08	4,30	0,00	1,08
15	92,86	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00
16	74,42	9,30	0,00	4,65	0,00	11,63
17	64,71	29,41	0,00	1,96	3,92	0,00
18	65,62	15,63	0,00	4,69	6,25	7,81
19	63,28	16,46	0,00	8,86	1,27	10,13
20	75,92	5,56	1,85	9,26	1,85	5,56
Todos	73,97	12,86	0,38	5,93	1,39	5,47

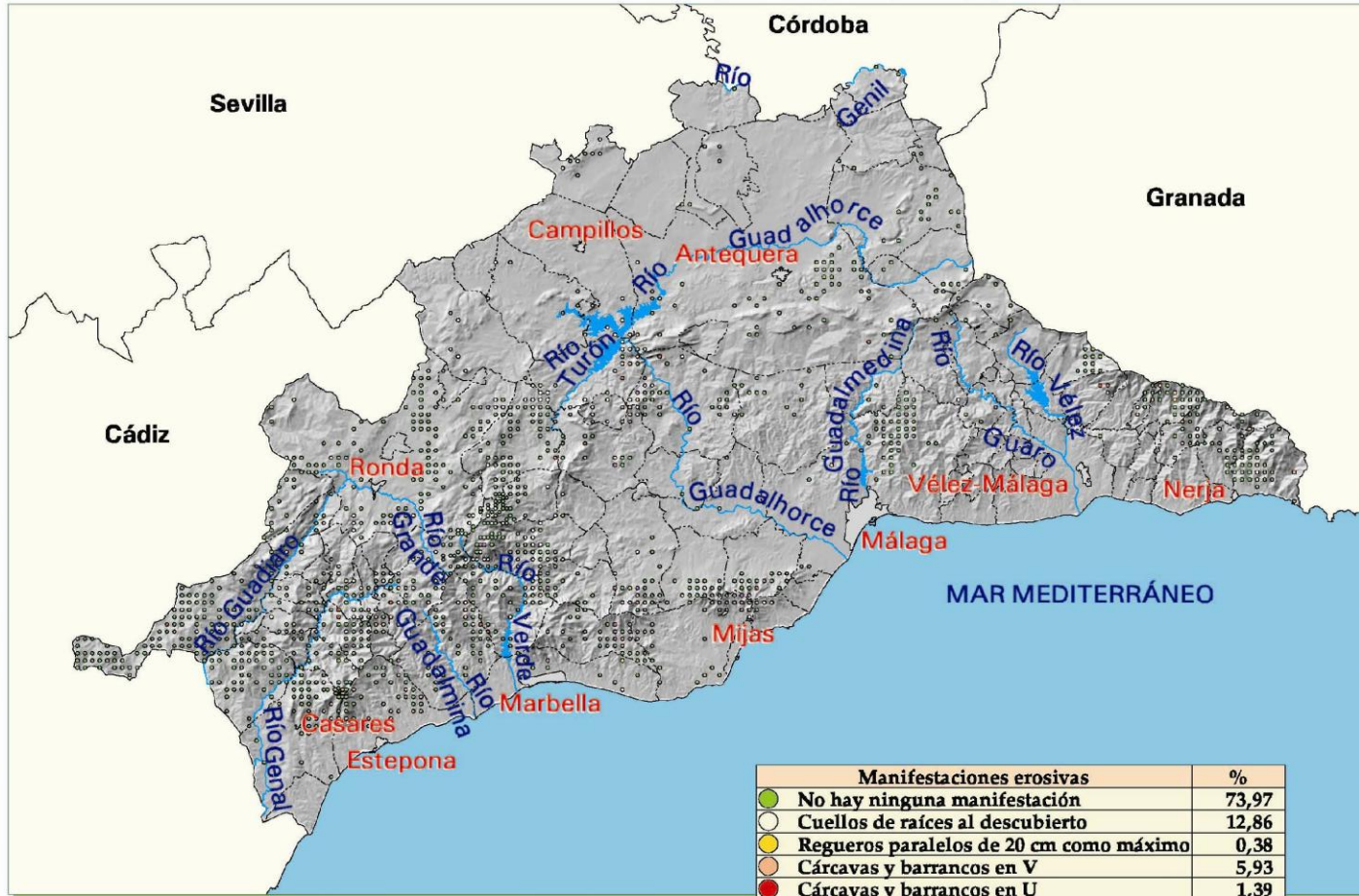
Manifestaciones erosivas

- 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 MÁLAGA

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



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

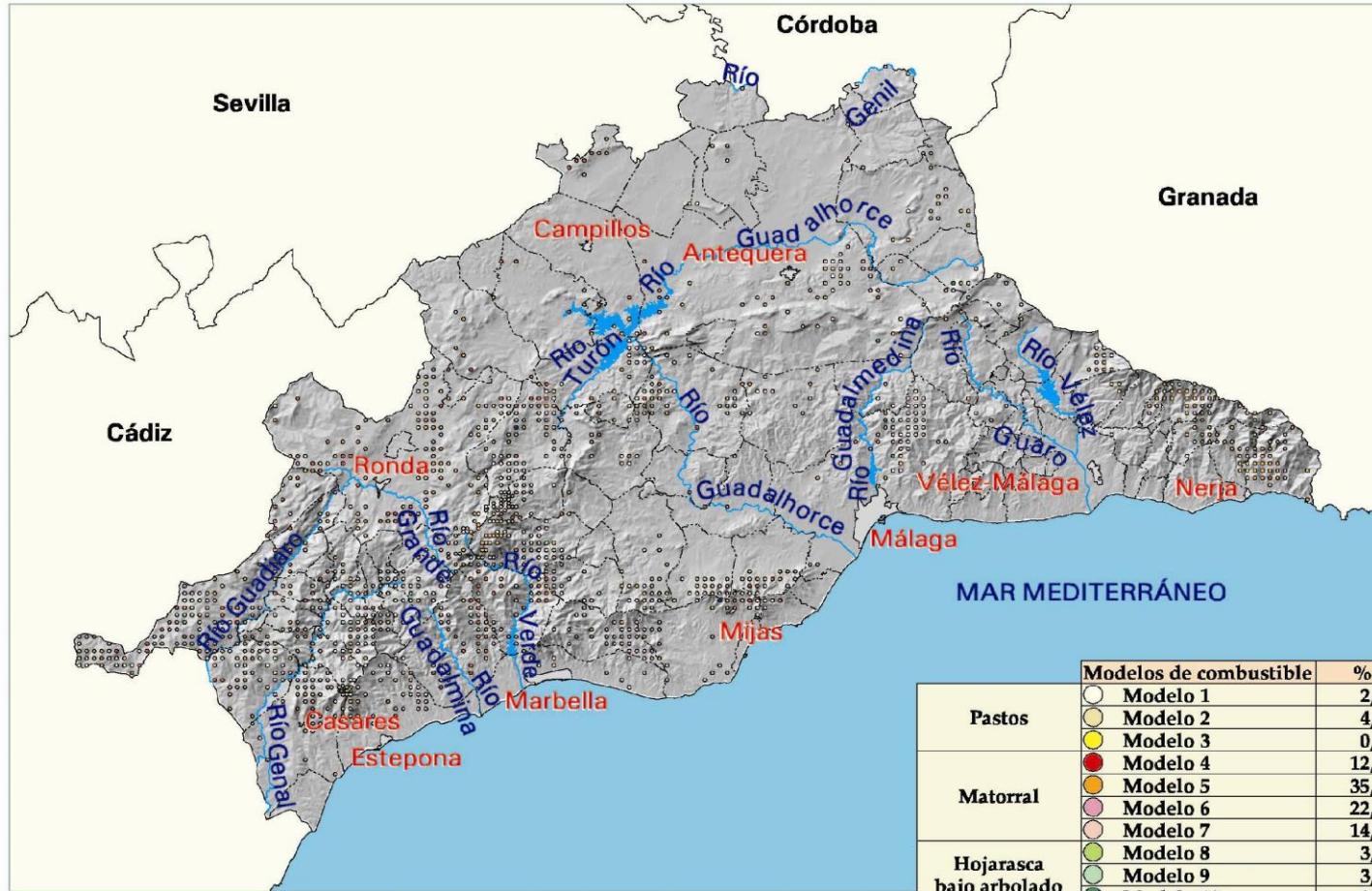
GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
PASTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. - Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie. - Cantidad de combustible (materia seca): 1-2 t/ha
	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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



	Modelos de combustible	%
Pastos	Modelo 1	2,31
	Modelo 2	4,62
	Modelo 3	0,08
Matorral	Modelo 4	12,39
	Modelo 5	35,57
	Modelo 6	22,63
	Modelo 7	14,40
Hojarasca bajo arbolado	Modelo 8	3,62
	Modelo 9	3,00
	Modelo 10	0,46
Restos de operaciones selvícolas	Modelo 11	0,69
	Modelo 12	0,08
	Modelo 13	0,15
	Total	100,00

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

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	0,00	0,00	0,00	15,49	14,08	21,13	40,85	1,41	5,63	0,00	1,41	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	8,33	47,22	23,61	13,89	1,39	2,78	0,00	1,39	1,39	0,00
03	0,00	5,36	0,00	8,93	37,50	10,71	21,43	12,50	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00
04	0,00	1,92	0,00	26,92	42,31	17,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85
05	0,00	1,45	0,00	2,90	18,84	17,39	39,13	17,39	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
06	2,02	3,03	0,00	6,06	33,33	8,08	40,41	2,02	0,00	1,01	4,04	0,00	0,00
07	0,00	1,69	1,69	5,08	49,17	15,25	27,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	1,59	4,76	0,00	6,35	36,50	11,11	14,29	17,46	6,35	1,59	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	8,16	40,82	46,94	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	5,17	0,00	12,07	48,28	25,86	5,17	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,99	5,97	0,00	8,96	50,74	28,36	1,49	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,90	5,41	0,00	10,81	30,63	36,93	7,21	5,41	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,64	0,00	16,39	27,87	24,59	14,75	6,56	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3,23	4,30	0,00	20,43	41,93	25,81	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	17,86	28,57	0,00	7,14	46,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	6,98	13,95	0,00	9,30	30,23	37,21	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3,92	15,69	0,00	7,84	21,57	7,84	1,96	1,96	39,22	0,00	0,00	0,00	0,00
18	6,25	0,00	0,00	25,00	29,69	32,80	3,13	0,00	0,00	3,13	0,00	0,00	0,00
19	7,59	6,33	0,00	21,52	34,18	21,52	8,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1,85	5,56	0,00	16,67	40,74	29,63	3,70	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
Total	2,31	4,62	0,08	12,39	35,57	22,63	14,40	3,62	3,00	0,46	0,69	0,08	0,15

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.

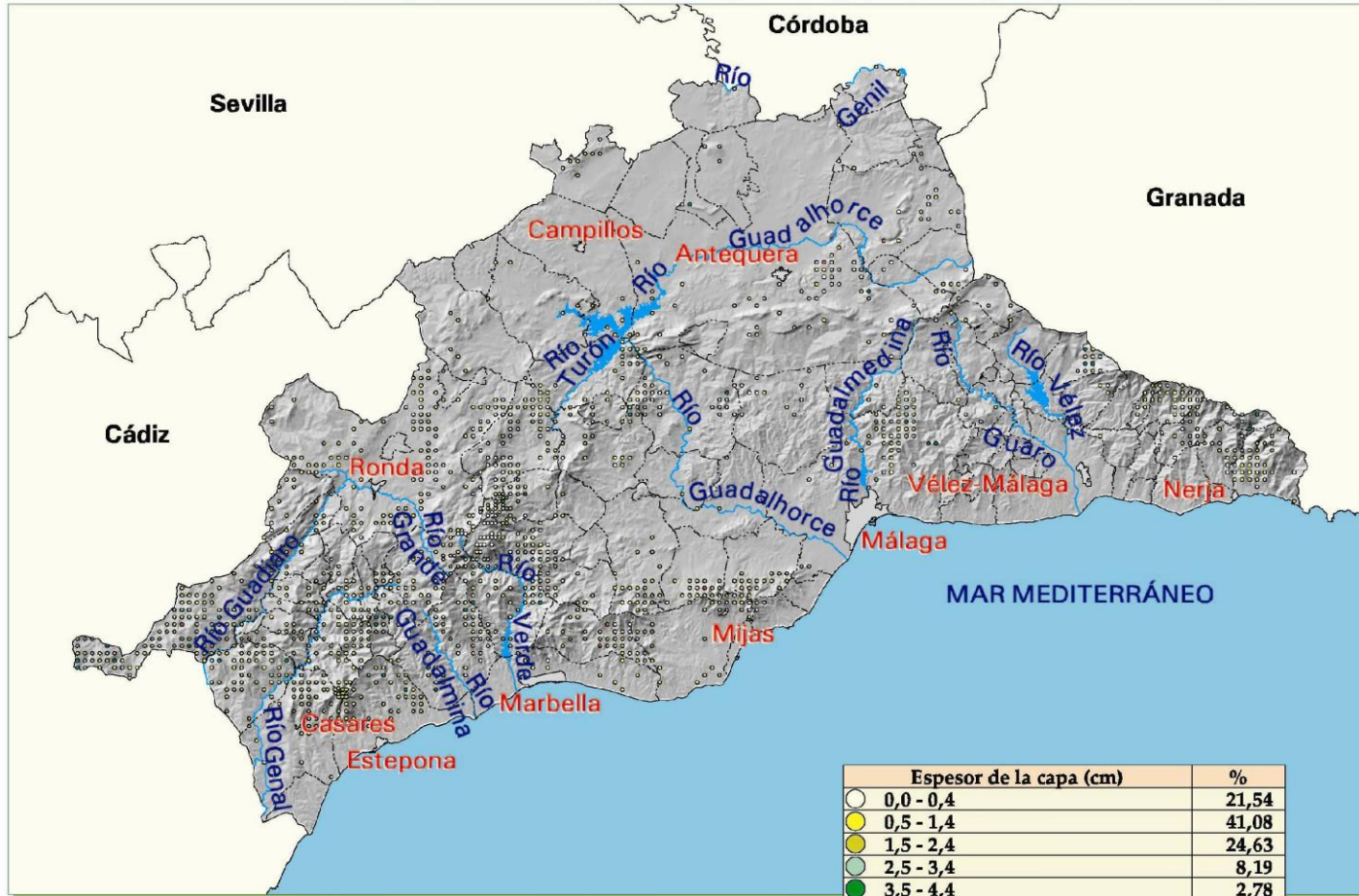
504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	9,86	22,54	36,61	15,49	11,27	4,23	0,00	0,00
02	19,44	43,06	23,61	6,94	2,78	1,39	0,00	2,78
03	16,07	35,71	33,93	8,93	1,79	3,57	0,00	0,00
04	30,00	44,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	4,35	28,99	34,77	21,74	7,25	1,45	0,00	1,45
06	9,09	44,45	33,33	11,11	1,01	0,00	0,00	1,01
07	20,34	40,69	25,42	10,17	1,69	0,00	0,00	1,69
08	33,33	39,69	20,63	4,76	1,59	0,00	0,00	0,00
09	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	13,79	53,45	27,59	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00
11	37,31	47,77	11,94	1,49	1,49	0,00	0,00	0,00
12	2,70	37,84	43,25	12,61	1,80	0,90	0,90	0,00
13	6,56	14,75	36,06	24,59	11,48	1,64	3,28	1,64
14	36,56	47,31	15,05	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00
15	25,00	67,86	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27,91	44,18	27,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	27,45	33,34	31,37	0,00	1,96	3,92	1,96	0,00
18	26,98	46,04	12,70	9,52	3,17	0,00	0,00	1,59
19	32,91	45,57	16,46	2,53	2,53	0,00	0,00	0,00
20	27,78	51,85	9,26	7,41	1,85	1,85	0,00	0,00
Todos	21,54	41,08	24,63	8,19	2,78	0,93	0,31	0,54



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

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



II.1.2.2 Evolución de los incendios

II.1.2.2.1 Número de incendios y superficie media quemada

Superficie quemada total y arbolada

Este indicador permite conocer la magnitud del problema en términos absolutos o relativos.

Número de incendios

Dato importante para evaluar la gravedad del problema de incendios en la provincia.

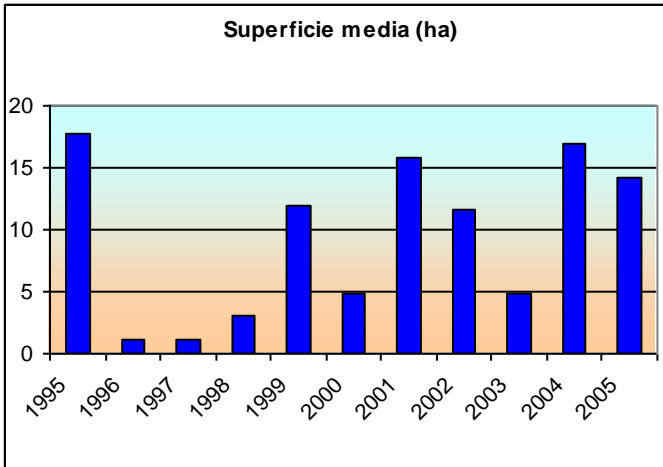
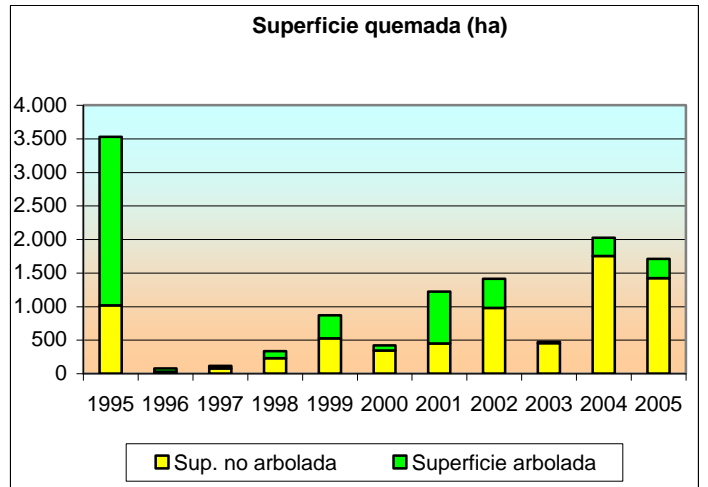
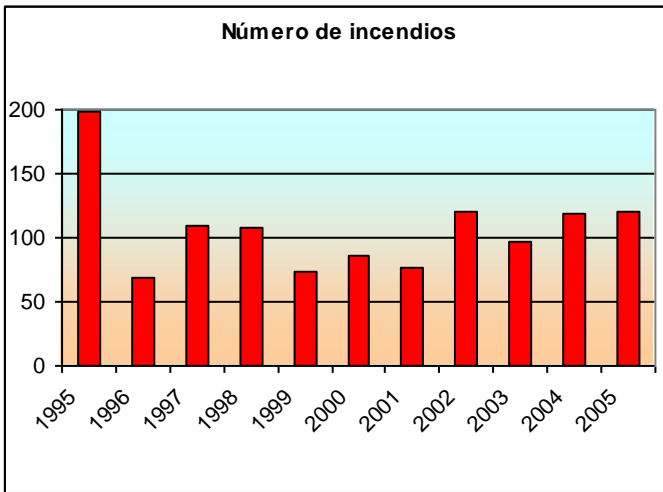
Superficie media

Integración de los indicadores anteriores que permite evaluar con carácter general las medidas de prevención y la eficacia del dispositivo de vigilancia y extinción.

250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA

Año	Número de incendios	Superficie quemada (ha)	Superficie arbolada quemada (ha)	Superficie media (ha)
1995	198	3.527	2.509	17,8
1996	68	75	46	1,1
1997	109	115	39	1,1
1998	108	335	105	3,1
1999	73	869	342	11,9
2000	86	419	73	4,9
2001	77	1.221	774	15,9
2002	121	1.411	432	11,7
2003	97	475	21	4,9
2004	119	2.024	275	17,0
2005	120	1.710	289	14,3

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 (%)
Regeneración escasa	100,00
TOTAL	100,00

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	1.168.433	34.134	0	18.915	109.536	1.331.018
Pinus halepensis	10.835.215	299.637	24.551	135.476	1.289.809	12.584.687
Pinus pinaster	8.374.699	420.133	62.102	294.421	2.430.956	11.582.311
Pinus radiata	528.440	105.226	0	105.280	37.169	776.115
Abies pinsapo	428.538	9.728	15.323	1.677	95.785	551.050
Juniperus oxycedrus	128.700	0	0	0	26.338	155.039
Quercus ilex	5.228.277	219.963	209.479	153.646	2.864.733	8.676.098
Quercus suber	2.247.442	59.536	7.994	125.047	1.527.611	3.967.630
Quercus canariensis	807.832	61.817	7.595	664	412.383	1.290.291
Árboles de ribera	295.623	10.872	19.143	0	297.709	623.348
Eucalyptus camaldulensis	168.029	13.866	0	9.668	94.468	286.031
Olea europaea	1.773.289	205.167	0	0	1.255.537	3.233.993
Castanea sativa	927.087	0	1.224	0	92.356	1.020.667
Otras frondosas	1.793.062	149.763	50.784	18.822	2.431.878	4.444.309
Todas las especies	34.704.666	1.589.841	398.195	863.615	12.966.269	50.522.586

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	87,79	2,56	0,00	1,42	8,23	100,00
Pinus halepensis	86,09	2,38	0,20	1,08	10,25	100,00
Pinus pinaster	72,30	3,63	0,54	2,54	20,99	100,00
Pinus radiata	68,09	13,56	0,00	13,56	4,79	100,00
Abies pinsapo	77,77	1,77	2,78	0,30	17,38	100,00
Juniperus oxycedrus	83,01	0,00	0,00	0,00	16,99	100,00
Quercus ilex	60,26	2,54	2,41	1,77	33,02	100,00
Quercus suber	56,65	1,50	0,20	3,15	38,50	100,00
Quercus canariensis	62,61	4,79	0,59	0,05	31,96	100,00
Árboles de ribera	47,43	1,74	3,07	0,00	47,76	100,00
Eucalyptus camaldulensis	58,74	4,85	0,00	3,38	33,03	100,00
Olea europaea	54,84	6,34	0,00	0,00	38,82	100,00
Castanea sativa	90,83	0,00	0,12	0,00	9,05	100,00
Otras frondosas	40,35	3,37	1,14	0,42	54,72	100,00
Todas las especies	68,69	3,15	0,79	1,71	25,66	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	1.168.433	126.019	36.566	0	1.331.018
Pinus halepensis	10.835.215	1.346.084	361.026	42.362	12.584.687
Pinus pinaster	8.374.699	2.282.233	805.154	120.225	11.582.311
Pinus radiata	528.440	98.842	116.036	32.796	776.115
Abies pinsapo	428.538	75.957	36.062	10.493	551.050
Juniperus oxycedrus	128.700	13.801	11.041	1.497	155.039
Quercus ilex	5.228.277	2.786.068	444.813	216.940	8.676.098
Quercus suber	2.247.442	1.280.038	339.991	100.159	3.967.630
Quercus canariensis	807.832	294.855	146.976	40.628	1.290.291
Árboles de ribera	295.623	161.538	132.332	33.855	623.348
Eucalyptus camaldulensis	168.029	65.003	38.441	14.558	286.031
Olea europaea	1.773.289	983.542	408.490	68.672	3.233.993
Castanea sativa	927.087	80.798	8.769	4.012	1.020.667
Otras frondosas	1.793.062	1.443.002	777.509	430.736	4.444.309
Todas las especies	34.704.666	11.037.780	3.663.207	1.116.933	50.522.586

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	87,78	9,47	2,75	0,00	100,00
Pinus halepensis	86,09	10,70	2,87	0,34	100,00
Pinus pinaster	72,31	19,70	6,95	1,04	100,00
Pinus radiata	68,08	12,74	14,95	4,23	100,00
Abies pinsapo	77,78	13,78	6,54	1,90	100,00
Juniperus oxycedrus	83,01	8,90	7,12	0,97	100,00
Quercus ilex	60,26	32,11	5,13	2,50	100,00
Quercus suber	56,65	32,26	8,57	2,52	100,00
Quercus canariensis	62,61	22,85	11,39	3,15	100,00
Árboles de ribera	47,43	25,91	21,23	5,43	100,00
Eucalyptus camaldulensis	58,74	22,73	13,44	5,09	100,00
Olea europaea	54,84	30,41	12,63	2,12	100,00
Castanea sativa	90,83	7,92	0,86	0,39	100,00
Otras frondosas	40,35	32,47	17,49	9,69	100,00
Todas las especies	68,69	21,85	7,25	2,21	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	0,000	0,000	3.002,040	5.213,510	8.215,550
Pinus halepensis	2.775,810	4.958,460	10.518,420	65.592,860	83.845,550
Pinus pinaster	26.987,610	5.482,820	35.326,380	154.163,760	221.960,570
Pinus radiata	4.455,890	0,000	64.295,550	2.435,480	71.186,920
Abies pinsapo	8.086,200	9.313,950	2.811,690	21.317,190	41.529,030
Juniperus oxycedrus	0,000	0,000	0,000	401,560	401,560
Quercus ilex	13.207,110	7.448,570	9.816,720	95.702,690	126.175,090
Quercus suber	6.169,070	0,000	12.503,850	115.141,770	133.814,690
Quercus canariensis	22.348,630	3.010,050	1.258,110	72.868,340	99.485,130
Árboles de ribera	1.085,830	166,550	0,000	21.571,090	22.823,470
Eucalyptus camaldulensis	1.492,360	0,000	5.860,410	15.452,130	22.804,900
Olea europaea	5.868,380	0,000	0,000	66.795,010	72.663,390
Castanea sativa	0,000	0,000	0,000	53.728,040	53.728,040
Otras frondosas	5.300,790	3.145,130	937,030	74.208,050	83.591,000
Todas las especies	97.777,680	33.525,530	146.330,200	764.591,480	1.042.224,890

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	0,00	0,00	1,91	3,31	5,22
Pinus halepensis	0,15	0,27	0,58	3,59	4,59
Pinus pinaster	1,53	0,31	2,00	8,71	12,55
Pinus radiata	2,49	0,00	35,89	1,36	39,74
Abies pinsapo	3,86	4,45	1,34	10,18	19,83
Juniperus oxycedrus	0,00	0,00	0,00	11,28	11,28
Quercus ilex	2,55	1,44	1,90	18,50	24,39
Quercus suber	0,70	0,00	1,42	13,09	15,21
Quercus canariensis	6,30	0,85	0,35	20,55	28,05
Árboles de ribera	1,80	0,28	0,00	35,81	37,89
Eucalyptus camaldulensis	1,07	0,00	4,20	11,06	16,33
Olea europaea	3,62	0,00	0,00	41,15	44,77
Castanea sativa	0,00	0,00	0,00	33,62	33,62
Otras frondosas	3,14	1,86	0,56	43,96	49,52
Todas las especies	1,48	0,51	2,22	11,61	15,82

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	4.477,000	3.738,560	0,000	8.215,560
Pinus halepensis	58.699,140	23.020,950	2.125,450	83.845,540
Pinus pinaster	157.338,580	53.271,520	11.350,460	221.960,560
Pinus radiata	3.533,440	63.465,030	4.188,450	71.186,920
Abies pinsapo	34.209,960	6.317,720	1.001,350	41.529,030
Juniperus oxycedrus	209,000	192,550	0,000	401,550
Quercus ilex	80.046,890	36.636,480	9.491,740	126.175,110
Quercus suber	83.935,320	44.957,290	4.922,070	133.814,680
Quercus canariensis	53.099,610	30.475,870	15.909,650	99.485,130
Árboles de ribera	14.845,710	7.275,270	702,490	22.823,470
Eucalyptus camaldulensis	14.730,190	4.726,840	3.347,860	22.804,890
Olea europaea	47.390,660	18.634,370	6.638,360	72.663,390
Castanea sativa	47.610,430	5.516,610	600,990	53.728,030
Otras frondosas	35.369,200	34.396,250	13.825,560	83.591,010
Todas las especies	635.495,130	332.625,310	74.104,430	1.042.224,870

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	2,84	2,37	0,00	5,21
Pinus halepensis	3,22	1,26	0,12	4,60
Pinus pinaster	8,89	3,01	0,64	12,54
Pinus radiata	1,97	35,43	2,34	39,74
Abies pinsapo	16,33	3,02	0,48	19,83
Juniperus oxycedrus	5,87	5,41	0,00	11,28
Quercus ilex	15,48	7,08	1,84	24,40
Quercus suber	9,54	5,11	0,56	15,21
Quercus canariensis	14,98	8,59	4,49	28,06
Árboles de ribera	24,64	12,08	1,17	37,89
Eucalyptus camaldulensis	10,55	3,38	2,40	16,33
Olea europaea	29,20	11,48	4,09	44,77
Castanea sativa	29,79	3,45	0,38	33,62
Otras frondosas	20,95	20,38	8,19	49,52
Todas las especies	9,65	5,05	1,13	15,83

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.

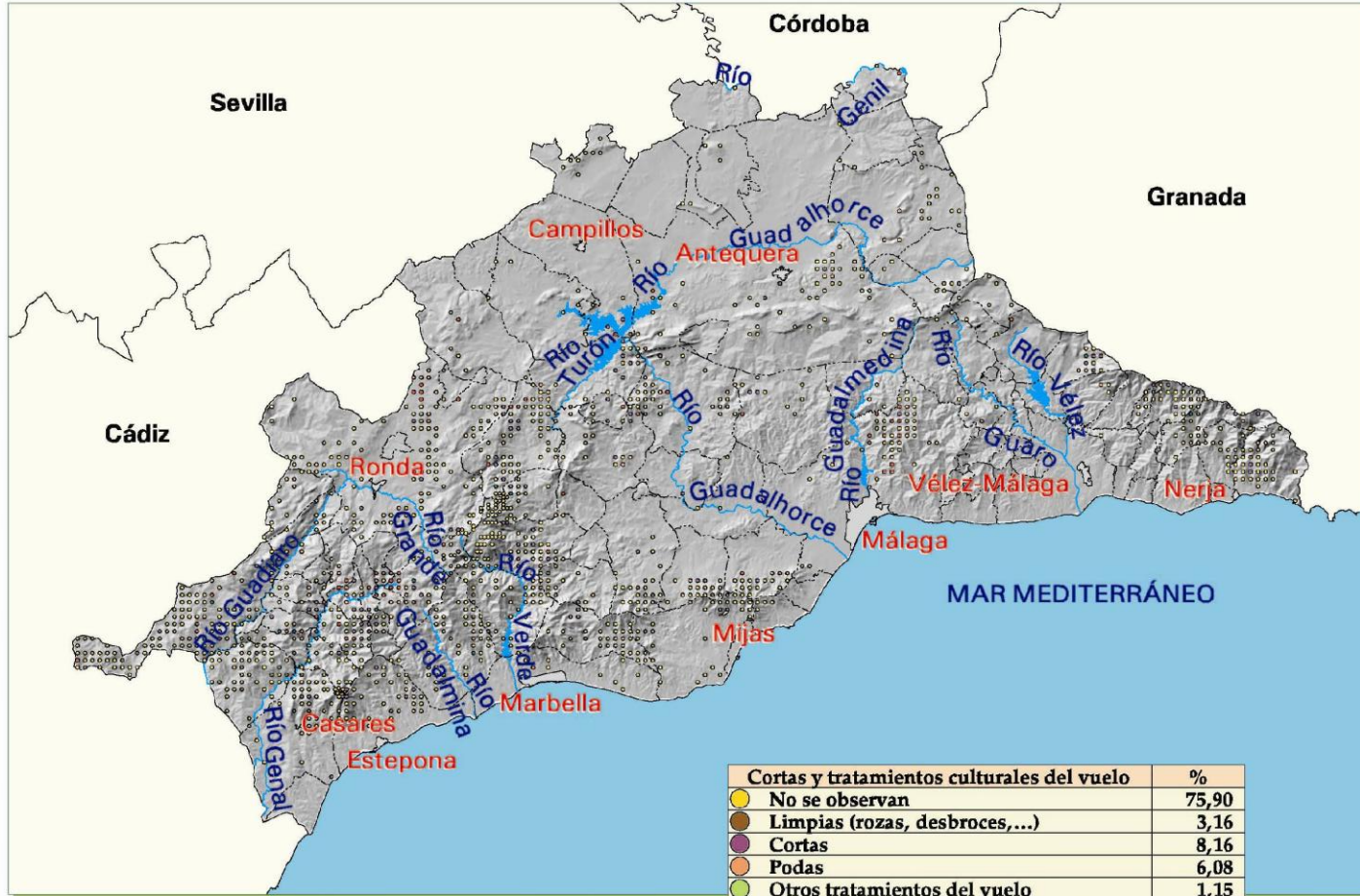
511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

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	78,86	2,82	8,45	2,82	1,41	4,23	1,41	0,00
02	76,38	4,17	12,50	1,39	1,39	1,39	2,78	0,00
03	44,64	3,57	35,71	5,36	1,79	1,79	7,14	0,00
04	94,23	0,00	3,85	0,00	1,92	0,00	0,00	0,00
05	57,98	0,00	18,84	11,59	0,00	1,45	10,14	0,00
06	65,66	3,03	16,16	5,05	1,01	2,02	7,07	0,00
07	69,50	6,78	3,39	8,47	0,00	1,69	10,17	0,00
08	87,30	0,00	11,11	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	79,31	1,73	3,45	10,35	1,72	0,00	1,72	1,72
11	77,61	1,49	4,48	7,47	1,49	0,00	7,46	0,00
12	72,07	11,71	1,80	8,12	0,90	0,90	4,50	0,00
13	80,32	6,56	1,64	4,92	1,64	0,00	4,92	0,00
14	92,47	2,15	3,23	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00
15	53,57	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	17,86	0,00
16	81,40	0,00	4,64	9,30	2,33	0,00	2,33	0,00
17	39,22	0,00	15,69	17,64	1,96	0,00	25,49	0,00
18	78,13	1,56	10,93	3,13	6,25	0,00	0,00	0,00
19	92,41	1,27	1,27	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00
20	83,33	7,41	3,70	3,71	0,00	0,00	1,85	0,00
Todos	75,90	3,16	8,16	6,08	1,15	0,77	4,70	0,08



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

3 1 1. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
No se observan	75,90
Limpias (rozas, desbroces,...)	3,16
Cortas	8,16
Podas	6,08
Otros tratamientos del vuelo	1,15
Cortas y limpiezas (rozas, desbroces,...)	0,77
Cortas y podas	4,70
Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,08
Total	100,00

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.

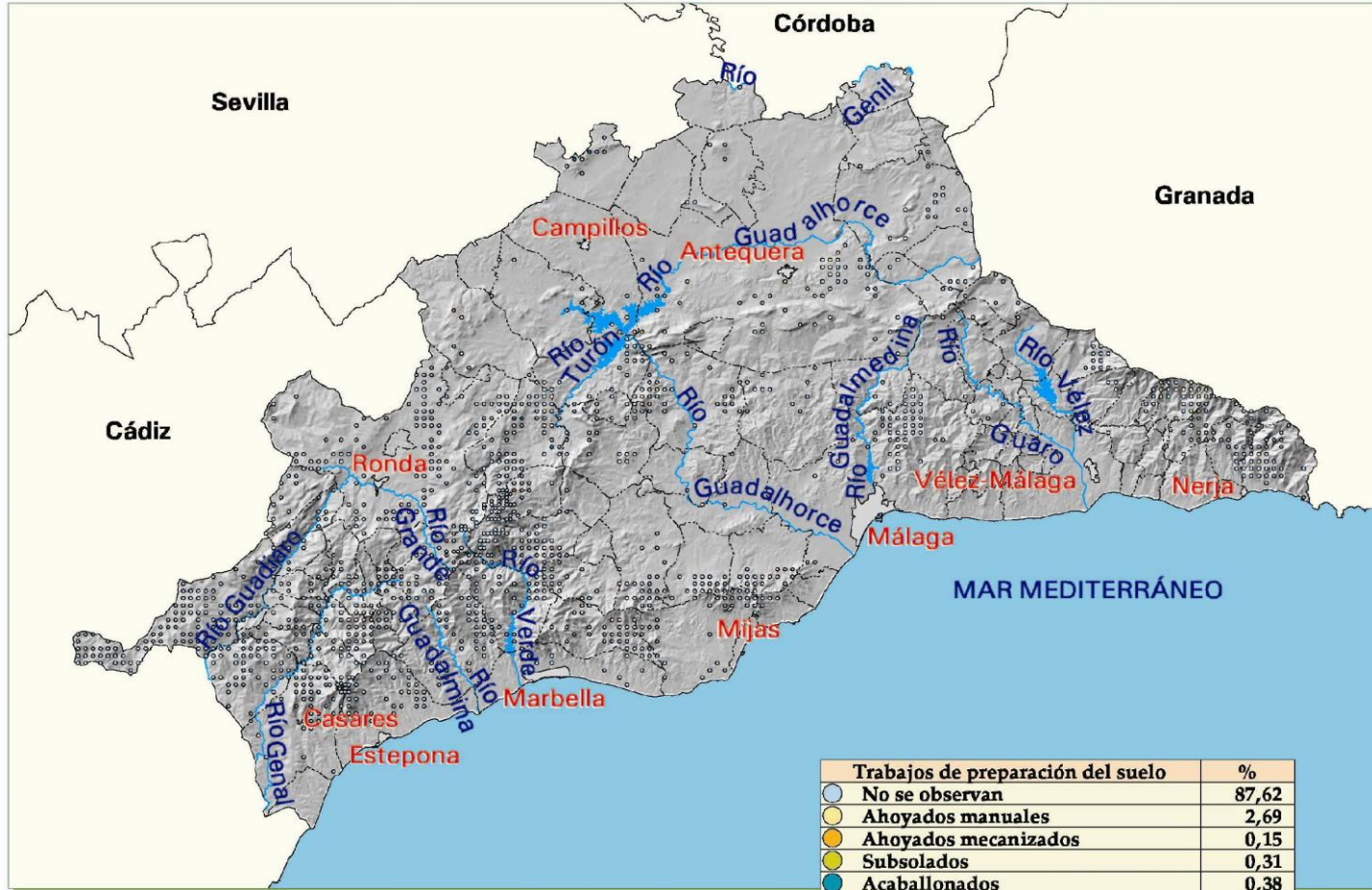
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	84,51	1,41	0,00	0,00	0,00	14,08	0,00	0,00
02	84,72	4,17	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	1,39
03	66,07	12,50	1,79	0,00	0,00	19,64	0,00	0,00
04	71,15	11,54	1,92	0,00	3,85	11,54	0,00	0,00
05	81,16	1,45	0,00	2,90	1,45	11,59	1,45	0,00
06	81,82	1,01	0,00	0,00	2,02	11,11	2,02	2,02
07	77,98	8,47	0,00	0,00	0,00	11,86	0,00	1,69
08	98,41	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	93,88	2,04	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	95,52	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	2,99
12	96,40	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
13	98,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00
14	91,39	3,23	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	2,15
15	96,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57
16	95,34	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00	2,33
17	58,83	0,00	0,00	1,96	0,00	9,80	0,00	29,41
18	92,19	4,69	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	1,56
19	91,14	1,27	0,00	0,00	0,00	7,59	0,00	0,00
20	90,74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	0,00	3,70
Todos	87,62	2,69	0,15	0,31	0,38	6,31	0,23	2,31



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	87,62
Ahoyados manuales	2,69
Ahoyados mecanizados	0,15
Subsolados	0,31
Acaballonados	0,38
Aterrazados	6,31
No se identifican	0,23
Otros	2,31
Total	100,00

III.1.3 Superficie repoblada por año, especie y promotor

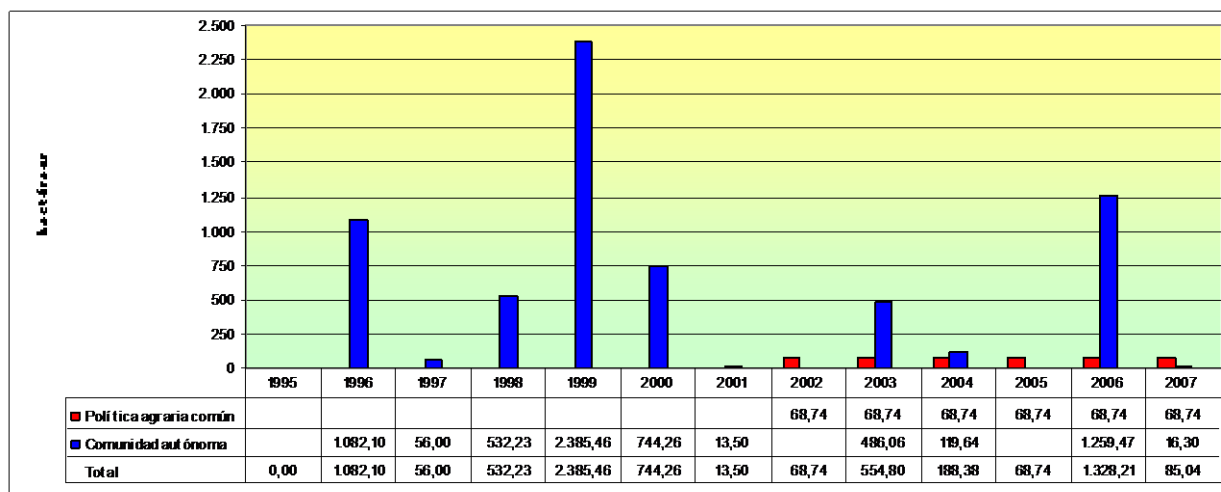
Superficie repoblada por año y promotor

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.

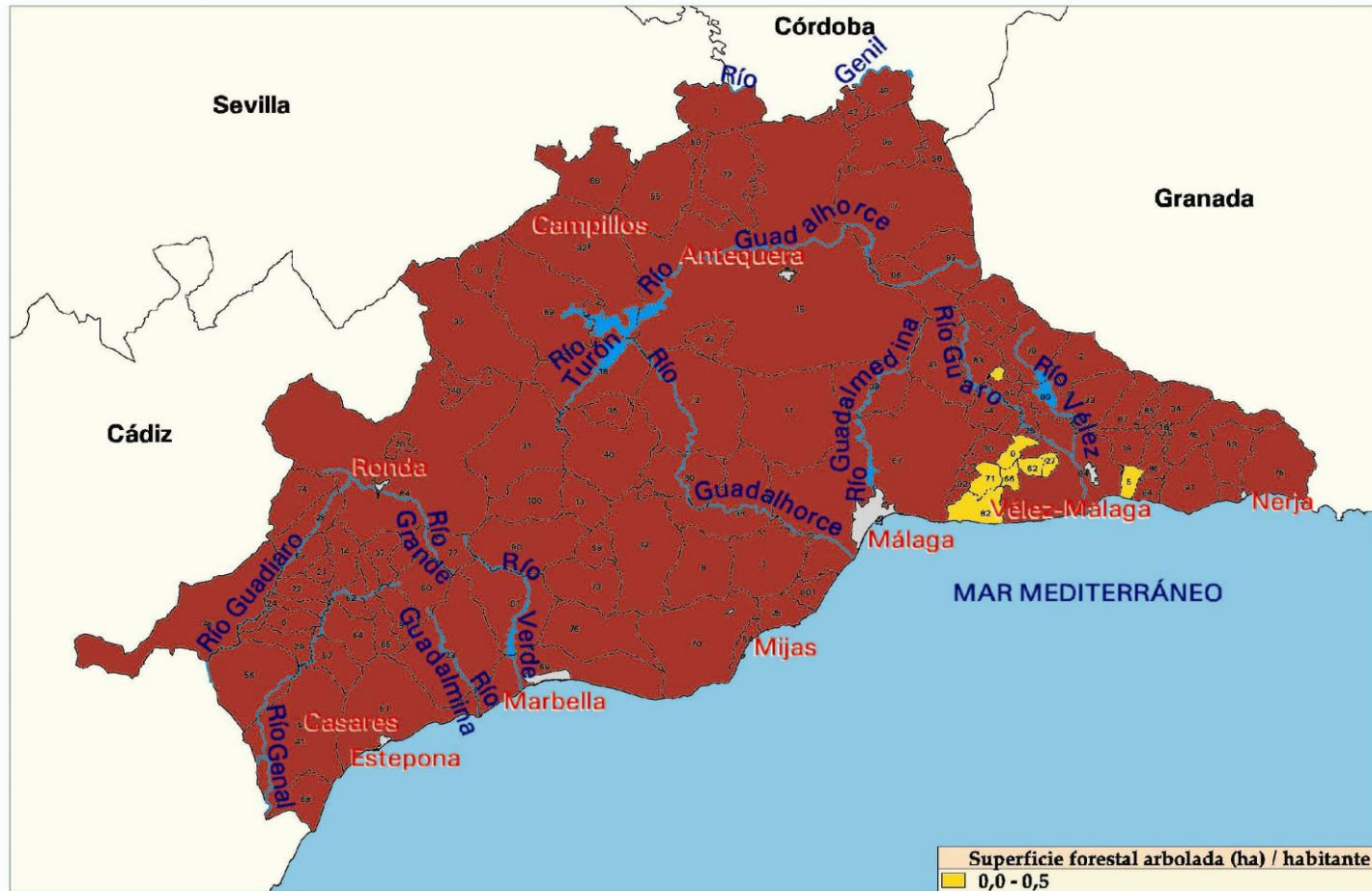
430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Primera transformación	Aserrado y preparación Industrial de la madera	15
Segunda transformación	Servicios forestales	68
	Fabricación serie piezas de carpintería	292
	Fabricación de envases y embalajes de madera	15
	Fabricación de objetos diversos de madera	61
	Fabricación de productos de corcho	3
	Fabricación de artículos de junco, caña y cestería	4
	Total segunda transformación	443
TOTAL		458



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

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



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

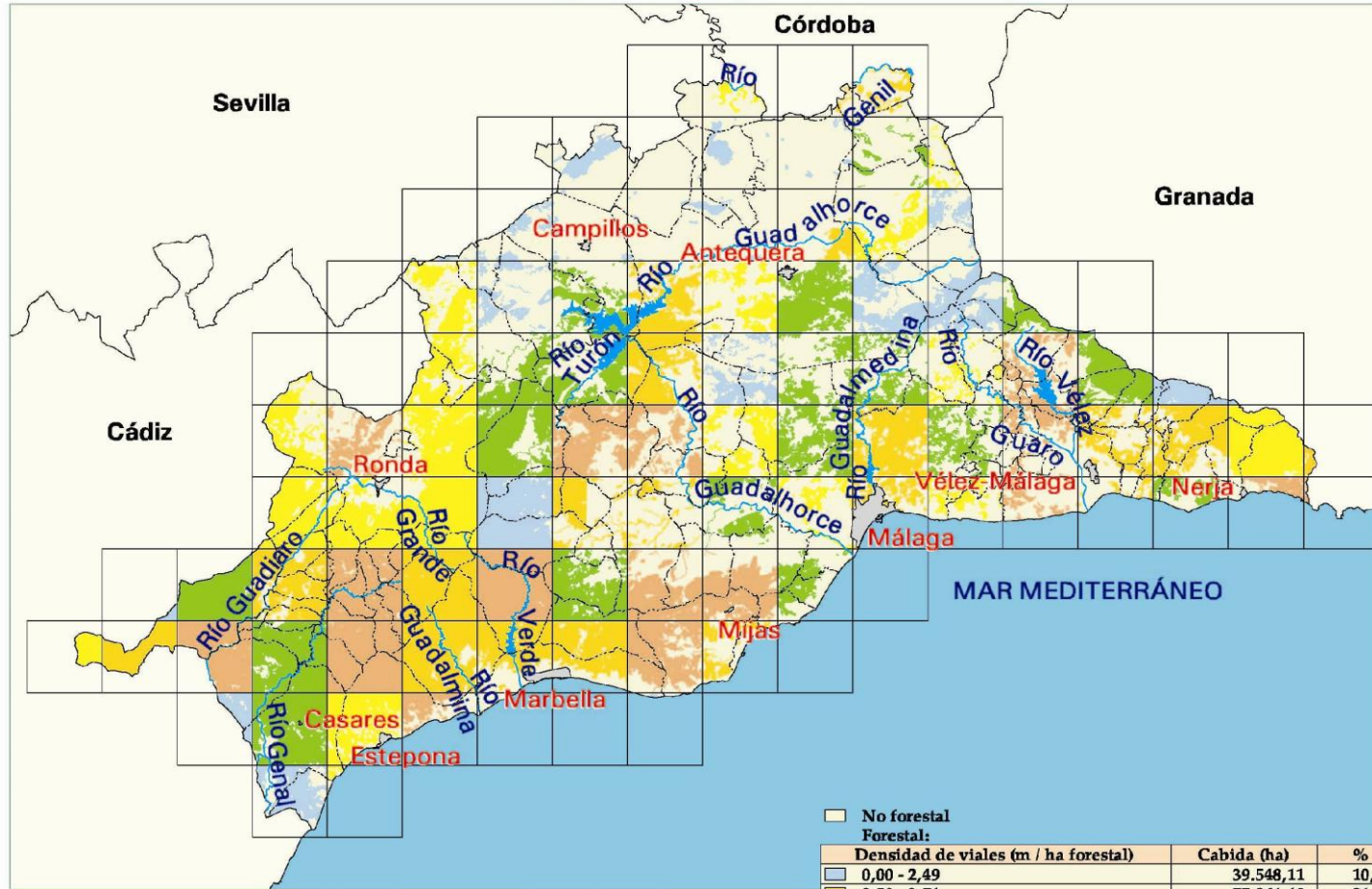
Este capítulo recoge aquellos equipamientos que sirven para la gestión del monte, tales como:

V.2.1 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



Forestal:		
Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 2,49	39.548,11	10,92
2,50 - 3,74	77.261,49	21,32
3,75 - 5,49	86.641,05	23,91
5,50 - 6,99	82.253,45	22,71
7,00 - 35,94	76.536,77	21,13
Total forestal	362.240,87	100,00

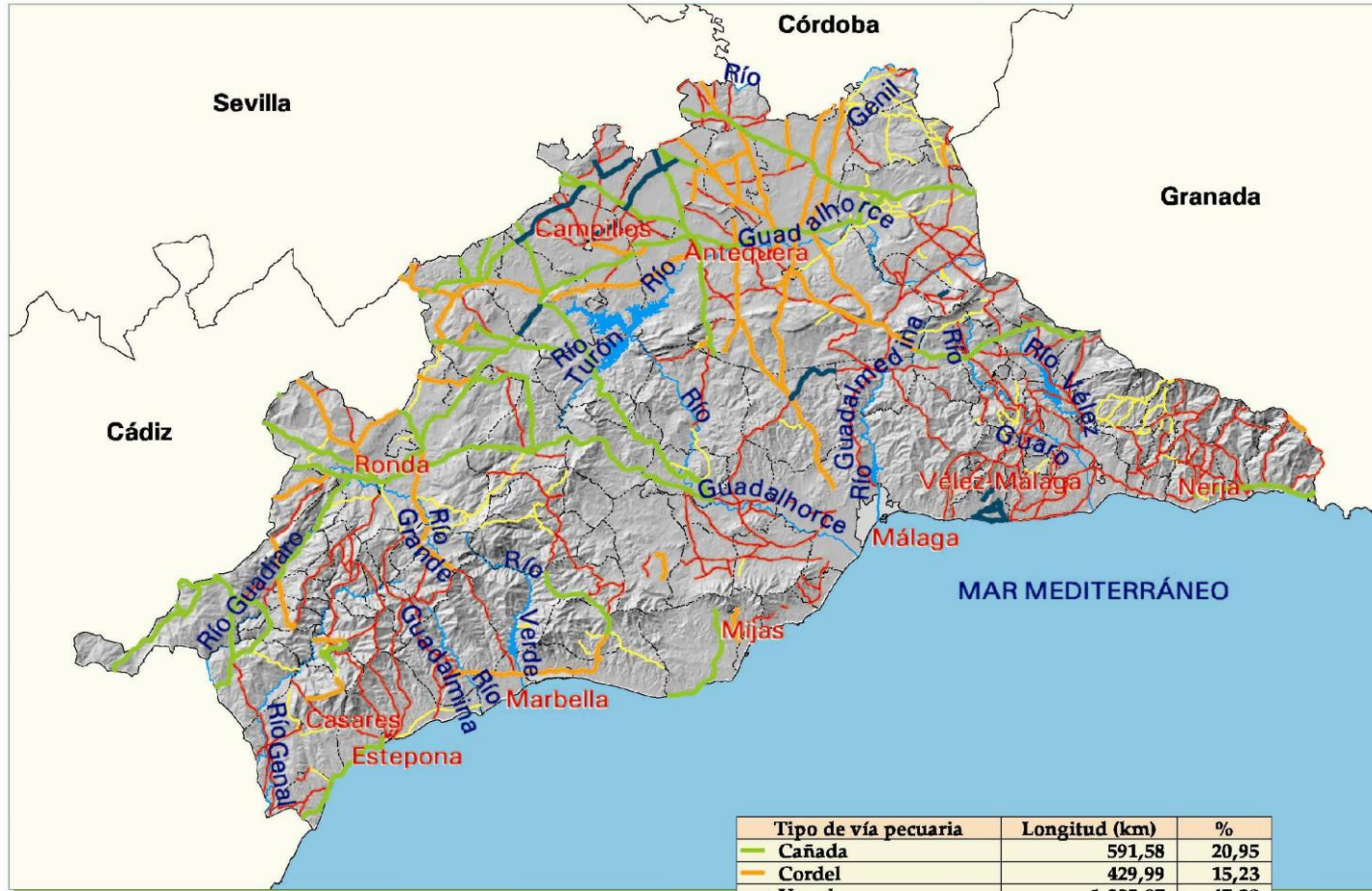


Malla de 10 x 10 km
Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	591,58	20,95
Cordel	429,99	15,23
Vereda	1.335,07	47,28
Colada	396,04	14,02
Realenga	71,36	2,53
Total	2.824,04	100,00

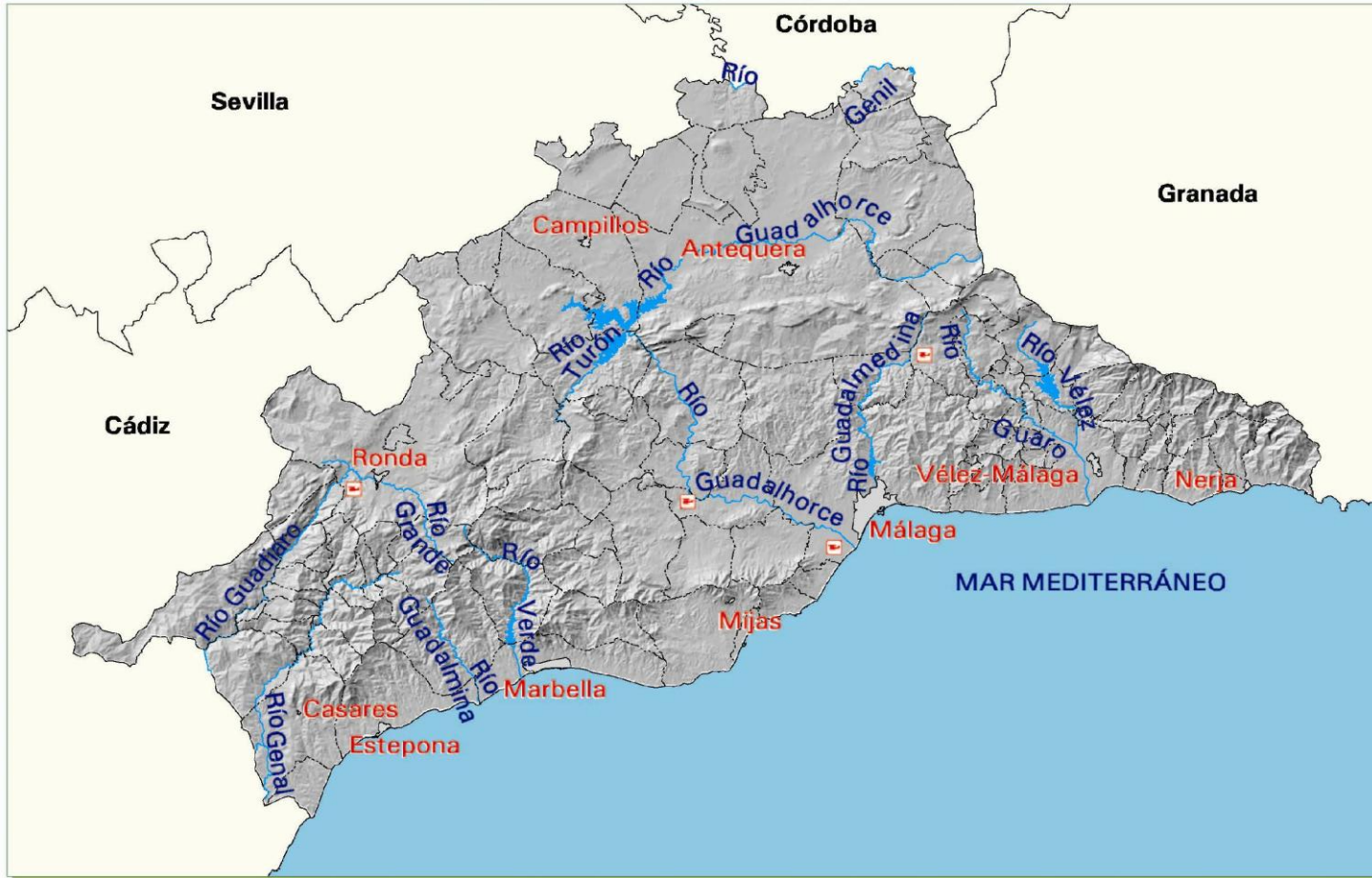
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, POLÍTICA FORESTAL Y POLÍTICA RURAL

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

Fuente: Comunidad autónoma

 Medios aéreos

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

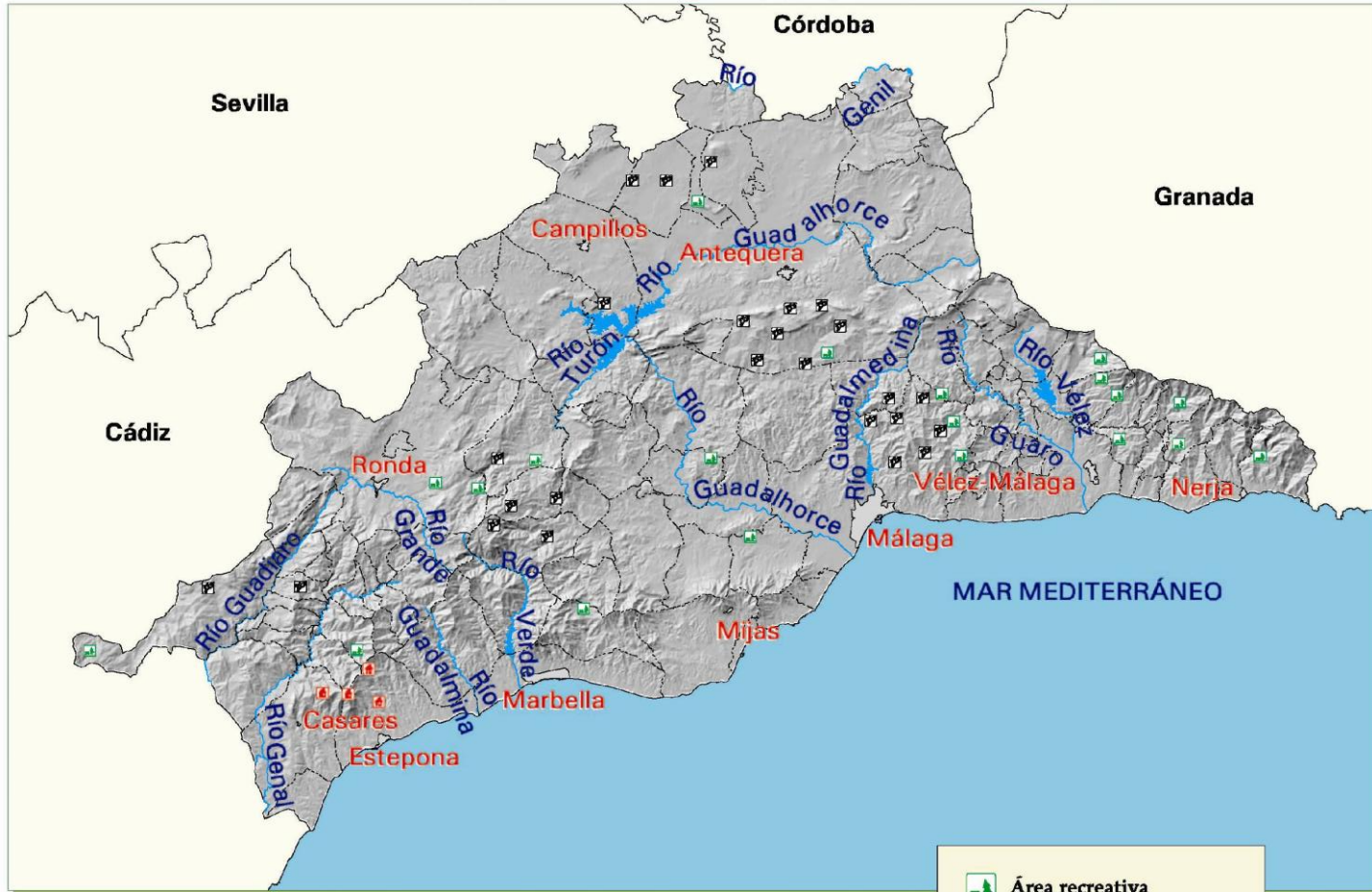
NOMBRE	MUNICIPIO	TIPO
De La Vicaría	Fuente de Piedra	Centro de Interpretación
José Antonio Valverde	Fuente de Piedra	Centro de visitantes
Cerro del Palo	Fuente de Piedra	Centro de Interpretación
Diego Monea	Antequera	Centro de Interpretación
Diego Monea	Antequera	Centro de Interpretación
Diego Monea	Antequera	Centro de Interpretación
Torcal Alto	Antequera	Centro de visitantes
Las Ventanillas	Antequera	Centro de Interpretación
Las Ventanillas	Antequera	Centro de Interpretación
Las Ventanillas	Antequera	Centro de Interpretación
Los Embalses	Ardales	Centro de Interpretación
Poco Pan	Málaga	Centro de Interpretación
Poco Pan	Málaga	Centro de Interpretación
Martinez Falero	Málaga	Centro de Interpretación
Lagar de Torrijos	Málaga	Centro de Interpretación
Del Palomar	Málaga	Centro de Interpretación
Las Contadoras	Málaga	Aula de Naturaleza
El Cochino	Málaga	Centro de Interpretación
El Guarda Forestal	El Burgo	Centro de Interpretación
Puerto del Saucillo	Yunquera	Centro de Interpretación
Puerto del Saucillo	Yunquera	Centro de Interpretación
Caucón	Yunquera	Centro de Interpretación
Luis Ceballos	Yunquera	Centro de Interpretación
Cortes de la Frontera	Cortes de la Frontera	Centro de visitantes
Cortes de la Frontera	Cortes de la Frontera	Centro de visitantes

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



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

Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de particulares consorciados o conveniados
Forestal arbolado	22.070,14	7.631,04	43.428,15	4.263,76	5.022,69	4.104,70
Forestal desarbolado	5.216,07	3.972,89	18.480,01	115,45	2.386,30	1.330,11
Total	27.286,21	11.603,93	61.908,16	4.379,21	7.408,99	5.434,81

Uso	Montes privados de empresas o de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	127.308,27	213.828,75
Forestal desarbolado	116.911,29	148.412,12
Total	244.219,56	362.240,87

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	Montes de particulares consorciados o conveniados
Forestal arbolado	10,32	3,57	20,31	1,99	2,35	1,92
Forestal desarbolado	3,51	2,68	12,45	0,08	1,61	0,90
Total	7,53	3,20	17,09	1,21	2,05	1,50

Uso	Montes privados de empresas o de propiedad desconocida	Total
Forestal arbolado	59,54	100,00
Forestal desarbolado	78,77	100,00
Total	67,42	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.

