

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.....	23
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	148
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	149
MODELOS DE COMBUSTIBLE	153
III. ÁMBITO TÉCNICO	168
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	169
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	177
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	178
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	179
IV.3 Industrias forestales.....	180
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	182
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	183
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	185
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	189
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	191
VI.1 Régimen de propiedad	192
VI.2 Régimen de protección	197
VI.3 Régimen cinegético.....	202
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	203
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	206
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	207

VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	208
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	213
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	213
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	213
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	213
IX.	COMPARACIONES.....	219
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	220
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	229
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	352

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	21
126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE	22
111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA	24
Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea	25
151. CABIDA POR ESTADO DE MASA	27
Mapa 122. Distribución espacial	28
Mapa 123. Composición específica	29
Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares	30
152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES	31
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	34
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	35
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	38
202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN	39
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	41
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	47
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	53
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	55
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	62
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	66
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	70
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	73
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	76
Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	79
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	80
Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies	81

<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	82
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	94
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	101
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	108
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	118
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	125
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	126
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	127
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	129
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	131
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	133
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	134
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	135
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	136
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	137
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	140
<u>Mapa 162. Textura</u>	141
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	142
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	143
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	145
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	146
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	147

II. ÁMBITO DE RIESGOS

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u>	150
<u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u>	151
<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	155
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	156
<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u>	157

Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes	158
250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA	159
517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN	161
214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE	163
214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE	165
215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE	166
215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE	167

III. ÁMBITO TÉCNICO

511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)	170
Mapa 311. Cortas de regeneración	172
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)	173
Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo	174
311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)	175
310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)	176

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO	180
Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal	181

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

Mapa 511. Densidad de viales	186
Mapa 512. Vías pecuarias	187

Mapa 521. Infraestructura forestal	188
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	189
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	190

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	192
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	193
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	194
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	196
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	197
Mapa 621. Régimen de protección	198
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	199
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	200
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	201
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	202
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	203
Mapa 631. Régimen cinegético	205

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	214
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	215
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	216
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	217
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	218

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	229
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	230
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	231
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	237
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	249
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	251
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	258
<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>	267
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	271
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	272
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	278
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	284
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	290
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	297
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	303
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	310
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	312
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	319
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	326
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	333
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	340

<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	347
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	351

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

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

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

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

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

I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN

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

I.2.1 Nivel de usos del suelo

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

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
USO FORESTAL						930.168,79
	MONTE ARBOLADO					543.642,38
		BOSQUE				539.373,15
			R. MEDITERRÁNEA			539.373,15
				Coníferas autóctonas		430.967,71
				Pinus sylvestris		117.491,91
				Pinus halepensis		111.577,80
				Pinus nigra		105.482,62
				Pinus pinaster		33.787,10
				Juniperus thurifera		62.628,28
				Frondosas de llanura		108.405,44
				Quercus ilex		79.663,79
				Quercus faginea		24.247,54
				Otras frondosas		4.494,11
		BOSQUE DE PLANTACIONES				3.265,91
			R. MEDITERRÁNEA			3.265,91
				Frondosas de llanura		3.265,91
				Populus x canadensis y Populus nigra		3.255,83
				Salix spp		10,08
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				1.003,32
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					38.421,72
		BOSQUE				38.388,02
			R. MEDITERRÁNEA			38.388,02
				Coníferas autóctonas		30.196,40
				Pinus sylvestris		363,89
				Pinus halepensis		9.506,63
				Pinus nigra		4.711,43
				Pinus pinaster		815,94
				Juniperus thurifera		14.798,51
				Frondosas de llanura		8.191,62
				Quercus ilex		1.688,11
				Quercus faginea		4.557,33
				Otras frondosas		1.946,18
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				33,70
	MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO					4.439,42
		INCENDIOS				4.439,42
	MONTE DESARBOLADO					337.760,03
	MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR					518,47
	ÁRBOLES FUERA DEL MONTE					5.386,77
		RIBERA ARBOLADA				5.386,77
USO AGRÍCOLA						536.881,10
USO ELEMENTOS						10.732,58
USO HUMEDAL						1.065,14
USO AGUA						2.109,34
TOTAL PROVINCIAL						1.480.956,95

Nivel de usos del suelo

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

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

DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL

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

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

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

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

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

DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL

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

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

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

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

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

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

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

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

DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL

PRIMER GRUPO

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

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

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

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

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

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

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

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

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	381.189,73
Frondosas	54.698,06
Mezcla de coníferas y frondosas	150.526,06
Total	586.413,85

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 sylvestris	94.052,94
Pinus halepensis	95.687,78
Pinus nigra	65.246,24
Pinus pinaster	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	32.791,57
Plantaciones de pinos	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	38.388,02
Total	586.413,85

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 586.413,85 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

I.3.1 Caracterización estructural de las poblaciones arbóreas

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

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

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

I.3.1.1 Estructura espacial

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

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

I.3.1.1.1 Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea

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

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

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	14.384,27	31.754,10	47.914,57	94.052,94
Pinus halepensis	0,00	0,00	23.949,78	42.836,43	28.901,57	95.687,78
Pinus nigra	0,00	0,00	16.239,90	23.952,26	25.054,08	65.246,24
Pinus pinaster	0,00	0,00	2.095,26	9.150,37	13.459,19	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	3.292,18	13.960,83	15.538,56	32.791,57
Plantaciones de pinos	355,13	4.992,48	9.898,05	5.426,17	509,30	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	2.234,10	11.261,55	31.878,84	29.146,89	1.589,83	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	0,00	5.215,99	12.784,01	5.065,51	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,00	0,00	22.571,04	26.049,93	11.865,60	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	803,39	5.189,40	16.011,11	20.561,96	3.479,53	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	0,00	64,94	725,35	1.600,76	874,85	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	337,98	970,49	3.297,45	780,85	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.946,40	36.441,62	0,00	0,00	0,00	38.388,02
Total	5.339,02	58.287,97	147.232,27	220.521,16	155.033,43	586.413,85

Porcentaje (%)