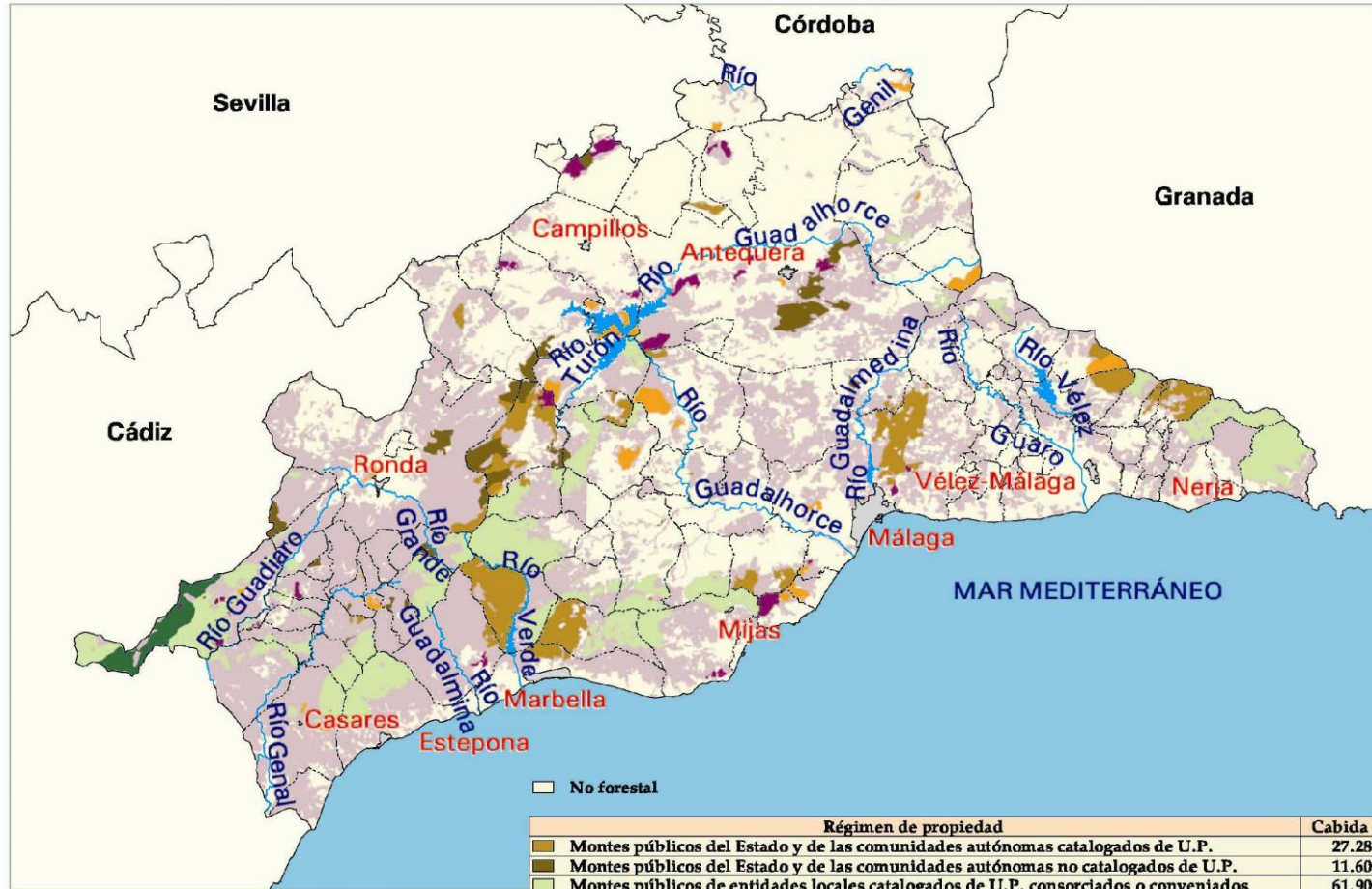
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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.



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P.	27.286,21	7,53
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	11.603,93	3,20
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	61.908,16	17,09
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	4.379,21	1,21
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.	7.408,99	2,05
Montes de particulares consorciados o conveniados	5.434,81	1,50
Montes privados de empresas o de propiedad desconocida	244.219,56	67,42
Total forestal	362.240,87	100,00

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y PESQUERA
SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA AGROPECUARIA Y PESQUERA
COMISIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA FORESTAL

Fuente: Comunidad autónoma

106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
Pinus halepensis	11.987,96	3.057,88	11.597,56	0,00	2.850,41
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	252,26	2.483,79	1.134,87	18,59	272,00
Pinus pinaster	3.939,45	56,99	12.747,98	10,01	50,20
Quercus suber	167,65	116,96	5.175,02	1.112,16	63,81
Olea europaea	67,72	101,39	251,44	22,00	6,86
Castanea sativa y otras frondosas	82,05	65,09	604,25	50,88	131,03
Quercus canariensis	19,22	0,00	2.402,92	2.382,73	0,00
Mezcla de pinos	2.115,99	277,12	1.514,89	8,69	994,13
Bosque adhesionado	0,00	0,10	98,68	422,30	0,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	633,24	14,31	1.859,13	0,00	72,48
Abies pinsapo	274,77	24,33	1.977,12	0,00	0,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	66,68	175,10	202,17	27,37	3,19
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.463,15	1.257,98	3.862,12	209,03	578,58
Total	22.070,14	7.631,04	43.428,15	4.263,76	5.022,69

Formación forestal dominante	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados, de empresas o de propiedad desconocida	Total
Pinus halepensis	1.726,74	9.970,83	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	336,41	30.457,32	34.955,24
Pinus pinaster	94,55	13.842,10	30.741,28
Quercus suber	89,16	12.557,55	19.282,31
Olea europaea	233,88	9.507,20	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	0,00	9.118,89	10.052,19
Quercus canariensis	16,55	3.126,87	7.948,29
Mezcla de pinos	622,88	1.390,03	6.923,73
Bosque adhesionado	50,27	5.902,95	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	161,33	2.316,06	5.056,55
Abies pinsapo	0,00	686,76	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	14,95	5.009,07	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	757,98	23.422,64	32.551,48
Total	4.104,70	127.308,27	213.828,75

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
Pinus halepensis	29,10	7,42	28,16	0,00	6,92
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	0,72	7,11	3,25	0,05	0,78
Pinus pinaster	12,81	0,19	41,47	0,03	0,16
Quercus suber	0,87	0,61	26,84	5,77	0,33
Olea europaea	0,66	0,99	2,47	0,22	0,07
Castanea sativa y otras frondosas	0,82	0,65	6,01	0,51	1,30
Quercus canariensis	0,24	0,00	30,23	29,98	0,00
Mezcla de pinos	30,55	4,00	21,88	0,13	14,36
Bosque adhesionado	0,00	0,00	1,52	6,52	0,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	12,52	0,28	36,77	0,00	1,43
Abies pinsapo	9,27	0,82	66,73	0,00	0,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	1,21	3,18	3,68	0,50	0,06
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,57	3,86	11,86	0,64	1,78
Total	10,32	3,57	20,31	1,99	2,35

Formación forestal dominante	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados, de empresas o de propiedad desconocida	Total
Pinus halepensis	4,19	24,21	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	0,96	87,13	100,00
Pinus pinaster	0,31	45,03	100,00
Quercus suber	0,46	65,12	100,00
Olea europaea	2,30	93,29	100,00
Castanea sativa y otras frondosas	0,00	90,71	100,00
Quercus canariensis	0,21	39,34	100,00
Mezcla de pinos	9,00	20,08	100,00
Bosque adhesionado	0,78	91,18	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	3,19	45,81	100,00
Abies pinsapo	0,00	23,18	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	0,27	91,10	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	2,33	71,96	100,00
Total	1,92	59,54	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	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P.
01	1.802,69	56,50	7.928,54	10,01	49,26
02	2.136,77	0,49	4.819,44	0,00	0,94
03	2.115,99	277,12	1.514,89	8,69	994,13
04	2.757,89	458,34	3.560,87	0,00	632,29
05	3.668,00	940,23	2.107,78	0,00	1.003,35
06	4.331,79	864,61	3.590,47	0,00	787,91
07	1.230,27	794,70	2.338,43	0,00	426,88
08	274,77	24,33	1.977,12	0,00	0,00
09	633,24	14,31	1.859,13	0,00	72,48
10	120,87	495,76	465,03	18,59	13,61
11	57,29	733,98	393,62	0,00	36,30
12	167,65	116,96	5.175,02	1.112,16	63,81
13	19,22	0,00	2.402,92	2.382,73	0,00
14	74,10	1.254,05	276,22	0,00	222,09
15	0,00	0,10	98,68	422,30	0,00
16	67,72	101,39	251,44	22,00	6,86
17	82,05	65,09	604,26	50,88	131,01
18	66,68	175,10	202,17	27,37	3,19
19	1.265,36	951,37	2.199,77	128,51	327,37
20	1.197,79	306,61	1.662,35	80,52	251,21
Todos	22.070,14	7.631,04	43.428,15	4.263,76	5.022,69

Estrato	Montes de particulares consorciados o conveniados	Montes privados, de empresas o de propiedad desconocida	Total
01	42,44	10.170,52	20.059,96
02	52,11	3.671,57	10.681,32
03	622,88	1.390,03	6.923,73
04	151,57	1.529,14	9.090,10
05	592,95	1.854,00	10.166,31
06	594,08	3.208,24	13.377,10
07	388,13	3.379,46	8.557,87
08	0,00	686,76	2.962,98
09	161,33	2.316,06	5.056,55
10	41,52	11.273,31	12.428,69
11	27,53	13.213,55	14.462,27
12	89,16	12.557,55	19.282,31
13	16,55	3.126,87	7.948,29
14	267,36	5.970,46	8.064,28
15	50,27	5.902,95	6.474,30
16	233,88	9.507,20	10.190,49
17	0,00	9.118,90	10.052,19
18	14,96	5.009,06	5.498,53
19	421,19	13.691,10	18.984,67
20	336,79	9.731,54	13.566,81
Todos	4.104,70	127.308,27	213.828,75

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

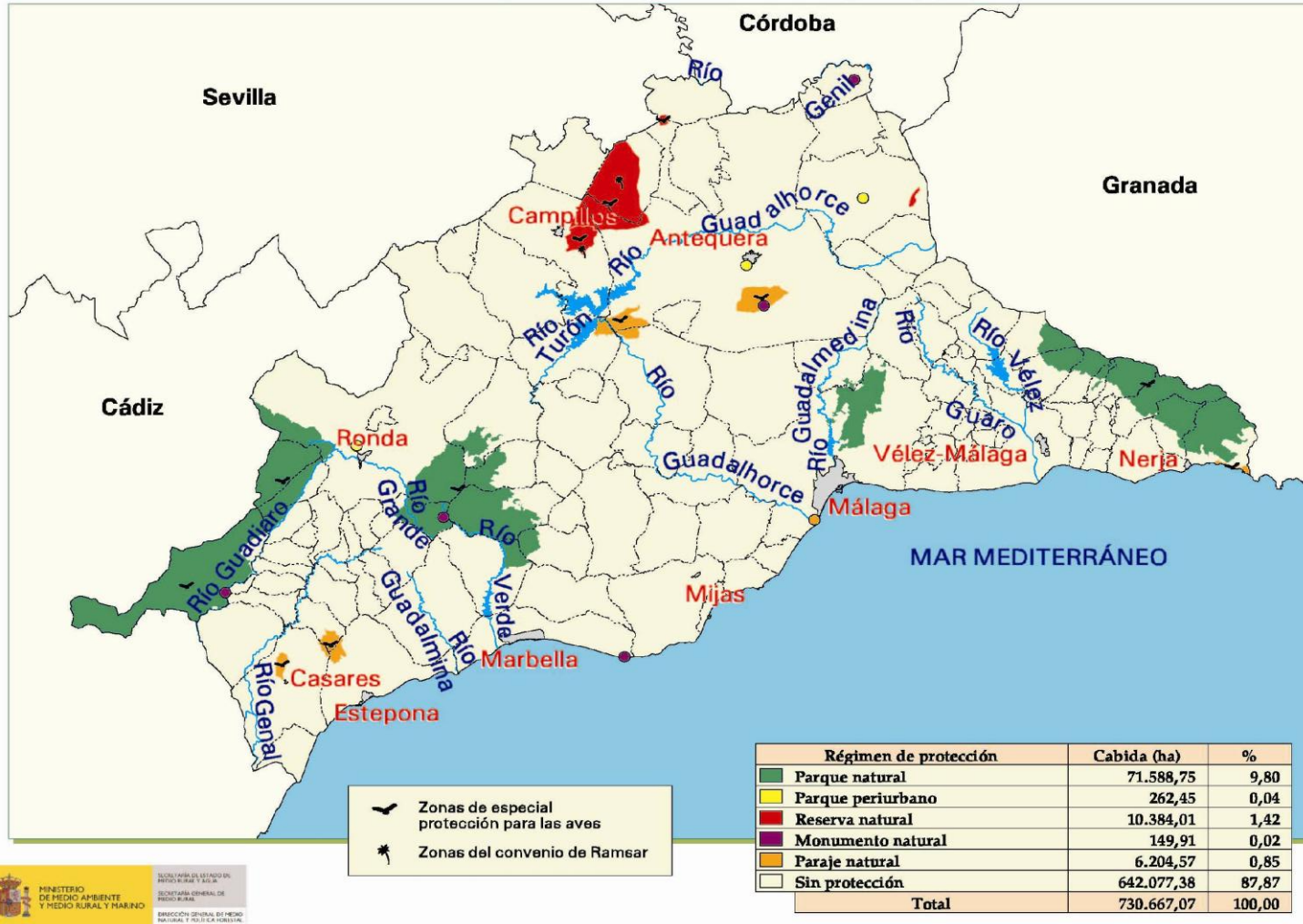
NOMBRE	FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN	DECLARACIÓN
Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama	Parque Natural	DECRETO 145/1999, de 15 de junio, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de Recursos Naturales de las Sierras de Alhama, Tejeda y Almirajara
Montes de Málaga	Parque Natural	Decreto 187/2003, de 24 de junio, por el que se aprueban el Plan De Ordenacion de los Recursos Naturales y El Plan Rector de Uso y Gestion del Parque Natural Montes de Málaga
Sierra de Grazalema y Los Alcornocales	Parque Natural	Decreto 90/2006, de 18 de Abril por el que se aprueban el PORN y el PRUG del Parque Natural Sierra de Grazalema; Decreto 87/2004, de 2 de marzo, por el que se aprueban el PORN y PRUG del Parque Natural Los Alcornocales
Sierra de Las Nieves	Parque Natural	Decreto 344/2003, de 9 de diciembre, por el que se aprueban el PORN y PRUG del Parque Natural Sierra de las Nieves
Pinsapo de las Escaleretas	Parque Natural y Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía
Sierra de Gracia	Parque Periurbano	Orden de 9 de abril de 1999, de declaración del Parque Periurbano Sierra de Gracia en Archidona (Málaga)
Pinar del Hacho	Parque Periurbano	Orden de 14 de febrero de 2003, de declaración del Parque Periurbano Pinar del Hacho, en Antequera(Málaga)
Dehesa del Mercadillo	Parque Periurbano	Orden de 16 de junio de 2000, sobre declaración del Parque Periurbano Dehesa del Mercadillo, en Ronda (Málaga)
Laguna de la Ratosa	Reserva Natural	Decreto 248/1999, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Reserva Natural Laguna de la Ratosa
Laguna de Fuente de Piedra	Reserva Natural	Por la Ley 1/1984 del Parlamento de Andalucía fue declarada Reserva Integral, pasando a denominarse Reserva Natural por la Ley 2/89
Lagunas de Archidona	Reserva Natural	Decreto 246/1999, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan De Ordenación de Los Recursos Naturales de la Reserva Natural Lagunas de Archidona
Lagunas de Campillos	Reserva Natural	Decreto 247/1999, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de Recursos Naturales de la Reserva Natural Lagunas de Campillos
Torcal de Antequera	Paraje Natural	Ley 2/1989, de 18 de julio, del Parlamento de la Comunidad Autónoma Andaluza
Desfiladero de los Gaitanes	Paraje Natural	Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección
Sierra de Crestenilla	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
Los Reales de Sierra Bermeja	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
Acantilados de Maro - Cerro Gordo	Paraje Natural	Proyecto de Decreto por el que se aprueba el PORN del Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo
Desembocadura del Guadalhorce	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
Falla de la Sierra del Camorro	Monumento natural	Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía
El Tornillo del Torcal	Monumento natural	Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía
Dunas de Artola o Cabopino	Monumento natural	Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía
Cañón de las Buitreras	Monumento natural	Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



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

Fuente: Comunidad autónoma

104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	48.497,12	209,16	106,16	82,80	4.079,09	160.854,42	213.828,75
Forestal desarbolado	20.709,14	49,90	38,29	65,74	1.992,13	125.556,92	148.412,12
No forestal	2.382,49	3,39	10.239,56	1,37	133,35	355.666,04	368.426,20
Total	71.588,75	262,45	10.384,01	149,91	6.204,57	642.077,38	730.667,07

Porcentaje (%)

Uso	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	22,67	0,10	0,05	0,04	1,91	75,23	100,00
Forestal desarbolado	13,95	0,03	0,03	0,04	1,34	84,61	100,00
No forestal	0,65	0,01	2,77	0,01	0,04	96,52	100,00
Total	9,80	0,04	1,42	0,02	0,85	87,87	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	Paraje natural	Sin protección	Total
Pinus halepensis	13.500,83	0,00	0,00	37,68	1.023,23	26.629,64	41.191,38
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	4.071,13	0,00	85,45	0,20	1.160,05	29.638,41	34.955,24
Pinus pinaster	6.280,19	0,00	0,00	0,00	514,50	23.946,59	30.741,28
Quercus suber	6.676,73	0,00	0,00	0,00	63,89	12.541,69	19.282,31
Olea europaea	1.024,22	0,00	13,24	0,09	30,28	9.122,66	10.190,49
Castanea sativa y otras frondosas	456,65	0,00	0,00	0,00	7,40	9.588,14	10.052,19
Quercus canariensis	4.138,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3.809,62	7.948,29
Mezcla de pinos	1.209,63	154,70	0,00	0,00	53,78	5.505,62	6.923,73
Bosque adeshado	2.252,91	0,00	0,00	0,00	0,35	4.221,04	6.474,30
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	1.123,60	0,00	0,00	21,03	509,00	3.402,92	5.056,55
Abies pinsapo	2.632,86	0,00	0,00	0,00	198,75	131,37	2.962,98
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	180,65	0,00	0,00	0,00	21,03	5.296,85	5.498,53
Matorral con arbolado ralo y disperso	4.949,05	54,46	7,47	23,80	496,83	27.019,87	32.551,48
Total	48.497,12	209,16	106,16	82,80	4.079,09	160.854,42	213.828,75

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque natural	Parque periurbano	Reserva natural	Monumento natural	Paraje natural	Sin protección	Total
Pinus halepensis	32,78	0,00	0,00	0,09	2,48	64,65	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras frondosas	11,65	0,00	0,24	0,01	3,32	84,78	100,00
Pinus pinaster	20,43	0,00	0,00	0,00	1,67	77,90	100,00
Quercus suber	34,63	0,00	0,00	0,00	0,33	65,04	100,00
Olea europaea	10,05	0,00	0,13	0,01	0,30	89,51	100,00
Castanea sativa y otras frondosas	4,54	0,00	0,00	0,00	0,07	95,39	100,00
Quercus canariensis	52,07	0,00	0,00	0,00	0,00	47,93	100,00
Mezcla de pinos	17,47	2,23	0,00	0,00	0,78	79,52	100,00
Bosque adeshado	34,80	0,00	0,00	0,00	0,01	65,19	100,00
Juniperus spp. y frondosas achaparradas	22,22	0,00	0,00	0,42	10,07	67,29	100,00
Abies pinsapo	88,86	0,00	0,00	0,00	6,71	4,43	100,00
Árboles de ribera y Eucalyptus camaldulensis	3,29	0,00	0,00	0,00	0,38	96,33	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	15,20	0,17	0,02	0,07	1,53	83,01	100,00
Total	22,67	0,10	0,05	0,04	1,91	75,23	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	Paraje Natural	Sin protección	Total
01	3.338,07	0,00	0,00	0,00	419,00	16.302,89	20.059,96
02	2.942,12	0,00	0,00	0,00	95,49	7.643,71	10.681,32
03	1.209,63	154,70	0,00	0,00	53,78	5.505,62	6.923,73
04	1.925,40	0,00	0,00	0,00	244,93	6.919,77	9.090,10
05	3.491,39	0,00	0,00	29,78	157,17	6.487,97	10.166,31
06	5.071,91	0,00	0,00	7,01	482,75	7.815,43	13.377,10
07	3.012,12	0,00	0,00	0,89	138,38	5.406,48	8.557,87
08	2.632,87	0,00	0,00	0,00	198,75	131,36	2.962,98
09	1.123,60	0,00	0,00	21,03	509,00	3.402,92	5.056,55
10	2.137,66	0,00	66,89	0,00	0,00	10.224,14	12.428,69
11	1.339,58	0,00	18,55	0,00	59,72	13.044,42	14.462,27
12	6.676,73	0,00	0,00	0,00	63,89	12.541,69	19.282,31
13	4.138,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3.809,62	7.948,29
14	593,90	0,00	0,00	0,20	1.100,34	6.369,84	8.064,28
15	2.252,90	0,00	0,00	0,00	0,35	4.221,05	6.474,30
16	1.024,23	0,00	13,24	0,09	30,28	9.122,65	10.190,49
17	456,64	0,00	0,00	0,00	7,40	9.588,15	10.052,19
18	180,65	0,00	0,00	0,00	21,03	5.296,85	5.498,53
19	2.834,79	10,00	7,48	23,80	315,10	15.793,50	18.984,67
20	2.114,26	44,46	0,00	0,00	181,73	11.226,36	13.566,81
Todos	48.497,12	209,16	106,16	82,80	4.079,09	160.854,42	213.828,75

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)
Guerrero	Coto privado de caza	312,09
Dehesa de Potros o Machuca	Coto privado de caza	423,11
La Unión	Coto privado de caza	699,71
Los Palacios	Coto privado de caza	260,76
Rejano I	Coto privado de caza	332,41
El Paulano	Coto privado de caza	396,69
Chimenea	Coto privado de caza	518,99
Rejano 2	Coto privado de caza	572,77
La Joya	Coto privado de caza	961,10
La Laja	Coto privado de caza	365,22
Las Navas de Cañete	Coto privado de caza	1.011,68
San Ignacio	Coto privado de caza	1.193,89
Carrasco	Coto privado de caza	1.150,15
Cañada Hermosa	Coto privado de caza	405,62
Pinedilla	Coto privado de caza	356,09
Vado de los Yesos	Coto privado de caza	377,38
Almendrillo	Coto privado de caza	322,65
La Bodeguilla Espeazorras	Coto privado de caza	732,45
Los Almendros	Coto privado de caza	286,56
Los Manaderos	Coto privado de caza	1.642,57
Dehesa de Los Prados	Coto privado de caza	163,96
Realengo	Coto privado de caza	518,80
La Ventilla	Coto privado de caza	388,66
Cherino	Coto privado de caza	627,77
Los Saladillos y Alamillos	Coto privado de caza	305,45
El Chorrillo	Coto privado de caza	589,09
San Eugenio	Coto privado de caza	959,82
Caracate	Coto privado de caza	534,34
Majaco	Coto privado de caza	716,69
La Camorra	Coto privado de caza	1.579,27
El Hondón	Coto privado de caza	309,61
Las Pilas	Coto privado de caza	1.105,68
Las Navillas	Coto privado de caza	496,17
Napolín	Coto privado de caza	232,87
El Lavadero	Coto privado de caza	495,81
Desgarrahatos	Coto privado de caza	403,18
Cortijo Grande	Coto privado de caza	351,52
Canalizo	Coto privado de caza	751,60
Dehesa de Yeguas	Coto privado de caza	496,98
Rabadan	Coto privado de caza	770,59
Las Lomas	Coto privado de caza	751,21
La Herriza	Coto privado de caza	793,37
Mola	Coto privado de caza	351,64

Sierra de Arcas	Coto privado de caza	375,03
El Marqués	Coto privado de caza	496,69
Santopitar	Coto privado de caza	370,08
El Tardón	Coto privado de caza	659,66
Pacheco	Coto privado de caza	727,73
Los Cantareros	Coto privado de caza	536,00
La Puentezuela	Coto privado de caza	854,51
Toribica	Coto privado de caza	298,37
La Loma	Coto privado de caza	256,96
El Hornillo y La Serrana	Coto privado de caza	246,65
Los Álamos	Coto privado de caza	962,92
Paredes	Coto privado de caza	327,32
Tineo	Coto privado de caza	658,19
La Salina	Coto privado de caza	377,10
El Cancho	Coto privado de caza	492,19
Las Aguzaderas	Coto privado de caza	645,68
Espinazo	Coto privado de caza	926,55
Los Cerrajones	Coto privado de caza	256,96
Sierra de Guaro	Coto privado de caza	621,83
San Jose	Coto privado de caza	763,90
Soriel	Coto privado de caza	331,74
Mariandana	Coto privado de caza	440,88
Rosa Alta	Coto privado de caza	582,43
Arroyo Morales	Coto privado de caza	3.265,26
La Nava de Los Pinsapos	Coto privado de caza	762,41
Los Prados	Coto privado de caza	721,32
Las Monjas	Coto privado de caza	670,41
Alemanes	Coto privado de caza	258,84
Peralta	Coto privado de caza	255,77
Bernal	Coto privado de caza	418,31
La Boleta	Coto privado de caza	491,02
Trevenes	Coto privado de caza	664,52
Cortijo Alto	Coto privado de caza	377,40
El Duende	Coto privado de caza	449,31
Gozalvez	Coto privado de caza	1.203,26
El Retamar	Coto privado de caza	1.603,12
Alcornocal	Coto privado de caza	291,19
Zalea	Coto privado de caza	1.236,97
El Paje	Coto privado de caza	576,34
Pozo del Camino	Coto privado de caza	491,67
Barrientos	Coto privado de caza	656,63
El Molino	Coto privado de caza	324,03
Cortijo Las Manchas	Coto privado de caza	726,75
Puerto del Leàn	Coto privado de caza	619,78
El Turco	Coto privado de caza	295,57
Hueco Vía	Coto privado de caza	1.174,84
Viborero	Coto privado de caza	317,58
Las Ventanas	Coto privado de caza	716,65
Escaurias	Coto privado de caza	417,75
Angosturas Bajas	Coto privado de caza	365,78
Lifa	Coto privado de caza	1.055,83
El Batan	Coto privado de caza	467,32
El Burgueo	Coto privado de caza	454,84
La Granja	Coto privado de caza	259,78
El Romeral	Coto privado de caza	353,70

Villa Elvira	Coto privado de caza	635,42
Los Nogales	Coto privado de caza	451,47
La Capilla	Coto privado de caza	485,47
La Candelaria	Coto privado de caza	840,79
El Jaral	Coto privado de caza	1.192,26
Los Cotos	Coto privado de caza	338,17
Cañada de Los Granados	Coto privado de caza	371,47
El Puerto	Coto privado de caza	333,99
Las Perdices	Coto privado de caza	1.520,68
La Serafina	Coto privado de caza	498,44
El Chaparral	Coto privado de caza	490,23
La Joya	Coto privado de caza	337,87
El Coronite	Coto privado de caza	494,88
San José	Coto privado de caza	419,51
Coscopuente	Coto privado de caza	206,62
La Caldera	Coto privado de caza	1.632,48
La Canchuela	Coto privado de caza	397,06
Mayorazgo	Coto privado de caza	1.068,98
El Conio	Coto privado de caza	353,84
Montes Higueraón Guadares	Coto privado de caza	205,93
Cortijo de Lija	Coto privado de caza	251,19
Santa Celedonia	Coto privado de caza	355,81
El Boquerón	Coto privado de caza	470,96
La Toma	Coto privado de caza	738,43
El Malagueño	Coto privado de caza	338,96
Urraco	Coto privado de caza	311,99
La Colada	Coto privado de caza	816,40
Sdad. Cazadores Los Arcos	Coto privado de caza	281,72
Tolosa	Coto privado de caza	622,76
Borballón	Coto privado de caza	461,14
El Nuevo	Coto privado de caza	486,15
Los Albercones	Coto privado de caza	770,11
Esperanza-Cañada Hermosa	Coto privado de caza	249,19
El Cerezal	Coto privado de caza	166,40
La Torre	Coto privado de caza	428,98
San Bartolomé	Coto privado de caza	1.302,12
El Chaparral	Coto privado de caza	392,46
Corumbela	Coto privado de caza	463,41
Cortésin	Coto privado de caza	346,19
Fuenfría	Coto privado de caza	947,78
Los Verdiales	Coto privado de caza	828,42
La Matanza	Coto privado de caza	396,20
Almendral	Coto privado de caza	304,69
Salas	Coto privado de caza	1.289,42
Atalaya	Coto privado de caza	432,42
Los Pilonés	Coto privado de caza	941,76
El Botero	Coto privado de caza	336,00
El Torcal B	Coto privado de caza	420,23
El Umbral	Coto privado de caza	528,73
Los Nogales	Coto privado de caza	1.173,08
La Patrana	Coto privado de caza	342,86
La Fuente	Coto privado de caza	429,96
Indiano	Coto privado de caza	633,64
Las Fresnedas	Coto privado de caza	917,61
Monte del Duque	Coto privado de caza	2.159,68

El Chozón	Coto privado de caza	351,56
Ortegicar	Coto privado de caza	532,44
El Enebral	Coto privado de caza	916,92
Chachoma	Coto privado de caza	1.121,84
Cauche	Coto privado de caza	384,96
Brun	Coto privado de caza	507,88
El Acebuchal	Coto privado de caza	371,75
Cuesta de La Viña	Coto privado de caza	524,20
Las Lomas	Coto privado de caza	599,61
El Monte	Coto privado de caza	780,55
Fuente de La Higuera	Coto privado de caza	536,62
Barranco Blanco	Coto privado de caza	297,64
Chillón	Coto privado de caza	313,79
Turón	Coto privado de caza	603,42
Maroto	Coto privado de caza	939,10
La Vicaria	Coto privado de caza	280,34
Rondan, Peña Roda	Coto privado de caza	574,14
La Clavellina	Coto privado de caza	750,36
San Pedro	Coto privado de caza	502,89
Donaire	Coto privado de caza	299,63
Gaen	Coto privado de caza	204,53
Cortijo de Coche	Coto privado de caza	375,79
Moralejo	Coto privado de caza	435,05
Coscojoso	Coto privado de caza	422,13
Rosa-Cantares	Coto privado de caza	408,44
Pajariego y El Conde	Coto privado de caza	684,64
La Atalaya	Coto privado de caza	557,80
San Manuel	Coto privado de caza	271,49
Coto Axarquía	Coto privado de caza	712,11
Río de La Miel	Coto privado de caza	416,47
dehesa de Hondoneros	Coto privado de caza	356,43
Las Monjas	Coto privado de caza	411,00
El Pétalo	Coto privado de caza	339,86
Valsequillo	Coto privado de caza	449,61
Llano Pasillas	Coto privado de caza	375,94
Auta	Coto privado de caza	295,60
El Pastor	Coto privado de caza	398,00
La Moheda	Coto privado de caza	472,33
La Chapa	Coto privado de caza	858,96
Dehesas Altas	Coto privado de caza	1.896,05
El Almendral	Coto privado de caza	681,44
La Rabita	Coto privado de caza	306,40
Cipromal S.A.	Coto privado de caza	272,83
Veedor	Coto privado de caza	268,33
Ctjo. San Juan	Coto privado de caza	907,06
El Huerto	Coto privado de caza	342,88
Tajo de Los yesos	Coto privado de caza	713,38
Los Castillejos	Coto privado de caza	454,01
Casería Pintada	Coto privado de caza	289,86
El Borbollón	Coto privado de caza	1.263,14
Higueral de Peña	Coto privado de caza	1.277,60
Vallehermoso	Coto privado de caza	262,52
Los Chacones	Coto privado de caza	631,09
El Acebuche	Coto privado de caza	820,39
La Laguna del Chaparro	Coto privado de caza	501,88

El Juncal	Coto privado de caza	342,28
Turco-Parroso	Coto privado de caza	345,32
Cortijo de Nicola	Coto privado de caza	608,13
Pantoja	Coto privado de caza	354,69
Los Brocales	Coto privado de caza	437,05
Sanguijuela Alta	Coto privado de caza	262,93
Corchao Arriba	Coto privado de caza	411,18
EL Agüero	Coto privado de caza	320,84
Ntra Sra. M_ Auxiliadora	Coto privado de caza	858,02
Santa Amalia	Coto privado de caza	305,14
Deportivo El Reclamo	Coto privado de caza	208,99
Los Frailes	Coto privado de caza	410,87
San Antonio	Coto privado de caza	347,58
Los Villares	Coto privado de caza	291,78
El Navazo	Coto privado de caza	533,92
El Romeral	Coto privado de caza	373,19
Atalaya	Coto privado de caza	2.491,38
Buenavista	Coto privado de caza	765,06
Morisco	Coto privado de caza	809,51
Navarrete	Coto privado de caza	276,16
Los Amigos de San Huberto	Coto privado de caza	407,82
Clavero	Coto privado de caza	806,67
La Atalaya	Coto privado de caza	973,21
Los Arenales	Coto privado de caza	407,67
El Cerero	Coto privado de caza	368,99
La Amistad	Coto privado de caza	1.377,29
La Mota	Coto privado de caza	308,31
Pinar Alto Jara	Coto privado de caza	450,79
Las Vegas	Coto privado de caza	554,25
Sanguijuela Baja	Coto privado de caza	231,17
Los Pinos	Coto privado de caza	356,22
El Jobo	Coto privado de caza	376,97
San Ramón	Coto privado de caza	277,64
La Higuera	Coto privado de caza	702,42
Majada del Rayo	Coto privado de caza	267,65
Casablanca	Coto privado de caza	296,64
Las Amarillas-Gambillas	Coto privado de caza	350,09
El Pantanillo	Coto privado de caza	355,31
Cortijo La Vega	Coto privado de caza	366,00
La Sarteneja	Coto privado de caza	423,21
Montes P. Ayto. Benarraba	Coto privado de caza	568,16
La Madrileña	Coto privado de caza	484,59
Hoya de Libar	Coto privado de caza	1.234,15
Montemayor	Coto privado de caza	509,98
La Torre	Coto privado de caza	370,18
Los Peñoncillos	Coto privado de caza	1.134,70
Moratan	Coto privado de caza	520,46
Gaimón	Coto privado de caza	760,54
La Abundancia	Coto privado de caza	461,64
Alcaparain y Jarales	Coto privado de caza	512,04
El Madroño	Coto privado de caza	1.874,74
Las Morteras	Coto privado de caza	422,64
Las Capellanías	Coto privado de caza	261,46
Fuente de La Perdiz	Coto privado de caza	378,28
El Pardal	Coto privado de caza	267,35

Melequetin C.B	Coto privado de caza	1.468,40
Las Mesas de El Burgo	Coto privado de caza	255,48
Cortijo de Chacón	Coto privado de caza	295,72
Jarraqueque	Coto privado de caza	403,64
Herrera	Coto privado de caza	579,98
Dehesa El Pozuelo	Coto privado de caza	1.101,27
Cortijo Grande	Coto privado de caza	608,98
La Quinta	Coto privado de caza	320,11
San Fernando	Coto privado de caza	291,00
El Sabinal	Coto privado de caza	448,65
La Fiscala	Coto privado de caza	870,95
Almejó	Coto privado de caza	398,33
La Escalereta	Coto privado de caza	337,19
EL Porrejàn	Coto privado de caza	1.080,22
Sierra de Humilladero	Coto privado de caza	451,97
Single Home S.A.	Coto privado de caza	336,99
Viñas del Romeral	Coto privado de caza	309,41
Peñuelas	Coto privado de caza	317,84
Los Lirios	Coto privado de caza	213,26
Cortijo Guerrero	Coto privado de caza	624,16
Alhajueta I	Coto privado de caza	593,69
Alhajueta II	Coto privado de caza	878,95
Entorno del Torcal	Coto privado de caza	265,78
Mosquera	Coto privado de caza	433,03
El Meliche	Coto privado de caza	424,42
Coto Rincón	Coto privado de caza	418,29
Sierra Partina	Coto privado de caza	281,31
Sierra Llana y Coto Alarcón	Coto privado de caza	592,99
Las Carboneras	Coto privado de caza	374,12
La Resinera	Coto privado de caza	6.837,62
Los Linarejos- Cabreja	Coto privado de caza	250,47
Sierra de Aguas Jarales y Hundidero	Coto privado de caza	441,17
Las Palomas y Otros I	Coto privado de caza	509,84
Reserva Andaluza de Caza de Cortés de La Frontera	Coto privado de caza	12.163,21
La Saucedilla y Los Castores	Coto privado de caza	415,02
Peña	Coto intensivo de caza	687,40
Las Perdices	Coto intensivo de caza	696,96
Dos Castillos	Coto deportivo de caza	8.003,68
El Castillo	Coto deportivo de caza	10.140,68
Las Cadenas	Coto deportivo de caza	5.074,15
El Perdigón	Coto deportivo de caza	5.256,37
Jotron y Lomillas	Coto deportivo de caza	1.220,00
Herriza Maldonado	Coto deportivo de caza	2.718,89
Sierra Blanquilla	Coto deportivo de caza	1.621,43
Crestagallo	Coto deportivo de caza	5.055,83
Sabora	Coto deportivo de caza	4.286,56
Lo García	Coto deportivo de caza	512,26
El Puntal	Coto deportivo de caza	1.073,76
El Gavilán	Coto deportivo de caza	6.012,26
El Lugar	Coto deportivo de caza	5.303,15
Los Aguilares	Coto deportivo de caza	1.127,62
Comparete	Coto deportivo de caza	3.039,95
Ucamoex	Coto deportivo de caza	2.495,36
La Sierra	Coto deportivo de caza	3.125,14
La Garza	Coto deportivo de caza	1.760,53

Castillo de Salias	Coto deportivo de caza	2.144,64
El Almazán	Coto deportivo de caza	1.079,29
Las Viñas	Coto deportivo de caza	2.672,93
Los Barrancos	Coto deportivo de caza	11.070,18
El Águila	Coto deportivo de caza	3.388,47
Los Tinajeros	Coto deportivo de caza	5.703,35
El Valentín	Coto deportivo de caza	1.170,99
Los Hospitales	Coto deportivo de caza	3.550,33
Coin	Coto deportivo de caza	9.509,36
Totalan	Coto deportivo de caza	922,84
Los Carvajales	Coto deportivo de caza	1.837,83
S. de Cazadores de Bobadilla	Coto deportivo de caza	9.067,96
Amigos de Los Flamencos	Coto deportivo de caza	2.866,82
Los Peñones	Coto deportivo de caza	1.232,10
El Zorzal	Coto deportivo de caza	3.491,00
San Juan	Coto deportivo de caza	1.793,23
La Sierra	Coto deportivo de caza	1.655,15
Las Codornices	Coto deportivo de caza	4.438,32
La Zorra	Coto deportivo de caza	4.439,15
Viiñas de Competa	Coto deportivo de caza	1.553,70
Adalid	Coto deportivo de caza	649,89
Las Abejas	Coto deportivo de caza	2.879,97
Los Peñones	Coto deportivo de caza	2.692,60
Matagrande	Coto deportivo de caza	10.207,29
La Casilla	Coto deportivo de caza	824,65
Guadalhorce	Coto deportivo de caza	5.146,08
Alfarnatejo	Coto deportivo de caza	1.666,86
Iberos	Coto deportivo de caza	852,19
Montecorto	Coto deportivo de caza	975,35
Parauta	Coto deportivo de caza	551,73
Virgen de La Salud	Coto deportivo de caza	1.067,36
Sierra Blanca	Coto deportivo de caza	1.653,39
Sierra Bermeja	Coto deportivo de caza	1.564,69
Las Montesas	Coto deportivo de caza	3.569,50
Los Rompedizos	Coto deportivo de caza	1.070,80
San Isidro	Coto deportivo de caza	7.812,81
El Sultan	Coto deportivo de caza	1.682,73
San Humberto	Coto deportivo de caza	620,43
San Anton	Coto deportivo de caza	566,32
Buenavista	Coto deportivo de caza	815,96
Los Pozuelos	Coto deportivo de caza	851,36
Los Madroñales	Coto deportivo de caza	3.301,40
Cabapra	Coto deportivo de caza	2.813,90
Santa Ana	Coto deportivo de caza	1.629,44
Cajiz	Coto deportivo de caza	700,78
El Lagarto	Coto deportivo de caza	2.119,61
Canillas de Aceituno	Coto deportivo de caza	2.466,69
Cerro La Encina	Coto deportivo de caza	1.124,03
Los Terrones	Coto deportivo de caza	754,56
Lagar de San Clemente	Coto deportivo de caza	978,98
Sierra Tejeda	Coto deportivo de caza	1.657,56
Sierra de Enmedio	Coto deportivo de caza	1.733,15
La Pileta	Coto deportivo de caza	2.498,80
Casa de La Sierra	Coto deportivo de caza	4.752,27
El Espino	Coto deportivo de caza	1.235,31

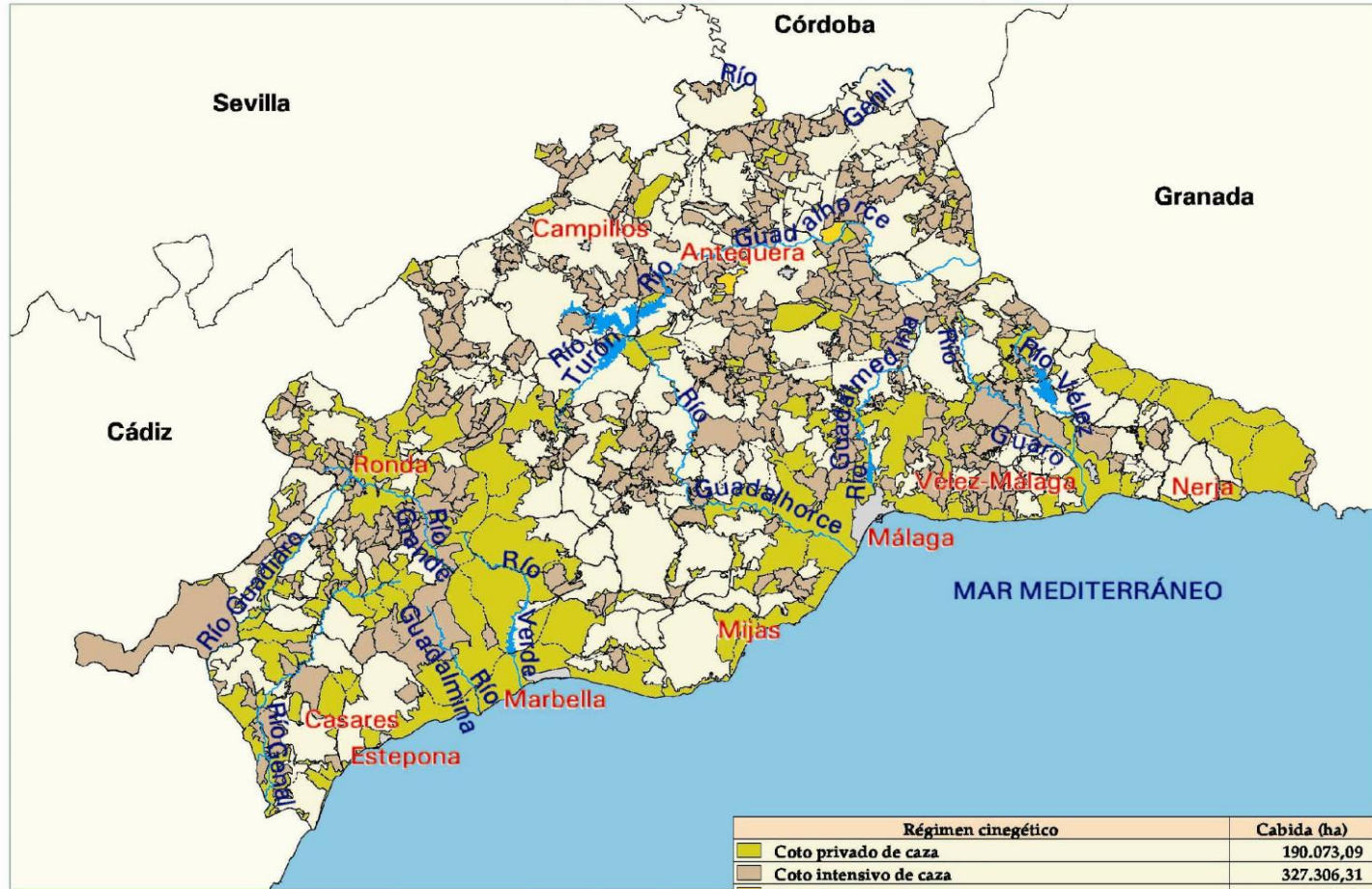
Los Llanos de Aguayo	Coto deportivo de caza	826,16
El Castillo de Teba	Coto deportivo de caza	520,21
Los Membrillos	Coto deportivo de caza	2.235,94
El Zorzal	Coto deportivo de caza	8.207,75
Sierra Parda	Coto deportivo de caza	3.124,30
Los Villalones	Coto deportivo de caza	1.632,42
Poyato	Coto deportivo de caza	852,11
Los Olivos	Coto deportivo de caza	511,19
Ntra. Sra. de La Fuensanta	Coto deportivo de caza	1.733,62
La Perosia	Coto deportivo de caza	7.850,71
Sedeño	Coto deportivo de caza	929,99
La Reforma	Coto deportivo de caza	999,90
Nuestra Señora de Los Remedios	Coto deportivo de caza	2.077,63
Vallejo o Fuente de La Zarza	Coto deportivo de caza	3.303,29
Llano Persona	Coto deportivo de caza	1.491,77
Los Villares	Coto deportivo de caza	1.665,07
Los Pinsapos	Coto deportivo de caza	4.622,49
San Sebastian	Coto deportivo de caza	930,74
La Pradera	Coto deportivo de caza	1.789,84
Los Vecinos	Coto deportivo de caza	3.763,15
El Gavilán	Coto deportivo de caza	595,88
Sociedad Cazadores de Churriana	Coto deportivo de caza	504,81
El Fraile	Coto deportivo de caza	1.759,51
Puerto Saúco	Coto deportivo de caza	2.811,73
La Viñuela	Coto deportivo de caza	1.876,20
Santa Catalina	Coto deportivo de caza	1.256,37
El Loro	Coto deportivo de caza	670,69
Peñón Alto	Coto deportivo de caza	1.374,89
El Gavilan II	Coto deportivo de caza	1.035,48
La Campiña	Coto deportivo de caza	905,17
Benalroyo	Coto deportivo de caza	1.107,53
Rebollo	Coto deportivo de caza	870,53
Río Lagos	Coto deportivo de caza	845,38
Mojea Nueva	Coto deportivo de caza	548,67
Fray Leopoldo	Coto deportivo de caza	1.271,29
Los Castillejos	Coto deportivo de caza	942,69
Guaro	Coto deportivo de caza	2.139,05
La Saucedilla	Coto deportivo de caza	2.593,62
Campo Mijas	Coto deportivo de caza	8.363,94
Las Lomillas	Coto deportivo de caza	891,07
Cerrado de Jaboneros	Coto deportivo de caza	496,11
Sociedad Federada de Caza de Alhaurín El Grande	Coto deportivo de caza	4.875,42
Torrijo	Coto deportivo de caza	1.314,40
Las Mezquitas Lauro	Coto deportivo de caza	493,08
Sociedad de Cazadores El Cachorro	Coto deportivo de caza	852,96
Sdad. Cazadores de Juzcar	Coto deportivo de caza	564,82
Sierra del Búho	Coto deportivo de caza	1.368,91
El Juncal Sur	Coto deportivo de caza	779,74
Los Pinos	Coto deportivo de caza	2.549,54
Cerralba	Coto deportivo de caza	1.658,55
Benestepar	Coto deportivo de caza	2.529,38
Sierra Blanca	Coto deportivo de caza	1.252,28
San Isidro	Coto deportivo de caza	1.855,01
Mesoneros	Coto deportivo de caza	876,60
Sierra Negra	Coto deportivo de caza	1.080,64

Sierra de Ortegicar	Coto deportivo de caza	520,53
Sierra de Aguas y Jarales	Coto deportivo de caza	2.509,55
El Camorro	Coto deportivo de caza	3.392,31



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	190.073,09	26,01
Coto intensivo de caza	327.306,31	44,80
Coto deportivo de caza	1.384,35	0,19
Otros. Sin especificar	211.903,32	29,00
Total	730.667,07	100,00

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)
Las Majadas de Ronda (30, 32)	Plan de Ordenación vigente	4.005,17
El Robledal y La Saucedá (33, 34)	Plan de Ordenación vigente	6.831,18
La Cancha (31)	Plan de Ordenación vigente	469,00
Lomas y Ferreiras	Plan Técnico de Gestión vigente	280,00
Grazalema (Puerto de Líbar, Sierra de Líbar y Sierra Blanquilla) (35, 45)	Plan de Ordenación vigente	2.230,00
Sierra Bermeja (24)	Plan de Ordenación vigente	1.300,55
Dehesa (57)	Plan de Ordenación vigente	263,04
Cuenca del Guadalmedina (71)	Plan de Ordenación vigente	4.813,33
Genalgandúa y La Loma de la Umbría (AN-MA-1/IARA)	Plan de Ordenación vigente	236,85
Cucaderos (56)	Plan de Ordenación vigente	133,04
Dehesa del Mercadillo	Plan de Ordenación vigente	175,68
Montes de Benarrabá (28)	Plan de Ordenación vigente	550,40
Montes de Gaucín (36)	Plan de Ordenación vigente	1.328,26
Coto y Vega del Río y Veranil y Carboneras (27, 29)	Plan de Ordenación vigente	421,71
El Burgo (72, 78, 82, 83, AN-MA-2/IARA)	Plan de Ordenación vigente	5.601,73
Sierra Blanca y Bermeja (46)	Plan de Ordenación vigente	3.357,56
La Hiedra y Los Ballesteros y Barranca Honda	Plan Técnico de Gestión vigente	230,54
El Meliche (58)	Plan Técnico de Gestión vigente	400,89
La Sierra (16)	Plan de Ordenación vigente	2.156,64
La Sierra (15)	Plan de Ordenación vigente	1.573,42
Sierra Bermeja (23)	Plan de Ordenación vigente	4.618,89
Sierra del Real (20)	Plan de Ordenación vigente	5.271,32
Pinar (49)	Plan de Ordenación vigente	2.240,29
Cortijo Guerrero I, II y III	Plan Técnico de Gestión vigente	608,87
Montes de Tolox (18)	Plan Técnico de Gestión vigente	6.636,86
Las Acedías (20)	Plan de Ordenación vigente	69,30
Sierra y Pinar (50)	Plan de Ordenación vigente	2.874,96
Cortijo de Alcázar (86)	Plan Técnico de Gestión vigente	450,65
Morenas de Briñuelas (84)	Plan Técnico de Gestión vigente	205,50

Fuente: Comunidad autónoma

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

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

VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

VIII.1.1 Antecedentes

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

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

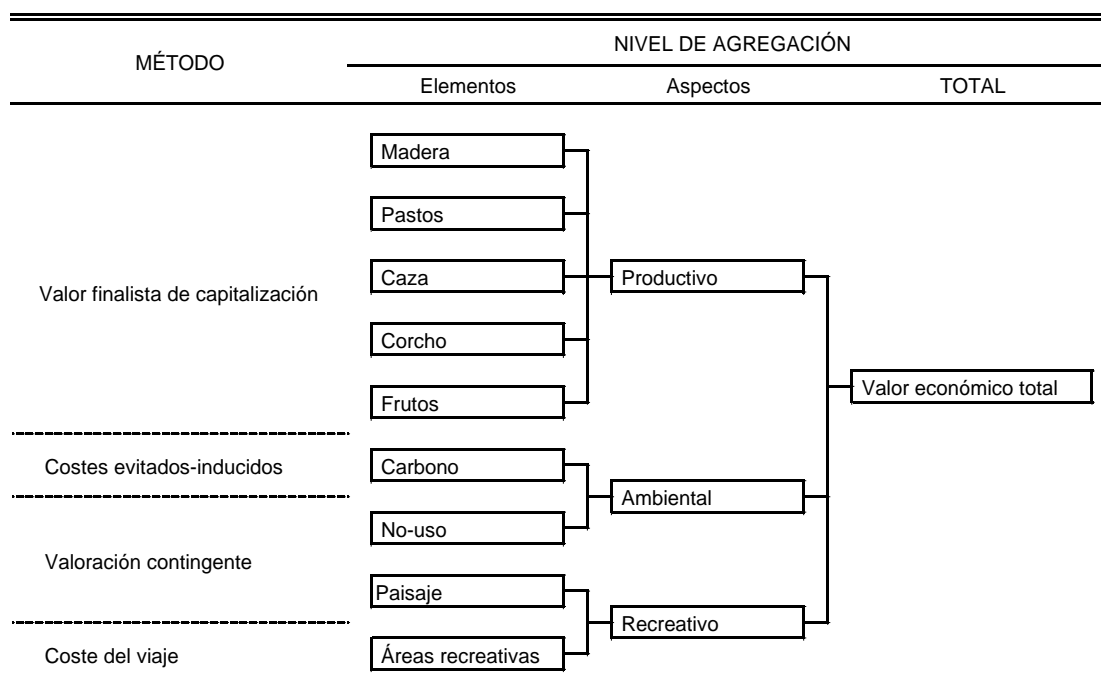
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

VIII.1.2 Teoría del valor

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

Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración



VIII.1.3 Métodos

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

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

VIII.1.4 Rentas de los elementos

❖ **Madera:** Es el resultado de multiplicar el IAVC de las especies de madera comercial (según lista de especies comerciales recogidas en los anuarios de estadística agraria publicados en los últimos años; 1990–2003) por el PVP que figura en la citada fuente, ajustado en cada estrato con la edad de la masa y en cada celda con la aptitud de la misma para la explotación maderera.

Los factores que definen esta aptitud y el porcentaje máximo de variación de la renta (a favor o en contra) son: la pendiente (15%), la altitud (5%) y la cercanía de vías de comunicación (8,5%) ya que condicionan los costes de extracción; la orientación (2,5%) ya que afecta a la calidad tecnológica de la madera; la presencia de daños o enfermedades en el arbolado (25%) porque disminuye la cantidad y/o calidad de la madera obtenida; y la existencia de cortas o tratamientos selvícolas en las masas (12,5%) porque son un indicador claro de aprovechamiento rentable en esa localización.

❖ **Pastos:** Renta generada a partir de la biomasa total de cada celda (determinada por la productividad potencial forestal), de la que se descontará la biomasa de madera, ramas, ramillas y otras partes no palatables por el ganado, y ajustada con la carga ganadera que está soportando realmente la provincia.

❖ **Caza:** Para la valoración de la caza, se utilizarán los datos provinciales del Anuario de Estadística Agraria referentes a la cantidad de piezas cazadas de cada especie cinegética, tanto de caza mayor como menor, así como el precio de mercado de las mismas.

Estas cantidades se reparten en cada uno de los Uso_estratos provinciales en función de las características cinegéticas de los mismos, características que se traducen en una puntuación según la mayor o menor presencia de caza en ellos. La renta de caza será, por tanto, homogénea dentro de cada Uso_estrato.

La distribución de la caza se realizará sobre la totalidad del territorio provincial, posteriormente calculando la que recaiga exclusivamente sobre terreno forestal.

❖ **Frutos y corcho:** Renta procedente del reparto, entre los distintos estratos productores, de la producción de cada uno de estos frutos (bellota, castaña y piñón) y corcho, valorados al precio del producto en monte (datos obtenidos de los anuarios de estadística agraria de los últimos siete años publicados). La distribución se ha realizado de forma proporcional al número de pies mayores de la especie productora existentes en cada uno de ellos.

❖ **Carbono:** La fijación del carbono se valora como el coste de reforestación evitado para producir una fijación equivalente a la que produce la biomasa existente. Se ha tomado como precio de fijar permanentemente una tonelada métrica de anhídrido carbónico mediante una repoblación forestal, el dato usado internacionalmente de 8,50 \$USA/t. Sólo se ha valorado la fijación del carbono en los ecosistemas arbolados, pues no se dispone de un modelo apropiado que permita valorar los estratos no arbolados.

❖ **No-uso:** La DAP media de no-uso obtenida mediante la valoración contingente se multiplica por el número de adultos españoles (mayores de 14 años existentes en el censo nacional de 1996), procediéndose al reparto de esta renta en cada celda en función de la calidad ambiental de la misma. La calidad ambiental de una celda se ha estimado con un índice que tiene en cuenta los siguientes factores: uso del terreno, composición y nivel de madurez de la vegetación, singularidad del hábitat, peligro de erosión de la zona y pertenencia a alguna figura de protección especial o hábitat de interés. Un panel de expertos ha sido el medio utilizado para determinar la importancia relativa de cada uno de estos factores.

❖ **Paisaje:** Las personas que salen frecuentemente al campo internalizan en su DAP la satisfacción que les produce el uso de los ecosistemas. Se ha tomado como renta atribuible al paisaje esa DAP internalizada por el uso del ecosistema, procediéndose a repartirla en cada celda en función de un índice que estime su calidad paisajística. A partir de este punto se sigue un proceso semejante al descrito en el párrafo anterior, si bien en este caso los modificadores de la calidad paisajística son: el uso del terreno, el tipo de vegetación existente (singularidad y composición), la topografía, la naturalidad (ausencia de elementos artificiales al medio como carreteras y otras vías, zonas urbanas, etc.) y la presencia de ríos, lagos, lagunas, humedales, costa u otros factores que fomenten el atractivo paisajístico de la zona.

❖ **Áreas recreativas:** La renta generada por un área recreativa puede estimarse conociendo el número de personas que la visitan (conteos) y el perfil de sus visitantes (procedencia, distancia recorrida hasta llegar al área, medio de transporte, tiempo de estancia en el área, etc). En las áreas en las que el organismo autonómico competente no nos ha podido ofrecer los conteos, éstos se han estimado en función de una serie de variables hedónicas (definitorias de su atractivo). Conocido el perfil es posible saber la frecuencia relativa con que acuden los visitantes desde cualquier punto de la región y el coste de este viaje. Se determina la distancia desde la que el coste del viaje es de 4,81, 9,62, 14,42, 19,23 y 24,04 € respectivamente, distancias que se tomarán como centros de cinco anillos concéntricos alrededor de cada área recreativa. Una vez determinada la población residente en cada uno de estos anillos, basta aplicar la frecuencia relativa de visitas procedentes de cada uno de ellos y multiplicar por el coste del viaje desde el mismo para obtener la renta recreativa del área.

VIII.1.5 Agregaciones

La renta de cada elemento se ha calculado en función de la capacidad del medio para producirlo. Se trata por tanto de una renta potencial, calculada sin tener en cuenta los otros elementos que se pueden generar en ese mismo lugar. Es en el proceso posterior de agregación de los elementos en aspectos y de éstos en el valor económico total (VET) donde se tienen en cuenta las incompatibilidades existentes entre ellos.

VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO

En este epígrafe se expone el valor del monte como generador de productos que tienen precio de mercado. El aspecto productivo está compuesto por 5 elementos: madera, pastos, caza, corcho y frutos (bellota, castaña y piñón de *Pinus pinea*) (Mapa 8 2 1).

VIII.3 ASPECTO RECREATIVO

En este epígrafe se refleja el valor de los sistemas forestales como lugares para el recreo al aire libre. Lo componen dos elementos con valor: las áreas recreativas (lugares de concentración humana) y el paisaje (entorno para disfrutar contemplándolo) (Mapa 8 3 1).

VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL

En este epígrafe se exhibe el valor de los sistemas forestales por ser el “cobijo de la vida”. Este concepto agrupa los bienes ambientales que ofrecen los sistemas forestales: protección de hábitat, de suelos, de infraestructuras, mejora de la calidad del agua, etc (agrupados en el elemento “No-uso”), así como la fijación del carbono atmosférico (Mapa 8 4 1).

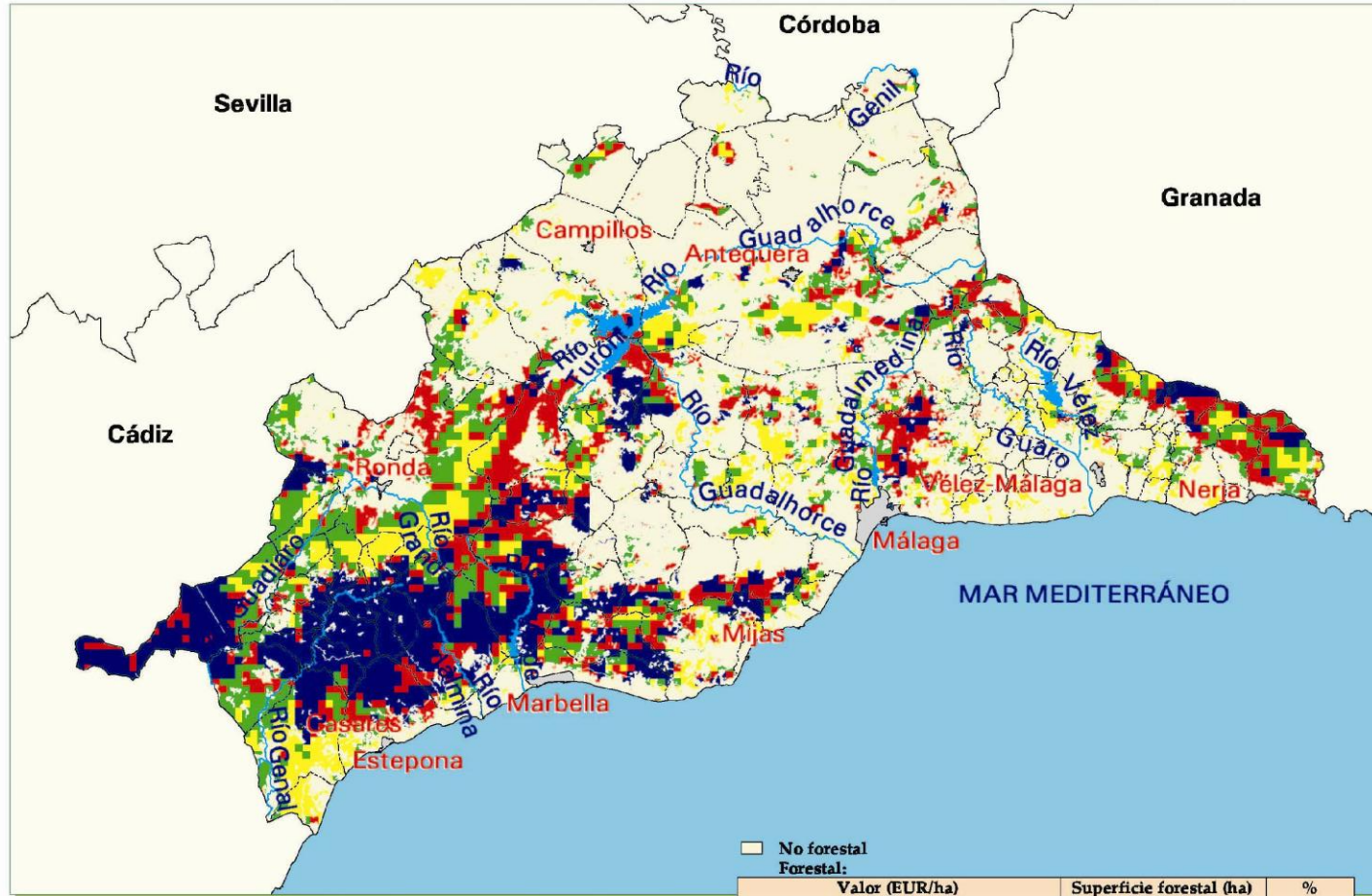
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

El valor económico total (VET) es la suma de los tres aspectos anteriores y refleja el valor global del medio forestal de la provincia (Mapa 8 5 1).



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO

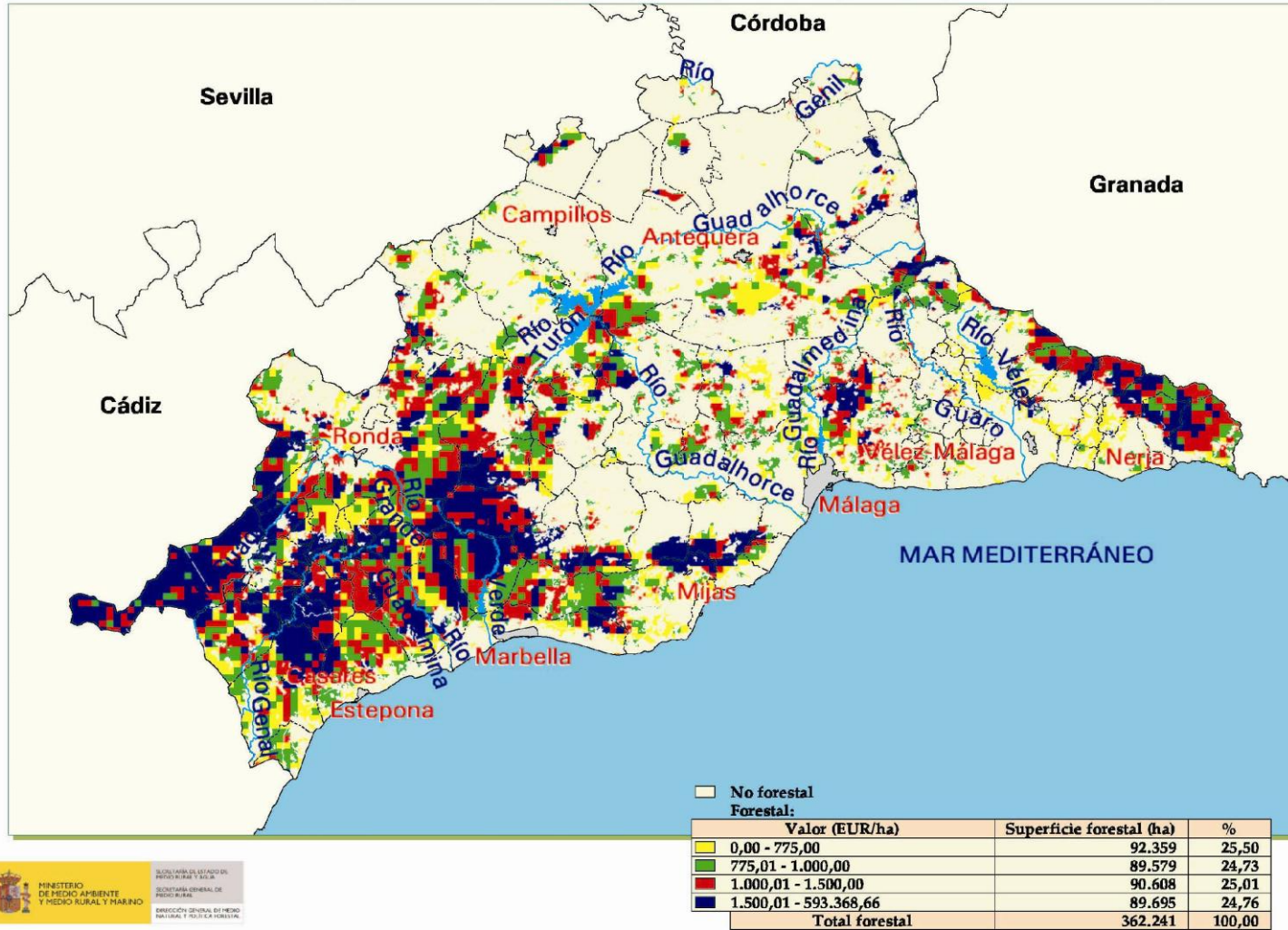


Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 210,00	90.672	25,03
210,01 - 600,00	90.901	25,09
600,01 - 1.850,00	90.620	25,02
1.850,01 - 11.637,07	90.048	24,86
Total forestal	362.241	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

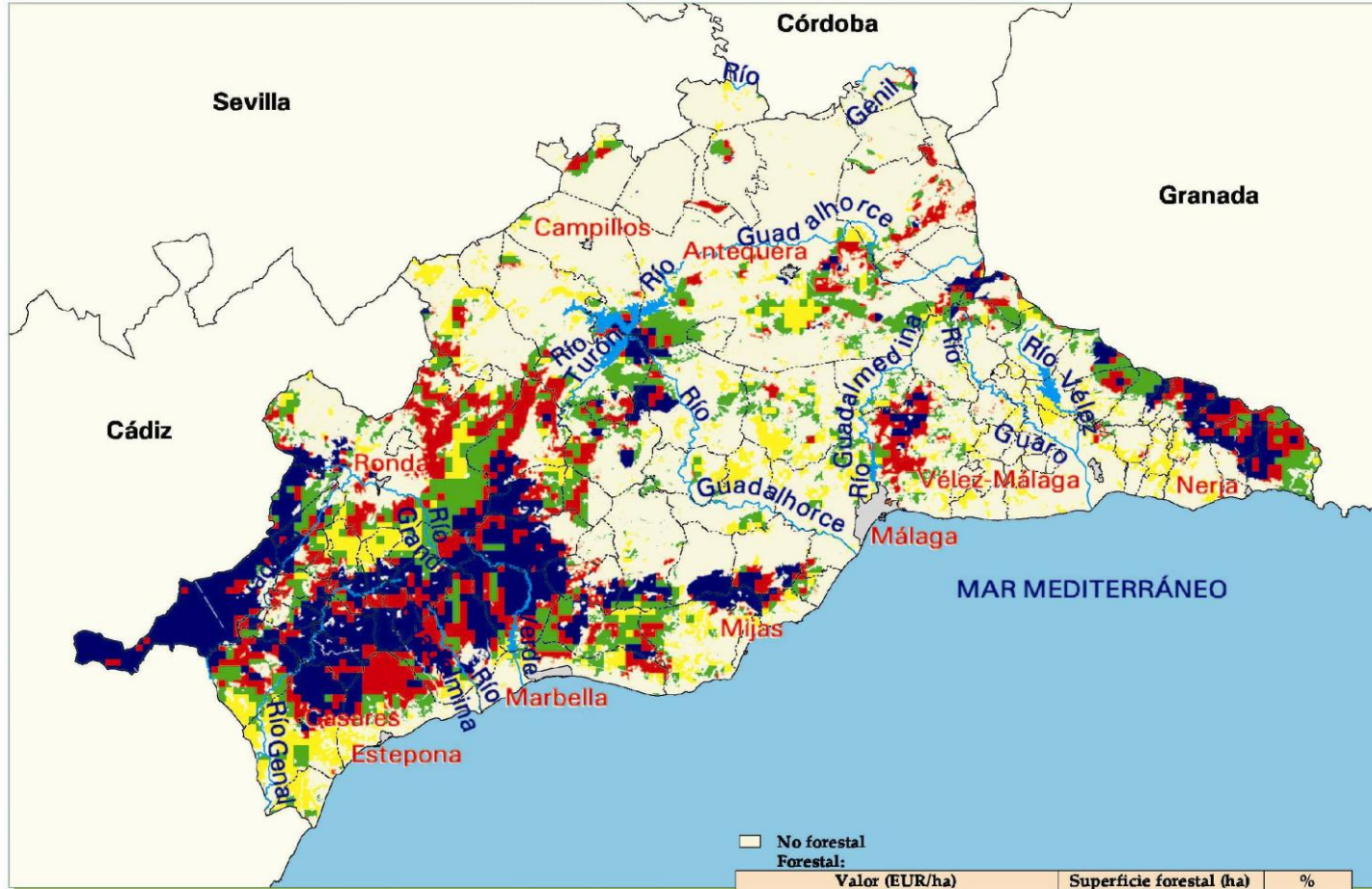
8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL

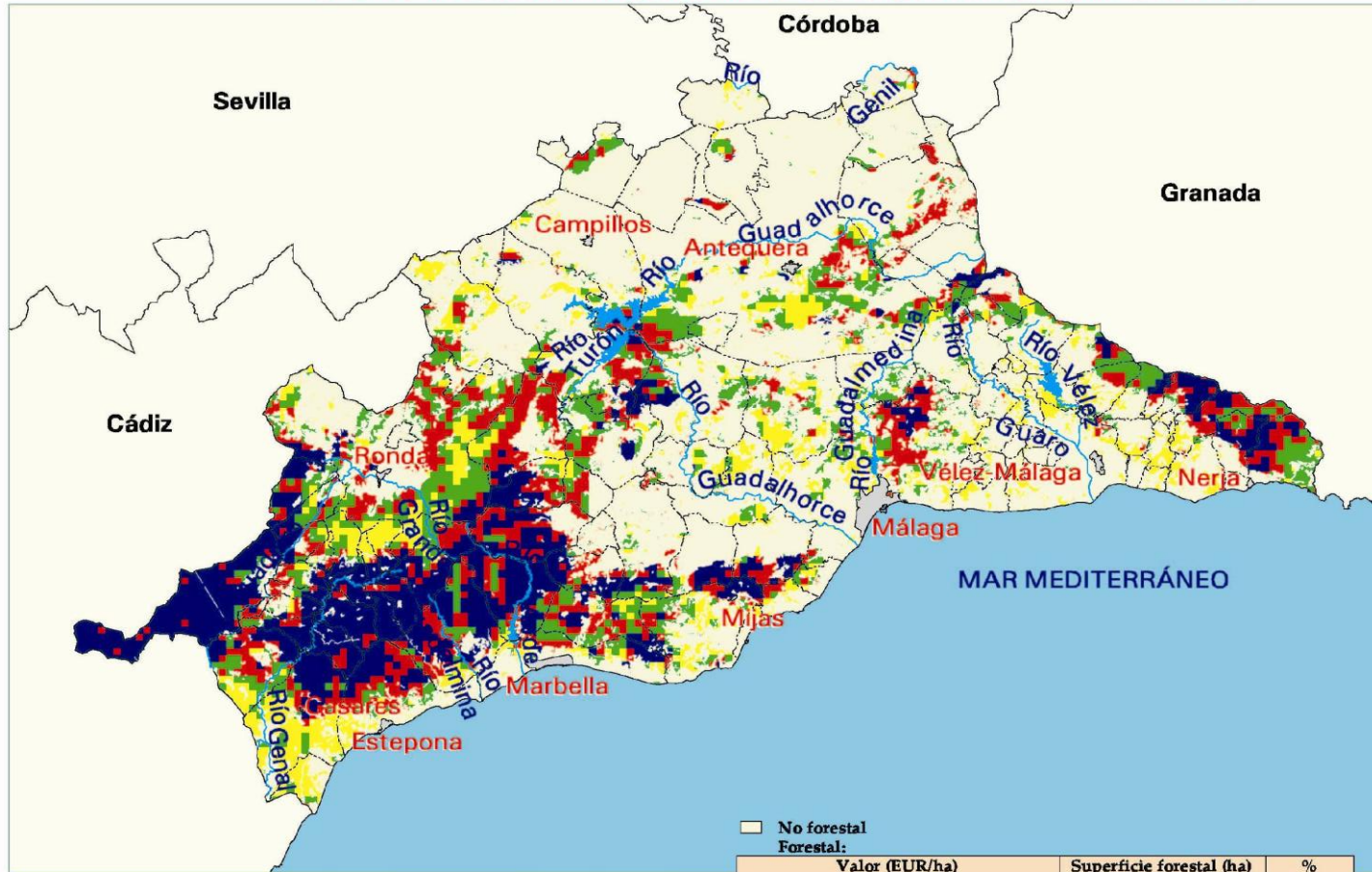


Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 810,00	90.536	24,99	
810,01 - 1.800,00	91.083	25,14	
1.800,01 - 4.100,00	90.007	24,85	
4.100,01 - 17.371,56	90.615	25,02	
Total forestal	362.241	100,00	



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL MÁLAGA

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



No forestal		Forestal:	
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 1.950,00	90.562	25,00	
1.950,01 - 3.850,00	90.590	25,01	
3.850,01 - 7.625,00	89.515	24,71	
7.625,01 - 596.251,06	91.574	25,28	
Total forestal	362.241	100,00	

850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	9.874,91	493.745,58
Madera	6.398,78	319.939,05
Pastos	840,88	42.043,98
Frutos, corcho	2.774,72	138.736,10
Caza	280,62	14.031,25
Recreativo	8.743,48	437.174,17
Recreo intensivo	300,09	15.004,75
Paisaje	8.443,39	422.169,42
Ambiental	20.420,35	1.021.017,40
Fijación de carbono	3.601,83	180.091,34
No uso	16.818,52	840.926,06
Total	39.038,74	1.951.937,16

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

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

IX. COMPARACIONES

IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

IX.1.1 Introducción

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

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

IX.1.2 Periodo entre inventarios

El periodo entre inventarios es de 12 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

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

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

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

IX.1.4 Comparación dendrométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

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

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

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

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

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

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

IX.1.5 Comparación dasométrica

El crecimiento de las masas forestales arboladas estudiadas en los inventarios sucesivos se puede calcular simplemente como diferencia de los dos valores de los

parámetros objeto de estimación obtenidos al final y al principio del periodo considerado. En nuestro caso hemos seleccionado los dos más interesantes, CANT. P. MA. y VCC. En esta explicación, para simplificar, sólo nos referiremos a VCC, pero sería similar para cualquier otro parámetro.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

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

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Balance del crecimiento total = $INCVCc = INCVCcs + INCVCci + INCVCcc$.

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

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

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

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

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

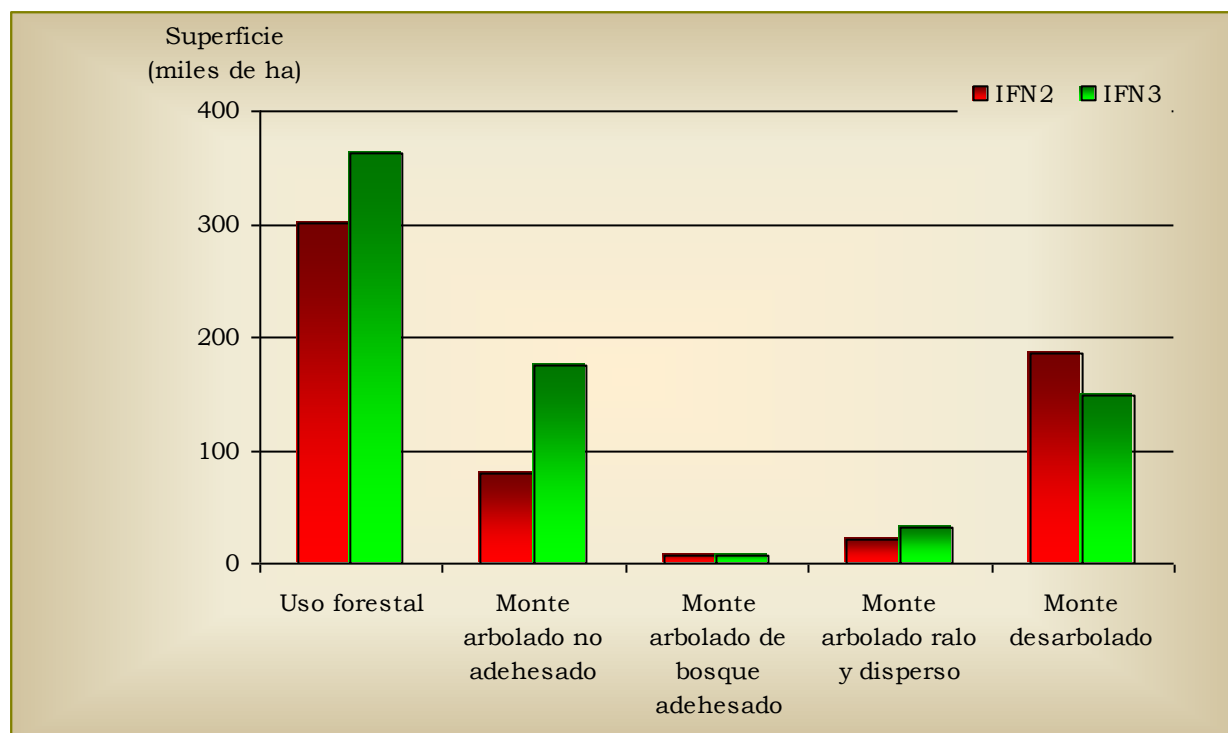
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso y tipo de monte

Uso y tipo de monte	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal (ha)	301.626,18	362.240,87
Monte arbolado total	115.728,08	213.828,75
Monte arbolado no adheresado	79.664,06	174.802,97
Monte arbolado de bosque adheresado	7.812,04	6.474,30
Monte arbolado ralo y disperso	21.972,54	32.551,48
Monte incendiado entre 1991 y 1994	6.279,44	-
Monte desarbolado	185.898,10	148.412,12

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.

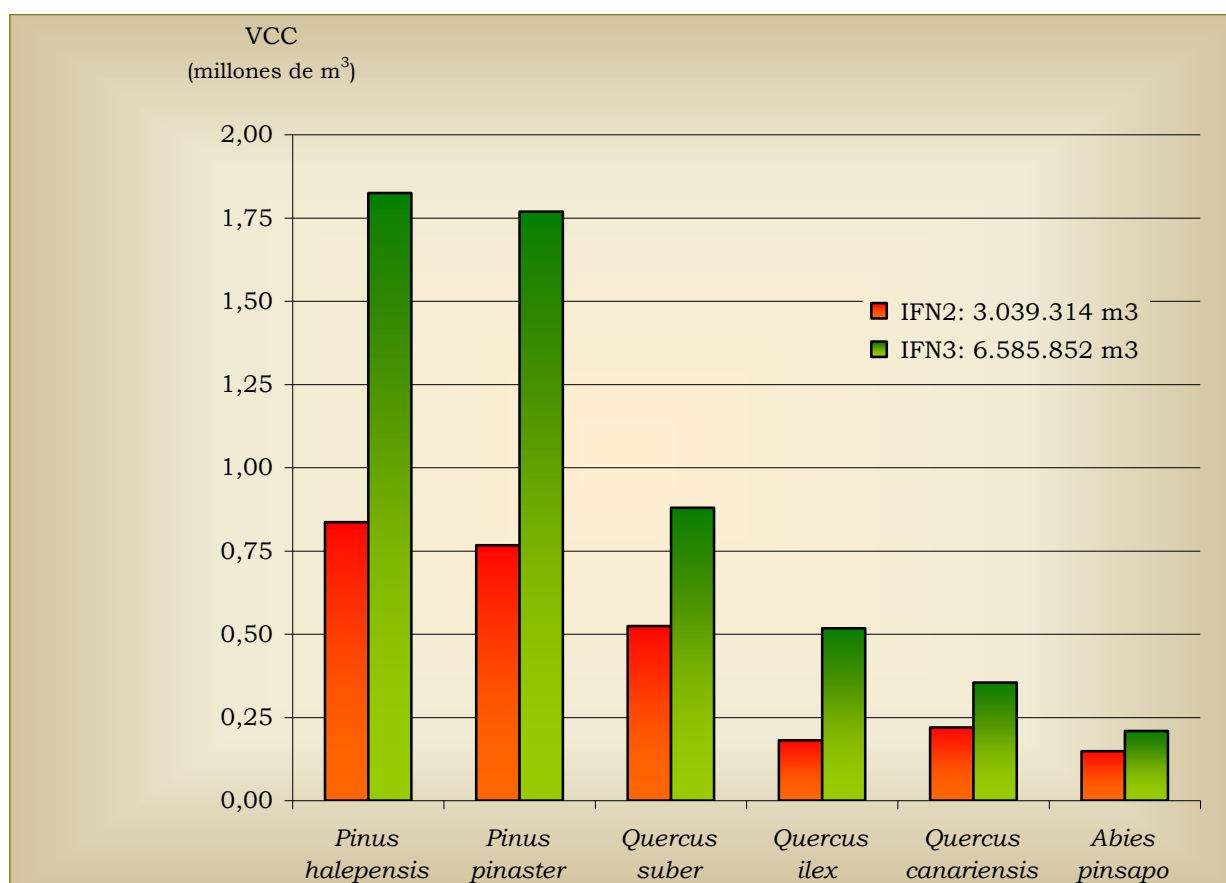
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



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>Pinus halepensis</i>	835.875	1.824.729	988.854	2,18
<i>Pinus pinaster</i>	766.724	1.769.030	1.002.306	2,31
<i>Quercus suber</i>	524.545	879.671	355.126	1,68
<i>Quercus ilex</i>	181.141	517.229	336.088	2,86
<i>Quercus canariensis</i>	219.353	354.583	135.230	1,62
<i>Abies pinsapo</i>	148.768	209.462	60.694	1,41
Todas las especies	3.039.314	6.585.852	3.546.538	2,17

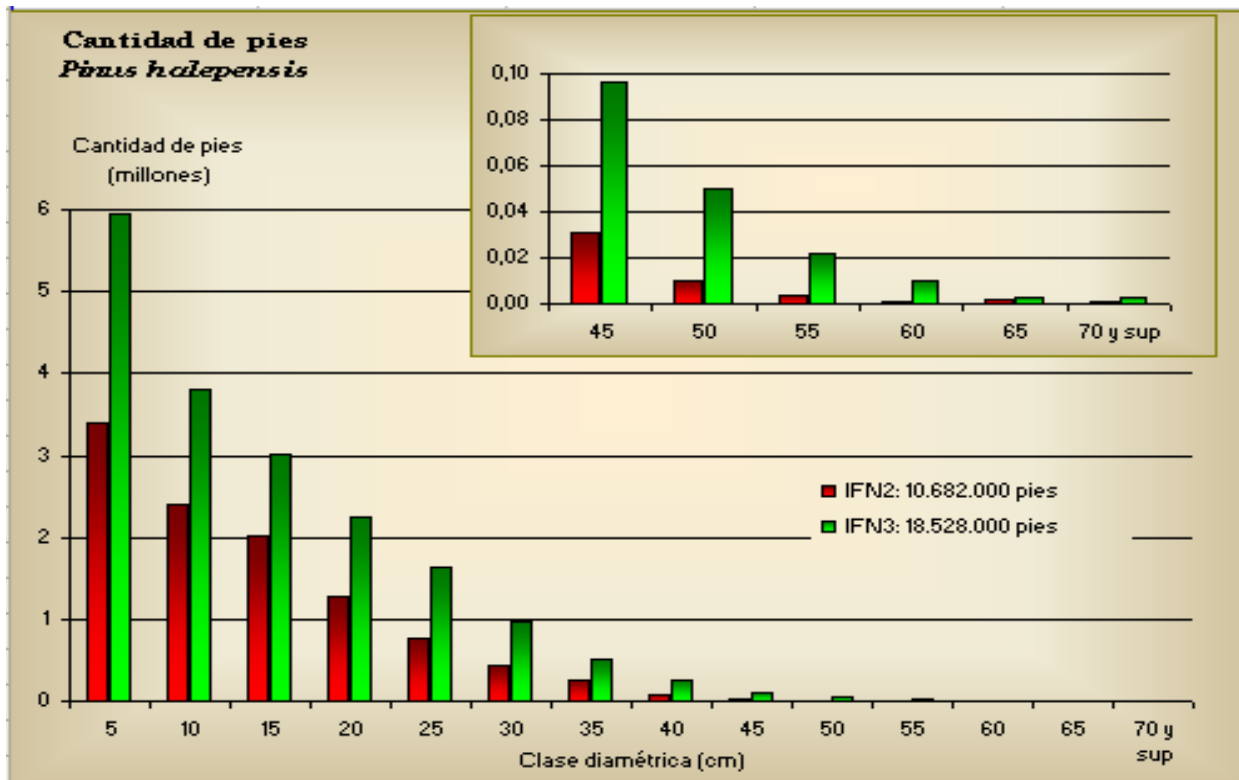


IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

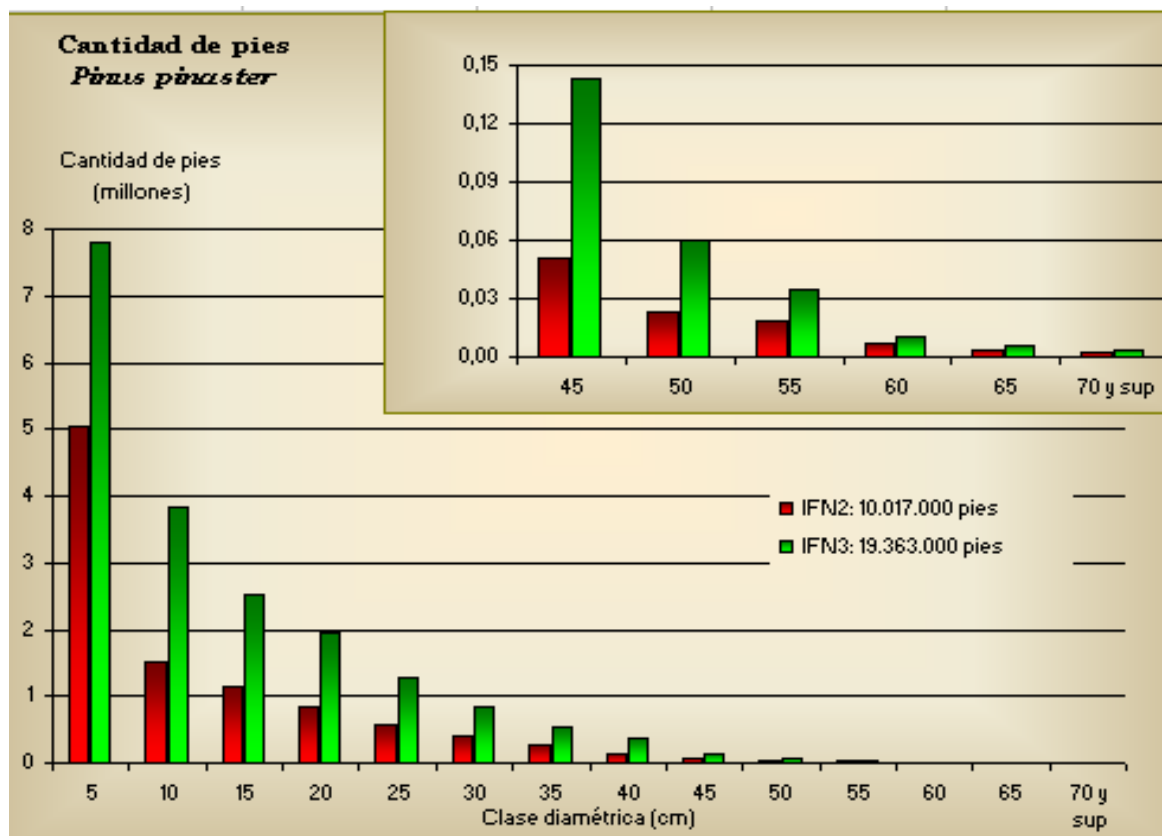
Pinus halepensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	3.406	5.944	2.538	1,75
10	2.404	3.798	1.394	1,58
15	2.006	3.002	996	1,50
20	1.282	2.257	975	1,76
25	756	1.634	878	2,16
30	439	965	526	2,20
35	266	498	232	1,87
40	74	246	172	3,32
45	31	96	65	3,10
50	10	50	40	5,00
55	4	22	18	5,50
60	1	10	9	10,00
65	2	3	1	1,50
70 y sup	1	3	2	3,00
TOTALES	10.682	18.528	7.846	1,73



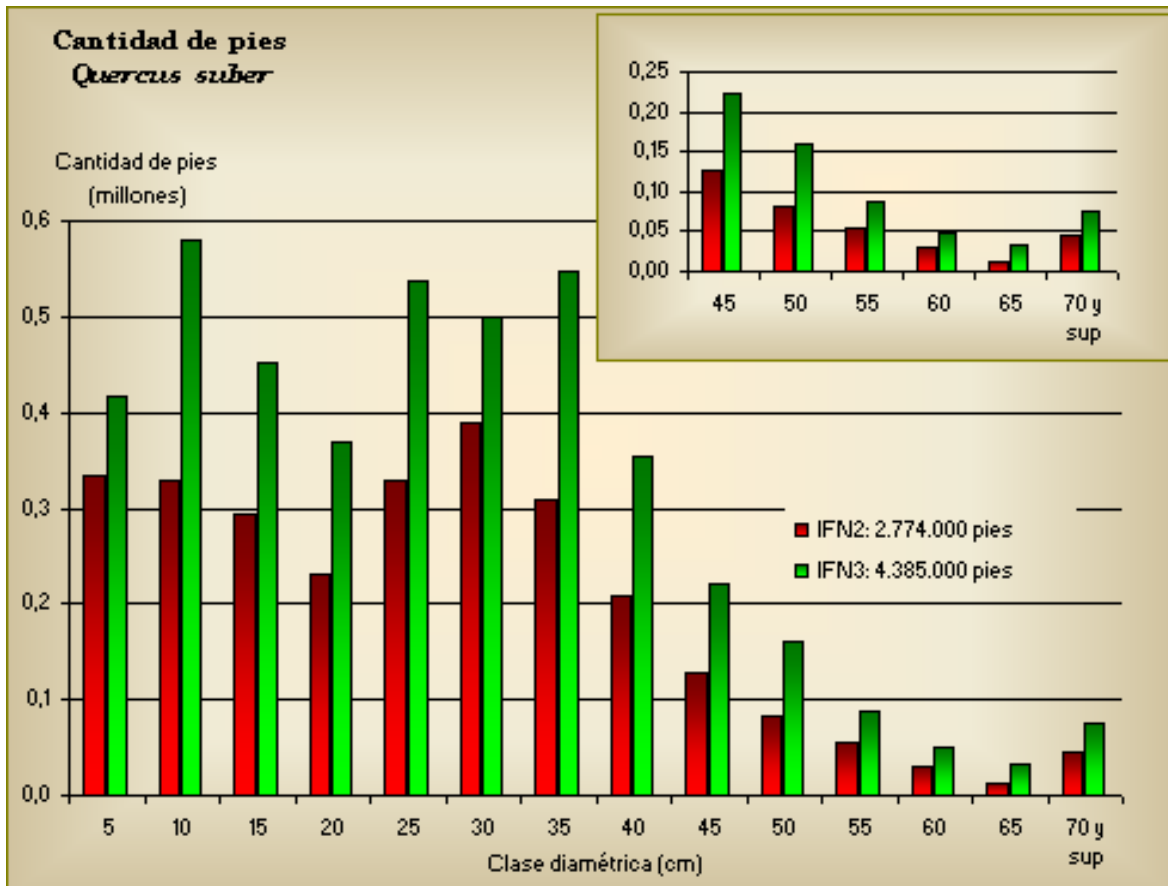
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	5.048	7.782	2.734	1,54
10	1.507	3.822	2.315	2,54
15	1.147	2.523	1.376	2,20
20	840	1.939	1.099	2,31
25	569	1.269	700	2,23
30	405	857	452	2,12
35	253	551	298	2,18
40	143	362	219	2,53
45	51	143	92	2,80
50	23	60	37	2,61
55	18	35	17	1,94
60	7	10	3	1,43
65	4	6	2	1,50
70 y sup	2	4	2	2,00
TOTALES	10.017	19.363	9.346	1,93



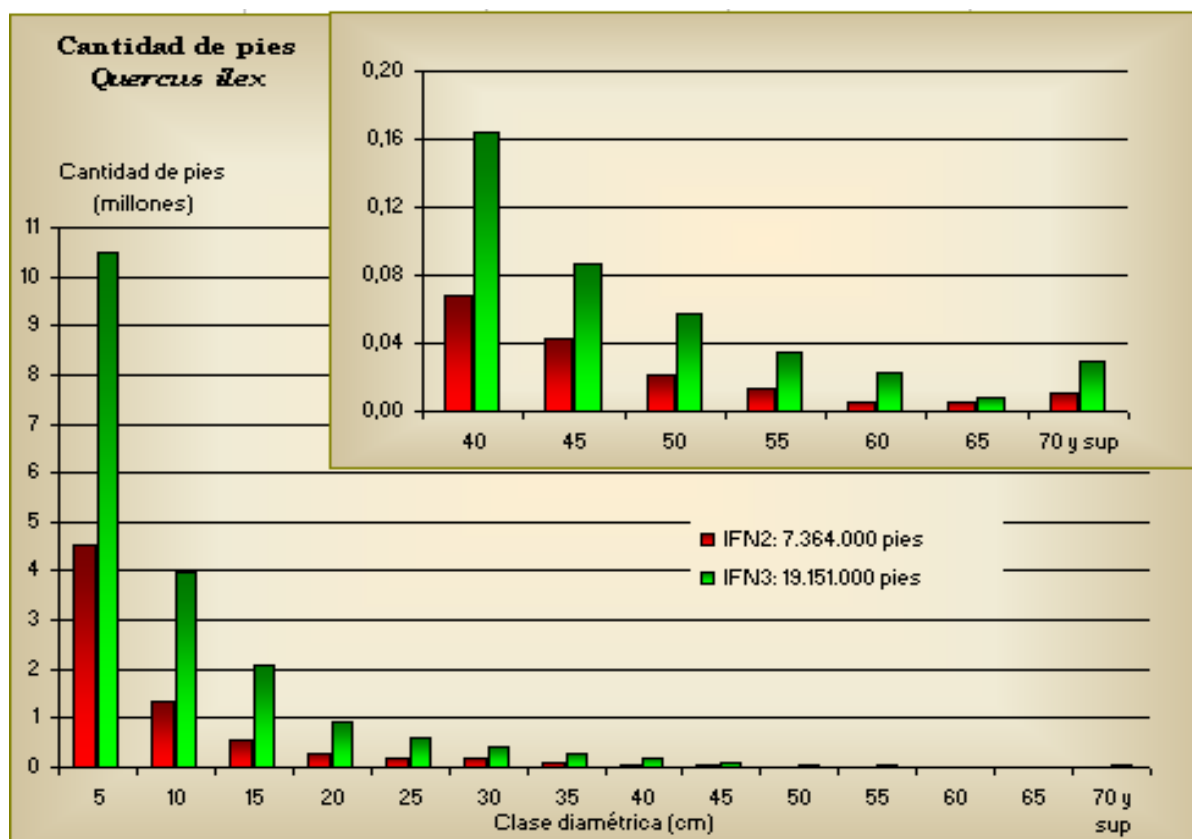
Quercus suber

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	333	417	84	1,25
10	328	580	252	1,77
15	294	452	158	1,54
20	232	369	137	1,59
25	328	538	210	1,64
30	389	499	110	1,28
35	309	548	239	1,77
40	209	354	145	1,69
45	128	222	94	1,73
50	82	161	79	1,96
55	55	88	33	1,60
60	29	49	20	1,69
65	12	32	20	2,67
70 y sup	46	76	30	1,65
TOTALES	2.774	4.385	1.611	1,58



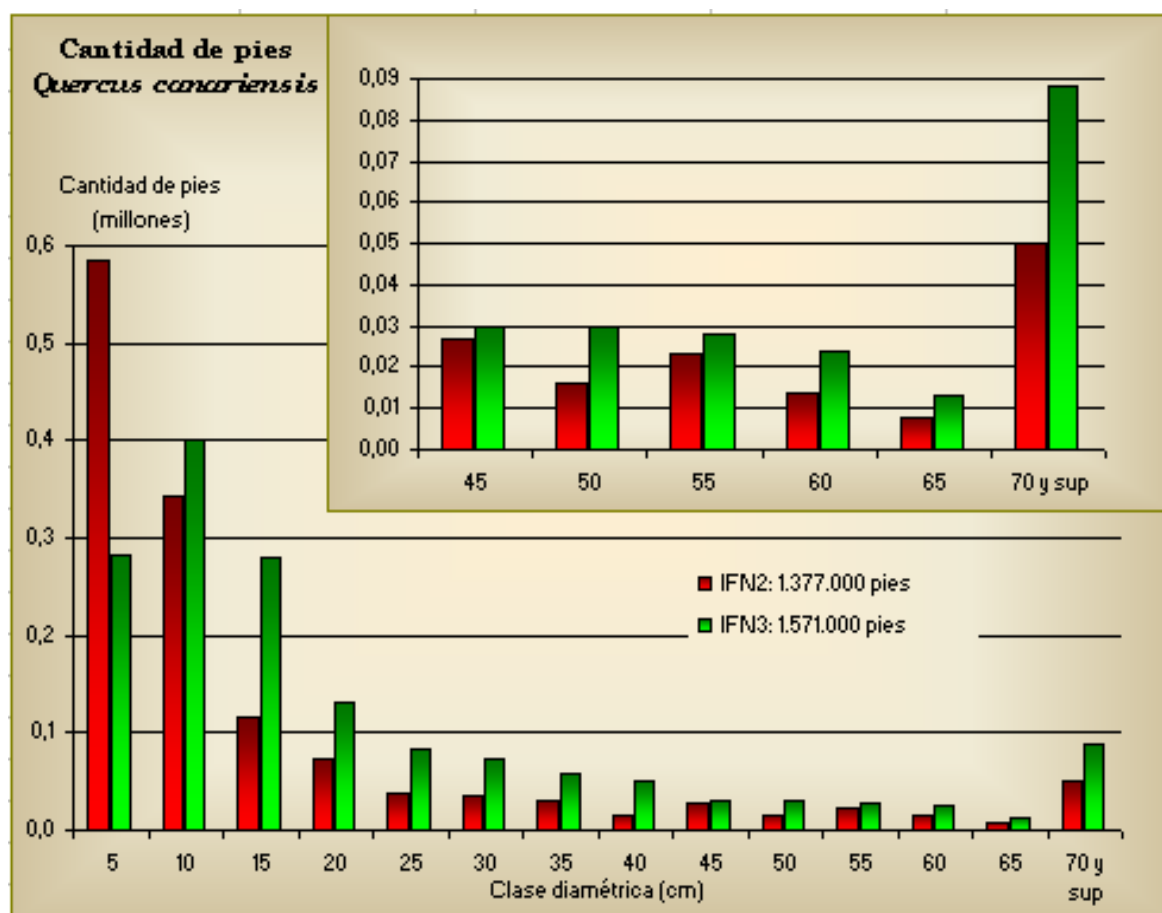
Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	4.547	10.476	5.929	2,30
10	1.346	3.995	2.649	2,97
15	571	2.086	1.515	3,65
20	264	918	654	3,48
25	201	615	414	3,06
30	169	393	224	2,33
35	99	265	166	2,68
40	68	164	96	2,41
45	42	87	45	2,07
50	21	57	36	2,71
55	14	35	21	2,50
60	6	23	17	3,83
65	5	8	3	1,60
70 y sup	11	29	18	2,64
TOTALES	7.364	19.151	11.787	2,60



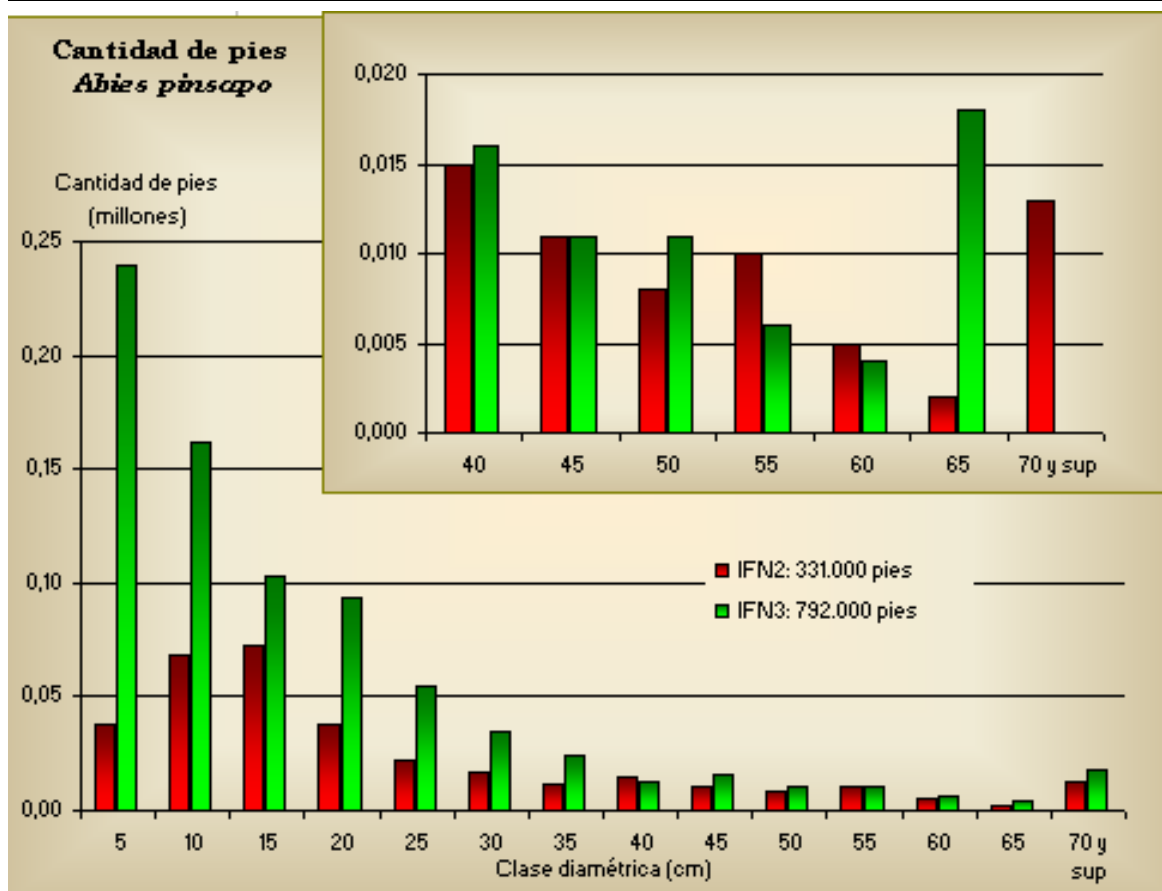
Quercus canariensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	585	282	-303	0,48
10	342	401	59	1,17
15	116	279	163	2,41
20	74	132	58	1,78
25	39	84	45	2,15
30	36	72	36	2,00
35	31	57	26	1,84
40	16	51	35	3,19
45	27	30	3	1,11
50	16	30	14	1,88
55	23	28	5	1,22
60	14	24	10	1,71
65	8	13	5	1,63
70 y sup	50	88	38	1,76
TOTALES	1.377	1.571	194	1,14



Abies pinsapo

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	38	240	202	6,32
10	68	162	94	2,38
15	72	103	31	1,43
20	38	94	56	2,47
25	22	55	33	2,50
30	17	35	18	2,06
35	12	24	12	2,00
40	15	13	-2	0,87
45	11	16	5	1,45
50	8	11	3	1,38
55	10	11	1	1,10
60	5	6	1	1,20
65	2	4	2	2,00
70 y sup	13	18	5	1,38
TOTALES	331	792	461	2,39



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

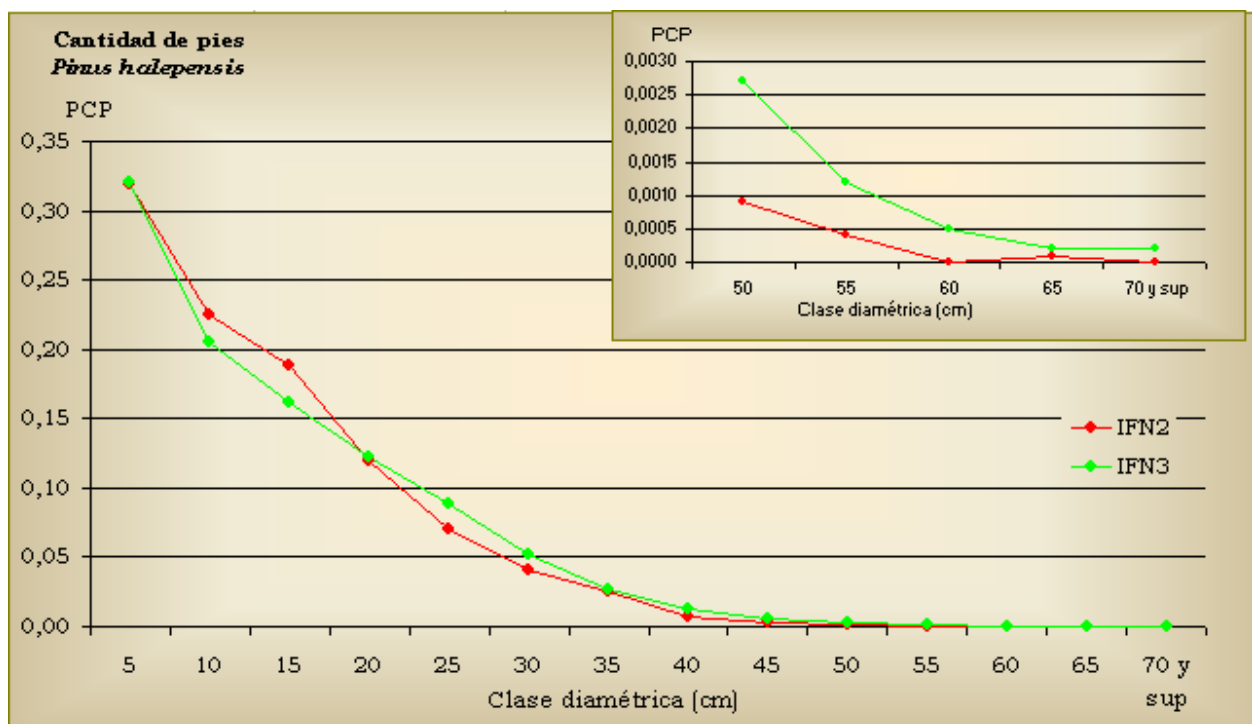
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3191	0,3207
10	0,2251	0,2050
15	0,1878	0,1620
20	0,1200	0,1218
25	0,0708	0,0882
30	0,0411	0,0521
35	0,0249	0,0269
40	0,0069	0,0133
45	0,0029	0,0052
50	0,0009	0,0027
55	0,0004	0,0012
60	0,0000	0,0005
65	0,0001	0,0002
70 y sup	0,0000	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

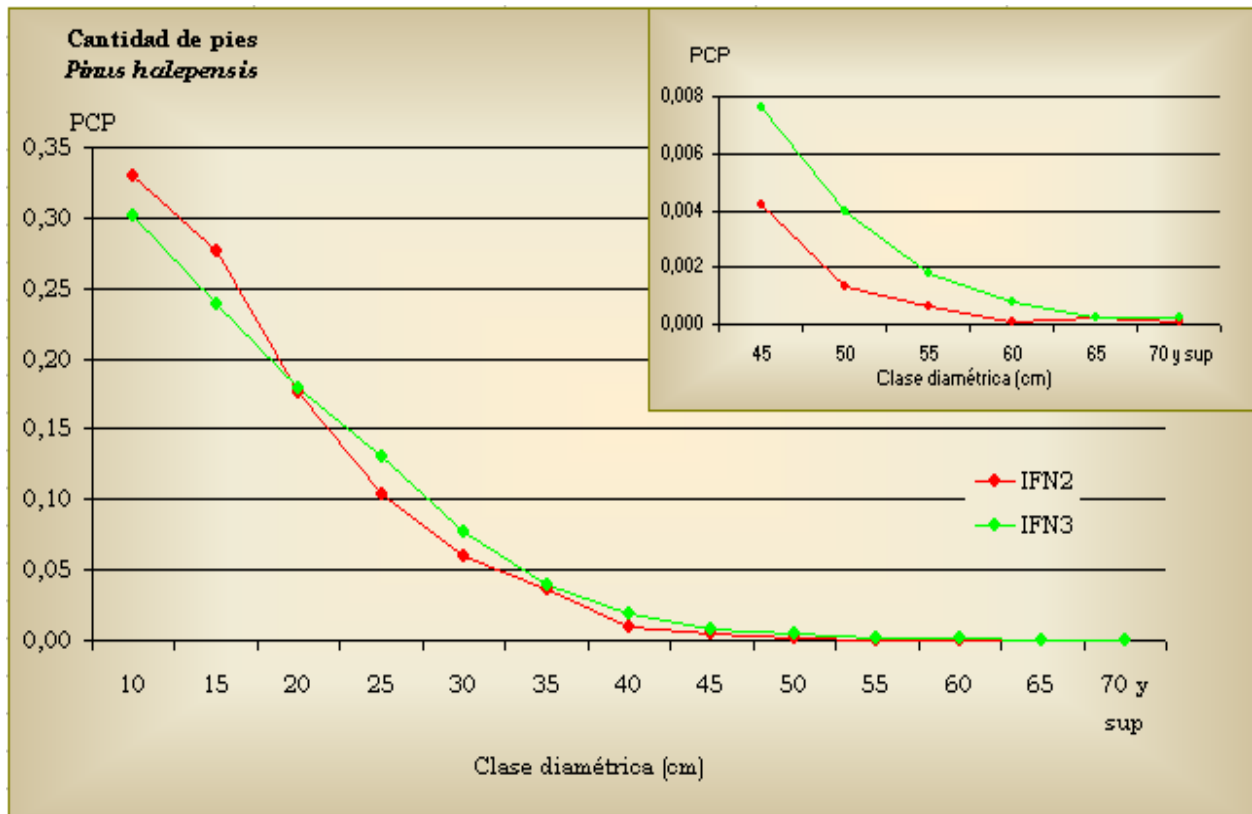
$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$



Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3303	0,3018
15	0,2758	0,2385
20	0,1763	0,1794
25	0,1040	0,1298
30	0,0603	0,0767
35	0,0366	0,0396
40	0,0102	0,0196
45	0,0042	0,0076
50	0,0013	0,0040
55	0,0006	0,0018
60	0,0001	0,0008
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0001	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

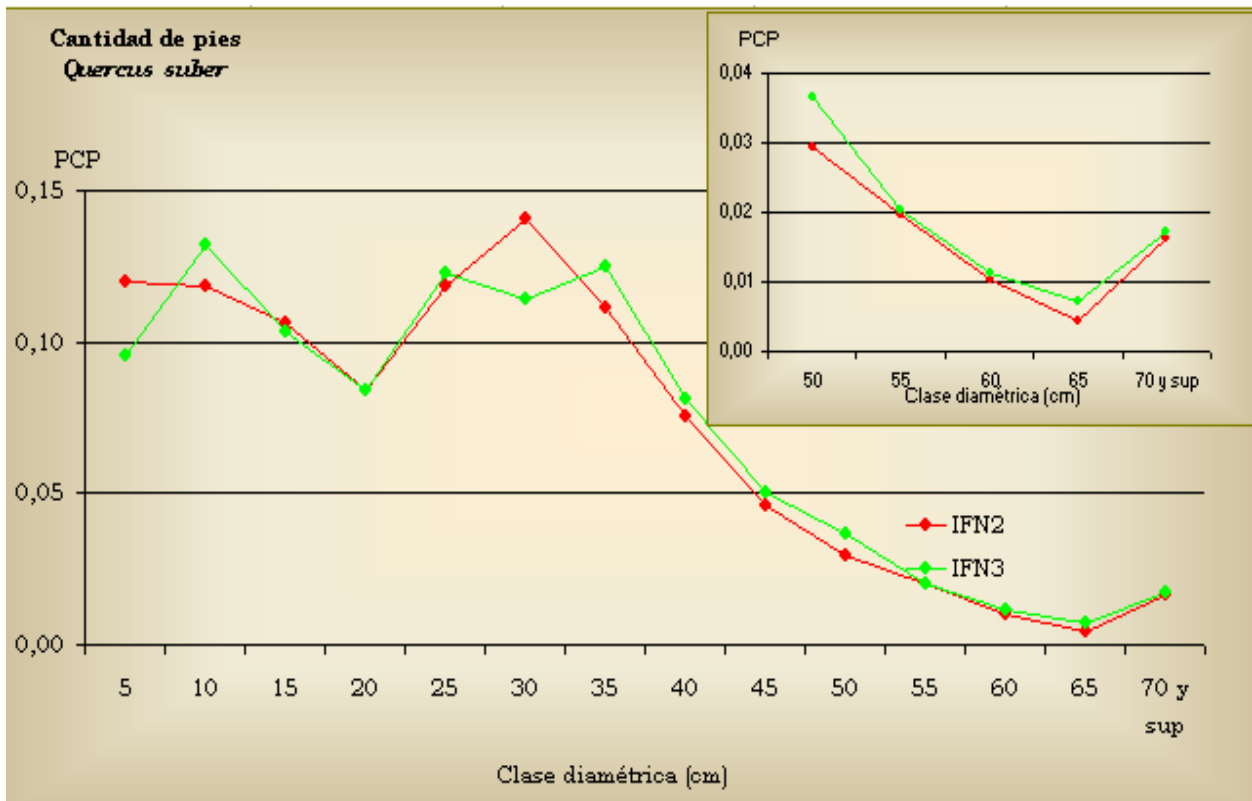
Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica



C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5041	0,4019
10	0,1504	0,1974
15	0,1145	0,1303
20	0,0839	0,1001
25	0,0568	0,0655
30	0,0404	0,0443
35	0,0252	0,0285
40	0,0142	0,0187
45	0,0051	0,0074
50	0,0023	0,0031
55	0,0018	0,0018
60	0,0007	0,0005
65	0,0004	0,0003
70 y sup	0,0002	0,0002
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	0,1343	0,1463
15	0,1205	0,1139
20	0,0953	0,0929
25	0,1346	0,1355
30	0,1595	0,1258
35	0,1266	0,1382
40	0,0855	0,0892
45	0,0523	0,0558
50	0,0335	0,0406
55	0,0224	0,0223
60	0,0117	0,0124
65	0,0051	0,0080
70 y sup	0,0187	0,0191
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

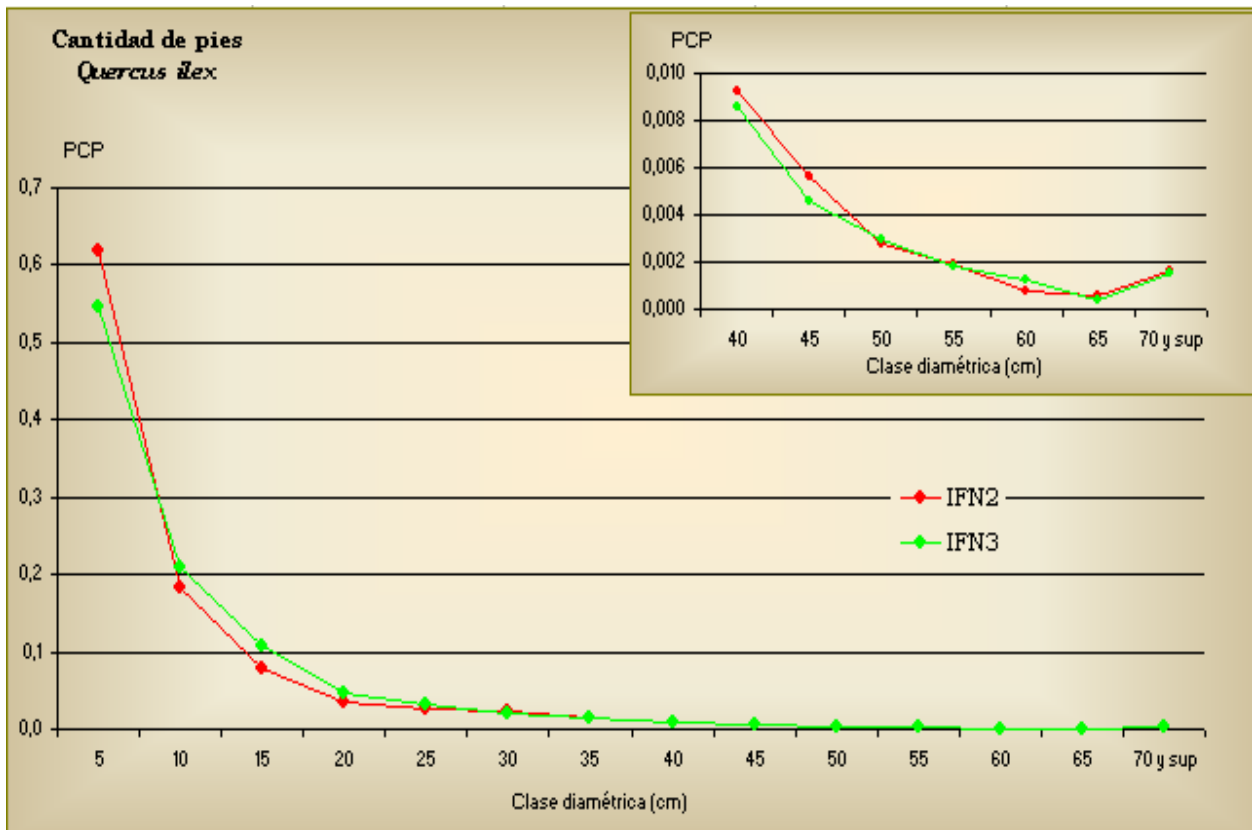


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6175	0,5471
10	0,1828	0,2086
15	0,0775	0,1089
20	0,0359	0,0479
25	0,0273	0,0321
30	0,0230	0,0205
35	0,0135	0,0138
40	0,0092	0,0086
45	0,0056	0,0046
50	0,0028	0,0030
55	0,0019	0,0018
60	0,0008	0,0012
65	0,0006	0,0004
70 y sup	0,0016	0,0015
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

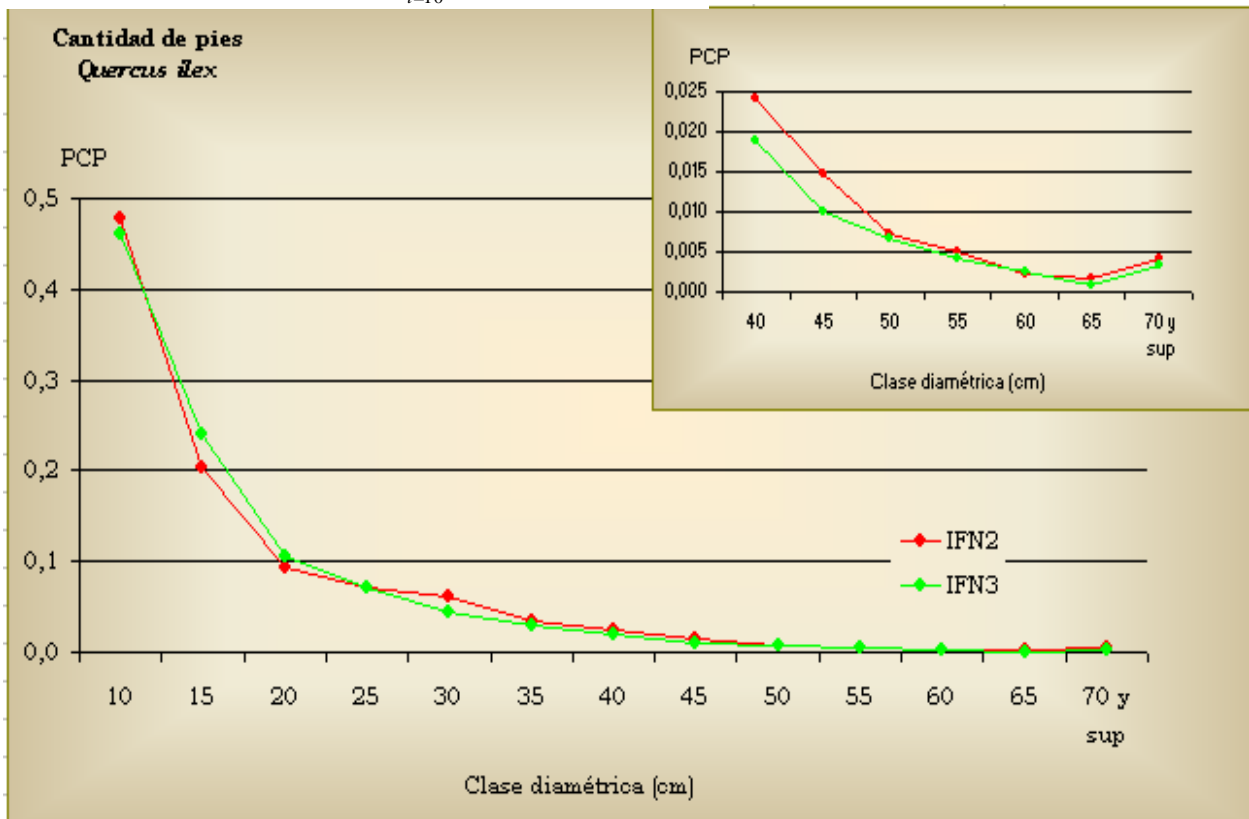


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4777	0,4605
15	0,2025	0,2404
20	0,0938	0,1058
25	0,0715	0,0709
30	0,0601	0,0453
35	0,0352	0,0305
40	0,0241	0,0190
45	0,0148	0,0101
50	0,0073	0,0066
55	0,0050	0,0041
60	0,0022	0,0026
65	0,0017	0,0009
70 y sup	0,0041	0,0033
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

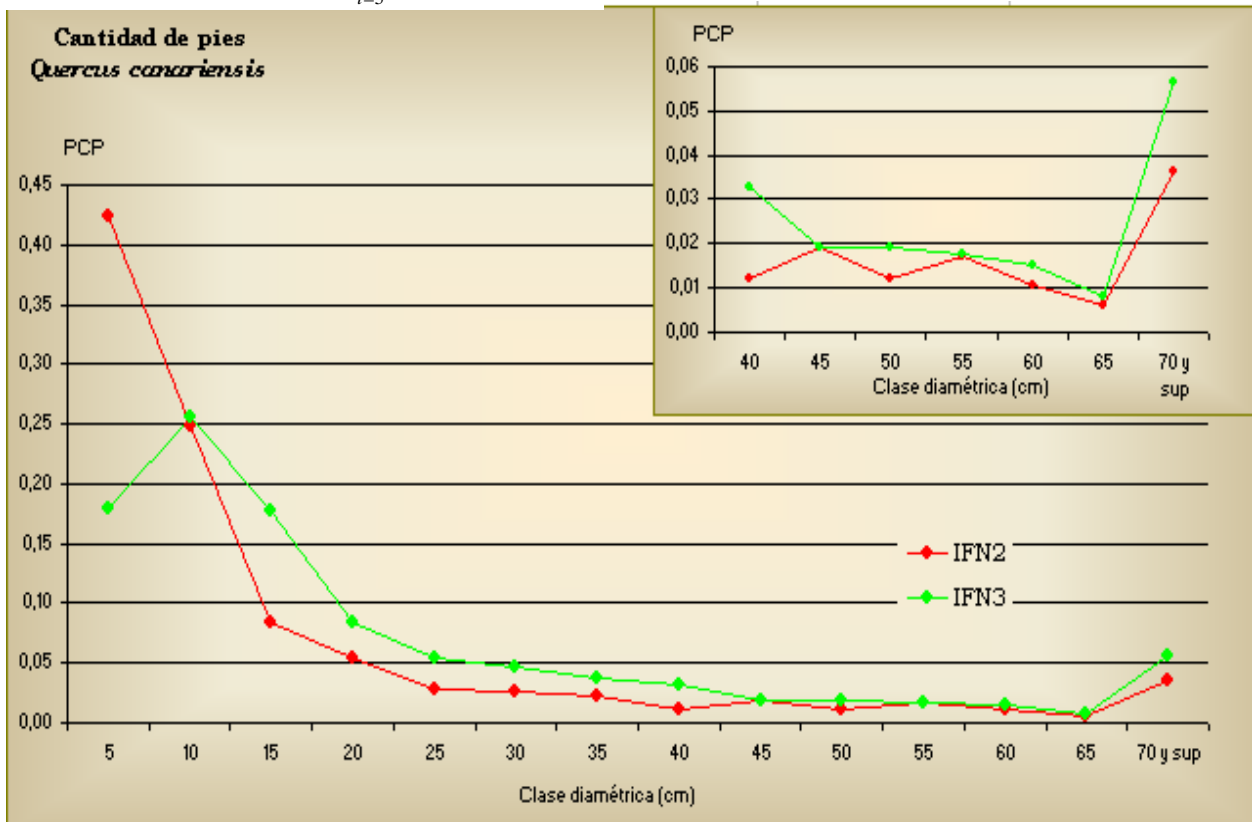


Quercus canariensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4246	0,1793
10	0,2484	0,2551
15	0,0838	0,1776
20	0,0534	0,0839
25	0,0282	0,0537
30	0,0264	0,0459
35	0,0226	0,0365
40	0,0119	0,0326
45	0,0193	0,0192
50	0,0119	0,0190
55	0,0169	0,0176
60	0,0104	0,0151
65	0,0060	0,0082
70 y sup	0,0362	0,0563
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

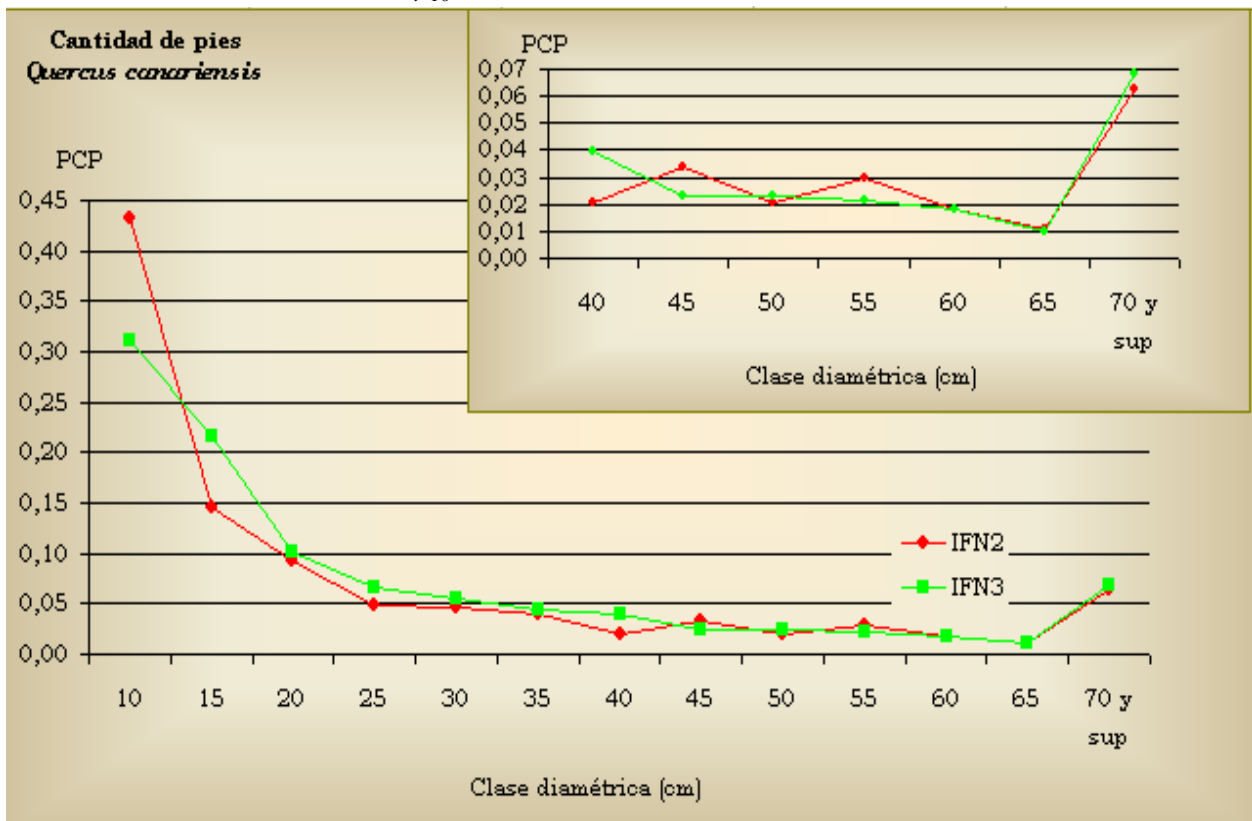


Quercus canariensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4317	0,3106
15	0,1456	0,2165
20	0,0928	0,1023
25	0,0490	0,0655
30	0,0459	0,0559
35	0,0393	0,0445
40	0,0207	0,0397
45	0,0335	0,0234
50	0,0207	0,0232
55	0,0294	0,0215
60	0,0181	0,0183
65	0,0104	0,0100
70 y sup	0,0629	0,0686
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

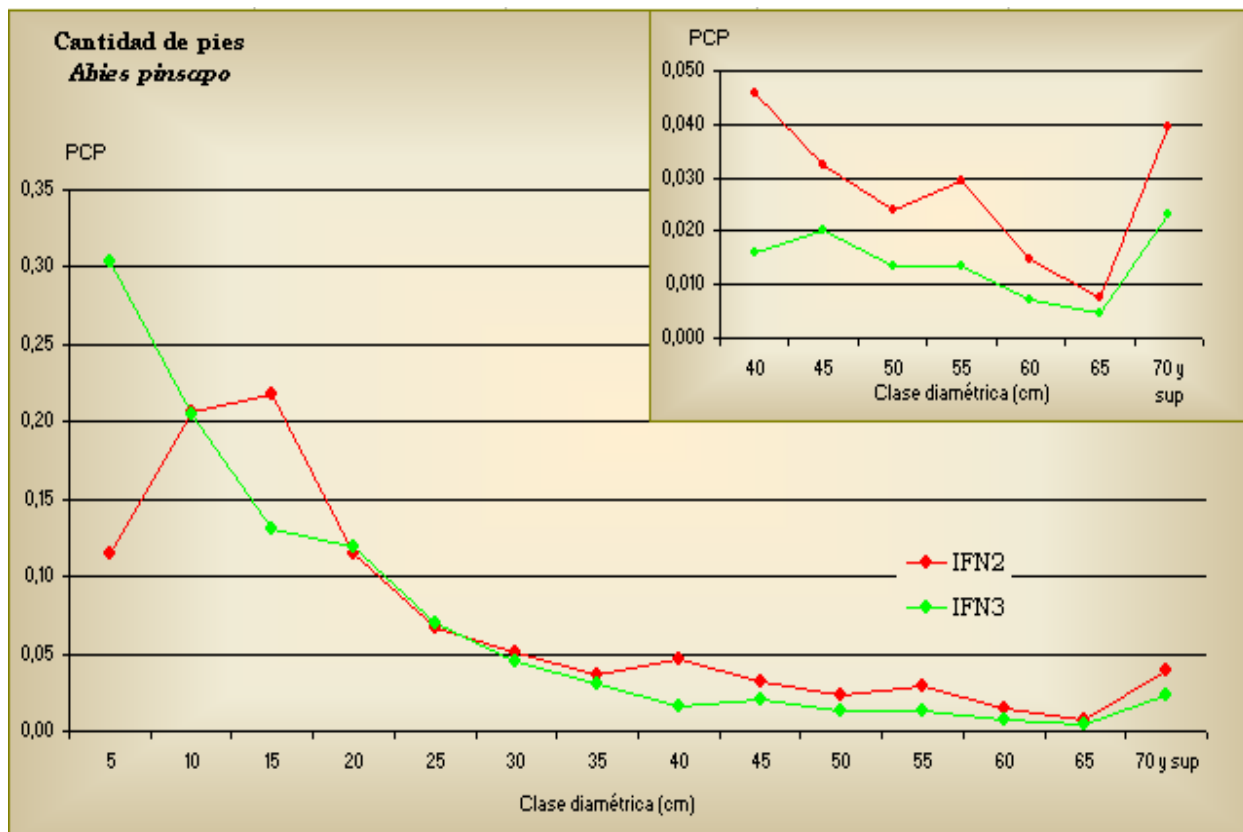


Abies pinsapo

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1149	0,3030
10	0,2069	0,2045
15	0,2172	0,1307
20	0,1149	0,1193
25	0,0661	0,0699
30	0,0511	0,0446
35	0,0358	0,0303
40	0,0460	0,0160
45	0,0322	0,0200
50	0,0239	0,0133
55	0,0294	0,0133
60	0,0147	0,0073
65	0,0074	0,0048
70 y sup	0,0395	0,0230
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

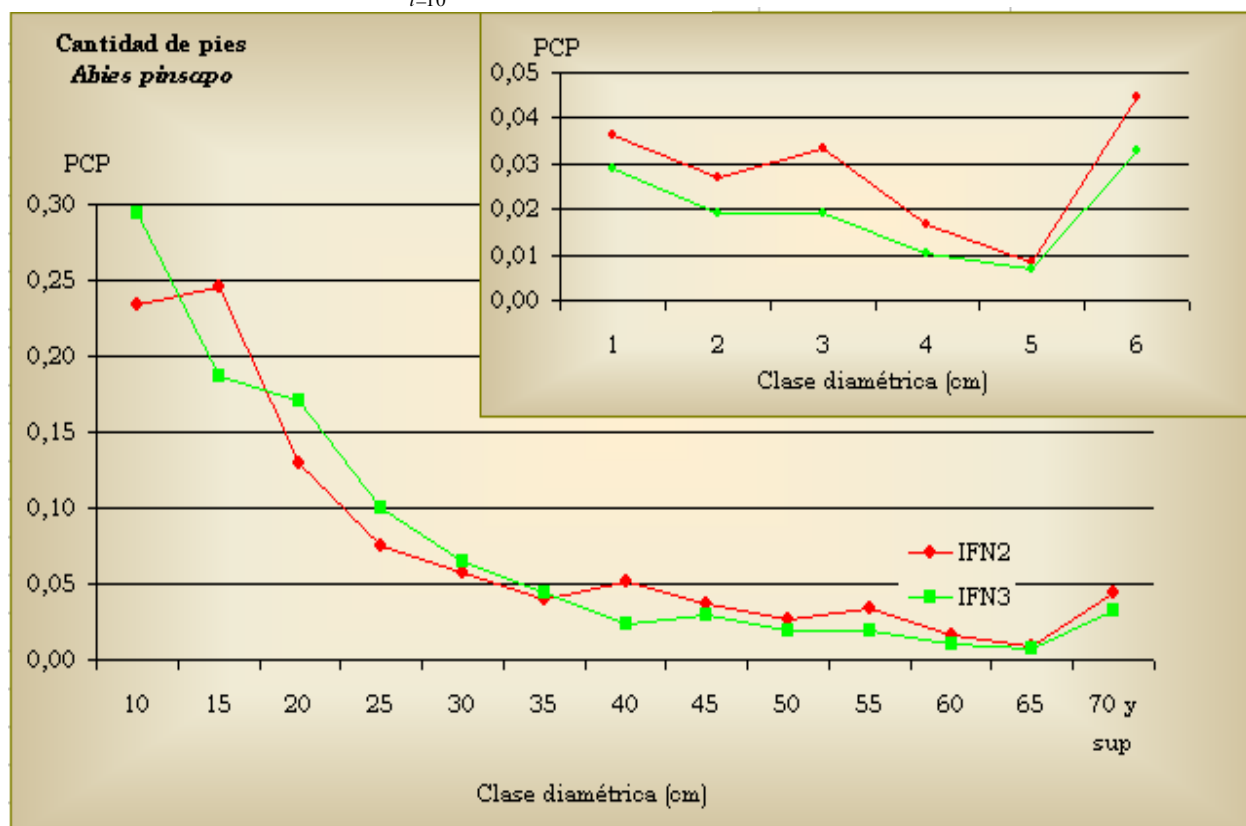


Abies pinsapo

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2337	0,2934
15	0,2456	0,1875
20	0,1298	0,1712
25	0,0747	0,1002
30	0,0577	0,0640
35	0,0404	0,0435
40	0,0519	0,0229
45	0,0364	0,0287
50	0,0270	0,0191
55	0,0332	0,0191
60	0,0166	0,0104
65	0,0083	0,0070
70 y sup	0,0447	0,0330
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



IX.2.3 Comparación dendrométrica

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

Pinus pinea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	89	7	0	0	0	96
3	0	76	1	0	0	0	77
4	0	8	0	0	0	0	8
5	0	14	0	0	0	0	14
Todas	0	187	8	0	0	0	195

Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.081	56	6	0	0	1.143
3	0	240	14	0	0	1	255
5	0	109	66	1	1	0	177
Todas	0	1.430	136	7	1	1	1.575

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	4	482	60	1	0	0	547
3	0	107	4	0	0	0	111
5	0	16	10	0	0	0	26
Todas	4	605	74	1	0	0	684

Abies pinsapo

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	37	47	7	0	0	91
3	0	6	6	0	0	0	12
5	0	20	23	1	2	0	46
Todas	0	63	76	8	2	0	149

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1	0	0	0	0	1
3	0	18	0	0	0	0	18
4	0	313	113	5	3	0	434
5	0	108	69	3	0	0	180
Todas	0	440	182	8	3	0	633

Quercus suber

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	4	3	0	0	0	7
3	0	1	0	0	0	0	1
4	0	43	23	6	0	0	72
5	0	33	35	2	1	0	71
Todas	0	81	61	8	1	0	151

Quercus canariensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	35	25	1	0	0	61
3	0	20	1	0	0	0	21
4	0	83	49	7	1	0	140
5	0	20	10	1	0	0	31
Todas	0	158	85	9	1	0	253

Quercus suber d

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	38	51	3	0	0	92
4	0	158	419	61	4	0	642
5	0	1	15	5	0	0	21
Todas	0	197	485	69	4	0	755

Olea europaea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	0	1	0	0	0	1
3	0	1	0	0	0	0	1
4	0	14	19	3	0	0	36
5	0	50	33	11	2	0	96
Todas	0	65	53	14	2	0	134

Castanea sativa

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	8	2	0	0	0	10
3	0	2	0	0	0	0	2
4	0	63	3	0	0	0	66
5	0	16	2	1	0	0	19
6	0	21	12	0	0	0	33
Todas	0	110	19	1	0	0	130

Periodo: 12 años

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

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3/1-2	1-2	78,5	81,0	0,00483982	0,01514091	4,0	3,6	11,500	47,298	1238
10	3	1-2	83,0	62,0	0,00541061	0,01121647	3,5	1,5	12,100	29,565	0614
10	3	1-2	87,0	84,0	0,00594468	0,01702115	4,0	2,5	14,000	49,312	1221
10	3	1-2	88,5	29,0	0,00615143	0,00469197	6,5	1,2	17,500	15,018	1246
10	5	1-2/3	94,0	0,0	0,00693978	0,00000000	3,0	1,1	11,300	2,484	1264
10	3	1-2/3	100,5	0,0	0,00793272	0,00000000	4,0	0,7	18,500	1,017	0187
10	3	1-2	105,5	35,0	0,00874168	0,00676228	6,0	2,7	23,900	24,455	1216
10	3	1-2	106,0	13,0	0,00882473	0,00229729	4,0	0,2	20,600	5,712	0187
10	3	1-2	108,5	48,0	0,00924590	0,00986755	4,0	2,7	21,500	32,011	0614
10	5	1-2	111,0	46,0	0,00967689	0,00955928	4,5	1,0	23,900	28,222	0615
10	3	1-2	115,5	18,0	0,01047741	0,00341550	4,0	1,0	24,300	10,641	0187
10	3/1-2	1-2	119,5	35,0	0,01121568	0,00753197	6,0	3,1	30,500	28,758	1216
10	3	1-2	122,0	14,0	0,01168987	0,00273024	4,0	0,3	27,100	7,112	0187
m				35,8		0,00694112		1,7		21,662	
s				26,6		0,00523351		1,1		15,487	13

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
15	3/1-2	1-2	126,0	52,0	0,01246898	0,01227597	4,5	1,9	30,200	37,477	0017
15	1-2	1-2	128,5	32,0	0,01296869	0,00726336	8,0	4,7	60,000	87,945	1246
15	3/1-2	1-2	129,0	24,0	0,01306981	0,00519560	4,5	0,9	31,600	15,461	0187
15	3/1-2	1-2	129,5	84,0	0,01317132	0,02246141	4,5	4,4	31,900	78,059	1238
15	3/1-2	1-2	130,5	32,0	0,01337553	0,00736389	5,5	2,2	35,000	26,252	0615
15	3/1-2	1-2	131,0	24,0	0,01347822	0,00526943	8,0	2,4	40,800	21,602	1212
15	3	1-2	131,5	40,0	0,01358130	0,00938453	4,0	0,9	31,400	25,330	0187
15	1-2	1-2	131,5	6,0	0,01358130	0,00126763	9,0	1,7	71,600	22,895	1215
15	3/1-2	1-2	131,5	33,0	0,01358130	0,00767177	9,0	0,3	43,100	24,468	1246
15	3/1-2	1-2	132,0	30,0	0,01368478	0,00705464	7,5	1,0	40,400	23,261	1246
15	1-2	1-2	132,5	4,0	0,01378865	0,00084509	9,5	1,0	77,300	14,020	1215
15	3	1-2/3	133,0	54,0	0,01389291	0,01357168	4,5	2,3	33,600	43,165	0615
15	3	1-2	133,5	30,0	0,01399756	0,00699790	4,5	2,2	33,800	24,881	0187
15	3	1-2	134,5	14,0	0,01420805	0,00322857	5,0	2,0	35,800	14,055	1215
15	3/1-2	3	136,5	52,0	0,01463373	0,01327323	5,5	2,1	38,200	43,208	0615
15	3	1-2	137,0	18,0	0,01474114	0,00424999	4,5	2,3	35,600	17,962	0187
15	3/1-2	1-2	137,0	44,0	0,01474114	0,01098929	4,5	2,3	35,600	36,433	1196
15	3	1-2	138,0	58,0	0,01495712	0,01521473	4,0	1,8	34,400	44,581	1264
15	5	1-2	141,0	59,0	0,01561450	0,01580142	4,0	1,5	30,200	46,370	1264
15	3	1-2	144,0	9,0	0,01628602	0,00209937	4,0	1,0	37,400	8,548	1256
15	3	1-2	144,5	54,0	0,01639931	0,01439144	4,5	1,0	39,500	39,489	0187
15	3	1-2	145,0	35,0	0,01651300	0,00893390	5,0	0,9	41,400	25,970	0615
15	3	1-2	145,5	17,0	0,01662708	0,00411234	6,5	0,9	46,200	14,104	1215
15	3/1-2	1-2	145,5	98,0	0,01662708	0,02974990	5,5	4,0	43,300	102,579	1238
15	3/1-2	1-2	145,5	74,0	0,01662708	0,02104141	6,0	2,9	44,800	71,282	1246
15	3/1-2	1-2	147,0	56,0	0,01697167	0,01539380	4,0	2,0	39,000	46,794	0975
15	3/1-2	1-2	148,5	10,0	0,01731980	0,00241117	4,5	0,6	41,600	8,020	0187
15	3/1-2	1-2	148,5	81,0	0,01731980	0,02404732	5,0	3,5	43,400	81,513	1270
15	3	1-2	149,5	50,0	0,01755385	0,01386208	5,5	3,2	45,600	50,725	1196
15	3/1-2	1-2	150,0	118,0	0,01767146	0,03852869	4,5	2,6	42,400	121,671	0614
15	1-2	1-2	150,0	22,0	0,01767146	0,00556376	6,5	1,8	59,600	39,419	1212
15	3/1-2	1-2	152,5	48,0	0,01826541	0,01315051	5,5	1,5	47,400	54,854	1201
15	3/1-2	1-2	152,5	75,0	0,01826541	0,02238385	4,5	2,6	43,800	83,474	1236
15	3/1-2	1-2	153,0	40,0	0,01838539	0,01086991	6,5	2,4	51,000	78,032	1215
15	1-2	1-2	153,5	60,0	0,01850575	0,01746235	5,5	2,9	50,600	90,910	0175
15	3/1-2	1-2	154,0	22,0	0,01862650	0,00570199	4,5	1,5	44,700	24,894	0187
15	1-2	1-2	154,0	16,0	0,01862650	0,00393818	8,0	1,9	79,700	39,876	1215
15	3/1-2	1-2	154,0	64,0	0,01862650	0,01869876	5,5	3,0	48,300	99,412	1236
15	1-2	1-2	154,5	11,0	0,01874765	0,00276460	7,5	0,7	74,100	17,759	1205
15	1-2	1-2	155,0	16,0	0,01886919	0,00396253	8,0	1,4	80,500	32,903	1205
15	3	1-2	155,0	17,0	0,01886919	0,00436603	6,0	1,5	50,600	17,073	1215
15	5	1-2	155,5	38,0	0,01899112	0,01056812	4,5	2,0	40,600	48,630	0615
15	3/1-2	1-2	156,5	41,0	0,01923617	0,01139927	5,5	1,2	49,900	45,269	0218
15	3/1-2	1-2	156,5	106,0	0,01923617	0,03488267	4,5	2,9	46,100	121,326	0614
15	3	1-2	156,5	26,0	0,01923617	0,00677936	4,0	1,7	44,000	23,883	1256
15	4/3	1-2	157,0	64,0	0,01935928	0,01882698	4,5	1,5	41,200	59,583	0975
15	1-2	1-2/3	157,5	12,0	0,01948278	0,00321522	8,5	0,4	88,800	16,959	1205
15	1-2	3	159,5	20,0	0,01998072	0,00518422	9,0	0,9	96,900	33,275	1206
15	5/4	1-2/3	159,5	20,0	0,01998072	0,00518422	4,5	1,0	42,200	22,135	1314
15	3	1-2	160,0	16,0	0,02010619	0,00422230	5,5	0,8	52,100	14,075	0628
15	3/1-2	1-2	162,0	16,0	0,02061199	0,00441256	7,0	1,2	58,600	44,803	1215
15	3/1-2	1-2	162,0	70,0	0,02061199	0,02147927	6,5	2,4	57,000	114,578	1221

15	3	1-2	163,0	24,0	0,02086724	0,00645067	5,0	1,4	52,000	22,511	0615
15	3/1-2	1-2	163,0	57,0	0,02086724	0,01714603	6,0	3,0	55,900	104,633	1221
15	1-2	1-2	165,0	16,0	0,02138246	0,00449032	8,0	1,9	88,800	44,308	1215
15	1-2	1-2	165,5	55,0	0,02151225	0,01667400	5,5	1,2	56,900	56,161	0222
15	3	1-2	166,0	6,0	0,02164243	0,00145789	4,5	1,8	51,700	11,159	0187
15	3/1-2	1-2	166,5	64,0	0,02177300	0,02013663	4,5	2,2	52,000	69,602	0222
15	5	1-2/3	167,5	32,0	0,02203533	0,00906723	5,0	1,3	51,700	37,691	1264
15	3/1-2	1-2	168,0	26,0	0,02216708	0,00754473	5,0	0,9	55,200	24,572	0187
15	3/1-2	1-2	168,5	50,0	0,02229922	0,01519745	6,0	3,6	59,600	111,952	1216
15	3/1-2	1-2	169,5	54,0	0,02256468	0,01666772	5,0	2,2	56,200	69,761	0975
15	3/1-2	1-2	171,5	37,0	0,02310033	0,01104270	6,0	1,6	61,700	58,777	0624
15	1-2	1-2	171,5	36,0	0,02310033	0,01071597	7,5	1,7	87,300	63,052	1215
15	1-2	1-2	172,5	32,0	0,02337050	0,00947504	8,0	1,9	95,200	65,275	1205
15	3/1-2	1-2	173,0	52,0	0,02350618	0,01643151	5,0	1,6	58,400	56,599	0975
15	1-2	1-2	173,0	76,0	0,02350618	0,02518929	8,5	2,4	102,800	142,373	1246
15	1-2	1-2	173,5	50,0	0,02364225	0,01576588	10,5	4,1	133,100	161,795	1215
m				40,9		0,01150620		1,9		50,610	
s				24,9		0,00799389		1,0		34,752	68

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
20	3/1-2	1-2	175,5	86,0	0,02419046	0,02951683	5,0	2,1	60,100	98,283	0976
20	1-2	1-2	176,5	33,0	0,02446692	0,01000440	10,0	3,6	128,900	114,920	1212
20	1-2	1-2	176,5	68,0	0,02446692	0,02267660	8,5	3,0	106,100	148,803	1246
20	3/1-2	1-2	177,0	56,0	0,02460574	0,01784994	6,0	1,1	65,600	66,101	0017
20	3	1-2/3	177,0	40,0	0,02460574	0,01254850	5,5	1,0	63,400	37,819	0615
20	3	1-2	177,0	2,0	0,02460574	0,00055920	5,5	1,0	63,400	5,787	0628
20	3/1-2	1-2	177,0	58,0	0,02460574	0,01876788	5,0	1,6	61,100	61,620	0975
20	1-2	1-2	178,0	36,0	0,02488456	0,01108354	8,0	1,6	100,000	66,074	1205
20	3/1-2	1-2/3	179,0	78,0	0,02516494	0,02691186	5,5	3,3	64,800	135,132	1196
20	4	1-2	180,0	44,0	0,02544690	0,01396124	5,0	2,0	57,900	64,236	1196
20	3/1-2	1-2	182,5	59,0	0,02615867	0,01964752	6,0	2,0	69,700	91,645	1221
20	1-2	3	183,0	31,0	0,02630220	0,00966590	10,0	0,0	136,400	35,852	0491
20	1-2	1-2	183,0	60,0	0,02630220	0,02026583	10,0	0,2	136,400	82,205	1246
20	1-2	1-2	183,5	28,0	0,02644612	0,00868651	8,0	0,5	104,900	36,028	1205
20	3/1-2	1-2	184,5	20,0	0,02673515	0,00627121	5,0	1,4	66,300	29,220	0628
20	3	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01488389	4,5	2,4	64,300	52,311	0615
20	4	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01488389	5,5	2,8	68,100	89,167	1196
20	3/1-2	1-2	186,0	48,0	0,02717163	0,01565004	6,5	1,0	74,600	67,023	0017
20	1-2	1-2	187,0	64,0	0,02746459	0,02181934	6,5	1,9	84,200	96,902	0175
20	1-2	1-2	187,0	30,0	0,02746459	0,00951903	7,0	1,8	92,000	60,867	0624
20	1-2	1-2	187,5	21,0	0,02761165	0,00653137	9,0	2,3	124,900	68,899	1212
20	1-2	1-2	187,5	58,0	0,02761165	0,01953187	8,0	2,4	108,500	117,489	1246
20	3/4	1-2	188,0	42,0	0,02775911	0,01360800	5,5	1,9	71,400	64,284	1196
20	3/1-2	1-2	191,0	44,0	0,02865211	0,01490627	5,5	0,9	73,600	45,085	0218
20	1-2	1-2	191,0	27,0	0,02865211	0,00867315	7,5	1,4	103,400	52,764	1205
20	1-2	1-2	191,0	54,0	0,02865211	0,01849141	7,0	2,2	95,200	99,931	1215
20	1-2	1-2	192,0	40,0	0,02895292	0,01350276	5,5	2,1	71,900	71,073	0207
20	1-2	1-2	193,5	41,0	0,02940707	0,01378216	5,5	1,5	72,700	58,525	0207
20	3/1-2	1-2	195,0	67,0	0,02986476	0,02404811	5,0	1,8	73,800	77,020	0975
20	1-2	1-2	195,5	12,0	0,03001811	0,00396135	9,0	1,0	133,400	33,399	1205
20	1-2	1-2/3	197,5	28,0	0,03063544	0,00912534	8,5	0,1	126,600	30,890	1205
20	3/1-2	1-2	198,0	64,0	0,03079075	0,02332809	5,5	2,5	79,000	104,889	0175
20	3/1-2	1-2	199,0	34,0	0,03110255	0,01171912	5,0	3,0	76,800	76,201	1196
20	1-2	1-2	199,5	36,0	0,03125904	0,01248449	6,0	1,7	84,700	63,935	0017
20	1-2	1-2	199,5	46,0	0,03125904	0,01607710	9,5	2,6	146,900	124,892	1212
20	1-2	1-2	200,0	73,0	0,03141592	0,02711901	8,0	3,9	120,000	194,648	1246
20	4	1-2	203,0	82,0	0,03236547	0,03142849	5,5	3,2	78,400	152,852	1196
20	1-2	1-2	205,5	62,0	0,03316756	0,02303259	10,0	1,9	163,700	141,143	1246
20	1-2	1-2	207,5	32,0	0,03381630	0,01104643	8,5	1,2	136,700	63,190	1205
20	3/1-2	1-2	210,5	24,0	0,03480119	0,00820407	5,0	1,3	85,700	29,582	0187
20	1-2	1-2	210,5	26,0	0,03480119	0,00931384	7,5	2,0	120,400	72,079	1205
20	1-2	1-2	211,0	39,0	0,03496671	0,01412067	7,5	2,4	120,800	99,041	1212
20	1-2	1-2	212,5	76,0	0,03546564	0,02967843	10,0	2,0	172,500	173,177	1246
20	4	1-2	215,0	46,0	0,03630503	0,01699229	4,0	2,0	58,600	70,096	1337
20	1-2	1-2	216,0	44,0	0,03664353	0,01665378	7,5	1,6	125,300	86,643	0624
20	1-2	1-2	216,5	39,0	0,03681338	0,01445761	6,0	1,5	96,300	66,823	0017
20	1-2	1-2	216,5	42,0	0,03681338	0,01587192	8,5	2,9	146,200	129,059	1212
20	3/1-2	1-2	220,0	48,0	0,03801327	0,01839716	5,5	1,0	97,000	51,087	0218
20	1-2	1-2	221,0	33,0	0,03835963	0,01231112	9,0	2,6	161,700	110,903	1212
20	1-2	1-2	223,0	38,0	0,03905706	0,01465023	9,5	2,0	174,900	107,403	1205
m				45,0		0,01556443		1,9		81,540	
s				18,0		0,00669179		0,9		39,320	50

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
25	1-2	3	225,0	8,0	0,03976078	0,00269490	10,0	1,7	188,600	51,075	1206
25	1-2	1-2	225,5	43,0	0,03993769	0,01668343	6,5	1,5	113,000	77,517	0017
25	1-2	1-2	225,5	46,0	0,03993769	0,01795577	10,0	2,8	189,300	151,158	1212
25	1-2	3/1-2	226,0	25,0	0,04011500	0,00936588	9,5	2,0	178,600	86,130	1206
25	1-2	1-2	228,0	40,0	0,04082814	0,01537201	6,0	2,2	104,400	90,639	0218
25	1-2	1-2	228,0	60,0	0,04082814	0,02431592	10,5	1,2	204,200	131,117	1246
25	1-2	1-2	229,5	60,0	0,04136712	0,02423012	9,0	2,9	171,500	172,561	1246
25	1-2	1-2	230,0	44,0	0,04154756	0,01763238	5,5	1,5	95,400	72,655	0017
25	1-2	1-2	230,0	52,0	0,04154756	0,02091044	5,5	2,6	95,400	113,418	0207
25	1-2	1-2	230,0	72,0	0,04154756	0,02984690	9,5	2,5	183,600	187,775	1246
25	1-2	1-2	231,0	24,0	0,04190963	0,00936136	9,5	1,9	184,900	84,540	1205
25	5	1-2	231,5	46,0	0,04209125	0,01817156	5,5	1,2	96,300	65,366	1268
25	3/1-2	1-2	233,0	33,0	0,04263848	0,01293315	5,0	1,7	104,500	47,241	0175
25	1-2	1-2	233,0	44,0	0,04263848	0,01762433	8,5	0,5	164,000	66,342	1205
25	1-2	1-2	233,5	26,0	0,04282168	0,01006723	9,5	2,1	188,000	93,851	1212
25	1-2	1-2	237,0	37,0	0,04411503	0,01484952	8,5	0,9	168,400	70,124	0624
25	1-2	1-2	238,0	59,0	0,04448809	0,02479110	6,5	2,3	122,900	127,187	0175
25	1-2	1-2	238,5	44,0	0,04467521	0,01800447	8,5	1,2	170,100	89,757	1264
25	1-2	1-2	240,0	48,0	0,04523893	0,01967913	8,0	1,4	159,700	97,493	0624
25	1-2	1-2	240,5	34,0	0,04542762	0,01353693	16,5	0,5	381,700	103,644	1316
25	1-2	1-2	242,5	39,0	0,04618632	0,01605039	9,0	2,8	187,000	139,869	1212
25	1-2	1-2	242,5	78,0	0,04618632	0,03423845	9,5	0,0	199,500	93,164	1246
25	1-2	1-2	244,0	28,0	0,04675946	0,01156126	9,5	1,1	201,400	71,707	1205
25	1-2	1-2	244,0	62,0	0,04675946	0,02654194	10,0	0,7	214,200	116,245	1246
25	1-2	1-2	245,0	55,0	0,04714352	0,02354231	11,0	1,5	241,700	145,296	0175
25	1-2	1-2	246,0	30,0	0,04752915	0,01208276	10,0	1,4	217,000	86,227	1205
25	4	1-2	247,5	121,0	0,04811054	0,05854043	5,0	3,1	95,400	222,147	1352
25	1-2	1-2	248,0	83,0	0,04830513	0,03774388	6,0	4,4	119,100	243,034	1236
25	4	1-2	248,5	44,0	0,04850010	0,01846609	5,5	0,9	107,700	58,599	0219
25	1-2	1-2	249,5	21,0	0,04889123	0,00857655	9,0	1,9	195,500	83,683	1215
25	1-2	1-2	250,5	34,0	0,04928393	0,01451004	9,0	1,7	196,700	99,619	1215
25	1-2	1-2	251,5	8,0	0,04967820	0,00321071	10,5	2,3	238,200	79,014	1215
25	1-2	1-2	254,5	48,0	0,05087043	0,02099840	7,5	1,7	162,100	109,403	0017
25	1-2	1-2	255,0	20,0	0,05107052	0,00832522	9,0	0,9	202,300	52,987	1205
25	1-2	1-2	256,5	22,0	0,05167311	0,00924414	6,0	1,4	125,600	58,129	0017
25	1-2	3/1-2	257,0	31,0	0,05187476	0,01326930	11,0	2,0	260,500	119,963	1206
25	1-2	3/1-2	257,0	58,0	0,05187476	0,02580916	10,5	3,3	246,400	222,802	1206
25	5/4	1-2	259,5	63,0	0,05288891	0,02879741	6,5	1,4	140,800	109,291	1285
25	1-2	1-2	261,5	30,0	0,05370729	0,01325890	6,0	1,7	129,400	78,076	0218
25	1-2	1-2	261,5	66,0	0,05370729	0,03078898	6,5	3,1	142,500	181,882	1196
25	1-2	1-2	262,5	42,0	0,05411884	0,01846451	9,5	2,5	225,900	150,338	1212
25	5/1-2	1-2	266,0	70,0	0,05557163	0,03309668	8,0	1,9	187,700	161,808	1264
25	1-2	3/1-2	267,0	37,0	0,05599025	0,01659311	11,5	1,3	291,700	114,792	1206
25	1-2	1-2	268,5	60,0	0,05662112	0,02813296	6,5	1,8	148,500	124,594	0218
25	1-2	1-2	269,5	42,0	0,05704366	0,01916528	9,5	1,4	235,400	112,927	1205
25	5/1-2	1-2	269,5	64,0	0,05704366	0,03004835	7,0	2,0	163,200	144,172	1285
25	1-2	1-2	270,5	68,0	0,05746778	0,03252491	6,0	0,9	136,500	92,889	1285
25	5	1-2	271,5	46,0	0,05789347	0,02127958	6,5	2,4	151,100	130,376	1264
m				46,2		0,01985184		1,8		112,138	
s				20,4		0,00988460		0,8		45,769	48

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
30	1-2	1-2	278,5	44,0	0,06091725	0,02102255	6,5	1,8	157,300	108,697	1285
30	1-2	1-2	280,0	36,0	0,06157522	0,01660351	15,0	0,2	432,100	97,274	0491
30	5/1-2	1-2	283,5	68,0	0,06312422	0,03391349	7,5	1,3	192,000	133,746	0017
30	1-2	1-2	284,0	64,0	0,06334707	0,03204130	15,0	1,3	441,900	230,965	0491
30	3/1-2	1-2	285,5	53,0	0,06401800	0,02597469	6,0	3,9	166,900	186,692	0017
30	1-2	1-2	286,0	50,0	0,06424243	0,02468997	10,0	2,3	274,800	179,649	0491
30	5/1-2	1-2	287,5	48,0	0,06491806	0,02322324	7,5	1,1	196,200	97,622	0627
30	1-2	1-2	289,0	52,0	0,06559724	0,02572965	8,5	2,5	229,900	175,973	1264
30	5/1-2	1-2	294,5	67,0	0,06811778	0,03451982	6,0	2,1	156,000	152,219	1285
30	1-2	1-2	302,0	22,0	0,07163145	0,01081650	7,0	1,1	195,200	64,403	0222
30	1-2	1-2	321,0	52,0	0,08092821	0,02834345	11,5	1,2	389,400	165,579	0175
30	1-2	1-2	324,0	24,0	0,08244795	0,01294042	17,5	0,0	653,500	44,133	1316
m				48,3		0,02415155		1,6		136,413	
s				14,4		0,00741541		1,0		52,849	12
35	1-2	1-2	360,0	87,0	0,10178760	0,05514202	7,5	1,7	279,200	221,575	1285
m				87,0		0,05514202		1,7		221,575	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
40	1-2	1-2	389,5	64,0	0,11915300	0,04237381	14,0	1,5	667,500	289,735	0491
m				64,0		0,04237381		1,5		289,735	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
50	1-2	1-2	491,5	43,0	0,18973040	0,03465021	15,0	0,0	1044,100	118,230	1316
m				43,0		0,03465021		0,0		118,230	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
70	4	1-2	703,0	26,0	0,38815080	0,02924195	9,0	0,5	992,000	128,426	1352
m				26,0		0,02924195		0,5		128,426	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

Periodo: 12 años

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

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	3/1-2	1-2	78,5	81,0	0,00483982	0,01514091	4,0	3,6	11,500	47,298	1238
8	3	1-2	83,0	62,0	0,00541061	0,01121647	3,5	1,5	12,100	29,565	0614
m				71,5		0,01317869		2,5		38,431	
s				9,5		0,00196222		1,0		8,867	2
9	3	1-2	87,0	84,0	0,00594468	0,01702115	4,0	2,5	14,000	49,312	1221
9	3	1-2	88,5	29,0	0,00615143	0,00469197	6,5	1,2	17,500	15,018	1246
9	5	1-2/3	94,0	0,0	0,00693978	0,00000000	3,0	1,1	11,300	2,484	1264
m				37,7		0,00723771		1,6		22,271	
s				34,8		0,00717823		0,6		19,793	3
10	3	1-2/3	100,5	0,0	0,00793272	0,00000000	4,0	0,7	18,500	1,017	0187
m				0,0		0,00000000		0,7		1,017	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
11	3	1-2	105,5	35,0	0,00874168	0,00676228	6,0	2,7	23,900	24,455	1216
11	3	1-2	106,0	13,0	0,00882473	0,00229729	4,0	0,2	20,600	5,712	0187
11	3	1-2	108,5	48,0	0,00924590	0,00986755	4,0	2,7	21,500	32,011	0614
11	5	1-2	111,0	46,0	0,00967689	0,00955928	4,5	1,0	23,900	28,222	0615
m				35,5		0,00712160		1,6		22,600	
s				13,9		0,00303668		1,1		10,110	4
12	3	1-2	115,5	18,0	0,01047741	0,00341550	4,0	1,0	24,300	10,641	0187
12	3/1-2	1-2	119,5	35,0	0,01121568	0,00753197	6,0	3,1	30,500	28,758	1216
12	3	1-2	122,0	14,0	0,01168987	0,00273024	4,0	0,3	27,100	7,112	0187
m				22,3		0,00455924		1,5		15,504	
s				9,1		0,00212057		1,2		9,482	3
13	3/1-2	1-2	126,0	52,0	0,01246898	0,01227597	4,5	1,9	30,200	37,477	0017
13	1-2	1-2	128,5	32,0	0,01296869	0,00726336	8,0	4,7	60,000	87,945	1246
13	3/1-2	1-2	129,0	24,0	0,01306981	0,00519560	4,5	0,9	31,600	15,461	0187
13	3/1-2	1-2	129,5	84,0	0,01317132	0,02246141	4,5	4,4	31,900	78,059	1238
13	3/1-2	1-2	130,5	32,0	0,01337553	0,00736389	5,5	2,2	35,000	26,252	0615
13	3/1-2	1-2	131,0	24,0	0,01347822	0,00526943	8,0	2,4	40,800	21,602	1212
13	3	1-2	131,5	40,0	0,01358130	0,00938453	4,0	0,9	31,400	25,330	0187
13	1-2	1-2	131,5	6,0	0,01358130	0,00126763	9,0	1,7	71,600	22,895	1215
13	3/1-2	1-2	131,5	33,0	0,01358130	0,00767177	9,0	0,3	43,100	24,468	1246
13	3/1-2	1-2	132,0	30,0	0,01368478	0,00705464	7,5	1,0	40,400	23,261	1246
13	1-2	1-2	132,5	4,0	0,01378865	0,00084509	9,5	1,0	77,300	14,020	1215
13	3	1-2/3	133,0	54,0	0,01389291	0,01357168	4,5	2,3	33,600	43,165	0615
13	3	1-2	133,5	30,0	0,01399756	0,00699790	4,5	2,2	33,800	24,881	0187
13	3	1-2	134,5	14,0	0,01420805	0,00322857	5,0	2,0	35,800	14,055	1215
m				32,8		0,00784653		2,0		32,776	
s				19,9		0,00532920		1,2		21,988	14
14	3/1-2	3	136,5	52,0	0,01463373	0,01327323	5,5	2,1	38,200	43,208	0615

14	3	1-2	137,0	18,0	0,01474114	0,00424999	4,5	2,3	35,600	17,962	0187
14	3/1-2	1-2	137,0	44,0	0,01474114	0,01098929	4,5	2,3	35,600	36,433	1196
14	3	1-2	138,0	58,0	0,01495712	0,01521473	4,0	1,8	34,400	44,581	1264
14	5	1-2	141,0	59,0	0,01561450	0,01580142	4,0	1,5	30,200	46,370	1264
14	3	1-2	144,0	9,0	0,01628602	0,00209937	4,0	1,0	37,400	8,548	1256
14	3	1-2	144,5	54,0	0,01639931	0,01439144	4,5	1,0	39,500	39,489	0187
m				42,0		0,01085992		1,7		33,799	
s				18,7		0,00510089		0,5		13,578	7

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
15	3	1-2	145,0	35,0	0,01651300	0,00893390	5,0	0,9	41,400	25,970	0615
15	3	1-2	145,5	17,0	0,01662708	0,00411234	6,5	0,9	46,200	14,104	1215
15	3/1-2	1-2	145,5	98,0	0,01662708	0,02974990	5,5	4,0	43,300	102,579	1238
15	3/1-2	1-2	145,5	74,0	0,01662708	0,02104141	6,0	2,9	44,800	71,282	1246
15	3/1-2	1-2	147,0	56,0	0,01697167	0,01539380	4,0	2,0	39,000	46,794	0975
15	3/1-2	1-2	148,5	10,0	0,01731980	0,00241117	4,5	0,6	41,600	8,020	0187
15	3/1-2	1-2	148,5	81,0	0,01731980	0,02404732	5,0	3,5	43,400	81,513	1270
15	3	1-2	149,5	50,0	0,01755385	0,01386208	5,5	3,2	45,600	50,725	1196
15	3/1-2	1-2	150,0	118,0	0,01767146	0,03852869	4,5	2,6	42,400	121,671	0614
15	1-2	1-2	150,0	22,0	0,01767146	0,00556376	6,5	1,8	59,600	39,419	1212
15	3/1-2	1-2	152,5	48,0	0,01826541	0,01315051	5,5	1,5	47,400	54,854	1201
15	3/1-2	1-2	152,5	75,0	0,01826541	0,02238385	4,5	2,6	43,800	83,474	1236
15	3/1-2	1-2	153,0	40,0	0,01838539	0,01086991	6,5	2,4	51,000	78,032	1215
15	1-2	1-2	153,5	60,0	0,01850575	0,01746235	5,5	2,9	50,600	90,910	0175
15	3/1-2	1-2	154,0	22,0	0,01862650	0,00570199	4,5	1,5	44,700	24,894	0187
15	1-2	1-2	154,0	16,0	0,01862650	0,00393818	8,0	1,9	79,700	39,876	1215
15	3/1-2	1-2	154,0	64,0	0,01862650	0,01869876	5,5	3,0	48,300	99,412	1236
15	1-2	1-2	154,5	11,0	0,01874765	0,00276460	7,5	0,7	74,100	17,759	1205
m				49,8		0,01436747		2,2		58,405	
s				30,5		0,00983160		1,0		33,035	18
16	1-2	1-2	155,0	16,0	0,01886919	0,00396253	8,0	1,4	80,500	32,903	1205
16	3	1-2	155,0	17,0	0,01886919	0,00436603	6,0	1,5	50,600	17,073	1215
16	5	1-2	155,5	38,0	0,01899112	0,01056812	4,5	2,0	40,600	48,630	0615
16	3/1-2	1-2	156,5	41,0	0,01923617	0,01139927	5,5	1,2	49,900	45,269	0218
16	3/1-2	1-2	156,5	106,0	0,01923617	0,03488267	4,5	2,9	46,100	121,326	0614
16	3	1-2	156,5	26,0	0,01923617	0,00677936	4,0	1,7	44,000	23,883	1256
16	4/3	1-2	157,0	64,0	0,01935928	0,01882698	4,5	1,5	41,200	59,583	0975
16	1-2	1-2/3	157,5	12,0	0,01948278	0,00321522	8,5	0,4	88,800	16,959	1205
16	1-2	3	159,5	20,0	0,01998072	0,00518422	9,0	0,9	96,900	33,275	1206
16	5/4	1-2/3	159,5	20,0	0,01998072	0,00518422	4,5	1,0	42,200	22,135	1314
16	3	1-2	160,0	16,0	0,02010619	0,00422230	5,5	0,8	52,100	14,075	0628
16	3/1-2	1-2	162,0	16,0	0,02061199	0,00441256	7,0	1,2	58,600	44,803	1215
16	3/1-2	1-2	162,0	70,0	0,02061199	0,02147927	6,5	2,4	57,000	114,578	1221
16	3	1-2	163,0	24,0	0,02086724	0,00645067	5,0	1,4	52,000	22,511	0615
16	3/1-2	1-2	163,0	57,0	0,02086724	0,01714603	6,0	3,0	55,900	104,633	1221
m				36,2		0,01053863		1,6		48,109	
s				26,1		0,00866415		0,7		35,199	15
17	1-2	1-2	165,0	16,0	0,02138246	0,00449032	8,0	1,9	88,800	44,308	1215
17	1-2	1-2	165,5	55,0	0,02151225	0,01667400	5,5	1,2	56,900	56,161	0222
17	3	1-2	166,0	6,0	0,02164243	0,00145789	4,5	1,8	51,700	11,159	0187
17	3/1-2	1-2	166,5	64,0	0,02177300	0,02013663	4,5	2,2	52,000	69,602	0222
17	5	1-2/3	167,5	32,0	0,02203533	0,00906723	5,0	1,3	51,700	37,691	1264
17	3/1-2	1-2	168,0	26,0	0,02216708	0,00754473	5,0	0,9	55,200	24,572	0187
17	3/1-2	1-2	168,5	50,0	0,02229922	0,01519745	6,0	3,6	59,600	111,952	1216
17	3/1-2	1-2	169,5	54,0	0,02256468	0,01666772	5,0	2,2	56,200	69,761	0975
17	3/1-2	1-2	171,5	37,0	0,02310033	0,01104270	6,0	1,6	61,700	58,777	0624
17	1-2	1-2	171,5	36,0	0,02310033	0,01071597	7,5	1,7	87,300	63,052	1215
17	1-2	1-2	172,5	32,0	0,02337050	0,00947504	8,0	1,9	95,200	65,275	1205
17	3/1-2	1-2	173,0	52,0	0,02350618	0,01643151	5,0	1,6	58,400	56,599	0975
17	1-2	1-2	173,0	76,0	0,02350618	0,02518929	8,5	2,4	102,800	142,373	1246

17	1-2	1-2	173,5	50,0	0,02364225	0,01576588	10,5	4,1	133,100	161,795	1215
m				41,9		0,01284688		2,0		69,505	
s				18,3		0,00611042		0,8		40,724	14

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
18	3/1-2	1-2	175,5	86,0	0,02419046	0,02951683	5,0	2,1	60,100	98,283	0976
18	1-2	1-2	176,5	33,0	0,02446692	0,01000440	10,0	3,6	128,900	114,920	1212
18	1-2	1-2	176,5	68,0	0,02446692	0,02267660	8,5	3,0	106,100	148,803	1246
18	3/1-2	1-2	177,0	56,0	0,02460574	0,01784994	6,0	1,1	65,600	66,101	0017
18	3	1-2/3	177,0	40,0	0,02460574	0,01254850	5,5	1,0	63,400	37,819	0615
18	3	1-2	177,0	2,0	0,02460574	0,00055920	5,5	1,0	63,400	5,787	0628
18	3/1-2	1-2	177,0	58,0	0,02460574	0,01876788	5,0	1,6	61,100	61,620	0975
18	1-2	1-2	178,0	36,0	0,02488456	0,01108354	8,0	1,6	100,000	66,074	1205
18	3/1-2	1-2/3	179,0	78,0	0,02516494	0,02691186	5,5	3,3	64,800	135,132	1196
18	4	1-2	180,0	44,0	0,02544690	0,01396124	5,0	2,0	57,900	64,236	1196
18	3/1-2	1-2	182,5	59,0	0,02615867	0,01964752	6,0	2,0	69,700	91,645	1221
18	1-2	3	183,0	31,0	0,02630220	0,00966590	10,0	0,0	136,400	35,852	0491
18	1-2	1-2	183,0	60,0	0,02630220	0,02026583	10,0	0,2	136,400	82,205	1246
18	1-2	1-2	183,5	28,0	0,02644612	0,00868651	8,0	0,5	104,900	36,028	1205
18	3/1-2	1-2	184,5	20,0	0,02673515	0,00627121	5,0	1,4	66,300	29,220	0628
m				46,6		0,01522780		1,6		71,582	
s				21,9		0,00767183		1,0		39,265	15
19	3	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01488389	4,5	2,4	64,300	52,311	0615
19	4	1-2	185,5	46,0	0,02702575	0,01488389	5,5	2,8	68,100	89,167	1196
19	3/1-2	1-2	186,0	48,0	0,02717163	0,01565004	6,5	1,0	74,600	67,023	0017
19	1-2	1-2	187,0	64,0	0,02746459	0,02181934	6,5	1,9	84,200	96,902	0175
19	1-2	1-2	187,0	30,0	0,02746459	0,00951903	7,0	1,8	92,000	60,867	0624
19	1-2	1-2	187,5	21,0	0,02761165	0,00653137	9,0	2,3	124,900	68,899	1212
19	1-2	1-2	187,5	58,0	0,02761165	0,01953187	8,0	2,4	108,500	117,489	1246
19	3/4	1-2	188,0	42,0	0,02775911	0,01360800	5,5	1,9	71,400	64,284	1196
19	3/1-2	1-2	191,0	44,0	0,02865211	0,01490627	5,5	0,9	73,600	45,085	0218
19	1-2	1-2	191,0	27,0	0,02865211	0,00867315	7,5	1,4	103,400	52,764	1205
19	1-2	1-2	191,0	54,0	0,02865211	0,01849141	7,0	2,2	95,200	99,931	1215
19	1-2	1-2	192,0	40,0	0,02895292	0,01350276	5,5	2,1	71,900	71,073	0207
19	1-2	1-2	193,5	41,0	0,02940707	0,01378216	5,5	1,5	72,700	58,525	0207
m				43,2		0,01429101		1,9		72,640	
s				11,6		0,00411942		0,5		20,831	13
20	3/1-2	1-2	195,0	67,0	0,02986476	0,02404811	5,0	1,8	73,800	77,020	0975
20	1-2	1-2	195,5	12,0	0,03001811	0,00396135	9,0	1,0	133,400	33,399	1205
20	1-2	1-2/3	197,5	28,0	0,03063544	0,00912534	8,5	0,1	126,600	30,890	1205
20	3/1-2	1-2	198,0	64,0	0,03079075	0,02332809	5,5	2,5	79,000	104,889	0175
20	3/1-2	1-2	199,0	34,0	0,03110255	0,01171912	5,0	3,0	76,800	76,201	1196
20	1-2	1-2	199,5	36,0	0,03125904	0,01248449	6,0	1,7	84,700	63,935	0017
20	1-2	1-2	199,5	46,0	0,03125904	0,01607710	9,5	2,6	146,900	124,892	1212
20	1-2	1-2	200,0	73,0	0,03141592	0,02711901	8,0	3,9	120,000	194,648	1246
20	4	1-2	203,0	82,0	0,03236547	0,03142849	5,5	3,2	78,400	152,852	1196
m				49,1		0,01769901		2,2		95,414	
s				22,2		0,00867336		1,1		51,438	9
21	1-2	1-2	205,5	62,0	0,03316756	0,02303259	10,0	1,9	163,700	141,143	1246
21	1-2	1-2	207,5	32,0	0,03381630	0,01104643	8,5	1,2	136,700	63,190	1205
21	3/1-2	1-2	210,5	24,0	0,03480119	0,00820407	5,0	1,3	85,700	29,582	0187
21	1-2	1-2	210,5	26,0	0,03480119	0,00931384	7,5	2,0	120,400	72,079	1205
21	1-2	1-2	211,0	39,0	0,03496671	0,01412067	7,5	2,4	120,800	99,041	1212
21	1-2	1-2	212,5	76,0	0,03546564	0,02967843	10,0	2,0	172,500	173,177	1246

m	43,2	0,01589934	1,8	96,369	
s	19,3	0,00785331	0,4	48,413	6

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
22	4	1-2	215,0	46,0	0,03630503	0,01699229	4,0	2,0	58,600	70,096	1337
22	1-2	1-2	216,0	44,0	0,03664353	0,01665378	7,5	1,6	125,300	86,643	0624
22	1-2	1-2	216,5	39,0	0,03681338	0,01445761	6,0	1,5	96,300	66,823	0017
22	1-2	1-2	216,5	42,0	0,03681338	0,01587192	8,5	2,9	146,200	129,059	1212
22	3/1-2	1-2	220,0	48,0	0,03801327	0,01839716	5,5	1,0	97,000	51,087	0218
22	1-2	1-2	221,0	33,0	0,03835963	0,01231112	9,0	2,6	161,700	110,903	1212
22	1-2	1-2	223,0	38,0	0,03905706	0,01465023	9,5	2,0	174,900	107,403	1205
m				41,4		0,01561916		1,9		88,859	
s				4,8		0,00185042		0,6		25,954	7
23	1-2	3	225,0	8,0	0,03976078	0,00269490	10,0	1,7	188,600	51,075	1206
23	1-2	1-2	225,5	43,0	0,03993769	0,01668343	6,5	1,5	113,000	77,517	0017
23	1-2	1-2	225,5	46,0	0,03993769	0,01795577	10,0	2,8	189,300	151,158	1212
23	1-2	3/1-2	226,0	25,0	0,04011500	0,00936588	9,5	2,0	178,600	86,130	1206
23	1-2	1-2	228,0	40,0	0,04082814	0,01537201	6,0	2,2	104,400	90,639	0218
23	1-2	1-2	228,0	60,0	0,04082814	0,02431592	10,5	1,2	204,200	131,117	1246
23	1-2	1-2	229,5	60,0	0,04136712	0,02423012	9,0	2,9	171,500	172,561	1246
23	1-2	1-2	230,0	44,0	0,04154756	0,01763238	5,5	1,5	95,400	72,655	0017
23	1-2	1-2	230,0	52,0	0,04154756	0,02091044	5,5	2,6	95,400	113,418	0207
23	1-2	1-2	230,0	72,0	0,04154756	0,02984690	9,5	2,5	183,600	187,775	1246
23	1-2	1-2	231,0	24,0	0,04190963	0,00936136	9,5	1,9	184,900	84,540	1205
23	5	1-2	231,5	46,0	0,04209125	0,01817156	5,5	1,2	96,300	65,366	1268
23	3/1-2	1-2	233,0	33,0	0,04263848	0,01293315	5,0	1,7	104,500	47,241	0175
23	1-2	1-2	233,0	44,0	0,04263848	0,01762433	8,5	0,5	164,000	66,342	1205
23	1-2	1-2	233,5	26,0	0,04282168	0,01006723	9,5	2,1	188,000	93,851	1212
m				41,5		0,01647769		1,9		99,426	
s				15,9		0,00670191		0,6		41,673	15
24	1-2	1-2	237,0	37,0	0,04411503	0,01484952	8,5	0,9	168,400	70,124	0624
24	1-2	1-2	238,0	59,0	0,04448809	0,02479110	6,5	2,3	122,900	127,187	0175
24	1-2	1-2	238,5	44,0	0,04467521	0,01800447	8,5	1,2	170,100	89,757	1264
24	1-2	1-2	240,0	48,0	0,04523893	0,01967913	8,0	1,4	159,700	97,493	0624
24	1-2	1-2	240,5	34,0	0,04542762	0,01353693	16,5	0,5	381,700	103,644	1316
24	1-2	1-2	242,5	39,0	0,04618632	0,01605039	9,0	2,8	187,000	139,869	1212
24	1-2	1-2	242,5	78,0	0,04618632	0,03423845	9,5	0,0	199,500	93,164	1246
24	1-2	1-2	244,0	28,0	0,04675946	0,01156126	9,5	1,1	201,400	71,707	1205
24	1-2	1-2	244,0	62,0	0,04675946	0,02654194	10,0	0,7	214,200	116,245	1246
m				47,7		0,01991702		1,2		101,021	
s				15,0		0,00689298		0,8		22,230	9
25	1-2	1-2	245,0	55,0	0,04714352	0,02354231	11,0	1,5	241,700	145,296	0175
25	1-2	1-2	246,0	30,0	0,04752915	0,01208276	10,0	1,4	217,000	86,227	1205
25	4	1-2	247,5	121,0	0,04811054	0,05854043	5,0	3,1	95,400	222,147	1352
25	1-2	1-2	248,0	83,0	0,04830513	0,03774388	6,0	4,4	119,100	243,034	1236
25	4	1-2	248,5	44,0	0,04850010	0,01846609	5,5	0,9	107,700	58,599	0219
25	1-2	1-2	249,5	21,0	0,04889123	0,00857655	9,0	1,9	195,500	83,683	1215
25	1-2	1-2	250,5	34,0	0,04928393	0,01451004	9,0	1,7	196,700	99,619	1215
25	1-2	1-2	251,5	8,0	0,04967820	0,00321071	10,5	2,3	238,200	79,014	1215
25	1-2	1-2	254,5	48,0	0,05087043	0,02099840	7,5	1,7	162,100	109,403	0017
m				49,3		0,02196346		2,1		125,225	
s				32,4		0,01593950		1,0		61,827	9

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
26	1-2	1-2	255,0	20,0	0,05107052	0,00832522	9,0	0,9	202,300	52,987	1205
26	1-2	1-2	256,5	22,0	0,05167311	0,00924414	6,0	1,4	125,600	58,129	0017
26	1-2	3/1-2	257,0	31,0	0,05187476	0,01326930	11,0	2,0	260,500	119,963	1206
26	1-2	3/1-2	257,0	58,0	0,05187476	0,02580916	10,5	3,3	246,400	222,802	1206
26	5/4	1-2	259,5	63,0	0,05288891	0,02879741	6,5	1,4	140,800	109,291	1285
26	1-2	1-2	261,5	30,0	0,05370729	0,01325890	6,0	1,7	129,400	78,076	0218
26	1-2	1-2	261,5	66,0	0,05370729	0,03078898	6,5	3,1	142,500	181,882	1196
26	1-2	1-2	262,5	42,0	0,05411884	0,01846451	9,5	2,5	225,900	150,338	1212
m				41,5		0,01849470		2,0		121,683	
s				17,4		0,00832547		0,8		56,443	8
27	5/1-2	1-2	266,0	70,0	0,05557163	0,03309668	8,0	1,9	187,700	161,808	1264
27	1-2	3/1-2	267,0	37,0	0,05599025	0,01659311	11,5	1,3	291,700	114,792	1206
27	1-2	1-2	268,5	60,0	0,05662112	0,02813296	6,5	1,8	148,500	124,594	0218
27	1-2	1-2	269,5	42,0	0,05704366	0,01916528	9,5	1,4	235,400	112,927	1205
27	5/1-2	1-2	269,5	64,0	0,05704366	0,03004835	7,0	2,0	163,200	144,172	1285
27	1-2	1-2	270,5	68,0	0,05746778	0,03252491	6,0	0,9	136,500	92,889	1285
27	5	1-2	271,5	46,0	0,05789347	0,02127958	6,5	2,4	151,100	130,376	1264
m				55,3		0,02583441		1,7		125,937	
s				12,4		0,00622402		0,5		20,793	7
28	1-2	1-2	278,5	44,0	0,06091725	0,02102255	6,5	1,8	157,300	108,697	1285
28	1-2	1-2	280,0	36,0	0,06157522	0,01660351	15,0	0,2	432,100	97,274	0491
28	5/1-2	1-2	283,5	68,0	0,06312422	0,03391349	7,5	1,3	192,000	133,746	0017
28	1-2	1-2	284,0	64,0	0,06334707	0,03204130	15,0	1,3	441,900	230,965	0491
m				53,0		0,02589522		1,1		142,670	
s				13,4		0,00728261		0,6		52,656	4
29	3/1-2	1-2	285,5	53,0	0,06401800	0,02597469	6,0	3,9	166,900	186,692	0017
29	1-2	1-2	286,0	50,0	0,06424243	0,02468997	10,0	2,3	274,800	179,649	0491
29	5/1-2	1-2	287,5	48,0	0,06491806	0,02322324	7,5	1,1	196,200	97,622	0627
29	1-2	1-2	289,0	52,0	0,06559724	0,02572965	8,5	2,5	229,900	175,973	1264
29	5/1-2	1-2	294,5	67,0	0,06811778	0,03451982	6,0	2,1	156,000	152,219	1285
m				54,0		0,02682748		2,4		158,431	
s				6,7		0,00396646		0,9		32,536	5
30	1-2	1-2	302,0	22,0	0,07163145	0,01081650	7,0	1,1	195,200	64,403	0222
m				22,0		0,01081650		1,1		64,403	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
32	1-2	1-2	321,0	52,0	0,08092821	0,02834345	11,5	1,2	389,400	165,579	0175
32	1-2	1-2	324,0	24,0	0,08244795	0,01294042	17,5	0,0	653,500	44,133	1316
m				38,0		0,02064193		0,6		104,856	
s				14,0		0,00770151		0,6		60,723	2
36	1-2	1-2	360,0	87,0	0,10178760	0,05514202	7,5	1,7	279,200	221,575	1285
m				87,0		0,05514202		1,7		221,575	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
39	1-2	1-2	389,5	64,0	0,11915300	0,04237381	14,0	1,5	667,500	289,735	0491
m				64,0		0,04237381		1,5		289,735	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

49	1-2	1-2	491,5	43,0	0,18973040	0,03465021	15,0	0,0	1044,100	118,230	1316
m				43,0		0,03465021		0,0		118,230	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
70	4	1-2	703,0	26,0	0,38815080	0,02924195	9,0	0,5	992,000	128,426	1352
m				26,0		0,02924195		0,5		128,426	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

Pinus halepensis

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	3	1-2/3	76,5	23,0	0,00459635	0,00317929	5,0	3,5	10,300	10,667	0141
8	3/1-2	1-2/3	76,5	7,0	0,00459635	0,00087965	7,5	1,9	11,500	3,300	0455
8	3	1-2/3	77,0	14,0	0,00465663	0,00191892	4,5	1,7	10,100	5,891	0102
8	5	1-2	78,0	9,0	0,00477836	0,00116632	5,0	1,4	13,400	4,781	0472
8	3	1-2/4	78,5	6,0	0,00483982	0,00083468	4,0	2,1	10,200	3,436	0157
8	3/1-2	1-2	78,5	36,0	0,00483982	0,00536721	8,0	5,4	12,400	19,469	0653
8	3	1-2/3	78,5	44,0	0,00483982	0,00685005	3,0	1,9	9,400	18,195	1286
8	3	1-2	79,0	44,0	0,00490167	0,00688421	4,5	2,2	10,700	19,759	0075
8	3	1-2	79,0	35,0	0,00490167	0,00530536	4,5	1,7	10,700	14,863	1371
8	3/5	1-2	80,0	27,0	0,00502655	0,00396548	3,5	0,6	10,200	9,609	1265
8	3	1-2	81,5	46,0	0,00521681	0,00765115	5,5	3,1	12,100	23,826	0102
8	3	1-2	81,5	22,0	0,00521681	0,00319657	5,0	1,6	11,700	9,415	0472
8	3	1-2	82,0	38,0	0,00528102	0,00612316	4,0	2,6	11,200	18,090	0114
8	3	1-2	82,0	27,0	0,00528102	0,00405030	5,5	1,6	12,200	11,897	0415
8	3/1-2	1-2	82,0	30,0	0,00528102	0,00465918	8,5	3,9	13,900	16,447	0653
8	3	1-2	82,5	23,0	0,00534562	0,00339606	5,0	2,6	12,000	10,902	0091
8	5	3	82,5	52,0	0,00534562	0,00875699	3,0	1,5	11,800	22,190	0692
8	3	1-2	83,5	6,0	0,00547599	0,00074515	6,5	2,4	13,300	3,391	0131
8	3	1-2	83,5	42,0	0,00547599	0,00679585	3,0	1,4	10,700	17,455	0481
8	3/1-2	1-2	83,5	108,0	0,00547599	0,02347692	4,5	4,2	12,000	73,379	1238
8	3/5	1-2	84,0	26,0	0,00554177	0,00404814	4,0	0,1	11,700	9,454	1265
8	3	1-2	84,5	22,0	0,00560794	0,00338408	7,0	1,4	14,000	10,372	0158
m				31,2		0,00511976		2,2		15,308	
s				21,4		0,00459881		1,2		14,072	22
9	3	1-2/3	85,0	1,0	0,00567450	0,00013430	7,5	0,2	14,400	0,477	0363
9	5	3	85,0	8,0	0,00567450	0,00111841	1,8	3,2	10,000	8,391	0690
9	3	1-2	85,5	39,0	0,00574146	0,00643241	5,5	2,8	13,400	20,128	0102
9	3	1-2/3	85,5	20,0	0,00574146	0,00291756	6,0	1,8	13,700	9,188	1223
9	3	1-2/3	86,0	12,0	0,00580880	0,00165739	5,0	0,0	13,200	3,298	1324
9	3/1-2	1-2	87,0	118,0	0,00594468	0,02706168	4,0	3,1	12,600	79,901	0966
9	3	1-2	87,0	48,0	0,00594468	0,00826337	5,0	3,2	13,500	25,849	1235
9	3	1-2	87,5	20,0	0,00601320	0,00306305	6,0	1,6	14,400	9,492	0415
9	3/1-2	3/1-2	88,5	31,0	0,00615143	0,00506425	7,0	1,6	15,400	15,591	0540
9	3/1-2	1-2	88,5	42,0	0,00615143	0,00722409	9,5	3,2	16,800	25,020	0653
9	3	1-2	89,0	24,0	0,00622114	0,00389656	6,0	1,8	14,900	12,091	0131
9	5	3	89,0	18,0	0,00622114	0,00268704	3,0	1,3	13,600	8,422	0692
9	3/1-2	1-2	89,5	36,0	0,00629124	0,00598061	8,0	5,6	16,400	22,544	0653
9	3	1-2	90,0	21,0	0,00636172	0,00331517	6,0	2,2	15,300	10,856	0415
9	5	3	90,5	4,0	0,00643261	0,00065561	5,5	2,2	18,200	4,835	0540
9	3	1-2	91,0	26,0	0,00650388	0,00415574	4,5	2,7	14,400	13,506	0001
9	5/3	1-2	91,0	30,0	0,00650388	0,00509036	7,0	1,9	20,500	17,924	0540
9	3/1-2	1-2	91,5	3,0	0,00657555	0,00043825	8,5	1,0	17,500	1,857	0045
9	3	1-2/3	91,5	24,0	0,00657555	0,00381134	5,5	0,0	15,400	8,852	1260
9	3	1-2	92,0	48,0	0,00664761	0,00885635	5,5	3,4	15,600	28,585	0102
9	3/1-2	1-2	92,0	44,0	0,00664761	0,00798612	6,0	3,9	16,000	26,850	0131
9	3/1-2	1-2	92,0	46,0	0,00664761	0,00841809	6,0	3,2	16,000	27,271	0141
9	3	1-2	92,5	54,0	0,00672006	0,01013635	4,5	2,2	14,900	29,604	0075
9	3	1-2	93,0	30,0	0,00679291	0,00508938	4,5	0,1	15,100	12,440	0494
9	5	3/1-2	93,5	24,0	0,00686615	0,00397726	3,0	1,0	14,800	10,623	0263
9	3	1-2	93,5	11,0	0,00686615	0,00171060	5,0	2,5	15,700	6,677	0415
9	3	1-2	94,0	59,0	0,00693978	0,01144561	4,0	2,2	14,900	32,829	1072

9	3	1-2	94,5	62,0	0,00701380	0,01209965	3,5	3,4	14,500	36,806	0075
9	3	1-2	94,5	64,0	0,00701380	0,01259288	4,0	3,0	15,100	37,866	0728
m				33,3		0,00604412		2,2		18,889	
s				23,7		0,00527281		1,3		15,564	29

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

Pinus pinea

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	36,0	0,00694112	1,7	21,700	13	27	0,00523351	1,1	15,500
15	41,0	0,01150620	1,9	50,600	68	25	0,00799389	1,0	34,800
20	45,0	0,01556443	1,9	81,500	50	18	0,00669179	0,9	39,300
25	46,0	0,01985184	1,8	112,100	48	20	0,00988460	0,8	45,800
30	48,0	0,02415155	1,6	136,400	12	14	0,00741541	1,0	52,800
35	87,0	0,05514202	1,7	221,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
40	64,0	0,04237381	1,5	289,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000
50	43,0	0,03465021	0,0	118,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	26,0	0,02924195	0,5	128,400	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus halepensis

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	36,0	0,00705922	2,2	23,400	128	24	0,00591339	1,3	19,600
15	39,0	0,01086363	2,3	53,700	404	22	0,00725453	1,3	33,600
20	43,0	0,01519434	2,1	81,700	255	22	0,00890803	1,4	49,200
25	42,0	0,01837015	1,9	109,700	340	24	0,01155619	1,5	68,200
30	42,0	0,02126870	2,0	130,500	207	24	0,01285259	1,7	77,100
35	46,0	0,02723552	2,1	177,500	125	27	0,01775830	1,8	99,400
40	51,0	0,03466088	2,0	226,300	43	29	0,02085052	1,2	132,100
45	57,0	0,04324276	2,1	297,200	51	23	0,01846254	2,1	121,000
50	67,0	0,05601134	2,4	302,100	14	30	0,02670620	2,6	134,200
55	60,0	0,05503426	1,3	362,500	5	18	0,01738958	0,9	119,500
60	36,0	0,03467277	0,3	241,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	29,0	0,03108999	0,3	188,800	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	3,0	0,00333872	2,9	286,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus pinaster

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	51,0	0,01061734	2,1	33,700	28	25	0,00712032	1,0	23,200
15	63,0	0,01857907	2,3	81,800	130	32	0,01123697	1,3	53,100
20	53,0	0,01939705	1,5	103,500	82	29	0,01250295	1,2	68,500
25	53,0	0,02389620	1,6	145,200	148	30	0,01486011	1,2	87,100
30	52,0	0,02722149	1,6	181,300	113	29	0,01633000	1,1	108,200
35	46,0	0,02704060	1,2	189,200	66	29	0,01811708	0,9	120,700
40	38,0	0,02507379	0,9	180,200	48	28	0,01979792	0,9	135,400
45	43,0	0,03256400	1,3	256,900	36	27	0,02169031	1,3	149,700
50	33,0	0,02652282	0,7	201,200	19	21	0,01797185	0,8	98,900
55	36,0	0,03189207	1,0	281,000	9	25	0,02210849	0,7	157,300
60	42,0	0,04205729	1,5	411,600	4	28	0,02783463	0,7	139,700
65	49,0	0,05029926	0,0	8,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Abies pinsapo

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	54,0	0,01105327	1,9	39,200	6	16	0,00407073	0,9	19,300
15	37,0	0,00998530	1,7	52,700	20	22	0,00627292	1,1	33,800
20	36,0	0,01268173	1,7	79,000	10	20	0,00784413	1,2	47,200
25	21,0	0,00922040	0,9	61,100	15	16	0,00718083	0,7	46,500
30	28,0	0,01355214	0,8	97,400	10	13	0,00639827	0,9	51,700
35	23,0	0,01316696	0,6	65,900	4	15	0,00873623	0,4	28,000
40	34,0	0,02310275	0,9	187,100	6	21	0,01494511	0,4	120,800
45	22,0	0,01651279	1,0	140,100	15	24	0,01934834	1,1	99,200
50	27,0	0,02216413	1,1	220,300	14	26	0,02196879	1,1	146,700
55	18,0	0,01580896	1,3	230,500	17	11	0,00984380	1,5	185,500
60	31,0	0,03074882	1,3	325,700	9	23	0,02363956	1,6	212,400
65	18,0	0,01835279	1,8	418,100	2	8	0,00778134	0,6	34,400
70	19,0	0,02464034	1,1	342,600	21	16	0,02020939	0,9	148,000

Quercus ilex

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	21,0	0,00372972	0,6	9,300	62	15	0,00301404	0,5	7,500
15	25,0	0,00649411	0,8	16,800	120	18	0,00534577	0,7	13,700
20	22,0	0,00758838	0,8	18,800	60	16	0,00568333	0,7	13,300
25	23,0	0,00954761	0,6	21,400	102	15	0,00653077	0,6	16,300
30	22,0	0,01107129	0,6	25,400	91	15	0,00770539	0,6	19,100
35	21,0	0,01216263	0,6	29,700	50	15	0,00915294	0,6	22,800
40	23,0	0,01476700	0,6	32,800	34	12	0,00816233	0,8	22,200
45	28,0	0,02089196	0,6	44,400	51	18	0,01382658	0,8	27,500
50	29,0	0,02410702	0,6	53,100	24	15	0,01310201	0,5	29,900
55	26,0	0,02250118	0,7	53,300	18	13	0,01143951	0,8	29,300
60	24,0	0,02264636	1,7	68,100	5	17	0,01691968	1,9	36,000
65	16,0	0,01581553	1,3	52,200	6	9	0,00877959	1,0	17,600
70	17,0	0,02027026	1,3	65,200	10	12	0,01485284	0,9	24,800

Quercus suber

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	39,0	0,00810687	1,1	26,500	17	24	0,00571141	0,6	19,700
15	45,0	0,01244119	1,1	40,900	57	22	0,00711210	0,8	24,900
20	47,0	0,01712072	1,2	48,900	28	27	0,01115556	1,0	33,700
25	42,0	0,01837834	0,9	53,000	29	30	0,01510404	0,7	37,100
30	34,0	0,01721658	1,0	56,000	12	19	0,01029102	0,8	18,500
35	48,0	0,02811140	1,7	101,900	5	27	0,01576860	0,7	45,600
40	27,0	0,01728269	1,6	56,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000
45	52,0	0,03824967	1,8	106,600	2	12	0,00885516	0,9	32,800

Quercus canariensis

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	32,0	0,00638476	1,6	29,800	17	22	0,00613824	1,4	27,400
15	50,0	0,01449173	1,6	56,100	18	30	0,01049338	1,1	41,500
20	47,0	0,01674025	1,4	68,200	12	19	0,00716676	1,2	36,700
25	47,0	0,02061397	0,8	61,300	13	29	0,01510194	0,9	36,200
30	46,0	0,02328822	1,8	108,700	11	20	0,01052040	1,3	73,900
35	32,0	0,01874426	1,6	82,200	14	18	0,01120904	1,7	66,400
40	34,0	0,02269205	0,7	70,800	6	9	0,00632397	1,0	56,200
45	45,0	0,03426180	1,1	116,100	32	28	0,02387398	1,2	83,400
50	39,0	0,03217363	0,8	91,400	18	28	0,02530298	1,1	66,000
55	50,0	0,04545760	0,7	158,500	27	29	0,02786507	0,9	115,600
60	58,0	0,05842562	1,4	235,300	14	33	0,03558496	1,2	177,200
65	72,0	0,08099309	2,0	342,000	10	64	0,07763108	1,7	261,100
70	30,0	0,04233275	1,4	240,500	61	22	0,03311977	1,3	193,400

Quercus suber d

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
20	30,0	0,01069589	0,5	28,700	14	16	0,00660855	0,5	16,900
25	33,0	0,01465133	0,7	42,500	98	24	0,01180500	0,8	32,700
30	32,0	0,01622843	0,6	46,000	144	15	0,00782708	0,7	26,900
35	39,0	0,02299005	0,8	69,100	110	20	0,01230298	0,9	45,900
40	37,0	0,02429873	0,8	73,100	71	17	0,01178568	0,7	36,400
45	35,0	0,02573163	1,0	89,200	119	16	0,01260901	1,0	55,800
50	39,0	0,03256929	1,1	106,500	81	25	0,02183765	1,2	66,100
55	40,0	0,03695013	1,1	112,000	43	32	0,03074781	1,2	84,800
60	47,0	0,04660192	1,5	186,300	27	29	0,03036843	1,6	105,600
65	39,0	0,04165907	1,1	165,000	10	32	0,03535720	0,9	103,100
70	44,0	0,05858768	1,3	203,800	38	24	0,03458938	1,5	106,700

Olea europaea

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	32,0	0,00686371	1,2	15,700	12	28	0,00723359	0,8	16,100
15	25,0	0,00657164	0,9	15,300	35	20	0,00576956	0,9	13,300
20	29,0	0,00978627	1,0	23,900	18	18	0,00714972	0,9	17,000
25	24,0	0,00994118	1,0	26,100	23	12	0,00568935	1,0	13,500
30	23,0	0,01145247	0,5	25,700	17	12	0,00602117	0,5	11,100
35	19,0	0,01110531	0,8	26,100	9	15	0,00902747	0,8	13,300
40	23,0	0,01522537	0,8	38,700	10	10	0,00705069	0,5	15,300
45	24,0	0,01753196	1,1	48,200	9	16	0,01172113	0,9	17,700
50	28,0	0,02132846	0,2	49,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Castanea sativa

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	35,0	0,00652234	1,4	13,700	5	17	0,00363377	0,8	5,800
15	60,0	0,01702765	1,5	42,300	15	29	0,00948377	1,2	29,300
20	52,0	0,01870612	1,3	45,900	19	28	0,01104812	1,1	31,700
25	68,0	0,03099829	1,6	84,400	21	25	0,01268982	1,0	33,300
30	60,0	0,03156120	1,5	89,000	16	27	0,01565197	1,3	48,400
35	66,0	0,04158139	1,2	117,300	7	36	0,02316342	0,5	53,800
40	68,0	0,04597279	0,8	111,700	6	24	0,01828344	1,0	67,100
45	53,0	0,03857640	1,4	125,900	3	7	0,00498723	1,0	44,000
50	50,0	0,04231846	0,5	101,300	5	12	0,01122046	0,4	28,000
55	95,0	0,08990970	0,8	190,400	3	44	0,04495449	0,7	99,100
60	96,0	0,09820353	1,1	280,000	4	33	0,03713565	1,2	127,300
65	58,0	0,06084323	0,1	134,600	2	20	0,02210423	0,1	24,300
70	48,0	0,07905882	1,1	317,100	24	27	0,04341954	1,1	217,100

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

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

IX.2.4 Comparación dasométrica

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

IX.2.4.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2

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

116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

Definición

Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	40-100	4.805,19	48
02	Pinus pinaster	>=70	Todos	20-39	10.554,34	109
03	Pinus halepensis y Pinus pinea	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-39	7.360,42	75
04	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	70-100	5.560,56	56
05	Pinus halepensis	>=70;30<Esp.<70	Todos	40-69	4.563,28	42
06	Pinus halepensis	>=70	Todos	20-39	9.641,46	90
07	Abies pinsapo	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-100	1.783,21	30
08	Pinus pinaster con Quercus suber	30<Esp.<70	Todos	20-100	8.234,16	60
09	Quercus suber	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-100	7.829,43	43
10	Quercus suber con Quercus canariensis	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-39	5.188,54	50
11	Quercus suber con Quercus canariensis	>=70;30<Esp.<70	Todos	40-100	6.128,45	67
12	Quercus ilex	>=70	Todos	20-100	7.655,50	73
13	Quercus ilex con Pinus halepensis Castanea sativa y Eucalyptus camaldulensis	>=70;30<Esp.<70	Todos	20-100	5.303,20	47
14	con Pinus pinaster	>=70;30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20-100	2.868,36	29
15	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70;30<Esp.<70	Todos	5-19	21.972,54	155
16	Árboles quemados en 1991	>=70;30<Esp.<70	Todos	5-100	4.591,78	43
17	Árboles quemados en 1993 y 1994	>=70;30<Esp.<70	Todos	5-100	1.687,66	16
Todos					115.728,08	1.033

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN107	Neto	s	i	c
01	340,777592	55,509053	45,805186	67,198755	57,494888
02	284,580212	58,904083	33,552841	105,544859	80,193617
03	284,454954	-41,905098	14,993651	39,018632	95,917381
04	339,202595	-21,928015	9,909405	23,149810	54,987230
05	337,346592	58,732596	8,050588	64,656697	13,974688
06	374,683281	59,870554	16,627566	83,184985	39,941997
07	173,982461	-70,007966	0,336836	6,063046	76,407847
08	155,838235	8,818363	15,290664	21,220659	27,692961
09	133,005137	23,543763	11,410758	16,753152	4,620147
10	235,160274	34,763298	-8,362869	49,193347	6,067179
11	291,673543	6,321988	-8,923729	43,767610	28,521893
12	136,673908	30,171919	6,460512	34,724715	11,013308
13	298,590397	89,390063	2,487533	120,250403	33,347873
14	242,083187	10,657487	13,198726	56,588425	59,129665
15	122,132432	35,603164	13,154490	42,789199	20,340524
16	29,576294	10,694328	3,006260	11,936621	4,248553
17	7,413084	-5,319312	1,046886	0,000000	6,366198
Todos	220,960359	27,759500	12,612558	50,557250	35,410308

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN108	Neto	s	i	c
01	10,201636	-1,645256	-1,645256	0,000000	0,000000
02	11,541060	4,234825	1,303023	3,350630	0,418829
03	150,872043	15,641680	15,812814	26,696959	26,868093
04	305,947250	-33,679759	8,687609	11,574905	53,942273
05	299,268771	46,574927	1,971753	55,704231	11,101057
06	334,726194	39,383658	7,835611	66,208457	34,660410
07	18,371028	12,085671	6,022625	6,063046	0,000000
11	1,343975	-0,479675	-0,479675	0,000000	0,000000
12	4,149818	3,935468	2,006317	1,929151	0,000000
13	4,212694	-4,868962	0,141471	0,000000	5,010433
15	32,168432	18,504879	2,759845	17,741863	1,996829
16	10,265494	3,081417	-0,897457	3,978874	0,000000
Todos	72,795727	8,645770	2,899189	14,019518	8,272937

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN109	Neto	s	i	c
01	243,324989	29,452179	23,756659	48,335947	42,640426
02	234,112272	57,943569	36,259406	92,142337	70,458174
03	16,180182	-4,684518	1,900732	0,000000	6,585250
04	9,118453	5,581676	0,115749	5,787453	0,321525
05	23,320621	5,857786	3,757825	4,973592	2,873631
06	1,550523	-4,479917	0,377256	0,000000	4,857173
07	21,698966	-30,618380	0,444623	0,000000	31,063003
08	60,302041	-6,216867	3,411025	10,610330	20,238222
09	3,722923	2,885265	-0,465365	3,350630	0,000000
10	2,472528	-1,536890	0,231498	0,000000	1,768388
11	1,379343	-1,867860	0,035368	0,000000	1,903228
13	0,675917	-0,141471	0,000000	0,000000	0,141471
14	6,664859	-18,223569	1,425190	0,000000	19,648759
15	24,517399	2,028138	3,071777	6,261834	7,305473
16	17,754618	7,329969	3,461620	7,957747	4,089398
17	7,413084	-5,319312	1,046886	0,000000	6,366198
Todos	44,694390	5,588749	5,600776	13,370754	13,382781

Quercus suber

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN110	Neto	s	i	c
01	14,000396	8,760727	4,045024	4,715702	0,000000
02	12,704474	3,536777	-1,489169	6,701261	1,675315
03	1,026806	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	2,122066	2,122066	0,424413	1,697653	0,000000
08	19,102523	-1,571901	2,357851	0,000000	3,929752
09	33,897211	15,584154	5,904555	10,051891	0,372292
10	40,965518	5,035084	-3,324570	8,681179	0,321525
11	38,542023	-6,293252	-0,742723	0,000000	5,550529
12	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	0,392975	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	7,990495	4,584710	-0,130992	4,715702	0,000000
15	4,377486	2,696067	0,608789	2,087278	0,000000
16	0,000000	-0,159155	0,000000	0,000000	0,159155
Todos	10,573507	2,317268	0,558686	2,530824	0,772242

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN111	Neto	s	i	c
01	6,664859	4,715702	0,000000	4,715702	0,000000
08	1,571901	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	8,384022	-0,011169	-0,011169	0,000000	0,000000
10	20,834829	2,893726	3,472472	0,000000	0,578745
11	58,076082	-2,055751	-8,720365	13,926058	7,261444
12	0,308664	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	10,332627	-3,610132	-1,252281	0,000000	2,357851
15	0,556607	0,157705	0,157705	0,000000	0,000000
Todos	5,347542	0,156384	-0,307959	0,933265	0,468922

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN112	Neto	s	i	c	
01	34,377468	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
03	17,683883	5,362210	-0,798627	6,160837	0,000000	
04	8,198891	2,170295	-0,723432	2,893726	0,000000	
05	1,397027	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
06	2,074909	1,273240	1,273240	0,000000	0,000000	
08	4,857173	4,071223	4,071223	0,000000	0,000000	
09	18,000331	4,880752	3,246389	3,350630	1,716267	
10	14,024927	3,411382	1,472585	2,893726	0,954930	
11	3,373201	0,055262	0,497359	0,000000	0,442097	
12	122,816174	23,128375	3,060919	28,937263	8,869807	
13	266,838003	73,529585	2,695810	99,029744	28,195969	
14	65,218160	-1,440909	-0,073355	4,715702	6,083256	
15	21,543028	1,455297	0,904487	4,174556	3,623746	
Todos	31,603642	6,467163	1,118111	8,248996	2,899944	

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN113	Neto	s	i	c	
06	0,000000	-0,424413	0,000000	0,000000	0,424413	
07	131,911661	-52,991018	-7,646174	0,000000	45,344844	
13	0,927421	0,534446	0,534446	0,000000	0,000000	
Todos	2,075075	-0,827386	-0,093326	0,000000	0,734060	

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN114	Neto	s	i	c	
02	2,001071	-0,511902	-0,511902	0,000000	0,000000	
03	98,609894	-58,224470	-1,921268	6,160837	62,464038	
04	0,321525	0,321525	0,321525	0,000000	0,000000	
05	1,436815	1,436815	1,436815	0,000000	0,000000	
06	11,364842	11,364842	4,574231	6,790611	0,000000	
15	5,343432	-3,437051	0,708515	1,043639	5,189205	
Todos	8,487630	-3,383465	0,418831	1,155719	4,958015	

Pinus radiata

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN115	Neto	s	i	c	
01	14,409090	-0,445372	14,409090	0,000000	14,854462	
02	16,591205	-1,779557	0,768784	3,350630	5,898971	
15	5,044255	5,044255	4,000616	1,043639	0,000000	
Todos	3,069115	0,776933	1,427969	0,503725	1,154761	

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN116	Neto	s	i	c	
01	0,188628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
02	0,067013	0,067013	0,067013	0,000000	0,000000	
08	2,849070	1,277169	1,277169	0,000000	0,000000	
11	0,079577	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
14	132,380237	26,743271	17,584329	33,009915	23,850973	
15	0,563565	0,521819	0,521819	0,000000	0,000000	
Todos	3,608962	0,858899	0,631891	0,818162	0,591155	

Olea europaea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN117	Neto	s	i	c	
04	6,732736	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000	
05	10,327388	4,420971	0,442097	3,978874	0,000000	
06	19,260814	10,442451	1,954187	8,488264	0,000000	
08	27,700820	6,853487	1,057103	7,073553	1,277169	
09	3,923961	0,122856	0,122856	0,000000	0,000000	
10	8,520416	-2,572201	-2,572201	0,000000	0,000000	
11	8,455106	-0,497359	1,713126	1,989437	4,199922	
12	5,358752	0,696638	0,910988	1,929151	2,143501	
13	5,698140	0,884194	-2,652582	3,536777	0,000000	
14	15,326032	10,610330	-3,536777	14,147106	0,000000	
15	11,766450	3,362837	-1,623438	5,218195	0,231920	
Todos	8,631001	2,525683	-0,218021	3,242813	0,499108	

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN118	Neto	s	i	c	
02	0,791121	0,604975	0,604975	0,000000	0,000000	
04	4,427401	0,668772	0,668772	0,000000	0,000000	
05	1,436815	0,442097	0,442097	0,000000	0,000000	
09	0,506317	0,506317	0,506317	0,000000	0,000000	
14	1,089851	-7,482247	-0,482050	0,000000	7,000198	
15	2,205557	-0,619226	0,453403	0,000000	1,072629	
16	0,442097	0,442097	0,442097	0,000000	0,000000	
Todos	0,839098	-0,146484	0,230672	0,000000	0,377155	

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN119	Neto	s	i	c	
01	3,405785	1,702892	1,702892	0,000000	0,000000	
02	0,604975	-1,070340	-1,070340	0,000000	0,000000	
07	0,485044	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
08	6,928152	3,733264	3,733264	0,000000	0,000000	
09	0,000000	-0,134025	0,000000	0,000000	0,134025	
10	6,874208	1,356836	1,678361	0,000000	0,321525	
11	8,026272	-1,253345	-0,676409	0,000000	0,576937	
12	0,737364	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
13	15,424276	15,031300	0,884194	14,147106	0,000000	
14	0,000000	-0,188628	0,000000	0,000000	0,188628	
15	1,172354	0,608789	0,608789	0,000000	0,000000	
16	0,318310	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
Todos	2,421045	1,023826	0,434250	0,648286	0,058710	

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN120		Neto	s	i	c
02	5,764946		-4,054263	-2,378948	0,000000	1,675315
04	3,732907		0,115749	0,115749	0,000000	0,000000
05	0,159155		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	3,395306		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	3,469971		-1,768388	-1,768388	0,000000	0,000000
09	0,000000		-0,134025	0,000000	0,000000	0,134025
10	0,321525		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	7,122184		1,989437	1,989437	0,000000	0,000000
12	0,368682		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	2,071044		1,159599	0,115960	1,043639	0,000000
Todos	2,050334		-0,173557	-0,209851	0,198149	0,161855

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN121		Neto	s	i	c
01	10,610330		10,610330	1,178926	9,431404	0,000000
04	0,723432		0,723432	0,723432	0,000000	0,000000
07	1,515761		1,515761	1,515761	0,000000	0,000000
08	0,884194		0,884194	0,884194	0,000000	0,000000
10	38,341873		15,192063	-5,064021	20,256084	0,000000
11	83,445822		9,339301	-2,099961	15,915495	4,476233
15	1,043639		1,043639	0,000000	1,043639	0,000000
Todos	6,897670		1,935419	-0,168267	2,340728	0,237042

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN122		Neto	s	i	c
01	2,357851		2,357851	2,357851	0,000000	0,000000
04	0,000000		-0,723432	0,000000	0,000000	0,723432
06	0,188628		0,188628	0,188628	0,000000	0,000000
08	3,536777		3,536777	0,000000	3,536777	0,000000
10	40,512168		11,574905	-5,787453	17,362358	0,000000
11	16,910213		8,952466	-0,994718	11,936621	1,989437
12	2,411439		2,411439	0,482288	1,929151	0,000000
13	4,420971		4,420971	0,884194	3,536777	0,000000
14	0,188628		-0,335339	-0,335339	0,000000	0,000000
15	9,508711		3,234121	0,782729	3,130917	0,679525
Todos	5,249210		2,291371	0,014188	2,546311	0,269129

Quercus suber D

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN123	Neto	s	i	c
01	1,236562	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	0,402076	-0,067013	0,000000	0,000000	0,067013
03	0,082144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	24,635614	-1,980595	0,267223	0,000000	2,247818
09	64,570371	-0,156363	2,107174	0,000000	2,263537
10	62,292281	-0,591606	1,530460	0,000000	2,122066
11	64,919744	-1,567234	0,554832	0,000000	2,122066
12	0,308664	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	2,892297	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,250473	-0,157705	0,083491	0,000000	0,241197
16	0,795775	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	12,616411	-0,297072	0,275421	0,000000	0,572493

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	340,777592	55,509053	57,494888	162,303987	-49,300046	67,198755	95,105232	0,000000	-49,300046	34,267435	23,227453
02	284,580212	58,904083	80,193617	186,094015	-46,996315	105,544859	80,549156	0,000000	-46,996315	42,759629	37,433988
03	284,454954	-41,905098	95,917381	107,613843	-53,601560	39,018632	68,595211	0,000000	-53,601560	81,688130	14,229251
04	339,202595	-21,928015	54,987230	87,171897	-54,112682	23,149810	64,022086	0,000000	-54,112682	16,870424	38,116806
05	337,346592	58,732596	13,974688	136,457682	-63,750398	64,656697	71,800985	0,000000	-63,750398	5,795893	8,178796
06	374,683281	59,870554	39,941997	176,884099	-77,071549	83,184985	93,699114	0,000000	-77,071549	18,344081	21,597916
07	173,982461	-70,007966	76,407847	49,413821	-43,013940	6,063046	43,350776	0,000000	-43,013940	38,230871	38,176977
08	155,838235	8,818363	27,692961	68,012214	-31,500890	21,220659	46,791554	0,000000	-31,500890	21,307114	6,385847
09	133,005137	23,543763	4,620147	40,777172	-12,613262	16,753152	24,024020	0,000000	-12,613262	2,728902	1,891245
10	235,160274	34,763298	6,067179	77,310721	-36,480243	49,193347	28,117374	0,000000	-36,480243	1,106046	4,961133
11	291,673543	6,321988	28,521893	87,685533	-52,841652	43,767610	43,917923	0,000000	-52,841652	8,777837	19,744055
12	136,673908	30,171919	11,013308	53,774008	-12,588781	34,724715	19,049293	0,000000	-12,588781	4,642823	6,370485
13	298,590397	89,390063	33,347873	154,187740	-31,449803	120,250403	33,937336	0,000000	-31,449803	28,239196	5,108677
14	242,083187	10,657487	59,129665	108,555462	-38,768311	56,588425	51,967037	0,000000	-38,768311	55,493334	3,636330
15	122,132432	35,603164	20,340524	71,689881	-15,746193	42,789199	28,900683	0,000000	-15,746193	11,982135	8,358389
16	29,576294	10,694328	4,248553	19,598163	-4,655282	11,936621	7,661542	0,000000	-4,655282	0,159155	4,089398
17	7,413084	-5,319312	6,366198	3,404737	-2,357851	0,000000	3,404737	0,000000	-2,357851	6,366198	0,000000
Todos	220,960359	27,759500	35,410308	99,081466	-35,911659	50,557250	48,524217	0,000000	-35,911659	21,240211	14,170096

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	10,201636	-1,645256	0,000000	1,891521	-3,536777	0,000000	1,891521	0,000000	-3,536777		
02	11,541060	4,234825	0,418829	7,631992	-2,978338	3,350630	4,281361	0,000000	-2,978338	0,418829	
03	150,872043	15,641680	26,868093	66,041887	-23,532114	26,696959	39,344928	0,000000	-23,532114	22,247466	4,620627
04	305,947250	-33,679759	53,942273	72,410677	-52,148163	11,574905	60,835772	0,000000	-52,148163	16,870424	37,071849
05	299,268771	46,574927	11,101057	117,336984	-59,661000	55,704231	61,632753	0,000000	-59,661000	5,795893	5,305165
06	334,726194	39,383658	34,660410	151,115617	-77,071549	66,208457	84,907159	0,000000	-77,071549	13,486908	21,173502
07	18,371028	12,085671	0,000000	13,379121	-1,293450	6,063046	7,316075	0,000000	-1,293450		
11	1,343975	-0,479675	0,000000	0,221049	-0,700724	0,000000	0,221049	0,000000	-0,700724		
12	4,149818	3,935468	0,000000	4,072652	-0,137184	1,929151	2,143501		-0,137184		
13	4,212694	-4,868962	5,010433	0,392975	-0,251504	0,000000	0,392975	0,000000	-0,251504	4,224483	0,785950
15	32,168432	18,504879	1,996829	23,942238	-3,440530	17,741863	6,200375	0,000000	-3,440530	0,418615	1,578214
16	10,265494	3,081417	0,000000	6,618193	-3,536777	3,978874	2,639320	0,000000	-3,536777		
Todos	72,795727	8,645770	8,272937	30,984115	-14,065409	14,019518	16,964597	0,000000	-14,065409	3,888972	4,383965

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	243,324989	29,452179	42,640426	112,018884	-39,926278	48,335947	63,682937	0,000000	-39,926278	19,412974	23,227453
02	234,112272	57,943569	70,458174	158,721225	-30,319483	92,142337	66,578888	0,000000	-30,319483	35,185343	35,272831
03	16,180182	-4,684518	6,585250	3,758110	-1,857378	0,000000	3,758110	0,000000	-1,857378	0,513403	6,071847
04	9,118453	5,581676	0,321525	5,903202	0,000000	5,787453	0,115749	0,000000			0,321525
05	23,320621	5,857786	2,873631	12,268194	-3,536777	4,973592	7,294602	0,000000	-3,536777		2,873631
06	1,550523	-4,479917	4,857173	0,613041	-0,235785	0,000000	0,613041	0,000000	-0,235785	4,857173	
07	21,698966	-30,618380	31,063003	5,126642	-4,682019	0,000000	5,126642	0,000000	-4,682019	21,052242	10,010762
08	60,302041	-6,216867	20,238222	32,286840	-18,265486	10,610330	21,676511	0,000000	-18,265486	14,245350	5,992871
09	3,722923	2,885265	0,000000	3,350630	-0,465365	3,350630			-0,465365		
10	2,472528	-1,536890	1,768388	0,437274	-0,205776	0,000000	0,437274	0,000000	-0,205776		1,768388
11	1,379343	-1,867860	1,903228	0,318310	-0,282942	0,000000	0,318310	0,000000	-0,282942	0,963772	0,939456
13	0,675917	-0,141471	0,141471	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,141471	
14	6,664859	-18,223569	19,648759	1,760529	-0,335339	0,000000	1,760529	0,000000	-0,335339	19,648759	
15	24,517399	2,028138	7,305473	15,689373	-6,355761	6,261834	9,427539	0,000000	-6,355761	5,015265	2,290208
16	17,754618	7,329969	4,089398	12,537873	-1,118506	7,957747	4,580126	0,000000	-1,118506		4,089398
17	7,413084	-5,319312	6,366198	3,404737	-2,357851	0,000000	3,404737	0,000000	-2,357851	6,366198	
Todos	44,694390	5,588749	13,382781	26,392923	-7,421394	13,370754	13,022170	0,000000	-7,421394	7,379780	6,003001

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	14,000396	8,760727	0,000000	11,060941	-2,300215	4,715702	6,345239	0,000000	-2,300215		
02	12,704474	3,536777	1,675315	9,353843	-4,141752	6,701261	2,652582	0,000000	-4,141752	1,675315	
03	1,026806	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	2,122066	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	1,697653	0,424413				
08	19,102523	-1,571901	3,929752	8,940185	-6,582334	0,000000	8,940185	0,000000	-6,582334	3,536777	0,392975
09	33,897211	15,584154	0,372292	19,865516	-3,909069	10,051891	9,813624	0,000000	-3,909069	0,372292	
10	40,965518	5,035084	0,321525	17,619578	-12,262969	8,681179	8,938399	0,000000	-12,262969	0,321525	
11	38,542023	-6,293252	5,550529	7,570912	-8,313635	0,000000	7,570912	0,000000	-8,313635	3,481514	2,069014
12	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	0,392975	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	7,990495	4,584710	0,000000	5,894628	-1,309917	4,715702	1,178926	0,000000	-1,309917		
15	4,377486	2,696067	0,000000	2,985967	-0,289900	2,087278	0,898689	0,000000	-0,289900		
16	0,000000	-0,159155	0,159155	0,000000	0,000000	0,000000				0,159155	
Todos	10,573507	2,317268	0,772242	5,373104	-2,283594	2,530824	2,842280	0,000000	-2,283594	0,634715	0,137526

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,664859	4,715702	0,000000	4,715702	0,000000	4,715702		0,000000			
08	1,571901	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	8,384022	-0,011169	0,000000	2,088560	-2,099728	0,000000	2,088560	0,000000	-2,099728		
10	20,834829	2,893726	0,578745	4,491706	-1,019235	0,000000	4,491706	0,000000	-1,019235		0,578745
11	58,076082	-2,055751	7,261444	21,932436	-16,726743	13,926058	8,006378	0,000000	-16,726743	2,228169	5,033275
12	0,308664	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	10,332627	-3,610132	2,357851	0,712595	-1,964876	0,000000	0,712595	0,000000	-1,964876	2,357851	
15	0,556607	0,157705	0,000000	0,157705	0,000000	0,000000	0,157705	0,000000			
Todos	5,347542	0,156384	0,468922	1,747532	-1,122225	0,933265	0,814266	0,000000	-1,122225	0,176434	0,292488

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	34,377468	0,000000	0,000000	3,536777	-3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	-3,536777		
03	17,683883	5,362210	0,000000	6,902419	-1,540209	6,160837	0,741582	0,000000	-1,540209		
04	8,198891	2,170295	0,000000	4,340589	-2,170295	2,893726	1,446863	0,000000	-2,170295		
05	1,397027	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	2,074909	1,273240	0,000000	1,273240	0,000000	0,000000	1,273240	0,000000			
08	4,857173	4,071223	0,000000	4,071223	0,000000	0,000000	4,071223	0,000000			
09	18,000331	4,880752	1,716267	7,993115	-1,396096	3,350630	4,642485	0,000000	-1,396096	0,971683	0,744585
10	14,024927	3,411382	0,954930	4,572088	-0,205776	2,893726	1,678361	0,000000	-0,205776		0,954930
11	3,373201	0,055262	0,442097	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359	0,000000			0,442097
12	122,816174	23,128375	8,869807	44,181842	-12,183659	28,937263	15,244579	0,000000	-12,183659	2,499322	6,370485
13	266,838003	73,529585	28,195969	130,271270	-28,545717	99,029744	31,241526	0,000000	-28,545717	23,873242	4,322727
14	65,218160	-1,440909	6,083256	13,025817	-8,383470	4,715702	8,310115	0,000000	-8,383470	5,894628	0,188628
15	21,543028	1,455297	3,623746	6,300101	-1,221058	4,174556	2,125545	0,000000	-1,221058	2,580108	1,043639
Todos	31,603642	6,467163	2,899944	12,373551	-3,006444	8,248996	4,124555	0,000000	-3,006444	1,961022	0,938923

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	0,000000	-0,424413	0,424413	0,000000	0,000000	0,000000					0,424413
07	131,911661	-52,991018	45,344844	29,392298	-37,038472	0,000000	29,392298	0,000000	-37,038472	17,178629	28,166215
13	0,927421	0,534446	0,000000	0,534446	0,000000	0,000000	0,534446	0,000000			
Todos	2,075075	-0,827386	0,734060	0,477386	-0,570712	0,000000	0,477386	0,000000	-0,570712	0,264699	0,469361

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	2,001071	-0,511902	0,000000	0,186146	-0,698048	0,000000	0,186146	0,000000	-0,698048		
03	98,609894	-58,224470	62,464038	30,911427	-26,671859	6,160837	24,750591	0,000000	-26,671859	58,927261	3,536777
04	0,321525	0,321525	0,000000	0,321525	0,000000	0,000000	0,321525				
05	1,436815	1,436815	0,000000	1,436815	0,000000	0,000000	1,436815				
06	11,364842	11,364842	0,000000	11,364842	0,000000	6,790611	4,574231				
15	5,343432	-3,437051	5,189205	2,261218	-0,509064	1,043639	1,217579	0,000000	-0,509064	2,348188	2,841017
Todos	8,487630	-3,383465	4,958015	3,431220	-1,856671	1,155719	2,275501	0,000000	-1,856671	4,193667	0,764348

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	14,409090	-0,445372	14,854462	14,409090	0,000000	0,000000	14,409090			14,854462	
02	16,591205	-1,779557	5,898971	7,600347	-3,480933	3,350630	4,249716	0,000000	-3,480933	5,480142	0,418829
15	5,044255	5,044255	0,000000	5,044255	0,000000	1,043639	4,000616				
Todos	3,069115	0,776933	1,154761	2,249153	-0,317459	0,503725	1,745428	0,000000	-0,317459	1,116564	0,038197

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,188628	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	0,067013	0,067013	0,000000	0,067013	0,000000	0,000000	0,067013				
08	2,849070	1,277169	0,000000	1,277169	0,000000	0,000000	1,277169	0,000000			
11	0,079577	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	132,380237	26,743271	23,850973	72,826159	-22,231916	33,009915	39,816245	0,000000	-22,231916	20,591899	3,259074
15	0,563565	0,521819	0,000000	0,521819	0,000000	0,000000	0,521819	0,000000			
Todos	3,608962	0,858899	0,591155	2,001079	-0,551026	0,818162	1,182917	0,000000	-0,551026	0,510377	0,080777

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	6,732736	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726		0,000000				
05	10,327388	4,420971	0,000000	4,420971	0,000000	3,978874	0,442097	0,000000				
06	19,260814	10,442451	0,000000	10,206666	0,235785	8,488264	1,718402	0,000000	0,235785			
08	27,700820	6,853487	1,277169	9,376388	-1,245731	7,073553	2,302835	0,000000	-1,245731	1,277169		
09	3,923961	0,122856	0,000000	0,837658	-0,714801	0,000000	0,837658	0,000000	-0,714801			
10	8,520416	-2,572201	0,000000	1,768388	-4,340589	0,000000	1,768388	0,000000	-4,340589			
11	8,455106	-0,497359	4,199922	3,978874	-0,276311	1,989437	1,989437	0,000000	-0,276311	0,221049	3,978874	
12	5,358752	0,696638	2,143501	3,108076	-0,267938	1,929151	1,178926	0,000000	-0,267938	2,143501		
13	5,698140	0,884194	0,000000	3,536777	-2,652582	3,536777		0,000000	-2,652582			
14	15,326032	10,610330	0,000000	14,147106	-3,536777	14,147106			-3,536777			
15	11,766450	3,362837	0,231920	6,232844	-2,638087	5,218195	1,014649	0,000000	-2,638087	0,231920		
Todos	8,631001	2,525683	0,499108	4,079194	-1,054403	3,242813	0,836381	0,000000	-1,054403	0,288405	0,210704	

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,791121	0,604975	0,000000	0,604975	0,000000	0,000000	0,604975	0,000000				
04	4,427401	0,668772	0,000000	0,462996	0,205776	0,000000	0,462996	0,000000	0,205776			
05	1,436815	0,442097	0,000000	0,994718	-0,552621	0,000000	0,994718		-0,552621			
09	0,506317	0,506317	0,000000	0,506317	0,000000	0,000000	0,506317					
14	1,089851	-7,482247	7,000198	0,188628	-0,670678	0,000000	0,188628	0,000000	-0,670678	7,000198		
15	2,205557	-0,619226	1,072629	0,891732	-0,438328	0,000000	0,891732	0,000000	-0,438328	1,072629		
16	0,442097	0,442097	0,000000	0,442097	0,000000	0,000000	0,442097					
Todos	0,839098	-0,146484	0,377155	0,342420	-0,111749	0,000000	0,342420	0,000000	-0,111749	0,377155	0,000000	

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	3,405785	1,702892	0,000000	1,702892	0,000000	0,000000	1,702892	0,000000				
02	0,604975	-1,070340	0,000000	0,186146	-1,256486	0,000000	0,186146		-1,256486			
07	0,485044	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	6,928152	3,733264	0,000000	4,224483	-0,491219	0,000000	4,224483	0,000000	-0,491219			
09	0,000000	-0,134025	0,134025	0,000000	0,000000	0,000000					0,134025	
10	6,874208	1,356836	0,321525	1,678361	0,000000	0,000000	1,678361	0,000000			0,321525	
11	8,026272	-1,253345	0,576937	2,307747	-2,984155	0,000000	2,307747	0,000000	-2,984155		0,576937	
12	0,737364	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
13	15,424276	15,031300	0,000000	15,031300	0,000000	14,147106	0,884194	0,000000				
14	0,000000	-0,188628	0,188628	0,000000	0,000000	0,000000					0,188628	
15	1,172354	0,608789	0,000000	0,753739	-0,144950	0,000000	0,753739	0,000000	-0,144950			
16	0,318310	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	2,421045	1,023826	0,058710	1,417626	-0,335090	0,648286	0,769340	0,000000	-0,335090	0,000000	0,058710	

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	5,764946	-4,054263	1,675315	1,742328	-4,121275	0,000000	1,742328	0,000000	-4,121275		1,675315
04	3,732907	0,115749	0,000000	0,115749	0,000000	0,000000	0,115749	0,000000			
05	0,159155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	3,395306	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	3,469971	-1,768388	0,000000	0,884194	-2,652582	0,000000	0,884194	0,000000	-2,652582		
09	0,000000	-0,134025	0,134025	0,000000	0,000000	0,000000				0,134025	
10	0,321525	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	7,122184	1,989437	0,000000	3,481514	-1,492078	0,000000	3,481514	0,000000	-1,492078		
12	0,368682	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	2,071044	1,159599	0,000000	1,085385	0,074214	1,043639	0,041746	0,000000	0,074214		
Todos	2,050334	-0,173557	0,161855	0,617813	-0,629515	0,198149	0,419664	0,000000	-0,629515	0,009067	0,152788

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	10,610330	10,610330	0,000000	10,610330	0,000000	9,431404	1,178926				
04	0,723432	0,723432	0,000000	0,723432	0,000000	0,000000	0,723432				
07	1,515761	1,515761	0,000000	1,515761	0,000000	0,000000	1,515761				
08	0,884194	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,000000	0,884194				
10	38,341873	15,192063	0,000000	23,873242	-8,681179	20,256084	3,617158	0,000000	-8,681179		
11	83,445822	9,339301	4,476233	32,273086	-18,457553	15,915495	16,357592	0,000000	-18,457553		4,476233
15	1,043639	1,043639	0,000000	1,043639	0,000000	1,043639					
Todos	6,897670	1,935419	0,237042	3,539102	-1,366642	2,340728	1,198375	0,000000	-1,366642	0,000000	0,237042

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,357851	2,357851	0,000000	2,357851	0,000000	0,000000	2,357851				
04	0,000000	-0,723432	0,723432	0,000000	0,000000	0,000000					0,723432
06	0,188628	0,188628	0,000000	0,188628	0,000000	0,000000	0,188628				
08	3,536777	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777					
10	40,512168	11,574905	0,000000	18,085789	-6,510884	17,362358	0,723432	0,000000	-6,510884		
11	16,910213	8,952466	1,989437	12,433980	-1,492078	11,936621	0,497359	0,000000	-1,492078		1,989437
12	2,411439	2,411439	0,000000	2,411439	0,000000	1,929151	0,482288				
13	4,420971	4,420971	0,000000	4,420971	0,000000	3,536777	0,884194				
14	0,188628	-0,335339	0,000000	0,000000	-0,335339	0,000000			-0,335339		
15	9,508711	3,234121	0,679525	4,696375	-0,782729	3,130917	1,565458	0,000000	-0,782729	0,115960	0,563565
Todos	5,249210	2,291371	0,269129	3,088345	-0,527845	2,546311	0,542033	0,000000	-0,527845	0,022017	0,247112

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,236562	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	0,402076	-0,067013	0,067013	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,067013
03	0,082144	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	24,635614	-1,980595	2,247818	2,530760	-2,263537	0,000000	2,530760	0,000000	-2,263537	2,247818	
09	64,570371	-0,156363	2,263537	6,135377	-4,028202	0,000000	6,135377	0,000000	-4,028202	1,250902	1,012635
10	62,292281	-0,591606	2,122066	4,784294	-3,253834	0,000000	4,784294	0,000000	-3,253834	0,784521	1,337545
11	64,919744	-1,567234	2,122066	2,670266	-2,115434	0,000000	2,670266	0,000000	-2,115434	1,883334	0,238732
12	0,308664	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	2,892297	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	0,250473	-0,157705	0,241197	0,083491	0,000000	0,000000	0,083491	0,000000		0,199451	0,041746
16	0,795775	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	12,616411	-0,297072	0,572493	0,966903	-0,691482	0,000000	0,966903	0,000000	-0,691482	0,417337	0,155155

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	62,439113	7,525544	24,122632	1,241473	17,838561	26,705002
02	41,949157	15,930746	21,168661	2,017537	7,255452	10,751955
03	38,589264	11,288383	15,998486	0,617342	5,327446	7,592142
04	86,561506	17,764163	27,307096	0,363613	9,906546	12,110784
05	38,158642	13,678001	14,716614	1,101407	2,140021	2,754930
06	37,041803	16,505427	17,255499	1,374808	2,124881	2,979726
07	106,673395	-5,169277	15,213365	0,064737	20,447378	23,950856
08	29,658563	7,093856	9,148293	0,293846	2,348282	3,290922
09	27,803923	4,750348	5,411721	0,318227	0,979600	1,102245
10	51,245153	6,236446	9,095059	0,778404	3,637018	3,954076
11	53,693669	4,321108	8,309161	0,579118	4,567171	5,179979
12	14,152411	2,296222	2,747573	0,392042	0,843394	0,945388
13	13,327591	3,138658	3,571169	1,588213	2,020723	2,473549
14	36,833265	-0,763858	9,380325	0,702072	10,846255	13,729730
15	12,387188	3,155237	4,420604	0,740952	2,006319	2,758101
16	6,911596	1,125933	2,826039	0,248614	1,948720	2,315983
17	0,813798	0,213764	0,456919	0,000000	0,243155	0,476539
Todos	33,496090	7,429808	10,914864	0,825906	4,310962	5,779095

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	3,257274	0,979401	0,979401	0,000000	0,000000	
02	1,001389	0,659595	0,632310	0,049963	0,022678	0,029950
03	22,707667	7,958242	8,984603	0,430855	1,457215	2,067756
04	81,430646	15,911708	25,480640	0,173021	9,741954	11,904165
05	33,938795	12,110002	12,900059	0,971130	1,761187	2,223821
06	35,374311	15,755602	16,494430	1,086256	1,825084	2,489631
07	2,804275	1,153944	1,089207	0,064737	0,000000	
11	0,609169	0,116745	0,116745	0,000000	0,000000	
12	0,277147	0,191113	0,166648	0,024465	0,000000	
13	2,278556	-0,649447	0,629295	0,000000	1,278743	1,550852
15	2,466476	1,026170	0,890658	0,353866	0,218353	0,276314
16	1,918842	1,170502	1,076565	0,093937	0,000000	
Todos	10,611391	3,409756	4,051549	0,242592	0,884386	1,124851

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	52,406680	11,670440	18,901578	1,002968	8,234106	10,596120
02	31,741107	10,571606	15,157409	1,826147	6,411950	9,165483
03	2,654711	0,431608	1,161503	0,000000	0,729895	1,070405
04	0,315488	0,099979	0,118431	0,096233	0,114684	0,146571
05	2,697171	1,106840	1,391862	0,093811	0,378834	0,531109
06	0,389517	-0,088226	0,199987	0,000000	0,288213	0,467885
07	9,351759	-2,096142	1,734711	0,000000	3,830854	5,402572
08	13,123362	4,529748	5,847045	0,183142	1,500440	2,281470
09	0,146592	0,120613	0,022505	0,098107	0,000000	
10	1,171567	0,043257	0,359518	0,000000	0,316261	0,409926
11	1,416966	-0,066661	0,606116	0,000000	0,672776	0,817551
13	0,736803	0,115198	0,281505	0,000000	0,166306	0,185160
14	4,289102	-5,435526	1,818906	0,000000	7,254432	8,567684
15	3,522043	0,533554	1,555570	0,116382	1,138397	1,544047
16	3,919812	-0,219710	1,496699	0,154677	1,871085	2,226953
17	0,813798	0,213764	0,456919	0,000000	0,243155	0,476539
Todos	7,585065	1,780072	3,230141	0,264413	1,714482	2,327449

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,291625	0,946372	0,888436	0,057936	0,000000	
02	0,856610	0,499423	0,421267	0,097609	0,019453	0,056059
03	0,079712	0,039101	0,039101	0,000000	0,000000	
06	0,041689	0,041689	0,019690	0,021999	0,000000	
08	1,613615	0,414701	0,650701	0,000000	0,236000	0,310182
09	3,473674	1,490562	1,353889	0,188918	0,052245	0,061199
10	3,203506	1,367061	1,207814	0,212136	0,052888	0,059474
11	3,286543	0,819665	1,102523	0,000000	0,282858	0,399660
12	0,076513	0,048672	0,048672	0,000000	0,000000	
13	0,050500	0,019831	0,019831	0,000000	0,000000	
14	0,587441	0,235786	0,120503	0,115283	0,000000	
15	0,429905	0,124352	0,080559	0,043793	0,000000	
16	0,000000	-0,077635	0,000000	0,000000	0,077635	0,089030
Todos	0,911338	0,356349	0,352276	0,046604	0,042531	0,058686

Quercus canariensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,906586	0,311133	0,259538	0,051595	0,000000	
08	0,439892	0,109611	0,109611	0,000000	0,000000	
09	1,462469	0,202771	0,202771	0,000000	0,000000	
10	13,789444	0,921149	2,273333	0,000000	1,352185	1,414220
11	18,110591	0,625384	2,270117	0,235537	1,880270	2,034759
12	0,247975	0,011571	0,011571	0,000000	0,000000	
14	1,825179	0,134671	0,331654	0,000000	0,196983	0,243647
15	0,166075	0,077302	0,077302	0,000000	0,000000	
Todos	1,838347	0,127632	0,278094	0,014615	0,165077	0,177196

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,902964	0,322731	0,322731	0,000000	0,000000	
03	0,252208	0,116511	0,055812	0,060699	0,000000	
04	0,413481	0,151714	0,084926	0,066788	0,000000	
05	0,523616	0,053940	0,053940	0,000000	0,000000	
06	0,103934	0,055557	0,055557	0,000000	0,000000	
08	0,359083	0,248900	0,248900	0,000000	0,000000	
09	2,270345	0,639477	0,799079	0,031202	0,190804	0,210414
10	2,715395	0,023217	0,310038	0,034550	0,321371	0,338016
11	0,966770	0,007937	0,111731	0,000000	0,103795	0,111807
12	12,250355	1,811970	2,205300	0,327568	0,720899	0,802288
13	9,241634	2,934158	2,262031	1,247802	0,575674	0,737537
14	3,157777	0,601410	0,738811	0,079666	0,217067	0,256804
15	1,659871	0,299021	0,354576	0,052781	0,108335	0,131375
Todos	2,082070	0,423289	0,454545	0,101574	0,132831	0,153488

Abies pinsapo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	0,000000	-0,011585	0,000000	0,000000	0,011585	0,022209
07	93,166876	-4,322923	12,293601	0,000000	16,616524	18,548283
13	0,418534	0,330058	0,330058	0,000000	0,000000	
Todos	1,454752	-0,052451	0,204552	0,000000	0,257003	0,287654

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,230463	0,092372	0,092372	0,000000	0,000000	
03	12,854805	2,741783	5,756331	0,125788	3,140336	4,453981
04	0,058332	0,058332	0,058332	0,000000	0,000000	
05	0,172768	0,172768	0,172768	0,000000	0,000000	
06	0,460350	0,460350	0,303785	0,156565	0,000000	
15	1,074076	0,040882	0,248422	0,014972	0,222512	0,342463
Todos	1,090492	0,238534	0,456623	0,023887	0,241975	0,348299

Pinus radiata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	2,184300	-7,420155	2,184300	0,000000	9,604455	16,108882
02	7,156363	3,785500	4,481023	0,043818	0,739341	1,419061
15	0,364519	0,364519	0,349661	0,014857	0,000000	
Todos	0,812561	0,106349	0,565750	0,006817	0,466218	0,798281

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,418608	0,049298	0,049298	0,000000	0,000000	
02	0,026760	0,026760	0,026760	0,000000	0,000000	
08	0,315908	0,173247	0,173247	0,000000	0,000000	
11	0,079935	0,008782	0,008782	0,000000	0,000000	
14	24,445916	4,130455	5,996352	0,321441	2,187338	2,871614
15	0,175586	0,060367	0,060367	0,000000	0,000000	
Todos	0,685769	0,131115	0,177362	0,007967	0,054214	0,071174

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	0,781416	0,113662	0,086091	0,027571	0,000000	
05	0,550338	0,109935	0,073469	0,036466	0,000000	
06	0,548303	0,236233	0,126244	0,109989	0,000000	
08	1,943637	0,088640	0,089992	0,077681	0,079033	0,091535
09	1,751390	0,100750	0,100750	0,000000	0,000000	
10	0,375651	0,053560	0,053560	0,000000	0,000000	
11	0,544112	0,109418	0,169076	0,026428	0,086086	0,119016
12	0,333447	0,018158	0,114660	0,025993	0,122495	0,143099
13	0,216440	0,047910	-0,013634	0,061544	0,000000	
14	0,222639	0,141069	-0,044613	0,185682	0,000000	
15	0,741219	0,164113	0,115110	0,079139	0,030136	0,033085
Todos	0,585586	0,088848	0,069834	0,043020	0,024007	0,028563

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,216914	0,186674	0,186674	0,000000	0,000000	
04	3,397833	1,384033	1,384033	0,000000	0,000000	
05	0,212529	0,123922	0,123922	0,000000	0,000000	
09	0,302257	0,302257	0,302257	0,000000	0,000000	
14	0,562028	-0,762322	0,102931	0,000000	0,865253	1,647415
15	1,119066	0,419713	0,498863	0,000000	0,079150	0,198651
16	0,104156	0,104156	0,104156	0,000000	0,000000	
Todos	0,442405	0,173787	0,210260	0,000000	0,036473	0,078548

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,421958	0,241506	0,241506	0,000000	0,000000	
02	0,044511	0,020189	0,020189	0,000000	0,000000	
07	1,301927	0,047286	0,047286	0,000000	0,000000	
08	2,092048	0,612575	0,612575	0,000000	0,000000	
09	0,000000	-0,066572	0,000000	0,000000	0,066572	0,077189
10	1,164186	0,353224	0,388379	0,000000	0,035155	0,048062
11	2,046197	0,042546	0,501957	0,000000	0,459411	0,478292
12	0,290753	0,037924	0,037924	0,000000	0,000000	
13	0,321341	0,277166	0,040907	0,236259	0,000000	
14	0,000000	-0,125182	0,000000	0,000000	0,125182	0,142566
15	0,114546	0,047049	0,047049	0,000000	0,000000	
16	0,227818	0,056612	0,056612	0,000000	0,000000	
Todos	0,415791	0,093055	0,115739	0,010826	0,033511	0,036239

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,346348	0,098119	0,117304	0,000000	0,019185	0,033937
04	0,141572	0,071906	0,071906	0,000000	0,000000	
05	0,063425	0,000593	0,000593	0,000000	0,000000	
06	0,085732	0,017838	0,017838	0,000000	0,000000	
08	0,443137	0,075496	0,075496	0,000000	0,000000	
09	0,000000	-0,131311	0,000000	0,000000	0,131311	0,139523
10	0,064201	0,006534	0,006534	0,000000	0,000000	
11	0,546419	0,258443	0,258443	0,000000	0,000000	
12	0,426689	0,102633	0,102633	0,000000	0,000000	
15	0,174250	0,044314	0,036010	0,008304	0,000000	
Todos	0,172686	0,039583	0,048639	0,001577	0,010633	0,012534

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,188022	0,188022	0,059048	0,128975	0,000000	
04	0,022737	0,022737	0,022737	0,000000	0,000000	
07	0,048559	0,048559	0,048559	0,000000	0,000000	
08	0,031831	0,031831	0,031831	0,000000	0,000000	
10	0,896311	0,451553	0,142898	0,308655	0,000000	
11	2,680509	0,191658	0,155288	0,170753	0,134383	0,165273
15	0,010510	0,010510	0,000000	0,010510	0,000000	
Todos	0,196041	0,044302	0,021187	0,030231	0,007116	0,008752

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,198418	0,198418	0,198418	0,000000	0,000000	
04	0,000000	-0,049908	0,000000	0,000000	0,049908	0,060048
06	0,037968	0,037968	0,037968	0,000000	0,000000	
08	0,033022	0,033022	0,000000	0,033022	0,000000	
10	0,734332	0,328586	0,105522	0,223064	0,000000	
11	0,262339	0,162581	0,037618	0,146400	0,021437	0,032857
12	0,029350	0,029350	0,015333	0,014016	0,000000	
13	0,063784	0,063784	0,021175	0,042608	0,000000	
14	0,074371	-0,089191	-0,089191	0,000000	0,000000	
15	0,186727	0,034910	0,057267	0,046349	0,068705	0,077909
Todos	0,102727	0,043977	0,028772	0,031783	0,016578	0,019417

Quercus suber D

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,262677	0,038378	0,038378	0,000000	0,000000	
02	0,328693	-0,009492	0,033353	0,000000	0,042844	0,047465
03	0,040162	0,001137	0,001137	0,000000	0,000000	
08	9,263029	0,776086	1,308895	0,000000	0,532810	0,607735
09	18,397196	2,091802	2,630470	0,000000	0,538668	0,613920
10	27,130560	2,688306	4,247464	0,000000	1,559158	1,684379
11	23,144119	2,044610	2,970763	0,000000	0,926153	1,020764
12	0,220182	0,044832	0,044832	0,000000	0,000000	
14	1,668812	0,404971	0,404971	0,000000	0,000000	
15	0,182319	-0,091540	0,049189	0,000000	0,140729	0,154257
16	0,740967	0,092007	0,092007	0,000000	0,000000	
Todos	4,509071	0,425612	0,649539	0,000000	0,223928	0,247964

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	62,439113	7,525544	17,838561	15,278962	10,085143	1,241473	14,037489	11,508248	-1,423105	15,193818	2,644743	26,705002
02	41,949157	15,930746	7,255452	14,646325	8,539873	2,017537	12,628787	8,652761	-0,112888	3,780159	3,475293	10,751955
03	38,589264	11,288383	5,327446	9,597053	7,018776	0,617342	8,979710	8,760561	-1,741785	4,142069	1,185376	7,592142
04	86,561506	17,764163	9,906546	13,094462	14,576248	0,363613	12,730849	17,668971	-3,092723	3,029718	6,876829	12,110784
05	38,158642	13,678001	2,140021	10,110182	5,707839	1,101407	9,008775	7,532170	-1,824331	1,249494	0,890526	2,754930
06	37,041803	16,505427	2,124881	12,075578	6,554730	1,374808	10,700770	7,834506	-1,279777	1,285398	0,839484	2,979726
07	106,673395	-5,169277	20,447378	7,014155	8,263946	0,064737	6,949418	11,972594	-3,708648	3,327265	17,120113	23,950856
08	29,658563	7,093856	2,348282	5,533237	3,908902	0,293846	5,239391	5,257226	-1,348325	1,756736	0,591547	3,290922
09	27,803923	4,750348	0,979600	3,498695	2,231253	0,318227	3,180468	3,704635	-1,473382	0,574516	0,405085	1,102245
10	51,245153	6,236446	3,637018	4,950759	4,922704	0,778404	4,172355	5,953057	-1,030353	0,484672	3,152346	3,954076
11	53,693669	4,321108	4,567171	4,708562	4,179717	0,579118	4,129444	6,535673	-2,355956	1,897980	2,669191	5,179979
12	14,152411	2,296222	0,843394	1,855743	1,283872	0,392042	1,463701	1,746864	-0,462991	0,569137	0,274257	0,945388
13	13,327591	3,138658	2,020723	3,485549	1,673832	1,588213	1,897336	2,355066	-0,681233	1,665201	0,355522	2,473549
14	36,833265	-0,763858	10,846255	5,227948	4,854449	0,702072	4,525876	6,284827	-1,430377	10,250716	0,595540	13,729730
15	12,387188	3,155237	2,006319	3,804308	1,357248	0,740952	3,063356	1,708061	-0,350813	1,106884	0,899435	2,758101
16	6,911596	1,125933	1,948720	1,481159	1,593493	0,248614	1,232546	1,712998	-0,119505	0,077635	1,871085	2,315983
17	0,813798	0,213764	0,243155	0,451959	0,004960	0,000000	0,451959	0,069058	-0,064098	0,243155	0,000000	0,476539
Todos	33,496090	7,429808	4,310962	7,023877	4,716893	0,825906	6,197971	5,817508	-1,100615	2,463162	1,847800	5,779095

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	3,257274	0,979401	0,000000	0,340538	0,638862	0,000000	0,340538	0,744358	-0,105496			
02	1,001389	0,659595	0,022678	0,505723	0,176550	0,049963	0,455760	0,199360	-0,022810	0,022678		0,029950
03	22,707667	7,958242	1,457215	5,532890	3,882567	0,430855	5,102036	5,094791	-1,212224	1,220048	0,237167	2,067756
04	81,430646	15,911708	9,741954	11,898762	13,754900	0,173021	11,725741	17,026422	-3,271522	3,029718	6,712236	11,904165
05	33,938795	12,110002	1,761187	8,917776	4,953412	0,971130	7,946646	6,896182	-1,942770	1,249494	0,511693	2,223821
06	35,374311	15,755602	1,825084	11,223370	6,357316	1,086256	10,137114	7,663148	-1,305832	0,997185	0,827899	2,489631
07	2,804275	1,153944	0,000000	1,268593	-0,114649	0,064737	1,203856	0,289841	-0,404490			
11	0,609169	0,116745	0,000000	0,080962	0,035783	0,000000	0,080962	0,093817	-0,058034			
12	0,277147	0,191113	0,000000	0,217443	-0,026331	0,024465	0,192979		-0,026331			
13	2,278556	-0,649447	1,278743	0,103649	0,525647	0,000000	0,103649	0,651795	-0,126148	1,042902	0,235841	1,550852
15	2,466476	1,026170	0,218353	0,945446	0,299077	0,353866	0,591580	0,441020	-0,141942	0,084741	0,133612	0,276314
16	1,918842	1,170502	0,000000	0,792423	0,378078	0,093937	0,698486	0,361192	0,016886			
Todos	10,611391	3,409756	0,884386	2,524463	1,769679	0,242592	2,281871	2,238934	-0,469255	0,421463	0,462922	1,124851

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	52,406680	11,670440	8,234106	11,312036	8,592509	1,002968	10,309068	10,057017	-1,464507	5,589363	2,644743	10,596120
02	31,741107	10,571606	6,411950	11,679414	5,304143	1,826147	9,853267	5,623184	-0,319041	3,036191	3,375760	9,165483
03	2,654711	0,431608	0,729895	0,688737	0,472766	0,000000	0,688737	0,575312	-0,102546	0,017093	0,712802	1,070405
04	0,315488	0,099979	0,114684	0,170915	0,043749	0,096233	0,074681	0,043749			0,114684	0,146571
05	2,697171	1,106840	0,378834	0,859747	0,625926	0,093811	0,765936	0,574194	0,051732		0,378834	0,531109
06	0,389517	-0,088226	0,288213	0,078702	0,121285	0,000000	0,078702	0,107321	0,013963	0,288213		0,467885
07	9,351759	-2,096142	3,830854	1,136364	0,598347	0,000000	1,136364	1,560024	-0,961677	1,646666	2,184188	5,402572
08	13,123362	4,529748	1,500440	3,552225	2,477962	0,183142	3,369084	3,023953	-0,545991	0,949874	0,550566	2,281470
09	0,146592	0,120613	0,000000	0,098107	0,022505	0,098107			0,022505			
10	1,171567	0,043257	0,316261	0,221980	0,137538	0,000000	0,221980	0,253433	-0,115894	0,316261	0,409926	
11	1,416966	-0,066661	0,672776	0,345305	0,260811	0,000000	0,345305	0,327849	-0,067038	0,435288	0,237488	0,817551
13	0,736803	0,115198	0,166306	0,000000	0,281505	0,000000		0,281505		0,166306		0,185160
14	4,289102	-5,435526	7,254432	0,712243	1,106663	0,000000	0,712243	1,285624	-0,178961	7,254432		8,567684
15	3,522043	0,533554	1,138397	1,208864	0,463088	0,116382	1,092482	0,520108	-0,057020	0,651936	0,486461	1,544047
16	3,919812	-0,219710	1,871085	0,584580	1,066796	0,154677	0,429903	1,203186	-0,136391		1,871085	2,226953
17	0,813798	0,213764	0,243155	0,451959	0,004960	0,000000	0,451959	0,069058	-0,064098	0,243155		0,476539
Todos	7,585065	1,780072	1,714482	2,209409	1,285145	0,264413	1,944996	1,460866	-0,175721	0,964833	0,749649	2,327449

Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,291625	0,946372	0,000000	0,714671	0,231701	0,057936	0,656735	0,063676	0,168025			
02	0,856610	0,499423	0,019453	0,292962	0,225914	0,097609	0,195353	0,156516	0,069398	0,019453		0,056059
03	0,079712	0,039101	0,000000	0,000000	0,039101	0,000000		0,039101				
06	0,041689	0,041689	0,000000	0,041689	0,000000	0,021999	0,019690					
08	1,613615	0,414701	0,236000	0,570374	0,080327	0,000000	0,570374	0,166927	-0,086599	0,195020	0,040981	0,310182
09	3,473674	1,490562	0,052245	0,921120	0,621687	0,188918	0,732202	0,714906	-0,093219	0,052245		0,061199
10	3,203506	1,367061	0,052888	1,103404	0,316546	0,212136	0,891268	0,442758	-0,126212	0,052888		0,059474
11	3,286543	0,819665	0,282858	0,545032	0,557491	0,000000	0,545032	0,740813	-0,183321	0,126491	0,156368	0,399660
12	0,076513	0,048672	0,000000	0,000000	0,048672	0,000000		0,048672				
13	0,050500	0,019831	0,000000	0,000000	0,019831	0,000000		0,019831				
14	0,587441	0,235786	0,000000	0,161179	0,074607	0,115283	0,045896	0,096558	-0,021951			
15	0,429905	0,124352	0,000000	0,110761	0,013591	0,043793	0,066968	0,039139	-0,025548			
16	0,000000	-0,077635	0,077635	0,000000	0,000000	0,000000				0,077635		0,089030
Todos	0,911338	0,356349	0,042531	0,266122	0,132758	0,046604	0,219518	0,152682	-0,019924	0,031334	0,011196	0,058686

Quercus canariensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,906586	0,311133	0,000000	0,051595	0,259538	0,051595		0,259538				
08	0,439892	0,109611	0,000000	0,000000	0,109611	0,000000		0,109611				
09	1,462469	0,202771	0,000000	0,233746	-0,030975	0,000000	0,233746	0,228580	-0,259555			
10	13,789444	0,921149	1,352185	0,716424	1,556909	0,000000	0,716424	1,518186	0,038723		1,352185	1,414220
11	18,110591	0,625384	1,880270	0,941454	1,564200	0,235537	0,705917	2,053194	-0,488994	0,539976	1,340294	2,034759
12	0,247975	0,011571	0,000000	0,000000	0,011571	0,000000		0,011571				
14	1,825179	0,134671	0,196983	0,176499	0,155155	0,000000	0,176499	0,339392	-0,184237	0,196983		0,243647
15	0,166075	0,077302	0,000000	0,043106	0,034196	0,000000	0,043106	0,034196				
Todos	1,838347	0,127632	0,165077	0,112490	0,180219	0,014615	0,097875	0,226504	-0,046285	0,033477	0,131600	0,177196

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,902964	0,322731	0,000000	0,185227	0,137504	0,000000	0,185227	0,158631	-0,021127			
03	0,252208	0,116511	0,000000	0,091607	0,024904	0,060699	0,030907	0,039632	-0,014728			
04	0,413481	0,151714	0,000000	0,128221	0,023494	0,066788	0,061433	0,053748	-0,030254			
05	0,523616	0,053940	0,000000	0,000000	0,053940	0,000000		0,053940				
06	0,103934	0,055557	0,000000	0,040529	0,015029	0,000000	0,040529	0,015029				
08	0,359083	0,248900	0,000000	0,199225	0,049675	0,000000	0,199225	0,049675				
09	2,270345	0,639477	0,190804	0,611280	0,219001	0,031202	0,580078	0,247995	-0,028994	0,098056	0,092748	0,210414
10	2,715395	0,023217	0,321371	0,161760	0,182828	0,034550	0,127210	0,234762	-0,051934		0,321371	0,338016
11	0,966770	0,007937	0,103795	0,020126	0,091606	0,000000	0,020126	0,091606			0,103795	0,111807
12	12,250355	1,811970	0,720899	1,482212	1,050657	0,327568	1,154643	1,476614	-0,425958	0,446642	0,274257	0,802288
13	9,241634	2,934158	0,575674	2,780402	0,729430	1,247802	1,532600	1,254922	-0,525492	0,455993	0,119681	0,737537
14	3,157777	0,601410	0,217067	0,484932	0,333545	0,079666	0,405266	0,464971	-0,131426	0,155804	0,061264	0,256804
15	1,659871	0,299021	0,108335	0,225698	0,181658	0,052781	0,172918	0,222304	-0,040645	0,092454	0,015881	0,131375
Todos	2,082070	0,423289	0,132831	0,367234	0,188885	0,101574	0,265660	0,259675	-0,070790	0,078491	0,054340	0,153488

Abies pinsapo

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
06	0,000000	-0,011585	0,011585	0,000000	0,000000	0,000000					0,011585	0,022209
07	93,166876	-4,322923	16,616524	4,560639	7,732962	0,000000	4,560639	10,075443	-2,342481	1,680599	14,935926	18,548283
13	0,418534	0,330058	0,000000	0,211426	0,118632	0,000000	0,211426	0,118632				
Todos	1,454752	-0,052451	0,257003	0,079962	0,124591	0,000000	0,079962	0,160685	-0,036094	0,025896	0,231107	0,287654

Pinus pinea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,230463	0,092372	0,000000	0,027253	0,065119	0,000000	0,027253	0,073771	-0,008653			
03	12,854805	2,741783	3,140336	3,283818	2,598301	0,125788	3,158030	3,010588	-0,412287	2,904929	0,235408	4,453981
04	0,058332	0,058332	0,000000	0,058332	0,000000	0,000000	0,058332					
05	0,172768	0,172768	0,000000	0,172768	0,000000	0,000000	0,172768					
06	0,460350	0,460350	0,000000	0,460350	0,000000	0,156565	0,303785					
15	1,074076	0,040882	0,222512	0,164138	0,099256	0,014972	0,149166	0,142100	-0,042844	0,092389	0,130123	0,342463
Todos	1,090492	0,238534	0,241975	0,290471	0,190038	0,023887	0,266584	0,225184	-0,035146	0,202298	0,039678	0,348299

Pinus radiata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	2,184300	-7,420155	9,604455	2,184300	0,000000	0,000000	2,184300			9,604455		16,108882
02	7,156363	3,785500	0,739341	1,821799	2,703043	0,043818	1,777980	2,495714	0,207329	0,701837	0,037504	1,419061
15	0,364519	0,364519	0,000000	0,364519	0,000000	0,014857	0,349661					
Todos	0,812561	0,106349	0,466218	0,326051	0,246516	0,006817	0,319234	0,227608	0,018908	0,462797	0,003420	0,798281

Castanea sativa

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,418608	0,049298	0,000000	0,000000	0,049298	0,000000		0,049298				
02	0,026760	0,026760	0,000000	0,026760	0,000000	0,000000	0,026760					
08	0,315908	0,173247	0,000000	0,056636	0,116611	0,000000	0,056636	0,116611				
11	0,079935	0,008782	0,000000	0,000000	0,008782	0,000000		0,008782				
14	24,445916	4,130455	2,187338	3,386299	2,931494	0,321441	3,064858	3,650967	-0,719473	1,778244	0,409094	2,871614
15	0,175586	0,060367	0,000000	0,015669	0,044698	0,000000	0,015669	0,044698				
Todos	0,685769	0,131115	0,054214	0,093376	0,091954	0,007967	0,085409	0,109786	-0,017832	0,044074	0,010140	0,071174

Olea europaea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,781416	0,113662	0,000000	0,027571	0,086091	0,027571		0,086091				
05	0,550338	0,109935	0,000000	0,102675	0,007260	0,036466	0,066209	0,007260				
06	0,548303	0,236233	0,000000	0,192971	0,043262	0,109989	0,082982	0,031170	0,012092			
08	1,943637	0,088640	0,079033	0,207647	-0,039974	0,077681	0,129966	0,197591	-0,237565	0,079033		0,091535
09	1,751390	0,100750	0,000000	0,041026	0,059724	0,000000	0,041026	0,192167	-0,132443			
10	0,375651	0,053560	0,000000	0,086477	-0,032917	0,000000	0,086477	0,050403	-0,083321			
11	0,544112	0,109418	0,086086	0,095921	0,099583	0,026428	0,069493	0,119055	-0,019473	0,026172	0,059914	0,119016
12	0,333447	0,018158	0,122495	0,126739	0,013914	0,025993	0,100746	0,024617	-0,010703	0,122495		0,143099
13	0,216440	0,047910	0,000000	0,061544	-0,013634	0,061544		0,015959	-0,029593			
14	0,222639	0,141069	0,000000	0,185682	-0,044613	0,185682			-0,044613			
15	0,741219	0,164113	0,030136	0,134779	0,059471	0,079139	0,055639	0,087435	-0,027964	0,030136		0,033085
Todos	0,585586	0,088848	0,024007	0,089352	0,023502	0,043020	0,046332	0,061604	-0,038102	0,020834	0,003173	0,028563

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,216914	0,186674	0,000000	0,141956	0,044717	0,000000	0,141956	0,044717				
04	3,397833	1,384033	0,000000	0,718389	0,665644	0,000000	0,718389	0,456590	0,209053			
05	0,212529	0,123922	0,000000	0,057215	0,066707	0,000000	0,057215		0,066707			
09	0,302257	0,302257	0,000000	0,302257	0,000000	0,000000	0,302257					
14	0,562028	-0,762322	0,865253	0,121114	-0,018183	0,000000	0,121114	0,042343	-0,060526	0,865253		1,647415
15	1,119066	0,419713	0,079150	0,374038	0,124824	0,000000	0,374038	0,130483	-0,005659	0,079150		0,198651
16	0,104156	0,104156	0,000000	0,104156	0,000000	0,000000	0,104156					
Todos	0,442405	0,173787	0,036473	0,148319	0,061941	0,000000	0,148319	0,051840	0,010100	0,036473	0,000000	0,078548

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,421958	0,241506	0,000000	0,104154	0,137352	0,000000	0,104154	0,137352				
02	0,044511	0,020189	0,000000	0,030913	-0,010723	0,000000	0,030913		-0,010723			
07	1,301927	0,047286	0,000000	0,000000	0,047286	0,000000		0,047286				
08	2,092048	0,612575	0,000000	0,318912	0,293662	0,000000	0,318912	0,323517	-0,029854			
09	0,000000	-0,066572	0,066572	0,000000	0,000000	0,000000					0,066572	0,077189
10	1,164186	0,353224	0,035155	0,152009	0,236370	0,000000	0,152009	0,236370			0,035155	0,048062
11	2,046197	0,042546	0,459411	0,267471	0,234486	0,000000	0,267471	0,289041	-0,054555		0,459411	0,478292
12	0,290753	0,037924	0,000000	0,000000	0,037924	0,000000		0,037924				
13	0,321341	0,277166	0,000000	0,264745	0,012421	0,236259	0,028486	0,012421				
14	0,000000	-0,125182	0,125182	0,000000	0,000000	0,000000					0,125182	0,142566
15	0,114546	0,047049	0,000000	0,055218	-0,008168	0,000000	0,055218	0,002227	-0,010395			
16	0,227818	0,056612	0,000000	0,000000	0,056612	0,000000		0,056612				
Todos	0,415791	0,093055	0,033511	0,073430	0,053136	0,010826	0,062603	0,061101	-0,007965	0,000000	0,033511	0,036239

Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,346348	0,098119	0,019185	0,119546	-0,002242	0,000000	0,119546	0,026146	-0,028388		0,019185	0,033937
04	0,141572	0,071906	0,000000	0,069536	0,002370	0,000000	0,069536	0,002370				
05	0,063425	0,000593	0,000000	0,000000	0,000593	0,000000		0,000593				
06	0,085732	0,017838	0,000000	0,000000	0,017838	0,000000		0,017838				
08	0,443137	0,075496	0,000000	0,027194	0,048302	0,000000	0,027194	0,090273	-0,041971			
09	0,000000	-0,131311	0,131311	0,000000	0,000000	0,000000				0,131311		0,139523
10	0,064201	0,006534	0,000000	0,000000	0,006534	0,000000		0,006534				
11	0,546419	0,258443	0,000000	0,170480	0,087963	0,000000	0,170480	0,100530	-0,012567			
12	0,426689	0,102633	0,000000	0,000000	0,102633	0,000000		0,102633				
15	0,174250	0,044314	0,000000	0,025530	0,018784	0,008304	0,017226	0,004730	0,014054			
Todos	0,172686	0,039583	0,010633	0,030054	0,020162	0,001577	0,028477	0,023735	-0,003572	0,008884	0,001750	0,012534

Arbutus unedo

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,188022	0,188022	0,000000	0,188022	0,000000	0,128975	0,059048					
04	0,022737	0,022737	0,000000	0,022737	0,000000	0,000000	0,022737					
07	0,048559	0,048559	0,000000	0,048559	0,000000	0,000000	0,048559					
08	0,031831	0,031831	0,000000	0,031831	0,000000	0,000000	0,031831					
10	0,896311	0,451553	0,000000	0,456659	-0,005106	0,308655	0,148004	0,075515	-0,080621			
11	2,680509	0,191658	0,134383	1,008443	-0,682402	0,170753	0,837691	-0,017051	-0,665351		0,134383	0,165273
15	0,010510	0,010510	0,000000	0,010510	0,000000	0,010510						
Todos	0,196041	0,044302	0,007116	0,087784	-0,036366	0,030231	0,057553	0,002483	-0,038849	0,000000	0,007116	0,008752

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,198418	0,198418	0,000000	0,198418	0,000000	0,000000	0,198418					
04	0,000000	-0,049908	0,049908	0,000000	0,000000	0,000000					0,049908	0,060048
06	0,037968	0,037968	0,000000	0,037968	0,000000	0,000000	0,037968					
08	0,033022	0,033022	0,000000	0,033022	0,000000	0,033022						
10	0,734332	0,328586	0,000000	0,244648	0,083938	0,223064	0,021584	0,182574	-0,098636			
11	0,262339	0,162581	0,021437	0,171483	0,012535	0,146400	0,025083	0,033969	-0,021434		0,021437	0,032857
12	0,029350	0,029350	0,000000	0,029350	0,000000	0,014016	0,015333					
13	0,063784	0,063784	0,000000	0,063784	0,000000	0,042608	0,021175					
14	0,074371	-0,089191	0,000000	0,000000	-0,089191	0,000000			-0,089191			
15	0,186727	0,034910	0,068705	0,097496	0,006119	0,046349	0,051148	0,018968	-0,012849	0,013460	0,055245	0,077909
Todos	0,102727	0,043977	0,016578	0,057176	0,003378	0,031783	0,025394	0,013586	-0,010207	0,002556	0,014022	0,019417

Quercus suber D

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,262677	0,038378	0,000000	0,000000	0,038378	0,000000		0,038378				
02	0,328693	-0,009492	0,042844	0,000000	0,033353	0,000000		0,033353			0,042844	0,047465
03	0,040162	0,001137	0,000000	0,000000	0,001137	0,000000		0,001137				
08	9,263029	0,776086	0,532810	0,536170	0,772726	0,000000	0,536170	1,179070	-0,406344	0,532810		0,607735
09	18,397196	2,091802	0,538668	1,291158	1,339312	0,000000	1,291158	2,320988	-0,981676	0,292904	0,245764	0,613920
10	27,130560	2,688306	1,559158	1,807398	2,440066	0,000000	1,807398	2,952523	-0,512457	0,431784	1,127374	1,684379
11	23,144119	2,044610	0,926153	1,061885	1,908879	0,000000	1,061885	2,694068	-0,785189	0,770052	0,156101	1,020764
12	0,220182	0,044832	0,000000	0,000000	0,044832	0,000000		0,044832				
14	1,668812	0,404971	0,000000	0,000000	0,404971	0,000000		0,404971				
15	0,182319	-0,091540	0,140729	0,028536	0,020654	0,000000	0,028536	0,020654		0,062618	0,078111	0,154257
16	0,740967	0,092007	0,000000	0,000000	0,092007	0,000000		0,092007				
Todos	4,509071	0,425612	0,223928	0,268184	0,381356	0,000000	0,268184	0,541237	-0,159881	0,129752	0,094176	0,247964

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,857	0,818	27	34
02	1,033	0,992	76	87
03	1,000	1,009	62	73
04	0,874	0,943	44	56
05	1,158	0,968	32	40
06	1,093	1,071	75	88
07	1,175	1,158	21	30
08	0,850	0,875	36	54
09	1,022	1,035	38	42
10	0,969	1,006	44	47
11	0,996	1,025	64	67
12	0,928	1,011	66	68
13	1,017	0,909	36	44
14	0,802	0,897	27	29
15	1,009	1,055	122	138
16	0,591	0,675	32	40
17	0,655	0,279	15	16
Todos	0,981	0,974	817	953

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,259	1,259	27	34
02	1,083	1,066	76	87
03	0,979	1,024	62	73
04	0,860	0,932	44	56
05	1,166	1,043	32	40
06	1,094	1,074	75	88
07	1,429	1,429	21	30
08	0,000	0,000	36	54
11	1,047	1,047	64	67
12	1,030	1,030	66	68
13	0,339	0,595	36	44
15	0,990	1,020	122	138
16	0,445	0,344	32	40
Todos	0,995	0,976	693	819

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,819	0,828	27	34
02	0,997	0,954	76	87
03	0,810	0,788	62	73
04	1,057	0,969	44	56
05	1,165	0,532	32	40
06	0,894	0,917	75	88
07	1,270	1,105	21	30
08	0,874	0,821	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
13	1,222	1,222	36	44
14	1,074	1,074	27	29
15	1,024	1,077	122	138
16	0,923	0,885	32	40
17	0,655	0,279	15	16
Todos	0,932	0,900	751	885

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,065	1,142	27	34
02	1,145	1,145	76	87
03	1,177	1,177	62	73
08	0,940	0,891	36	54
09	1,046	1,022	38	42
10	0,904	0,984	44	47
11	1,012	1,011	64	67
12	1,030	1,030	66	68
13	1,222	1,222	36	44
14	1,074	1,074	27	29
15	0,718	0,830	122	138
16	0,223	0,441	32	40
Todos	0,977	0,978	630	723

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,259	1,259	27	34
08	1,500	1,500	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	0,934	1,026	44	47
11	1,047	1,047	64	67
12	1,030	1,030	66	68
14	1,074	1,074	27	29
15	1,131	1,131	122	138
Todos	1,046	1,051	424	479

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,259	1,259	27	34
03	1,177	1,177	62	73
04	1,136	1,166	44	56
05	0,641	0,960	32	40
06	1,173	1,173	75	88
08	0,400	0,610	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	0,248	0,846	64	67
12	0,921	1,009	66	68
13	1,115	1,144	36	44
14	1,074	1,074	27	29
15	0,908	1,021	122	138
Todos	1,000	1,040	673	780

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
06	1,173	1,173	75	88
07	1,142	1,157	21	30
13	1,222	1,222	36	44
Todos	1,143	1,157	132	162

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,145	1,145	76	87
03	1,039	1,048	62	73
15	1,131	1,131	122	138
Todos	1,053	1,067	260	298

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,673	0,681	27	34
02	1,145	1,145	76	87
Todos	0,963	0,827	103	121

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,259	1,259	27	34
08	1,500	1,500	36	54
11	1,047	1,047	64	67
14	0,990	1,038	27	29
15	1,131	1,131	122	138
Todos	1,005	1,053	276	322

Olea europaea

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	27	34
04	1,273	1,273	44	56
05	1,250	1,250	32	40
06	1,173	1,173	75	88
08	1,500	1,500	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
12	1,030	1,030	66	68
13	1,222	1,222	36	44
14	1,074	1,074	27	29
15	1,131	1,131	122	138
Todos	1,163	1,206	611	707

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,145	1,145	76	87
04	1,273	1,273	44	56
05	1,250	1,250	32	40
14	0,119	0,180	27	29
15	1,131	1,131	122	138
Todos	0,403	0,705	301	350

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,259	1,259	27	34
02	1,145	1,145	76	87
07	1,429	1,429	21	30
08	0,315	0,823	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
12	1,030	1,030	66	68
13	1,222	1,222	36	44
14	1,074	1,074	27	29
15	1,131	1,131	122	138
16	1,250	1,250	32	40
Todos	0,777	0,988	589	680

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,145	1,145	76	87
04	1,273	1,273	44	56
05	0,131	0,136	32	40
06	1,173	1,173	75	88
08	0,345	0,447	36	54
09	1,105	1,105	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
12	1,030	1,030	66	68
15	1,131	1,131	122	138
Todos	0,810	0,775	597	687

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
08	0,000	0,000	36	54
09	0,000	0,000	38	42
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
Todos	0,965	0,999	182	210

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,145	1,145	76	87
04	1,273	1,273	44	56
07	1,429	1,429	21	30
08	0,000	0,000	36	54
10	1,068	1,068	44	47
11	1,047	1,047	64	67
14	1,074	1,074	27	29
15	1,131	1,131	122	138
Todos	1,097	1,125	434	508

Comparación dasométrica de Málaga

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	1083	201,395010	270,18	Sí	Sí
01	1065	181,485600	1000,88	Sí	Sí
01	0929	181,118560	423,96	Sí	No
01	1073	178,928510	236,09	Sí	No
01	1035	158,176770	239,90	Sí	Sí
01	0999	126,289410	427,07	Sí	Sí
01	1060	122,875980	1347,50	Sí	No
01	1099	112,580490	534,02	Sí	No
01	1075	107,263040	417,31	Sí	Sí
01	0712	95,433440	199,85	Sí	No
01	0931	85,637220	352,37	Sí	Sí
01	0930	83,969450	241,61	Sí	Sí
01	1429	80,493820	668,41	Sí	No
01	1071	66,131100	379,96	Sí	Sí
01	1014	55,037770	152,76	Sí	Sí
01	0637	51,319110	268,78	Sí	Sí
01	0871	51,314180	436,55	Sí	Sí
01	1044	40,838690	166,20	Sí	Sí
01	1165	40,684050	1241,40	Sí	Sí
01	1387	39,447240	181,47	Sí	Sí
01	0707	39,181330	717,09	Sí	Sí
01	1425	34,904300	696,72	Sí	Sí
01	1053	26,147110	52,61	Sí	Sí
01	1074	23,704720	60,11	Sí	Sí
01	1426	18,383640	188,99	Sí	No
01	1052	16,092100	24,32	Sí	Sí
01	1043	15,649190	219,26	Sí	Sí
01	1013	12,601090	56,58	Sí	Sí
01	1431	6,735940	33,38	Sí	Sí
01	1059	1,555850	31,83	Sí	Sí
01	1100	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0717	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1082	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0718	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				34	27

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	48	69,780	34	66,330	1,052	60,68	27	54,280	1,285	0,818	56,52	7	112,830	1,701	56,86
02	109	24,460	87	25,980	0,941	35,88	76	25,780	0,949	0,992	32,51	11	27,380	1,054	56,06
03	75	26,250	73	26,930	0,975	28,64	62	27,170	0,966	1,009	28,87	11	25,610	0,951	28,62
04	56	72,930	56	72,930	1,000	50,24	44	68,750	1,061	0,943	47,15	12	88,260	1,210	60,03
05	42	24,500	40	25,280	0,969	27,36	32	24,480	1,001	0,968	25,52	8	28,500	1,127	35,65
06	90	19,040	88	19,040	1,000	24,01	75	20,400	0,934	1,071	24,52	13	11,190	0,588	19,85
07	30	95,500	30	95,500	1,000	106,52	21	110,550	0,864	1,158	112,90	9	60,360	0,632	85,30
08	60	24,350	54	25,190	0,967	19,08	36	22,050	1,104	0,875	17,51	18	31,480	1,250	20,98
09	43	21,400	42	21,460	0,997	13,81	38	22,210	0,964	1,035	13,67	4	14,380	0,670	15,04
10	50	42,790	47	43,440	0,985	27,33	44	43,720	0,979	1,006	27,24	3	39,300	0,905	34,52
11	67	47,640	67	47,640	1,000	38,79	64	48,810	0,976	1,025	39,00	3	22,600	0,474	27,49
12	73	11,650	68	11,710	0,995	7,43	66	11,840	0,984	1,011	7,39	2	7,450	0,636	10,53
13	47	10,690	44	11,210	0,953	20,69	36	10,190	1,049	0,909	19,20	8	15,820	1,411	27,52
14	29	41,070	29	41,070	1,000	51,81	27	36,830	1,115	0,897	46,18	2	98,320	2,394	112,54
15	155	8,880	138	8,640	1,027	14,10	122	9,120	0,974	1,055	14,78	16	5,010	0,580	6,18
16	43	8,080	40	8,450	0,957	14,42	32	5,700	1,417	0,675	12,09	8	19,430	2,300	18,40
17	16	2,150	16	2,150	1,000	6,39	15	0,600	3,582	0,279	1,62	1	25,390	11,812	0,00

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 arborea 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: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	292,822763	284,673285	94,108040	242,083049	51,517804
02	182,899893	-54,249992	0,130375	22,468934	76,849301
03	307,061555	-13,922417	25,179075	30,582715	69,684207
04	69,226507	62,313288	15,076100	114,591561	67,354373
05	516,701529	31,234350	31,566500	55,358242	55,690391
06	344,834821	53,175212	15,443626	74,138000	36,406414
07	113,841764	32,753380	8,349622	35,650708	11,246950
08	306,007568	-46,674133	6,473716	45,836624	98,984473
09	20,992480	27,609675	-1,711344	32,857795	3,536777
10	216,568619	71,581411	9,269302	74,272308	11,960199
11	107,668705	23,508800	-3,607512	41,518682	14,402369
12	180,130196	20,845328	8,787085	33,779825	21,721582
13	272,115586	23,009067	-19,170664	62,460809	20,281078
14	18,352655	17,995762	3,356722	26,043537	11,404497
15	95,917381	-9,701937	-4,244132	0,000000	5,457805
16	105,744178	32,750551	11,165332	24,485376	2,900157
17	188,698146	25,165681	17,683883	43,653928	36,172130
18	132,657416	-37,419096	6,903788	0,000000	44,322884
19	61,017756	-20,665064	5,234429	2,314981	28,214474
20	24,196430	11,937231	3,209930	13,171444	4,444143
Todos	179,023258	41,897930	15,723666	57,539209	31,364945

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	0,837658	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	0,000000	0,277394	0,277394	0,000000	0,000000
03	48,752038	-12,430036	-7,783682	2,496548	7,142902
04	37,357792	89,296535	14,906334	110,347429	35,957228
05	458,341640	21,949543	24,895832	41,518682	44,464970
06	314,959355	40,331788	14,956536	58,021044	32,645791
07	101,935560	25,979746	4,546880	30,557750	9,124884
08	6,411469	10,151963	5,059005	5,092958	0,000000
09	2,509970	-2,509970	0,000000	0,000000	2,509970
10	0,294731	3,790246	1,137663	2,652582	0,000000
13	2,202144	-0,579231	-0,579231	0,000000	0,000000
16	0,195883	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	20,955723	-10,931855	-1,551037	0,000000	9,380818
Todos	50,937311	7,323473	2,673803	11,823328	7,173657

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	277,596009	231,346140	90,772301	191,823593	51,249754
02	158,050917	-43,462130	5,023610	17,475837	65,961577
03	117,526392	-2,446617	8,540969	5,617233	16,604819
04	31,868715	-31,227379	0,169765	0,000000	31,397145
05	8,900375	2,571083	0,725808	5,535824	3,690549
06	4,924626	-2,576922	0,377853	0,000000	2,954775
07	8,833453	1,476958	0,769603	2,546479	1,839124
08	84,373342	-4,029096	4,662886	25,464791	34,156773
09	17,455704	2,395881	-1,711344	4,107224	0,000000
10	3,020997	-1,367554	-0,188628	0,000000	1,178926
12	9,410713	-2,230335	0,456172	5,196896	7,883403
13	7,199009	0,250911	1,852470	0,000000	1,601559
14	6,752028	-6,430503	0,000000	0,000000	6,430503
18	6,677434	4,993929	11,671363	0,000000	6,677434
19	10,317099	-4,509069	3,143230	0,000000	7,652298
20	3,536777	6,273510	2,980649	4,390481	1,097620
Todos	44,622764	17,758820	10,030785	20,612734	12,884699

Quercus suber

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	4,095215	16,514885	3,112363	13,402522	0,000000
02	10,887724	-6,380068	-3,883519	0,000000	2,496548
03	1,972273	2,110970	2,110970	0,000000	0,000000
07	0,000000	3,819719	1,273240	2,546479	0,000000
10	0,589463	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000
12	52,858209	6,719875	1,446469	10,393792	5,120386
13	12,641641	1,972587	0,104101	2,402339	0,533853
15	4,095215	-0,930731	-0,930731	0,000000	0,000000
17	2,223117	-1,010508	-1,010508	0,000000	0,000000
19	0,000000	0,771660	0,771660	0,000000	0,000000
20	0,000000	1,097620	1,097620	0,000000	0,000000
Todos	6,491155	2,347784	0,414073	2,540002	0,606291

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,640343	3,484656	0,134025	3,350630	0,000000
10	0,636620	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	3,209083	3,624835	1,026387	2,598448	0,000000
13	89,372342	-9,459876	-9,820227	9,609355	9,249004
15	0,268050	0,744585	0,744585	0,000000	0,000000
17	9,947437	0,707355	-1,111558	3,637827	1,818914
18	0,509296	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	0,627617	0,349819	0,349819	0,000000	0,000000
20	0,175619	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	4,264256	0,389002	-0,258553	1,076860	0,429305

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,099862	5,270491	0,277394	4,993096	0,000000
05	19,544535	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000
06	9,913719	4,029239	-0,805848	4,835087	0,000000
07	1,587305	0,990297	1,273240	0,000000	0,282942
08	59,842260	-10,327388	1,131769	15,278875	26,738031
10	204,817679	55,388868	6,855452	58,356813	9,823397
11	103,679836	25,200302	-4,991468	41,518682	11,326911
12	3,945310	1,836237	1,006177	1,299224	0,469164
13	5,493348	0,363020	3,032285	0,000000	2,669265
14	8,314640	23,255914	1,472585	23,149810	1,366482
15	83,304119	-11,191106	-5,733301	0,000000	5,457805
16	13,020779	13,407104	4,548839	9,794151	0,935885
17	25,743691	-6,972502	1,358122	0,000000	8,330625
18	0,000000	3,183099	3,183099	0,000000	0,000000
19	9,506855	-2,194088	0,213493	0,000000	2,407580
20	1,541547	3,483115	3,483115	0,000000	0,000000
Todos	27,532910	6,603852	0,778779	8,552272	2,727199

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
06	0,402924	-0,402924	0,000000	0,000000	0,402924
08	155,176780	-43,742853	-5,653184	0,000000	38,089669
Todos	2,175459	-0,631342	-0,078335	0,000000	0,553007

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	0,837658	0,837658	0,000000	0,000000
02	0,000000	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
03	158,830395	-21,753256	2,380043	17,475837	41,609136
04	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000
05	22,066410	-4,228755	3,306117	0,000000	7,534872
06	2,820467	-0,089539	-0,089539	0,000000	0,000000
07	0,000000	0,282942	0,282942	0,000000	0,000000
12	0,196327	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	12,217955	-6,659429	-0,293231	0,000000	6,366198
20	0,487831	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	7,501892	-1,200766	0,323701	0,746287	2,270754

Pinus radiata

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	-3,350630	3,350630	0,000000	3,350630	0,000000
02	10,055541	-10,055541	-1,941760	0,000000	8,113782
03	-20,951587	20,951587	20,008447	4,993096	4,049956
09	1,026806	-1,026806	0,000000	0,000000	1,026806
12	0,352234	-0,352234	0,000000	0,000000	0,352234
14	2,732964	-2,732964	0,321525	0,000000	3,054489
18	6,012520	-6,012520	0,000000	0,000000	6,012520
Todos	-0,176715	0,176715	0,562999	0,476009	0,862293

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,134025	1,209950	1,209950	0,000000	0,000000
07	0,000000	0,101859	0,101859	0,000000	0,000000
10	0,663146	-0,663146	0,000000	0,000000	0,663146
12	0,051969	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	0,000000	0,867511	0,867511	0,000000	0,000000
14	0,000000	1,562612	1,562612	0,000000	0,000000
17	98,467902	21,394467	13,419541	29,102619	21,127693
19	0,092599	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	4,693048	1,175983	0,839623	1,368128	1,031768

Olea europaea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,350630	11,023574	-2,378948	13,402522	0,000000
02	0,277394	-0,277394	0,000000	0,000000	0,277394
05	3,561380	0,307546	0,307546	0,000000	0,000000
06	8,570639	12,107416	0,825546	11,281870	0,000000
10	1,842071	5,894628	0,589463	5,305165	0,000000
11	3,767436	-3,075458	0,000000	0,000000	3,075458
12	3,717224	3,897672	1,443582	5,196896	2,742806
13	10,276672	-3,937166	-3,937166	0,000000	0,000000
14	0,321525	-0,321525	0,000000	0,000000	0,321525
15	7,445845	1,675315	1,675315	0,000000	0,000000
16	86,378966	11,845481	-1,077357	14,691226	1,768388
17	2,122066	3,637827	3,637827	0,000000	0,000000
18	1,414711	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	6,301893	-2,636506	-0,321525	0,000000	2,314981
20	8,780963	3,468480	-5,312482	8,780963	0,000000
Todos	7,719703	2,892226	-0,334030	3,997393	0,771138

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,277394	0,901531	0,901531	0,000000	0,000000
03	0,654650	-0,355065	-0,355065	0,000000	0,000000
05	3,595210	0,639695	0,639695	0,000000	0,000000
06	0,402924	0,179077	0,179077	0,000000	0,000000
07	1,485446	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	1,335314	-1,035048	0,300265	0,000000	1,335314
18	32,340285	-15,646700	3,253834	0,000000	18,900534
19	0,000000	1,093185	1,093185	0,000000	0,000000
Todos	1,242675	-0,323475	0,282960	0,000000	0,606434

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,971683	-0,465365	-0,331340	0,000000	0,134025
02	2,596410	-1,595017	-1,595017	0,000000	0,000000
03	0,000000	0,277394	0,277394	0,000000	0,000000
06	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,203718	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	2,805843	0,580621	0,875352	0,000000	0,294731
12	2,341490	-0,830060	-0,505254	0,000000	0,324806
13	5,653504	13,012669	3,403313	9,609355	0,000000
14	0,115749	-0,115749	0,000000	0,000000	0,115749
16	0,544119	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	1,131769	1,200483	1,345996	0,000000	0,145513
19	0,185198	1,736236	1,736236	0,000000	0,000000
Todos	0,919208	0,534464	0,247472	0,357192	0,070200

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
05	0,691978	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	2,258165	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,000000	0,101859	0,101859	0,000000	0,000000
11	0,221433	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,051969	-0,051969	0,000000	0,000000	0,051969
13	4,300186	1,897848	1,897848	0,000000	0,000000
14	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000
16	5,212665	1,572505	1,572505	0,000000	0,000000
17	11,754224	-1,818914	-1,818914	0,000000	0,000000
18	85,193874	-27,629299	-14,896903	0,000000	12,732396
Todos	3,345399	-0,541975	-0,319013	0,109133	0,332095

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	16,753152	0,000000	16,753152	0,000000
02	0,000000	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
05	0,000000	6,919780	1,383956	5,535824	0,000000
08	0,000000	1,273240	1,273240	0,000000	0,000000
09	0,000000	12,321673	0,000000	12,321673	0,000000
12	6,496120	7,614897	2,418000	5,196896	0,000000
13	91,288875	-7,607406	-11,811499	9,609355	5,405262
17	9,094568	12,732396	1,818914	10,913482	0,000000
20	5,488102	1,097620	1,097620	0,000000	0,000000
Todos	4,754866	3,312965	0,048766	3,465119	0,200921

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	1,675315	1,675315	0,000000	0,000000
02	0,277394	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,277394	-0,277394	0,000000	0,000000	0,277394
05	0,000000	0,307546	0,307546	0,000000	0,000000
06	0,402924	-0,402924	0,000000	0,000000	0,402924
09	0,000000	16,428898	0,000000	16,428898	0,000000
10	0,000000	5,305165	0,000000	5,305165	0,000000
11	0,000000	1,383956	1,383956	0,000000	0,000000
12	2,598448	2,598448	0,000000	3,897672	1,299224
13	31,230404	24,623973	-6,606432	31,230404	0,000000
14	0,115749	-0,115749	0,000000	0,000000	0,115749
16	0,195883	5,925461	6,121344	0,000000	0,195883
17	25,464791	-4,704923	0,044462	0,000000	4,749386
18	0,000000	3,183099	3,183099	0,000000	0,000000
19	0,000000	2,314981	0,000000	2,314981	0,000000
20	2,195241	-2,195241	0,000000	0,000000	2,195241
Todos	2,793332	2,282642	0,395492	2,414752	0,527601

Quercus suber D

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	8,547831	-1,057310	-0,923285	0,000000	0,134025
02	0,377256	-0,177532	-0,177532	0,000000	0,000000
03	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	1,898070	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	93,565785	-0,946990	1,195286	0,000000	2,142276
13	12,457461	1,604228	2,426362	0,000000	0,822134
15	0,804151	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	0,195883	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	2,748581	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,509296	0,509296	0,509296	0,000000	0,000000
19	0,812816	0,000000	0,092599	0,000000	0,092599
20	1,990352	-1,287875	-0,136593	0,000000	1,151282
Todos	10,205995	-0,202438	0,115144	0,000000	0,317583

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	292,822763	284,673285	51,517804	402,589416	-66,398327	242,083049	160,506367	0,000000	-66,398327	20,982392	30,535412
02	182,899893	-54,249992	76,849301	60,313830	-37,714521	22,468934	37,844896	0,000000	-37,714521	35,326157	41,523144
03	307,061555	-13,922417	69,684207	127,959189	-72,197399	30,582715	97,376474	0,000000	-72,197399	63,481672	6,202535
04	69,226507	62,313288	67,354373	130,257123	-0,589463	114,591561	15,665562	0,000000	-0,589463	46,449666	20,904707
05	516,701529	31,234350	55,690391	178,554934	-91,630192	55,358242	123,196692	0,000000	-91,630192	13,301355	42,389036
06	344,834821	53,175212	36,406414	161,705006	-72,123381	74,138000	87,567006	0,000000	-72,123381	14,295740	22,110674
07	113,841764	32,753380	11,246950	79,141742	-35,141412	35,650708	43,491034	0,000000	-35,141412	2,475744	8,771206
08	306,007568	-46,674133	98,984473	110,732230	-58,421890	45,836624	64,895606	0,000000	-58,421890	66,695118	32,289355
09	20,992480	27,609675	3,536777	40,387707	-9,241255	32,857795	7,529911	0,000000	-9,241255	2,509970	1,026806
10	216,568619	71,581411	11,960199	105,746672	-22,205062	74,272308	31,474364	0,000000	-22,205062	8,579631	3,380569
11	107,668705	23,508800	14,402369	53,451458	-15,540289	41,518682	11,932777	0,000000	-15,540289	7,867021	6,535348
12	180,130196	20,845328	21,721582	65,225378	-22,658467	33,779825	31,445553	0,000000	-22,658467	12,720847	9,000735
13	272,115586	23,009067	20,281078	108,364165	-65,074020	62,460809	45,903356	0,000000	-65,074020	6,427591	13,853487
14	18,352655	17,995762	11,404497	31,776330	-2,376071	26,043537	5,732793	0,000000	-2,376071	11,172999	0,231498
15	95,917381	-9,701937	5,457805	19,604911	-23,849043	0,000000	19,604911	0,000000	-23,849043	3,037905	2,419900
16	105,744178	32,750551	2,900157	47,474424	-11,823716	24,485376	22,989048	0,000000	-11,823716	1,964271	0,935885
17	188,698146	25,165681	36,172130	97,441226	-36,103415	43,653928	53,787298	0,000000	-36,103415	29,729133	6,442996
18	132,657416	-37,419096	44,322884	43,573087	-36,669300	0,000000	43,573087	0,000000	-36,669300	31,590488	12,732396
19	61,017756	-20,665064	28,214474	16,796473	-9,247063	2,314981	14,481492	0,000000	-9,247063	21,184649	7,029826
20	24,196430	11,937231	4,444143	23,279307	-6,897934	13,171444	10,107864	0,000000	-6,897934	1,151282	3,292861
Todos	179,023258	41,897930	31,364945	107,119559	-33,856684	57,539209	49,580349	0,000000	-33,856684	17,560188	13,804757

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,837658	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	0,000000	0,277394	0,000000	0,277394	0,000000	0,000000	0,277394				
03	48,752038	-12,430036	7,142902	14,554876	-19,842010	2,496548	12,058328	0,000000	-19,842010	6,518765	0,624137
04	37,357792	89,296535	35,957228	125,843226	-0,589463	110,347429	15,495797	0,000000	-0,589463	23,224833	12,732396
05	458,341640	21,949543	44,464970	155,781169	-89,366655	41,518682	114,262487	0,000000	-89,366655	9,226374	35,238597
06	314,959355	40,331788	32,645791	141,449574	-68,471994	58,021044	83,428530	0,000000	-68,471994	13,892817	18,752974
07	101,935560	25,979746	9,124884	67,447744	-32,343114	30,557750	36,889994	0,000000	-32,343114	2,192801	6,932082
08	6,411469	10,151963	0,000000	11,238461	-1,086498	5,092958	6,145503	0,000000	-1,086498		
09	2,509970	-2,509970	2,509970	0,000000	0,000000	0,000000				2,509970	
10	0,294731	3,790246	0,000000	3,978874	-0,188628	2,652582	1,326291		-0,188628		
13	2,202144	-0,579231	0,000000	0,266927	-0,846157	0,000000	0,266927	0,000000	-0,846157		
16	0,195883	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	20,955723	-10,931855	9,380818	1,957445	-3,508482	0,000000	1,957445	0,000000	-3,508482	8,773778	0,607039
Todos	50,937311	7,323473	7,173657	25,360541	-10,863411	11,823328	13,537213	0,000000	-10,863411	3,432274	3,741383

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	277,596009	231,346140	51,249754	342,724819	-60,128925	191,823593	150,901226	0,000000	-60,128925	20,848367	30,401387
02	158,050917	-43,462130	65,961577	50,813077	-28,313630	17,475837	33,337240	0,000000	-28,313630	25,062570	40,899007
03	117,526392	-2,446617	16,604819	31,251235	-17,093033	5,617233	25,634002	0,000000	-17,093033	16,504957	0,099862
04	31,868715	-31,227379	31,397145	0,169765	0,000000	0,000000	0,169765	0,000000		23,224833	8,172312
05	8,900375	2,571083	3,690549	6,261632	0,000000	5,535824	0,725808	0,000000			3,690549
06	4,924626	-2,576922	2,954775	0,940156	-0,562303	0,000000	0,940156	0,000000	-0,562303	0,402924	2,551851
07	8,833453	1,476958	1,839124	6,114379	-2,798298	2,546479	3,567900	0,000000	-2,798298		1,839124
08	84,373342	-4,029096	34,156773	47,296606	-17,168928	25,464791	21,831814	0,000000	-17,168928	30,619997	3,536777
09	17,455704	2,395881	0,000000	11,637136	-9,241255	4,107224	7,529911	0,000000	-9,241255		
10	3,020997	-1,367554	1,178926	0,000000	-0,188628	0,000000		0,000000	-0,188628	1,178926	
12	9,410713	-2,230335	7,883403	6,291132	-0,638063	5,196896	1,094235	0,000000	-0,638063	5,357134	2,526269
13	7,199009	0,250911	1,601559	2,690619	-0,838149	0,000000	2,690619	0,000000	-0,838149	1,067706	0,533853
14	6,752028	-6,430503	6,430503	0,000000	0,000000	0,000000				6,430503	
18	6,677434	4,993929	6,677434	11,671363	0,000000	0,000000	11,671363			6,677434	
19	10,317099	-4,509069	7,652298	5,365612	-2,222382	0,000000	5,365612	0,000000	-2,222382	6,044673	1,607626
20	3,536777	6,273510	1,097620	7,683342	-0,312212	4,390481	3,292861	0,000000	-0,312212		1,097620
Todos	44,622764	17,758820	12,884699	39,172607	-8,529088	20,612734	18,559873	0,000000	-8,529088	6,721236	6,163463

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	4,095215	16,514885	0,000000	18,614614	-2,099728	13,402522	5,212092	0,000000	-2,099728		
02	10,887724	-6,380068	2,496548	1,248274	-5,131793	0,000000	1,248274	0,000000	-5,131793	2,496548	
03	1,972273	2,110970	0,000000	2,804456	-0,693486	0,000000	2,804456	0,000000	-0,693486		
07	0,000000	3,819719	0,000000	3,819719	0,000000	2,546479	1,273240				
10	0,589463	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000			
12	52,858209	6,719875	5,120386	25,718862	-13,878600	10,393792	15,325069	0,000000	-13,878600	3,769193	1,351193
13	12,641641	1,972587	0,533853	4,671214	-2,164774	2,402339	2,268876	0,000000	-2,164774	0,266927	0,266927
15	4,095215	-0,930731	0,000000	0,000000	-0,930731	0,000000		0,000000	-0,930731		
17	2,223117	-1,010508	0,000000	0,000000	-1,010508	0,000000		0,000000	-1,010508		
19	0,000000	0,771660	0,000000	0,771660	0,000000	0,000000	0,771660				
20	0,000000	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000	0,000000	1,097620				
Todos	6,491155	2,347784	0,606291	4,837534	-1,883459	2,540002	2,297532	0,000000	-1,883459	0,474524	0,131768

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,640343	3,484656	0,000000	3,484656	0,000000	3,350630	0,134025	0,000000			
10	0,636620	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	3,209083	3,624835	0,000000	3,897672	-0,272837	2,598448	1,299224	0,000000	-0,272837		
13	89,372342	-9,459876	9,249004	21,834590	-22,045462	9,609355	12,225235	0,000000	-22,045462	2,690619	6,558385
15	0,268050	0,744585	0,000000	0,744585	0,000000	0,000000	0,744585	0,000000			
17	9,947437	0,707355	1,818914	4,042030	-1,515761	3,637827	0,404203	0,000000	-1,515761	1,818914	
18	0,509296	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	0,627617	0,349819	0,000000	0,349819	0,000000	0,000000	0,349819	0,000000			
20	0,175619	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	4,264256	0,389002	0,429305	1,733625	-0,915318	1,076860	0,656765	0,000000	-0,915318	0,185522	0,243784

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,099862	5,270491	0,000000	5,270491	0,000000	4,993096	0,277394	0,000000				
05	19,544535	2,767912	0,000000	4,843846	-2,075934	2,767912	2,075934	0,000000	-2,075934			
06	9,913719	4,029239	0,000000	5,238011	-1,208772	4,835087	0,402924	0,000000	-1,208772			
07	1,587305	0,990297	0,282942	1,273240	0,000000	0,000000	1,273240	0,000000		0,282942		
08	59,842260	-10,327388	26,738031	25,464791	-9,054148	15,278875	10,185917	0,000000	-9,054148	21,645073	5,092958	
10	204,817679	55,388868	9,823397	86,671657	-21,459392	58,356813	28,314844	0,000000	-21,459392	6,737559	3,085838	
11	103,679836	25,200302	11,326911	52,067502	-15,540289	41,518682	10,548821	0,000000	-15,540289	4,791563	6,535348	
12	3,945310	1,836237	0,469164	2,485849	-0,180448	1,299224	1,186625	0,000000	-0,180448	0,324806	0,144358	
13	5,493348	0,363020	2,669265	3,032285	0,000000	0,000000	3,032285	0,000000		2,402339	0,266927	
14	8,314640	23,255914	1,366482	26,998466	-2,376071	23,149810	3,848656	0,000000	-2,376071	1,366482		
15	83,304119	-11,191106	5,457805	17,185011	-22,918312	0,000000	17,185011	0,000000	-22,918312	3,037905	2,419900	
16	13,020779	13,407104	0,935885	14,691226	-0,348236	9,794151	4,897075	0,000000	-0,348236		0,935885	
17	25,743691	-6,972502	8,330625	5,097000	-3,738878	0,000000	5,097000	0,000000	-3,738878	4,547284	3,783340	
18	0,000000	3,183099	0,000000	3,183099	0,000000	0,000000	3,183099					
19	9,506855	-2,194088	2,407580	2,278970	-2,065478	0,000000	2,278970	0,000000	-2,065478	2,314981	0,092599	
20	1,541547	3,483115	0,000000	3,170903	0,312212	0,000000	3,170903	0,000000	0,312212			
Todos	27,532910	6,603852	2,727199	13,084951	-3,753900	8,552272	4,532679	0,000000	-3,753900	1,708358	1,018841	

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
06	0,402924	-0,402924	0,402924	0,000000	0,000000	0,000000					0,402924	
08	155,176780	-43,742853	38,089669	25,459132	-31,112316	0,000000	25,459132	0,000000	-31,112316	14,430048	23,659621	
Todos	2,175459	-0,631342	0,553007	0,352782	-0,431117	0,000000	0,352782	0,000000	-0,431117	0,199954	0,353053	

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,000000	0,837658	0,000000	0,837658	0,000000	0,000000	0,837658					
02	0,000000	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137					
03	158,830395	-21,753256	41,609136	51,101567	-31,245687	17,475837	33,625730	0,000000	-31,245687	36,130600	5,478536	
04	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132						
05	22,066410	-4,228755	7,534872	3,690549	-0,384432	0,000000	3,690549	0,000000	-0,384432	4,074982	3,459890	
06	2,820467	-0,089539	0,000000	1,566926	-1,656465	0,000000	1,566926	0,000000	-1,656465			
07	0,000000	0,282942	0,000000	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942					
12	0,196327	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
19	12,217955	-6,659429	6,366198	0,835965	-1,129196	0,000000	0,835965	0,000000	-1,129196	4,051217	2,314981	
20	0,487831	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	7,501892	-1,200766	2,270754	2,303877	-1,233890	0,746287	1,557590	0,000000	-1,233890	1,723328	0,547426	

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	-3,350630	3,350630	0,000000	3,350630	0,000000	3,350630						
02	10,055541	-10,055541	8,113782	0,277394	-2,219154	0,000000	0,277394	0,000000	-2,219154	7,489645	0,624137	
03	-20,951587	20,951587	4,049956	27,969661	-2,968118	4,993096	22,976565	0,000000	-2,968118	4,049956		
09	1,026806	-1,026806	1,026806	0,000000	0,000000	0,000000					1,026806	
12	0,352234	-0,352234	0,352234	0,000000	0,000000	0,000000				0,352234		
14	2,732964	-2,732964	3,054489	0,321525	0,000000	0,000000	0,321525			3,054489		
18	6,012520	-6,012520	6,012520	0,000000	0,000000	0,000000				6,012520		
Todos	-0,176715	0,176715	0,862293	1,245968	-0,206960	0,476009	0,769959	0,000000	-0,206960	0,806834	0,055459	

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,134025	1,209950	0,000000	1,209950	0,000000	0,000000	1,209950	0,000000				
07	0,000000	0,101859	0,000000	0,101859	0,000000	0,000000	0,101859					
10	0,663146	-0,663146	0,663146	0,000000	0,000000	0,000000				0,663146		
12	0,051969	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
13	0,000000	0,867511	0,000000	0,867511	0,000000	0,000000	0,867511					
14	0,000000	1,562612	0,000000	1,562612	0,000000	0,000000	1,562612					
17	98,467902	21,394467	21,127693	62,906119	-20,383959	29,102619	33,803500	0,000000	-20,383959	18,613550	2,514143	
19	0,092599	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	4,693048	1,175983	1,031768	3,166011	-0,958259	1,368128	1,797883	0,000000	-0,958259	0,913577	0,118191	

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	3,350630	11,023574	0,000000	13,536547	-2,512973	13,402522	0,134025		-2,512973			
02	0,277394	-0,277394	0,277394	0,000000	0,000000	0,000000				0,277394		
05	3,561380	0,307546	0,000000	0,307546	0,000000	0,000000	0,307546	0,000000				
06	8,570639	12,107416	0,000000	12,107416	0,000000	11,281870	0,825546	0,000000				
10	1,842071	5,894628	0,000000	6,263042	-0,368414	5,305165	0,957877	0,000000	-0,368414			
11	3,767436	-3,075458	3,075458	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		3,075458		
12	3,717224	3,897672	2,742806	6,820926	-0,180448	5,196896	1,624030	0,000000	-0,180448	0,144358	2,598448	
13	10,276672	-3,937166	0,000000	0,000000	-3,937166	0,000000		0,000000	-3,937166			
14	0,321525	-0,321525	0,321525	0,000000	0,000000	0,000000				0,321525		
15	7,445845	1,675315	0,000000	1,675315	0,000000	0,000000	1,675315	0,000000				
16	86,378966	11,845481	1,768388	25,437585	-11,823716	14,691226	10,746360	0,000000	-11,823716	1,768388		
17	2,122066	3,637827	0,000000	3,637827	0,000000	0,000000	3,637827	0,000000				
18	1,414711	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
19	6,301893	-2,636506	2,314981	0,000000	-0,321525	0,000000		0,000000	-0,321525		2,314981	
20	8,780963	3,468480	0,000000	10,054202	-6,585722	8,780963	1,273240		-6,585722			
Todos	7,719703	2,892226	0,771138	5,093026	-1,429663	3,997393	1,095633	0,000000	-1,429663	0,331285	0,439853	

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,277394	0,901531	0,000000	0,901531	0,000000	0,000000	0,901531	0,000000				
03	0,654650	-0,355065	0,000000	0,000000	-0,355065	0,000000		0,000000	-0,355065			
05	3,595210	0,639695	0,000000	0,442866	0,196829	0,000000	0,442866	0,000000	0,196829			
06	0,402924	0,179077	0,000000	0,402924	-0,223847	0,000000	0,402924		-0,223847			
07	1,485446	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	1,335314	-1,035048	1,335314	0,300265	0,000000	0,000000	0,300265			1,335314		
18	32,340285	-15,646700	18,900534	8,601441	-5,347606	0,000000	8,601441	0,000000	-5,347606	18,900534		
19	0,000000	1,093185	0,000000	1,093185	0,000000	0,000000	1,093185					
Todos	1,242675	-0,323475	0,606434	0,436614	-0,153654	0,000000	0,436614	0,000000	-0,153654	0,606434	0,000000	

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,971683	-0,465365	0,134025	0,134025	-0,465365	0,000000	0,134025	0,000000	-0,465365			0,134025
02	2,596410	-1,595017	0,000000	0,277394	-1,872411	0,000000	0,277394	0,000000	-1,872411			
03	0,000000	0,277394	0,000000	0,277394	0,000000	0,000000	0,277394					
06	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	0,203718	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	2,805843	0,580621	0,294731	0,875352	0,000000	0,000000	0,875352	0,000000				0,294731
12	2,341490	-0,830060	0,324806	0,469164	-0,974418	0,000000	0,469164	0,000000	-0,974418			0,324806
13	5,653504	13,012669	0,000000	15,148081	-2,135412	9,609355	5,538726	0,000000	-2,135412			
14	0,115749	-0,115749	0,115749	0,000000	0,000000	0,000000						0,115749
16	0,544119	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
17	1,131769	1,200483	0,145513	1,345996	0,000000	0,000000	1,345996	0,000000				0,145513
19	0,185198	1,736236	0,000000	1,736236	0,000000	0,000000	1,736236	0,000000				
Todos	0,919208	0,534464	0,070200	0,909099	-0,304435	0,357192	0,551907	0,000000	-0,304435	0,000000		0,070200

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	0,691978	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	2,258165	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
07	0,000000	0,101859	0,000000	0,101859	0,000000	0,000000	0,101859					
11	0,221433	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	0,051969	-0,051969	0,051969	0,000000	0,000000	0,000000				0,051969		
13	4,300186	1,897848	0,000000	3,699602	-1,801754	0,000000	3,699602	0,000000	-1,801754			
14	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726						
16	5,212665	1,572505	0,000000	1,224269	0,348236	0,000000	1,224269	0,000000	0,348236			
17	11,754224	-1,818914	0,000000	0,909457	-2,728370	0,000000	0,909457	0,000000	-2,728370			
18	85,193874	-27,629299	12,732396	16,424790	-31,321693	0,000000	16,424790	0,000000	-31,321693			12,732396
Todos	3,345399	-0,541975	0,332095	0,774186	-0,984066	0,109133	0,665052	0,000000	-0,984066	0,004686		0,327409

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,000000	16,753152	0,000000	16,753152	0,000000	16,753152						
02	0,000000	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137					
05	0,000000	6,919780	0,000000	6,919780	0,000000	5,535824	1,383956					
08	0,000000	1,273240	0,000000	1,273240	0,000000	0,000000	1,273240					
09	0,000000	12,321673	0,000000	12,321673	0,000000	12,321673						
12	6,496120	7,614897	0,000000	9,563733	-1,948836	5,196896	4,366836	0,000000	-1,948836			
13	91,288875	-7,607406	5,405262	21,887976	-24,090120	9,609355	12,278621	0,000000	-24,090120			5,405262
17	9,094568	12,732396	0,000000	15,460766	-2,728370	10,913482	4,547284	0,000000	-2,728370			
20	5,488102	1,097620	0,000000	1,097620	0,000000	0,000000	1,097620	0,000000				
Todos	4,754866	3,312965	0,200921	4,713347	-1,199462	3,465119	1,248228	0,000000	-1,199462	0,000000		0,200921

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,000000	1,675315	0,000000	1,675315	0,000000	0,000000	1,675315					
02	0,277394	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
03	0,277394	-0,277394	0,277394	0,000000	0,000000	0,000000				0,277394		
05	0,000000	0,307546	0,000000	0,307546	0,000000	0,000000	0,307546					
06	0,402924	-0,402924	0,402924	0,000000	0,000000	0,000000						0,402924
09	0,000000	16,428898	0,000000	16,428898	0,000000	16,428898						
10	0,000000	5,305165	0,000000	5,305165	0,000000	5,305165						
11	0,000000	1,383956	0,000000	1,383956	0,000000	0,000000	1,383956					
12	2,598448	2,598448	1,299224	3,897672	0,000000	3,897672		0,000000				1,299224
13	31,230404	24,623973	0,000000	31,830989	-7,207016	31,230404	0,600585	0,000000	-7,207016			
14	0,115749	-0,115749	0,115749	0,000000	0,000000	0,000000						0,115749
16	0,195883	5,925461	0,195883	6,121344	0,000000	0,000000	6,121344			0,195883		
17	25,464791	-4,704923	4,749386	4,042030	-3,997568	0,000000	4,042030	0,000000	-3,997568	4,749386		
18	0,000000	3,183099	0,000000	3,183099	0,000000	0,000000	3,183099					
19	0,000000	2,314981	0,000000	2,314981	0,000000	2,314981						
20	2,195241	-2,195241	2,195241	0,000000	0,000000	0,000000						2,195241
Todos	2,793332	2,282642	0,527601	3,266065	-0,455822	2,414752	0,851313	0,000000	-0,455822	0,241588		0,286013

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	8,547831	-1,057310	0,134025	0,268050	-1,191335	0,000000	0,268050	0,000000	-1,191335	0,134025		
02	0,377256	-0,177532	0,000000	0,000000	-0,177532	0,000000		0,000000	-0,177532			
03	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	1,898070	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	93,565785	-0,946990	2,142276	5,780103	-4,584817	0,000000	5,780103	0,000000	-4,584817	1,385839		0,756437
13	12,457461	1,604228	0,822134	2,434370	-0,008008	0,000000	2,434370	0,000000	-0,008008			0,822134
15	0,804151	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
16	0,195883	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
17	2,748581	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	0,509296	0,509296	0,000000	0,509296	0,000000	0,000000	0,509296	0,000000				
19	0,812816	0,000000	0,092599	0,092599	0,000000	0,000000	0,092599	0,000000				0,092599
20	1,990352	-1,287875	1,151282	0,175619	-0,312212	0,000000	0,175619	0,000000	-0,312212	1,151282		
Todos	10,205995	-0,202438	0,317583	0,669325	-0,554180	0,000000	0,669325	0,000000	-0,554180	0,210589		0,106994

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	51,522701	26,440504	31,653728	4,484090	9,697315	12,298571
02	24,579085	4,805534	12,265489	0,409844	7,869799	11,041118
03	31,336513	18,033200	25,339944	0,589240	7,895984	12,462575
04	6,543782	-2,830679	1,154875	2,057413	6,042967	8,140101
05	67,519391	30,460351	35,574320	0,845395	5,959364	7,577129
06	35,938414	15,665016	19,854916	1,161970	5,351870	6,703422
07	11,654527	8,328837	8,606148	0,660242	0,937553	1,275287
08	99,796076	1,453489	17,902998	0,717285	17,166795	20,221433
09	0,555617	0,688643	0,550193	0,411699	0,273249	0,443217
10	14,651604	3,679692	3,781262	0,874197	0,975766	1,183881
11	8,579122	1,843227	1,951666	0,527433	0,635871	0,742879
12	35,574682	5,418275	7,732090	0,599575	2,913389	4,088540
13	44,155749	5,611545	9,554568	0,882975	4,825997	5,293852
14	3,104749	-2,160860	0,327220	0,280264	2,768344	3,713333
15	11,511442	1,431069	2,414617	0,000000	0,983548	1,064441
16	13,337368	1,627979	1,951769	0,398739	0,722529	0,768955
17	22,992970	4,235075	7,047086	0,470323	3,282334	4,015934
18	16,176666	1,609105	11,153458	0,000000	9,544353	13,769240
19	5,600981	1,049301	2,889575	0,027798	1,868073	2,565511
20	2,966784	0,747784	0,929423	0,296995	0,478634	0,598975
Todos	24,239887	7,438303	10,507097	0,953036	4,021830	5,278309

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,044004	0,055820	0,055820	0,000000	0,000000	
02	0,000000	0,037804	0,037804	0,000000	0,000000	
03	3,563815	2,576545	2,988336	0,040296	0,452088	0,629038
04	1,896559	1,398786	1,028425	1,996527	1,626166	2,359771
05	61,197516	28,146772	32,372472	0,613759	4,839460	6,051603
06	34,555051	15,227126	19,263408	0,979786	5,016068	6,197584
07	9,753680	6,886426	6,958544	0,585183	0,657301	0,893544
08	1,963784	0,983180	0,928801	0,054379	0,000000	
09	0,205138	-0,205138	0,000000	0,000000	0,205138	0,300922
10	0,118298	0,073230	0,039591	0,033639	0,000000	
13	0,594626	0,140975	0,140975	0,000000	0,000000	
16	0,201748	0,084448	0,084448	0,000000	0,000000	
19	1,660647	0,119669	0,795729	0,000000	0,676060	0,893450
Todos	5,879952	2,749367	3,265425	0,202784	0,718843	0,918325

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	47,727490	24,723716	30,339950	3,831802	9,448036	12,023796
02	23,502517	4,488859	11,616918	0,359415	7,487475	10,408935
03	19,119483	5,777347	6,722927	0,088247	1,033826	1,625512
04	4,647223	-4,290350	0,126450	0,000000	4,416800	5,780329
05	1,176080	0,193010	0,516366	0,092049	0,415404	0,603273
06	0,518639	-0,111196	0,185811	0,000000	0,297006	0,451309
07	1,308047	1,145124	1,345516	0,042061	0,242453	0,339910
08	13,963367	3,056512	5,431591	0,468316	2,843395	4,140979
09	0,282368	0,630538	0,550193	0,080344	0,000000	
10	0,930497	-0,321981	0,055214	0,000000	0,377195	0,476172
12	1,469066	-0,507684	0,326878	0,107319	0,941880	1,288903
13	1,648860	1,316281	1,738974	0,000000	0,422692	0,542782
14	1,631708	-1,573886	0,000000	0,000000	1,573886	1,996565
18	4,691881	-1,464217	3,227664	0,000000	4,691881	5,402456
19	1,086630	-0,083651	0,678865	0,000000	0,762516	1,103445
20	0,911676	0,261405	0,212734	0,106227	0,057556	0,106608
Todos	7,393360	2,550219	4,082041	0,411151	1,942973	2,557242

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,239288	0,780539	0,585321	0,195218	0,000000	
02	0,404667	0,152436	0,181425	0,000000	0,028989	0,083538
03	0,150112	0,406276	0,406276	0,000000	0,000000	
07	0,000000	0,119608	0,086610	0,032998	0,000000	
10	0,106990	0,106377	0,073788	0,032589	0,000000	
12	2,696436	1,873306	1,944932	0,230346	0,301972	0,409624
13	1,091678	0,276047	0,302613	0,045177	0,071743	0,082888
15	0,331563	0,286054	0,286054	0,000000	0,000000	
17	0,199159	0,005976	0,005976	0,000000	0,000000	
19	0,000000	0,077602	0,077602	0,000000	0,000000	
20	0,000000	0,044637	0,044637	0,000000	0,000000	
Todos	0,356878	0,302818	0,290183	0,043980	0,031346	0,044192

Quercus canariensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,316304	0,223306	0,186647	0,036659	0,000000	
10	0,421125	0,048660	0,048660	0,000000	0,000000	
12	1,287633	0,329407	0,276707	0,052700	0,000000	
13	28,218915	1,061230	4,313284	0,141030	3,393083	3,631136
15	0,173743	0,152477	0,152477	0,000000	0,000000	
17	1,143626	0,070071	0,152452	0,069577	0,151958	0,187956
18	0,272995	0,101460	0,101460	0,000000	0,000000	
19	0,162409	0,158637	0,158637	0,000000	0,000000	
20	0,198708	0,000067	0,000067	0,000000	0,000000	
Todos	1,312268	0,117538	0,234102	0,016705	0,133269	0,143810

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,027974	0,077979	0,027551	0,050428	0,000000	
05	0,621374	0,218503	0,154619	0,063884	0,000000	
06	0,146056	0,095309	0,047671	0,047637	0,000000	
07	0,137778	0,028979	0,066778	0,000000	0,037799	0,041833
08	1,110626	0,495532	0,666461	0,194591	0,365520	0,499896
10	11,722491	3,247465	3,105476	0,691736	0,549747	0,632695
11	7,966458	1,849907	1,782592	0,527433	0,460118	0,537562
12	0,484819	0,224217	0,245432	0,012099	0,033314	0,037592
13	0,686818	0,128055	0,260871	0,000000	0,132816	0,151814
14	0,474875	0,305209	0,186438	0,257241	0,138470	0,154500
15	10,159013	0,575843	1,559391	0,000000	0,983548	1,064441
16	2,662011	-0,122319	0,250625	0,163648	0,536592	0,559244
17	1,015815	0,210722	0,433531	0,000000	0,222810	0,271678
18	0,000000	0,326956	0,326956	0,000000	0,000000	
19	0,893974	0,175368	0,230906	0,000000	0,055538	0,067571
20	0,793785	0,403497	0,403497	0,000000	0,000000	
Todos	1,980260	0,449728	0,497596	0,105704	0,153572	0,174246

Abies pinsapo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
06	0,010998	-0,010998	0,000000	0,000000	0,010998	0,021084
08	81,937494	-3,155972	10,801909	0,000000	13,957880	15,580558
Todos	1,136079	-0,044420	0,149680	0,000000	0,194099	0,217216

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,056742	0,056742	0,000000	0,000000	
02	0,000000	0,034408	0,034408	0,000000	0,000000	
03	12,750944	4,537121	6,657265	0,383162	2,503305	3,526901
04	0,000000	0,060886	0,000000	0,060886	0,000000	
05	2,070715	0,283364	0,987864	0,000000	0,704500	0,922253
06	0,106834	0,193455	0,193455	0,000000	0,000000	
07	0,000000	0,067448	0,067448	0,000000	0,000000	
12	0,065328	0,038743	0,038743	0,000000	0,000000	
19	0,682404	0,086817	0,262384	0,000000	0,175568	0,274576
20	0,095732	0,047623	0,047623	0,000000	0,000000	
Todos	0,590559	0,199039	0,314183	0,014995	0,130139	0,182426

Pinus radiata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	-0,031276	0,031276	0,000000	0,031276	0,000000	
02	0,242222	-0,242222	0,063531	0,000000	0,305753	0,497032
03	-4,759996	4,759996	8,557026	0,077535	3,874565	6,643230
09	0,068112	-0,068112	0,000000	0,000000	0,068112	0,142295
12	0,414250	-0,414250	0,000000	0,000000	0,414250	0,841837
14	0,806101	-0,806101	0,057822	0,000000	0,863923	1,352878
18	2,370484	-2,370484	0,000000	0,000000	2,370484	3,660846
Todos	-0,014639	0,014639	0,282429	0,005445	0,273235	0,464373

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,262404	0,081047	0,081047	0,000000	0,000000	
07	0,000000	0,040675	0,040675	0,000000	0,000000	
10	0,016599	-0,016599	0,000000	0,000000	0,016599	0,030957
12	0,046467	0,005735	0,005735	0,000000	0,000000	
13	0,000000	0,038470	0,038470	0,000000	0,000000	
14	0,000000	0,082959	0,082959	0,000000	0,000000	
17	16,181085	3,591392	4,981527	0,310849	1,700984	2,251321
19	0,255575	0,099148	0,099148	0,000000	0,000000	
Todos	0,813144	0,190978	0,257294	0,014613	0,080929	0,107635

Olea europaea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,057958	0,182668	0,014108	0,168560	0,000000	
02	0,047582	-0,047582	0,000000	0,000000	0,047582	0,051613
05	0,507687	0,086530	0,086530	0,000000	0,000000	
06	0,421009	0,229131	0,094584	0,134547	0,000000	
10	0,173436	0,170496	0,105492	0,065004	0,000000	
11	0,202251	-0,173411	0,002342	0,000000	0,175753	0,205316
12	0,106106	0,104450	0,084653	0,076016	0,056220	0,077725
13	0,386031	-0,008666	-0,008666	0,000000	0,000000	
14	0,028408	-0,028408	0,000000	0,000000	0,028408	0,031912
15	0,360998	0,257179	0,257179	0,000000	0,000000	
16	9,036866	1,223894	1,098233	0,235091	0,109430	0,126740
17	0,187499	0,128006	0,128006	0,000000	0,000000	
18	0,280640	0,066201	0,066201	0,000000	0,000000	
19	0,167319	-0,010060	0,015067	0,000000	0,025126	0,042366
20	0,162593	0,267900	0,077131	0,190768	0,000000	
Todos	0,589844	0,129353	0,099033	0,058171	0,027851	0,034479

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,045064	0,278180	0,278180	0,000000	0,000000	
03	0,520935	-0,078933	-0,078933	0,000000	0,000000	
05	1,926243	1,323857	1,323857	0,000000	0,000000	
06	0,035892	0,050196	0,050196	0,000000	0,000000	
07	0,455023	-0,020615	-0,020615	0,000000	0,000000	
12	0,098533	0,166344	0,264878	0,000000	0,098533	0,247300
18	5,199554	3,153534	5,489717	0,000000	2,336183	4,448020
19	0,000000	0,331684	0,331684	0,000000	0,000000	
Todos	0,273747	0,202138	0,271097	0,000000	0,068960	0,136680

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,153346	-0,002107	0,086838	0,000000	0,088945	0,101297
02	0,074899	0,025257	0,025257	0,000000	0,000000	
03	0,000000	0,046066	0,046066	0,000000	0,000000	
06	0,020130	0,005660	0,005660	0,000000	0,000000	
08	0,820805	0,033446	0,033446	0,000000	0,000000	
10	0,675939	0,244189	0,276414	0,000000	0,032225	0,044057
12	0,205919	0,055058	0,069500	0,000000	0,014443	0,019818
13	1,356574	1,030132	0,869655	0,160478	0,000000	
14	0,057494	-0,057494	0,000000	0,000000	0,057494	0,066663
16	0,115379	0,022808	0,022808	0,000000	0,000000	
17	1,213503	-0,454722	0,344904	0,000000	0,799626	0,819100
19	0,146408	0,087018	0,087018	0,000000	0,000000	
Todos	0,216757	0,046091	0,091404	0,005965	0,051279	0,054871

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
05	0,019775	0,014300	0,014300	0,000000	0,000000	
06	0,096008	0,014130	0,014130	0,000000	0,000000	
07	0,000000	0,061191	0,061191	0,000000	0,000000	
11	0,410413	0,125669	0,125669	0,000000	0,000000	
12	0,050916	-0,050916	0,000000	0,000000	0,050916	0,054101
13	0,174202	0,249060	0,249060	0,000000	0,000000	
14	0,000000	0,023024	0,000000	0,023024	0,000000	
16	1,066413	0,265189	0,265189	0,000000	0,000000	
17	0,497640	0,097083	0,097083	0,000000	0,000000	
18	3,124276	1,289882	1,435686	0,000000	0,145804	0,257919
Todos	0,200328	0,068418	0,075891	0,000868	0,008341	0,011511

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,220574	0,000000	0,220574	0,000000	
02	0,000000	0,022469	0,022469	0,000000	0,000000	
05	0,000000	0,132109	0,056407	0,075703	0,000000	
08	0,000000	0,040789	0,040789	0,000000	0,000000	
09	0,000000	0,117424	0,000000	0,117424	0,000000	
12	0,205308	0,336323	0,256536	0,079787	0,000000	
13	2,996834	-0,359017	-0,318324	0,121581	0,162274	0,199575
17	0,190080	0,344801	0,254904	0,089898	0,000000	
20	0,069453	0,103566	0,103566	0,000000	0,000000	
Todos	0,143252	0,071202	0,034225	0,043009	0,006032	0,007418

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,140981	0,140981	0,000000	0,000000	
02	0,037766	0,003494	0,003494	0,000000	0,000000	
03	0,032199	-0,032199	0,000000	0,000000	0,032199	0,037895
05	0,000000	0,061905	0,061905	0,000000	0,000000	
06	0,027797	-0,027797	0,000000	0,000000	0,027797	0,033444
09	0,000000	0,213931	0,000000	0,213931	0,000000	
10	0,000000	0,051228	0,000000	0,051228	0,000000	
11	0,000000	0,041063	0,041063	0,000000	0,000000	
12	0,027166	0,039478	0,012169	0,041308	0,014000	0,021457
13	0,424852	0,524334	0,109625	0,414709	0,000000	
14	0,106162	-0,106162	0,000000	0,000000	0,106162	0,110814
16	0,076506	0,114756	0,191262	0,000000	0,076506	0,082971
17	1,040060	-0,245493	0,161464	0,000000	0,406957	0,485878
18	0,000000	0,160530	0,160530	0,000000	0,000000	
19	0,000000	0,027798	0,000000	0,027798	0,000000	
20	0,071335	-0,071335	0,000000	0,000000	0,071335	0,092979
Todos	0,083980	0,039421	0,045127	0,029645	0,035351	0,042128

Quercus suber D

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	2,753184	-0,054059	0,106274	0,000000	0,160333	0,173478
02	0,196395	-0,025547	-0,025547	0,000000	0,000000	
03	-0,040981	0,040981	0,040981	0,000000	0,000000	
10	0,486229	0,076627	0,076627	0,000000	0,000000	
12	28,416735	3,218064	4,205925	0,000000	0,987861	1,090183
13	6,576359	1,214643	1,858031	0,000000	0,643388	0,685657
15	0,486126	0,159516	0,159516	0,000000	0,000000	
16	0,178444	0,039204	0,039204	0,000000	0,000000	
17	1,324502	0,487239	0,487239	0,000000	0,000000	
18	0,236836	0,345243	0,345243	0,000000	0,000000	
19	0,545616	-0,020730	0,152536	0,000000	0,173265	0,184104
20	0,663504	-0,309576	0,040167	0,000000	0,349743	0,399388
Todos	3,284120	0,351776	0,517388	0,000000	0,165612	0,181756

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	51,522701	26,440504	9,697315	23,466995	12,670823	4,484090	18,982905	14,601315	-1,930492	6,117698	3,579617	12,298571
02	24,579085	4,805534	7,869799	7,609396	5,065936	0,409844	7,199553	5,771720	-0,705784	4,170397	3,699402	11,041118
03	31,336513	18,033200	7,895984	15,574621	10,354563	0,589240	14,985381	10,822019	-0,467457	7,380207	0,515777	12,462575
04	6,543782	-2,830679	6,042967	3,147984	0,064303	2,057413	1,090571	0,079630	-0,015326	2,121917	3,921049	8,140101
05	67,519391	30,460351	5,959364	18,853621	17,566094	0,845395	18,008225	21,547871	-3,981776	1,579144	4,380220	7,577129
06	35,938414	15,665016	5,351870	12,913327	8,103559	1,161970	11,751356	10,088091	-1,984532	2,575646	2,776223	6,703422
07	11,654527	8,328837	0,937553	6,048541	3,217850	0,660242	5,388299	3,843902	-0,626053	0,238278	0,699275	1,275287
08	99,796076	1,453489	17,166795	9,388808	9,231475	0,717285	8,671523	12,591388	-3,359913	3,766717	13,400078	20,221433
09	0,555617	0,688643	0,273249	0,949794	0,012098	0,411699	0,538095	0,092956	-0,080858	0,205138	0,068112	0,443217
10	14,651604	3,679692	0,975766	2,964911	1,690548	0,874197	2,090714	2,449951	-0,759403	0,617159	0,358607	1,183881
11	8,579122	1,843227	0,635871	1,276721	1,202378	0,527433	0,749288	1,473579	-0,271201	0,496333	0,139539	0,742879
12	35,574682	5,418275	2,913389	4,574347	3,757318	0,599575	3,974773	5,163993	-1,406675	2,087954	0,825436	4,088540
13	44,155749	5,611545	4,825997	5,905208	4,532335	0,882975	5,022233	6,479859	-1,947524	0,957384	3,868613	5,293852
14	3,104749	-2,160860	2,768344	0,619944	-0,012460	0,280264	0,339680	0,056791	-0,069251	2,604687	0,163656	3,713333
15	11,511442	1,431069	0,983548	1,102753	1,311864	0,000000	1,102753	1,874872	-0,563008	0,758370	0,225178	1,064441
16	13,337368	1,627979	0,722529	1,333193	1,017315	0,398739	0,934454	1,745349	-0,728034	0,185936	0,536592	0,768955
17	22,992970	4,235075	3,282334	3,938115	3,579294	0,470323	3,467792	4,565130	-0,985836	2,064504	1,217831	4,015934
18	16,176666	1,609105	9,544353	8,648533	2,504925	0,000000	8,648533	2,253534	0,251391	9,398548	0,145804	13,769240
19	5,600981	1,049301	1,868073	2,100897	0,816476	0,027798	2,073099	1,131708	-0,315231	1,002863	0,865210	2,565511
20	2,966784	0,747784	0,478634	0,922631	0,303787	0,296995	0,625636	0,470799	-0,167013	0,349743	0,128891	0,598975
Todos	24,239887	7,438303	4,021830	6,982206	4,477927	0,953036	6,029170	5,491606	-1,013679	2,287542	1,734288	5,278309

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

Pinus halepensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,044004	0,055820	0,000000	0,000000	0,055820	0,000000		0,055820				
02	0,000000	0,037804	0,000000	0,037804	0,000000	0,000000	0,037804					
03	3,563815	2,576545	0,452088	1,600867	1,427765	0,040296	1,560571	1,811499	-0,383734	0,432446	0,019641	0,629038
04	1,896559	1,398786	1,626166	2,972491	0,052461	1,996527	0,975964	0,067787	-0,015326	1,301478	0,324688	2,359771
05	61,197516	28,146772	4,839460	17,138531	15,847701	0,613759	16,524771	19,994656	-4,146954	1,046363	3,793096	6,051603
06	34,555051	15,227126	5,016068	12,350525	7,892669	0,979786	11,370739	9,890989	-1,998320	2,560788	2,455280	6,197584
07	9,753680	6,886426	0,657301	4,767814	2,775913	0,585183	4,182631	3,396010	-0,620097	0,200479	0,456822	0,893544
08	1,963784	0,983180	0,000000	1,065618	-0,082438	0,054379	1,011239	0,257334	-0,339771			
09	0,205138	-0,205138	0,205138	0,000000	0,000000	0,000000				0,205138		0,300922
10	0,118298	0,073230	0,000000	0,109435	-0,036205	0,033639	0,075796		-0,036205			
13	0,594626	0,140975	0,000000	0,097766	0,043209	0,000000	0,097766	0,113289	-0,070079			
16	0,201748	0,084448	0,000000	0,000000	0,084448	0,000000		0,084448				
19	1,660647	0,119669	0,676060	0,503050	0,292679	0,000000	0,503050	0,373151	-0,080472	0,471199	0,204861	0,893450
Todos	5,879952	2,749367	0,718843	2,027814	1,440395	0,202784	1,825030	1,817030	-0,376635	0,333991	0,384852	0,918325

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	47,727490	24,723716	9,448036	21,832537	12,339215	3,831802	18,000735	13,995150	-1,655935	5,957364	3,490672	12,023796
02	23,502517	4,488859	7,487475	7,012287	4,964046	0,359415	6,652872	5,542694	-0,578647	3,843961	3,643513	10,408935
03	19,119483	5,777347	1,033826	4,541524	2,269650	0,088247	4,453277	2,072391	0,197259	0,943815	0,090011	1,625512
04	4,647223	-4,290350	4,416800	0,114607	0,011843	0,000000	0,114607	0,011843		0,820439	3,596361	5,780329
05	1,176080	0,193010	0,415404	0,315520	0,292895	0,092049	0,223471	0,292895			0,415404	0,603273
06	0,518639	-0,111196	0,297006	0,135899	0,049912	0,000000	0,135899	0,070375	-0,020463	0,014858	0,282148	0,451309
07	1,308047	1,145124	0,242453	0,949544	0,438033	0,042061	0,907483	0,443989	-0,005956		0,242453	0,339910
08	13,963367	3,056512	2,843395	3,438334	2,461573	0,468316	2,970018	3,420111	-0,958539	2,050491	0,792903	4,140979
09	0,282368	0,630538	0,000000	0,618440	0,012098	0,080344	0,538095	0,092956	-0,080858			
10	0,930497	-0,321981	0,377195	0,000000	0,055214	0,000000		0,142023	-0,086809	0,377195		0,476172
12	1,469066	-0,507684	0,941880	0,371342	0,062854	0,107319	0,264024	0,101836	-0,038982	0,688575	0,253305	1,288903
13	1,648860	1,316281	0,422692	1,058178	0,680796	0,000000	1,058178	0,640865	0,039930	0,195189	0,227504	0,542782
14	1,631708	-1,573886	1,573886	0,000000	0,000000	0,000000				1,573886		1,996565
18	4,691881	-1,464217	4,691881	3,227664	0,000000	0,000000	3,227664			4,691881		5,402456
19	1,086630	-0,083651	0,762516	0,748401	-0,069536	0,000000	0,748401	0,025615	-0,095151	0,371676	0,390840	1,103445
20	0,911676	0,261405	0,057556	0,261983	0,056978	0,106227	0,155756	0,210981	-0,154003		0,057556	0,106608
Todos	7,393360	2,550219	1,942973	2,913050	1,580142	0,411151	2,501899	1,800017	-0,219875	1,149956	0,793017	2,557242

Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,239288	0,780539	0,000000	0,569128	0,211412	0,195218	0,373910	0,133916	0,077495			
02	0,404667	0,152436	0,028989	0,117690	0,063735	0,000000	0,117690	0,095905	-0,032170	0,028989		0,083538
03	0,150112	0,406276	0,000000	0,263741	0,142536	0,000000	0,263741	0,037554	0,104982			
07	0,000000	0,119608	0,000000	0,119608	0,000000	0,032998	0,086610					
10	0,106990	0,106377	0,000000	0,032589	0,073788	0,032589		0,073788				
12	2,696436	1,873306	0,301972	1,355759	0,819519	0,230346	1,125413	0,999252	-0,179733	0,199854	0,102118	0,409624
13	1,091678	0,276047	0,071743	0,319119	0,028671	0,045177	0,273943	0,154861	-0,126191	0,043907	0,027836	0,082888
15	0,331563	0,286054	0,000000	0,000000	0,286054	0,000000		0,265422	0,020633			
17	0,199159	0,005976	0,000000	0,000000	0,005976	0,000000		0,022910	-0,016934			
19	0,000000	0,077602	0,000000	0,077602	0,000000	0,000000	0,077602					
20	0,000000	0,044637	0,000000	0,044637	0,000000	0,000000	0,044637					
Todos	0,356878	0,302818	0,031346	0,218333	0,115830	0,043980	0,174353	0,127837	-0,012007	0,021102	0,010243	0,044192

Quercus canariensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,316304	0,223306	0,000000	0,130617	0,092689	0,036659	0,093958	0,092689				
10	0,421125	0,048660	0,000000	0,000000	0,048660	0,000000		0,048660				
12	1,287633	0,329407	0,000000	0,132973	0,196434	0,052700	0,080273	0,141875	0,054560			
13	28,218915	1,061230	3,393083	1,570970	2,883343	0,141030	1,429940	3,728659	-0,845316	0,652047	2,741037	3,631136
15	0,173743	0,152477	0,000000	0,101583	0,050894	0,000000	0,101583	0,050894				
17	1,143626	0,070071	0,151958	0,103722	0,118307	0,069577	0,034145	0,260432	-0,142125	0,151958		0,187956
18	0,272995	0,101460	0,000000	0,000000	0,101460	0,000000		0,101460				
19	0,162409	0,158637	0,000000	0,095618	0,063019	0,000000	0,095618	0,063019				
20	0,198708	0,000067	0,000000	0,000000	0,000067	0,000000		0,000067				
Todos	1,312268	0,117538	0,133269	0,099081	0,151726	0,016705	0,082376	0,184909	-0,033183	0,031381	0,101888	0,143810

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC											
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,027974	0,077979	0,000000	0,074796	0,003183	0,050428	0,024368	0,003183					
05	0,621374	0,218503	0,000000	0,142790	0,075713	0,063884	0,078906	0,104652	-0,028939				
06	0,146056	0,095309	0,000000	0,057092	0,038217	0,047637	0,009455	0,049775	-0,011559				
07	0,137778	0,028979	0,037799	0,042260	0,024518	0,000000	0,042260	0,024518		0,037799			0,041833
08	1,110626	0,495532	0,365520	0,708676	0,152376	0,194591	0,514085	0,246294	-0,093918	0,304523	0,060997		0,499896
10	11,722491	3,247465	0,549747	2,505601	1,291611	0,691736	1,813864	1,913284	-0,621672	0,223365	0,326382		0,632695
11	7,966458	1,849907	0,460118	1,235658	1,074367	0,527433	0,708225	1,345568	-0,271201	0,320579	0,139539		0,537562
12	0,484819	0,224217	0,033314	0,187402	0,070129	0,012099	0,175303	0,078031	-0,007902	0,019550	0,013764		0,037592
13	0,686818	0,128055	0,132816	0,189074	0,071797	0,000000	0,189074	0,071797		0,066242	0,066574		0,151814
14	0,474875	0,305209	0,138470	0,456139	-0,012460	0,257241	0,198899	0,056791	-0,069251	0,138470			0,154500
15	10,159013	0,575843	0,983548	0,953383	0,606008	0,000000	0,953383	1,189649	-0,583640	0,758370	0,225178		1,064441
16	2,662011	-0,122319	0,536592	0,326196	0,088077	0,163648	0,162548	0,140727	-0,052650		0,536592		0,559244
17	1,015815	0,210722	0,222810	0,239553	0,193978	0,000000	0,239553	0,237840	-0,043861	0,120191	0,102618		0,271678
18	0,000000	0,326956	0,000000	0,326956	0,000000	0,000000	0,326956						
19	0,893974	0,175368	0,055538	0,154596	0,076309	0,000000	0,154596	0,165416	-0,089107	0,018218	0,037320		0,067571
20	0,793785	0,403497	0,000000	0,211750	0,191747	0,000000	0,211750	0,109591	0,082155				
Todos	1,980260	0,449728	0,153572	0,387190	0,216110	0,105704	0,281486	0,302253	-0,086143	0,080075	0,073497		0,174246

Abies pinsapo

Estrato	VCC	Incremento de VCC											
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,010998	-0,010998	0,010998	0,000000	0,000000	0,000000					0,010998		0,021084
08	81,937494	-3,155972	13,957880	4,135390	6,666518	0,000000	4,135390	8,634203	-1,967684	1,411703	12,546178		15,580558
Todos	1,136079	-0,044420	0,194099	0,057303	0,092377	0,000000	0,057303	0,119642	-0,027266	0,019562	0,174538		0,217216

Pinus pinea

Estrato	VCC	Incremento de VCC											
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,000000	0,056742	0,000000	0,056742	0,000000	0,000000	0,056742						
02	0,000000	0,034408	0,000000	0,034408	0,000000	0,000000	0,034408						
03	12,750944	4,537121	2,503305	4,520801	2,519625	0,383162	4,137639	3,112006	-0,592381	2,097181	0,406125		3,526901
04	0,000000	0,060886	0,000000	0,060886	0,000000	0,060886							
05	2,070715	0,283364	0,704500	0,351409	0,636454	0,000000	0,351409	0,642301	-0,005847	0,532781	0,171719		0,922253
06	0,106834	0,193455	0,000000	0,143214	0,050241	0,000000	0,143214	0,031452	0,018789				
07	0,000000	0,067448	0,000000	0,067448	0,000000	0,000000	0,067448						
12	0,065328	0,038743	0,000000	0,000000	0,038743	0,000000		0,038743					
19	0,682404	0,086817	0,175568	0,053081	0,209303	0,000000	0,053081	0,248701	-0,039398	0,141770	0,033798		0,274576
20	0,095732	0,047623	0,000000	0,000000	0,047623	0,000000		0,047623					
Todos	0,590559	0,199039	0,130139	0,189092	0,140086	0,014995	0,174097	0,161867	-0,021782	0,105824	0,024315		0,182426

Pinus radiata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	-0,031276	0,031276	0,000000	0,031276	0,000000	0,031276						
02	0,242222	-0,242222	0,305753	0,068406	-0,004875	0,000000	0,068406	0,029759	-0,034634	0,249864	0,055889	0,497032
03	-4,759996	4,759996	3,874565	4,601622	4,032939	0,077535	4,524087	3,689345	0,343594	3,874565		6,643230
09	0,068112	-0,068112	0,068112	0,000000	0,000000	0,000000					0,068112	0,142295
12	0,414250	-0,414250	0,414250	0,000000	0,000000	0,000000				0,414250		0,841837
14	0,806101	-0,806101	0,863923	0,057822	0,000000	0,000000	0,057822			0,863923		1,352878
18	2,370484	-2,370484	2,370484	0,000000	0,000000	0,000000				2,370484		3,660846
Todos	-0,014639	0,014639	0,273235	0,157531	0,130342	0,005445	0,152087	0,120947	0,009395	0,268833	0,004402	0,464373

Castanea sativa

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,262404	0,081047	0,000000	0,046020	0,035028	0,000000	0,046020	0,035028				
07	0,000000	0,040675	0,000000	0,040675	0,000000	0,000000	0,040675					
10	0,016599	-0,016599	0,016599	0,000000	0,000000	0,000000				0,016599		0,030957
12	0,046467	0,005735	0,000000	0,000000	0,005735	0,000000		0,005735				
13	0,000000	0,038470	0,000000	0,038470	0,000000	0,000000	0,038470					
14	0,000000	0,082959	0,000000	0,082959	0,000000	0,000000	0,082959					
17	16,181085	3,591392	1,700984	2,758669	2,533707	0,310849	2,447820	3,128756	-0,595048	1,385398	0,315586	2,251321
19	0,255575	0,099148	0,000000	0,000000	0,099148	0,000000		0,099148				
Todos	0,813144	0,190978	0,080929	0,140190	0,131717	0,014613	0,125577	0,159690	-0,027973	0,066093	0,014836	0,107635

Olea europaea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,057958	0,182668	0,000000	0,214366	-0,031699	0,168560	0,045806		-0,031699			
02	0,047582	-0,047582	0,047582	0,000000	0,000000	0,000000				0,047582		0,051613
05	0,507687	0,086530	0,000000	0,024202	0,062329	0,000000	0,024202	0,062329				
06	0,421009	0,229131	0,000000	0,203421	0,025710	0,134547	0,068874	0,025710				
10	0,173436	0,170496	0,000000	0,167991	0,002505	0,065004	0,102987	0,017222	-0,014717			
11	0,202251	-0,173411	0,175753	0,000000	0,002342	0,000000		0,002342		0,175753		0,205316
12	0,106106	0,104450	0,056220	0,141449	0,019220	0,076016	0,065433	0,022304	-0,003084	0,017092	0,039127	0,077725
13	0,386031	-0,008666	0,000000	0,000000	-0,008666	0,000000		0,084020	-0,092686			
14	0,028408	-0,028408	0,028408	0,000000	0,000000	0,000000				0,028408		0,031912
15	0,360998	0,257179	0,000000	0,047787	0,209392	0,000000	0,047787	0,209392				
16	9,036866	1,223894	0,109430	0,769949	0,563375	0,235091	0,534858	1,304706	-0,741331	0,109430		0,126740
17	0,187499	0,128006	0,000000	0,109988	0,018017	0,000000	0,109988	0,018017				
18	0,280640	0,066201	0,000000	0,000000	0,066201	0,000000		0,066201				
19	0,167319	-0,010060	0,025126	0,000000	0,015067	0,000000		0,026171	-0,011104		0,025126	0,042366
20	0,162593	0,267900	0,000000	0,289477	-0,021577	0,190768	0,098708		-0,021577			
Todos	0,589844	0,129353	0,027851	0,118184	0,039020	0,058171	0,060013	0,084257	-0,045237	0,022092	0,005759	0,034479

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,045064	0,278180	0,000000	0,211543	0,066638	0,000000	0,211543	0,066638				
03	0,520935	-0,078933	0,000000	0,000000	-0,078933	0,000000		0,058243	-0,137176			
05	1,926243	1,323857	0,000000	0,687155	0,636703	0,000000	0,687155	0,436739	0,199964			
06	0,035892	0,050196	0,000000	0,023176	0,027021	0,000000	0,023176		0,027021			
07	0,455023	-0,020615	0,000000	0,000000	-0,020615	0,000000		-0,020615				
12	0,098533	0,166344	0,098533	0,264878	0,000000	0,000000	0,264878			0,098533		0,247300
18	5,199554	3,153534	2,336183	3,510324	1,979394	0,000000	3,510324	1,512255	0,467138	2,336183		4,448020
19	0,000000	0,331684	0,000000	0,331684	0,000000	0,000000	0,331684					
Todos	0,273747	0,202138	0,068960	0,188288	0,082809	0,000000	0,188288	0,064041	0,018768	0,068960	0,000000	0,136680

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,153346	-0,002107	0,088945	0,111330	-0,024492	0,000000	0,111330	0,003791	-0,028283		0,088945	0,101297
02	0,074899	0,025257	0,000000	0,029995	-0,004737	0,000000	0,029995	0,011242	-0,015980			
03	0,000000	0,046066	0,000000	0,046066	0,000000	0,000000	0,046066					
06	0,020130	0,005660	0,000000	0,000000	0,005660	0,000000		0,005660				
08	0,820805	0,033446	0,000000	0,000000	0,033446	0,000000		0,033446				
10	0,675939	0,244189	0,032225	0,098067	0,178347	0,000000	0,098067	0,178347			0,032225	0,044057
12	0,205919	0,055058	0,014443	0,040227	0,029273	0,000000	0,040227	0,047129	-0,017856		0,014443	0,019818
13	1,356574	1,030132	0,000000	0,503838	0,526294	0,160478	0,343361	0,583085	-0,056790			
14	0,057494	-0,057494	0,057494	0,000000	0,000000	0,000000					0,057494	0,066663
16	0,115379	0,022808	0,000000	0,000000	0,022808	0,000000		0,022808				
17	1,213503	-0,454722	0,799626	0,251399	0,093504	0,000000	0,251399	0,093504			0,799626	0,819100
19	0,146408	0,087018	0,000000	0,080996	0,006023	0,000000	0,080996	0,006023				
Todos	0,216757	0,046091	0,051279	0,060500	0,036870	0,005965	0,054534	0,044042	-0,007173	0,000000	0,051279	0,054871

Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	0,019775	0,014300	0,000000	0,000000	0,014300	0,000000		0,014300				
06	0,096008	0,014130	0,000000	0,000000	0,014130	0,000000		0,014130				
07	0,000000	0,061191	0,000000	0,061191	0,000000	0,000000	0,061191					
11	0,410413	0,125669	0,000000	0,000000	0,125669	0,000000		0,125669				
12	0,050916	-0,050916	0,050916	0,000000	0,000000	0,000000				0,050916		0,054101
13	0,174202	0,249060	0,000000	0,209977	0,039083	0,000000	0,209977	0,054258	-0,015176			
14	0,000000	0,023024	0,000000	0,023024	0,000000	0,023024						
16	1,066413	0,265189	0,000000	0,045786	0,219403	0,000000	0,045786	0,153457	0,065946			
17	0,497640	0,097083	0,000000	0,027971	0,069112	0,000000	0,027971	0,112283	-0,043170			
18	3,124276	1,289882	0,145804	1,096900	0,338786	0,000000	1,096900	0,554534	-0,215748		0,145804	0,257919
Todos	0,200328	0,068418	0,008341	0,042826	0,033933	0,000868	0,041957	0,038932	-0,004999	0,004591	0,003749	0,011511

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,000000	0,220574	0,000000	0,220574	0,000000	0,220574						
02	0,000000	0,022469	0,000000	0,022469	0,000000	0,000000	0,022469					
05	0,000000	0,132109	0,000000	0,132109	0,000000	0,075703	0,056407					
08	0,000000	0,040789	0,000000	0,040789	0,000000	0,000000	0,040789					
09	0,000000	0,117424	0,000000	0,117424	0,000000	0,117424						
12	0,205308	0,336323	0,000000	0,339830	-0,003506	0,079787	0,260043	0,069288	-0,072795			
13	2,996834	-0,359017	0,162274	0,660689	-0,857432	0,121581	0,539107	-0,135511	-0,721921		0,162274	0,199575
17	0,190080	0,344801	0,000000	0,290828	0,053973	0,089898	0,200930	0,074947	-0,020974			
20	0,069453	0,103566	0,000000	0,037683	0,065884	0,000000	0,037683	0,065884				
Todos	0,143252	0,071202	0,006032	0,102704	-0,025471	0,043009	0,059695	0,008915	-0,034385	0,000000	0,006032	0,007418

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,000000	0,140981	0,000000	0,140981	0,000000	0,000000	0,140981					
02	0,037766	0,003494	0,000000	0,000000	0,003494	0,000000		0,003494				
03	0,032199	-0,032199	0,032199	0,000000	0,000000	0,000000				0,032199		0,037895
05	0,000000	0,061905	0,000000	0,061905	0,000000	0,000000	0,061905					
06	0,027797	-0,027797	0,027797	0,000000	0,000000	0,000000					0,027797	0,033444
09	0,000000	0,213931	0,000000	0,213931	0,000000	0,213931						
10	0,000000	0,051228	0,000000	0,051228	0,000000	0,051228						
11	0,000000	0,041063	0,000000	0,041063	0,000000	0,000000	0,041063					
12	0,027166	0,039478	0,014000	0,041308	0,012169	0,041308		0,012169			0,014000	0,021457
13	0,424852	0,524334	0,000000	0,432628	0,091706	0,414709	0,017919	0,199475	-0,107769			
14	0,106162	-0,106162	0,106162	0,000000	0,000000	0,000000					0,106162	0,110814
16	0,076506	0,114756	0,076506	0,191262	0,000000	0,000000	0,191262			0,076506		0,082971
17	1,040060	-0,245493	0,406957	0,155985	0,005479	0,000000	0,155985	0,129202	-0,123723	0,406957		0,485878
18	0,000000	0,160530	0,000000	0,160530	0,000000	0,000000	0,160530					
19	0,000000	0,027798	0,000000	0,027798	0,000000	0,027798						
20	0,071335	-0,071335	0,071335	0,000000	0,000000	0,000000					0,071335	0,092979
Todos	0,083980	0,039421	0,035351	0,069833	0,004938	0,029645	0,040188	0,014761	-0,009822	0,023820	0,011531	0,042128

Quercus suber D

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	2,753184	-0,054059	0,160333	0,113423	-0,007149	0,000000	0,113423	0,284921	-0,292070	0,160333		0,173478
02	0,196395	-0,025547	0,000000	0,000000	-0,025547	0,000000		0,018806	-0,044353			
03	-0,040981	0,040981	0,000000	0,000000	0,040981	0,000000		0,040981				
10	0,486229	0,076627	0,000000	0,000000	0,076627	0,000000		0,076627				
12	28,416735	3,218064	0,987861	1,699179	2,506746	0,000000	1,699179	3,647630	-1,140884	0,599181	0,388679	1,090183
13	6,576359	1,214643	0,643388	0,824498	1,033533	0,000000	0,824498	0,985060	0,048473		0,643388	0,685657
15	0,486126	0,159516	0,000000	0,000000	0,159516	0,000000		0,159516				
16	0,178444	0,039204	0,000000	0,000000	0,039204	0,000000		0,039204				
17	1,324502	0,487239	0,000000	0,000000	0,487239	0,000000		0,487239				
18	0,236836	0,345243	0,000000	0,326159	0,019084	0,000000	0,326159	0,019084				
19	0,545616	-0,020730	0,173265	0,028072	0,124464	0,000000	0,028072	0,124464			0,173265	0,184104
20	0,663504	-0,309576	0,349743	0,077102	-0,036934	0,000000	0,077102	0,036653	-0,073588	0,349743		0,399388
Todos	3,284120	0,351776	0,165612	0,210285	0,307102	0,000000	0,210285	0,442466	-0,135364	0,091264	0,074349	0,181756

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,137	1,113	38	52
02	1,025	1,051	51	64
03	1,013	0,932	51	54
04	1,336	1,175	30	43
05	0,909	1,028	46	62
06	1,022	0,940	79	93
07	1,098	1,072	50	60
08	1,163	1,069	25	35
09	0,981	0,825	31	40
10	0,918	1,002	48	50
11	0,948	1,032	46	52
12	0,920	0,980	98	108
13	1,033	1,011	53	56
14	0,540	0,567	44	58
15	1,139	1,151	19	23
16	0,871	1,079	26	32
17	0,849	1,019	35	38
18	1,064	1,081	10	11
19	0,865	0,929	55	73
20	1,137	0,944	29	44
Todos	1,001	1,027	864	1.048

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,180	0,784	38	52
02	1,255	1,255	51	64
03	1,043	1,026	51	54
04	1,343	1,394	30	43
05	0,878	1,010	46	62
06	1,019	0,946	79	93
07	1,103	1,073	50	60
08	1,400	1,400	25	35
09	0,000	0,000	31	40
10	1,042	1,042	48	50
13	0,397	0,607	53	56
16	0,326	0,946	26	32
19	1,251	1,131	55	73
20	0,000	0,000	29	44
Todos	0,988	0,995	612	758

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,152	1,141	38	52
02	1,007	1,050	51	64
03	0,984	0,852	51	54
04	0,524	0,473	30	43
05	1,348	1,348	46	62
06	0,600	0,385	79	93
07	1,049	1,059	50	60
08	1,316	1,345	25	35
09	0,822	1,037	31	40
10	1,042	1,042	48	50
12	0,933	1,073	98	108
13	0,954	0,918	53	56
14	0,024	0,099	44	58
16	0,000	0,000	26	32
18	0,864	1,004	10	11
19	0,499	0,581	55	73
20	1,465	1,090	29	44
Todos	1,097	1,077	764	935

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,266	1,267	38	52
02	1,255	1,255	51	64
03	1,059	1,059	51	54
07	1,200	1,200	50	60
10	1,042	1,042	48	50
12	0,921	0,940	98	108
13	1,057	1,057	53	56
15	1,211	1,211	19	23
16	0,000	0,000	26	32
17	1,086	1,086	35	38
19	0,523	0,423	55	73
20	0,860	0,138	29	44
Todos	0,996	0,969	553	654

Quercus canariensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,128	0,965	38	52
10	1,042	1,042	48	50
12	0,805	0,963	98	108
13	1,041	1,043	53	56
15	1,211	1,211	19	23
17	1,086	1,086	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	1,327	1,327	55	73
20	1,517	1,517	29	44
Todos	1,018	1,041	385	455

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,255	1,255	51	64
05	1,031	0,970	46	62
06	1,177	1,177	79	93
07	1,200	1,200	50	60
08	1,400	1,400	25	35
10	0,907	0,994	48	50
11	0,981	1,033	46	52
12	1,102	1,102	98	108
13	1,057	1,057	53	56
14	1,203	1,223	44	58
15	1,127	1,139	19	23
16	1,231	1,231	26	32
17	0,798	0,830	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	0,667	0,916	55	73
20	0,534	0,860	29	44
Todos	0,961	1,029	714	859

Abies pinsapo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
08	0,981	1,009	25	35
Todos	0,981	1,009	25	35

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,368	1,368	38	52
02	1,255	1,255	51	64
03	1,029	1,029	51	54
04	1,433	1,433	30	43
05	1,303	1,258	46	62
06	1,177	1,177	79	93
07	0,282	0,503	50	60
12	1,102	1,102	98	108
19	1,327	1,327	55	73
20	0,506	0,539	29	44
Todos	1,085	1,070	527	653

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,244	1,120	38	52
05	0,000	0,000	46	62
07	1,200	1,200	50	60
12	1,102	1,102	98	108
13	1,057	1,057	53	56
14	1,318	1,318	44	58
17	1,027	1,050	35	38
19	1,327	1,327	55	73
Todos	1,032	1,057	419	507

Olea europaea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,699	0,627	38	52
05	1,348	1,348	46	62
06	1,177	1,177	79	93
09	0,000	0,000	31	40
10	1,042	1,042	48	50
11	0,126	0,338	46	52
12	0,664	0,723	98	108
13	1,041	0,961	53	56
14	0,000	0,000	44	58
15	1,211	1,211	19	23
16	0,882	1,081	26	32
17	1,086	1,086	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	1,240	1,120	55	73
20	1,517	1,517	29	44
Todos	0,886	1,055	657	792

Eucalyptus camaldulensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,255	1,255	51	64
03	1,059	1,059	51	54
05	1,348	1,348	46	62
06	1,177	1,177	79	93
07	1,200	1,200	50	60
12	1,102	1,102	98	108
18	1,100	1,100	10	11
19	1,074	1,229	55	73
Todos	1,162	1,187	440	525

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,082	0,304	38	52
02	1,255	1,255	51	64
03	1,059	1,059	51	54
06	1,177	1,177	79	93
08	0,700	1,132	25	35
10	1,042	1,042	48	50
12	1,102	1,102	98	108
13	1,021	0,860	53	56
14	0,000	0,000	44	58
16	1,231	1,231	26	32
17	0,925	0,983	35	38
19	0,925	0,926	55	73
Todos	0,819	0,847	603	713

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
05	1,348	1,348	46	62
06	1,177	1,177	79	93
07	1,200	1,200	50	60
11	1,130	1,130	46	52
13	0,963	0,959	53	56
14	1,318	1,318	44	58
16	1,110	1,057	26	32
17	1,086	1,086	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	0,000	0,000	55	73
Todos	1,094	1,054	444	535

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,368	1,368	38	52
02	1,255	1,255	51	64
05	1,348	1,348	46	62
06	0,000	0,000	79	93
08	1,400	1,400	25	35
09	1,290	1,290	31	40
12	0,931	0,974	98	108
13	1,057	1,057	53	56
14	0,000	0,000	44	58
17	1,086	1,086	35	38
20	1,517	1,517	29	44
Todos	1,072	1,070	529	650

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,795	0,964	38	52
02	1,255	1,255	51	64
05	1,348	1,348	46	62
09	1,119	0,783	31	40
10	1,042	1,042	48	50
11	1,130	1,130	46	52
12	0,735	0,814	98	108
13	1,057	1,057	53	56
14	0,000	0,000	44	58
16	0,353	0,651	26	32
17	0,340	0,601	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	1,327	1,327	55	73
Todos	0,657	0,800	581	696

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,881	0,767	38	52
02	0,323	0,521	51	64
10	1,042	1,042	48	50
12	0,957	0,982	98	108
13	0,998	1,025	53	56
15	1,211	1,211	19	23
16	1,231	1,231	26	32
17	1,086	1,086	35	38
18	1,100	1,100	10	11
19	0,494	0,813	55	73
20	1,517	1,517	29	44
Todos	0,950	0,968	462	551

Comparación dasométrica de Málaga

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	1065	244,189790	912,49	Si	Si
01	0999	175,636520	401,49	Si	Si
01	1085	168,510860	3250,30	Si	Si
01	1035	163,607210	230,88	Si	Si
01	1086	148,373060	884,34	Si	Si
01	1165	138,632770	1708,26	Si	Si
01	0865	127,459230	759,42	Si	Si
01	0931	125,177800	369,66	Si	Si
01	0595	109,363670	512,41	Si	Si
01	1071	93,495550	334,01	Si	Si
01	1114	89,517670	3565,07	Si	Si
01	1094	89,100030	932,44	Si	No
01	1113	88,822750	488,08	Si	No
01	0953	83,518650	544,66	Si	Si
01	1012	83,157040	164,25	Si	Si
01	1069	80,731480	372,07	Si	Si
01	0930	80,729100	145,72	Si	Si
01	1044	79,567570	197,64	Si	Si
01	1387	79,446260	616,11	Si	Si
01	1155	78,355350	198,77	Si	No
01	0888	75,378290	791,81	Si	No
01	1112	72,675610	318,31	Si	Si
01	1422	69,780180	573,67	Si	Si
01	1425	67,972300	537,17	Si	Si
01	1105	60,417610	155,19	Si	Si
01	1402	58,912390	581,59	Si	Si
01	0188	58,833540	261,72	Si	Si
01	1102	58,574230	151,66	Si	Si
01	0608	55,334430	445,63	Si	No
01	1068	54,622200	83,18	Si	No
01	1034	54,566360	279,41	Si	No
01	1041	53,963600	181,93	Si	Si
01	0973	52,707930	146,56	Si	Si
01	1122	49,380010	363,44	Si	Si
01	1300	48,029130	530,52	Si	Si
01	1020	44,281880	218,86	Si	No
01	1144	42,824530	112,75	Si	Si
01	1096	38,619040	324,96	Si	Si
01	1429	36,196990	104,12	Si	No
01	1052	34,563960	878,68	Si	Si
01	0329	34,081930	118,27	Si	Si
01	1309	27,767020	364,29	Si	No
01	0279	26,838170	61,68	Si	No
01	1115	23,590340	824,07	Si	Si
01	1058	22,185370	180,38	Si	Si
01	1156	20,730850	139,07	Si	No
01	1070	17,503320	278,98	Si	Si
01	0974	15,422500	318,31	Si	No

01	0610	12,911050	254,65	Si	Si
01	0495	11,122260	51,07	Si	No
01	0594	7,486210	155,62	Si	Si
01	0986	6,475250	45,98	Si	Si
Número de parcelas estrato 01				52	38

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 29 - Málaga

PERIODO: 12 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	<u>Cant.</u>	VCC	<u>Cant.</u>	VCC			<u>Cant.</u>	VCC			<u>Cant.</u>	VCC			
	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>301/CO</u>	<u>S co</u>	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>301/RE</u>	<u>RESI/CO</u>	<u>S re</u>	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>RENO/CO</u>	<u>S pe</u>
01	96	63,840	81	75,660	0,844	78,17	67	74,860	0,853	0,989	73,50	14	79,500	1,051	100,77
02	52	20,930	55	19,790	1,058	22,17	43	20,490	1,021	1,036	24,18	12	17,270	0,873	13,10
03	15	1,430	11	1,950	0,733	4,61	11	1,950	0,733	1,000	4,61	0	0,000	0,000	0,00
04	37	30,950	30	38,180	0,811	40,80	27	39,790	0,778	1,042	42,02	3	23,660	0,620	28,90
05	177	59,350	170	61,800	0,960	45,84	135	60,700	0,978	0,982	44,21	35	66,020	1,068	52,12
06	49	23,960	52	22,580	1,061	24,89	40	24,600	0,974	1,090	26,61	12	15,840	0,702	17,27
07	10	0,400	9	0,440	0,900	1,02	6	0,670	0,600	1,500	1,21	3	0,000	0,000	0,00
08	9	162,430	10	146,190	1,111	145,20	8	154,190	1,053	1,055	152,49	2	114,190	0,781	156,19
09	29	35,790	30	34,600	1,034	28,70	22	36,250	0,987	1,048	29,84	8	30,060	0,869	26,64
10	140	38,980	129	42,300	0,921	26,95	115	42,010	0,928	0,993	26,19	14	44,730	1,057	33,56
11	35	53,110	37	50,240	1,057	39,75	36	50,860	1,044	1,012	40,13	1	27,980	0,557	0,00
12	195	9,930	157	12,340	0,805	11,02	135	12,480	0,796	1,011	9,85	22	11,480	0,930	16,77
13	7	1,580	4	2,770	0,571	3,78	3	2,670	0,593	0,964	4,62	1	3,060	1,107	0,00
14	213	8,140	124	13,980	0,582	23,47	103	15,260	0,533	1,092	24,95	21	7,680	0,549	12,77
15	153	9,560	144	10,160	0,941	21,42	111	10,780	0,887	1,061	20,65	33	8,070	0,795	24,05

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 Málaga, 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*.

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

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

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

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos 12 años.

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

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

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

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

Área conceptual: Productos no maderables

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

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos doce años (disponibles 1994-2005) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a diciembre de 2006).

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

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

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

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

De reservas forestales estrictamente protegidas.

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

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

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

Área conceptual: Especies amenazadas

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

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

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

Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores

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

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

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				
	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	115.728	213.829	98.101	7,06
Monte desarbolado	185.898	148.412	-37.486	-1,68
Total forestal	301.626	362.241	60.615	1,67

Nivel morfoespecífico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Coníferas	44.268	86.876	42.608	8,02
Frondosas	34.974	94.401	59.427	14,16
Mezcla de coníferas y frondosas	36.486	32.552	-3.934	-0,90
Total	115.728	213.829	98.101	7,06

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	55.122	82.416	27.294	4,13
	Privado	60.606	131.413	70.807	9,74
Monte desarbolado	Público	42.623	30.171	-12.452	-2,43
	Privado	143.275	118.241	-25.034	-1,46
Total forestal	Público	97.745	112.587	14.842	1,27
	Privado	203.881	249.654	45.773	1,87

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	1.375	25.396	53.735	133.323	213.829

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	41.561	75.793	34.232	6,86
Plantación	11.688	27935	16.247	11,58
Brote de cepa o raíz	245	614	369	12,55
Mixto	62.234	109.487	47.253	6,33
Total	115.728	213.829	98.101	7,06

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	1994 VCC (m ³)	2006 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	3.039.314	6.585.852	3.546.538	9,72
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	26,26	30,80	4,54	1,44

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1994 CANT.P. MA.	2006 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	7.942.477	18.936.440	10.993.963	11,53
15	5.149.587	10.897.711	5.748.124	9,30
20	3.290.616	7.130.560	3.839.944	9,72
25	2.192.889	4.976.324	2.783.435	10,58
30	1.585.375	3.231.634	1.646.259	8,65
35	1.045.004	2.227.689	1.182.685	9,43
40	584.695	1.308.078	723.383	10,31
45	312.055	668.857	356.802	9,53
50	169.301	407.319	238.018	11,72
55	130.983	242.067	111.084	7,07
60	67.600	137.666	70.066	8,64
65	35.876	77.374	41.498	9,64
70 y sup.	147.208	280.867	133.659	7,57
Total	22.653.666	50.522.586	27.868.920	10,25
Menores (C.D. 5)	21.324.113	51.444.937	30.120.824	11,77

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)
	1994	2006		
Coníferas	563.785	1.222.336	658.551	54.879
Fronosas	389.221	842.607	453.386	37.782
Todas las especies	953.006	2.064.943	1.111.937	92.661

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)
	1994	2006		
Coníferas	4,87	5,72	0,85	0,07
Fronosas	3,36	3,94	0,58	0,05
Todas las especies	8,23	9,66	1,43	0,12

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

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

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

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS												
Año	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Defoliación (%)	19	18	17	26	21	18	21	17	17	24	21	20

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	97.778	1.589.841
Meteorología	33.526	398.195
Fuego	146.330	863.615
Otros	764.591	12.966.269
Total daños	1.042.225	15.817.920
Total de existencias provinciales	6.585.852	50.522.586
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	15,83	31,31

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1995	3.527
1996	75
1997	115
1998	335
1999	869
2000	419
2001	1.221
2002	1.411
2003	475
2004	2.024
2005	1.710
Total	12.181
Promedio	1.107

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	5,88	2,52	3,82	1,11	3,44	1,23	4,35	4,93	1,34
	1998	6,03	19,97	5,73	3,02	5,05	1,60	11,08	1,79	3,43
	1999	6,55	9,76	4,05	1,18	8,06	2,24	1,58	11,47	3,42
	2000	6,28	11,34	6,69	1,33	8,89	2,50	1,61	9,21	2,66
	2001	6,05	16,56	4,98	1,22	9,46	2,78	1,88	12,04	3,07
	2002	6,39	27,57	6,18	1,11	12,07	0,69	1,45	17,03	3,61
	2003	6,25	12,66	26,43	1,07	7,77	3,67	2,63	27,52	3,39
A CAMPO ABIERTO	1997	6,12	7,27	5,87	1,41	3,26	0,99	2,70	5,16	1,11
	1998	6,21	5,94	2,38	1,49	4,31	2,70	6,66	1,25	2,82
	1999	6,36	23,77	11,33	2,71	8,87	1,48	4,27	24,95	5,19
	2000	6,24	17,32	10,59	2,29	8,75	1,71	2,40	11,55	2,72
	2001	6,07	22,11	9,48	1,80	8,96	1,66	2,07	14,47	3,23
	2002	6,22	41,73	12,16	2,54	12,57	0,24	2,34	27,29	4,12
	2003	6,31	26,47	22,57	2,32	9,39	1,90	3,16	20,74	3,63

Fuente: Red Europea de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales. Red CE de Nivel II. (Datos pendientes de publicación).

Los datos se corresponden con las mediciones tomadas en las parcelas de la Red II localizadas en la provincia

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

Área conceptual: Producción de madera

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

BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m ³ /año)	CORTAS (m ³ /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
336.307	40.762	12,12

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 (%)
59.336	362.241	16,38

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	17,3	363,14	6.282,32
Corcho	4.411,1	627,60	2.768.406,36
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	82.317	4,68	385.243,56
Caza menor, pluma	213.922	1,07	228.896,54
Caza mayor	17.306	149,18	2.581.709,08

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MAPA

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

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

- forestal arbolada natural y seminatural antigua.
- de reservas forestales estrictamente protegidas.
- forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA			
SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA	1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	114.242	207.836	93.594
De plantaciones	1.486	5.993	4.507
Total	115.728	213.829	98.101

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS		
1994 SUPERFICIE (ha)	2006 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
88.590	88.590	0

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	66.348
ZEPA	82.912

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	25
Especies forestales presentes	71	115	-

*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 (‰)
Fuentes semilleras	75.391	208,12
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 (%)
146.061	213.829	68,31

**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 (%)
74.644	362.241	20,61

Fuente: Comunidad autónoma

**CRITERIO 6: MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES Y
CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS**

Área conceptual: Significación del sector forestal

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

TANTO POR MIL DE LA CUOTA DEL SECTOR FORESTAL EN EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (‰)	
Málaga	0,41

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2005>

Área conceptual: Servicios recreativos

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

DISPONIBILIDAD DE RECREO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	POBLACIÓN (hab)	DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)
-	1.287.017	-

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 (‰)
-	362.240,87	-

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 (%)
1995	23	311	7,40
1996	25	347	7,20
1997	26	363	7,16
1998	21	383	5,48
1999	21	410	5,12
2000	32	439	7,29
2001	28	466	6,01
2002	24	466	5,15
2003	22	479	4,59
2004	26	529	4,91
2005	19	577	3,29

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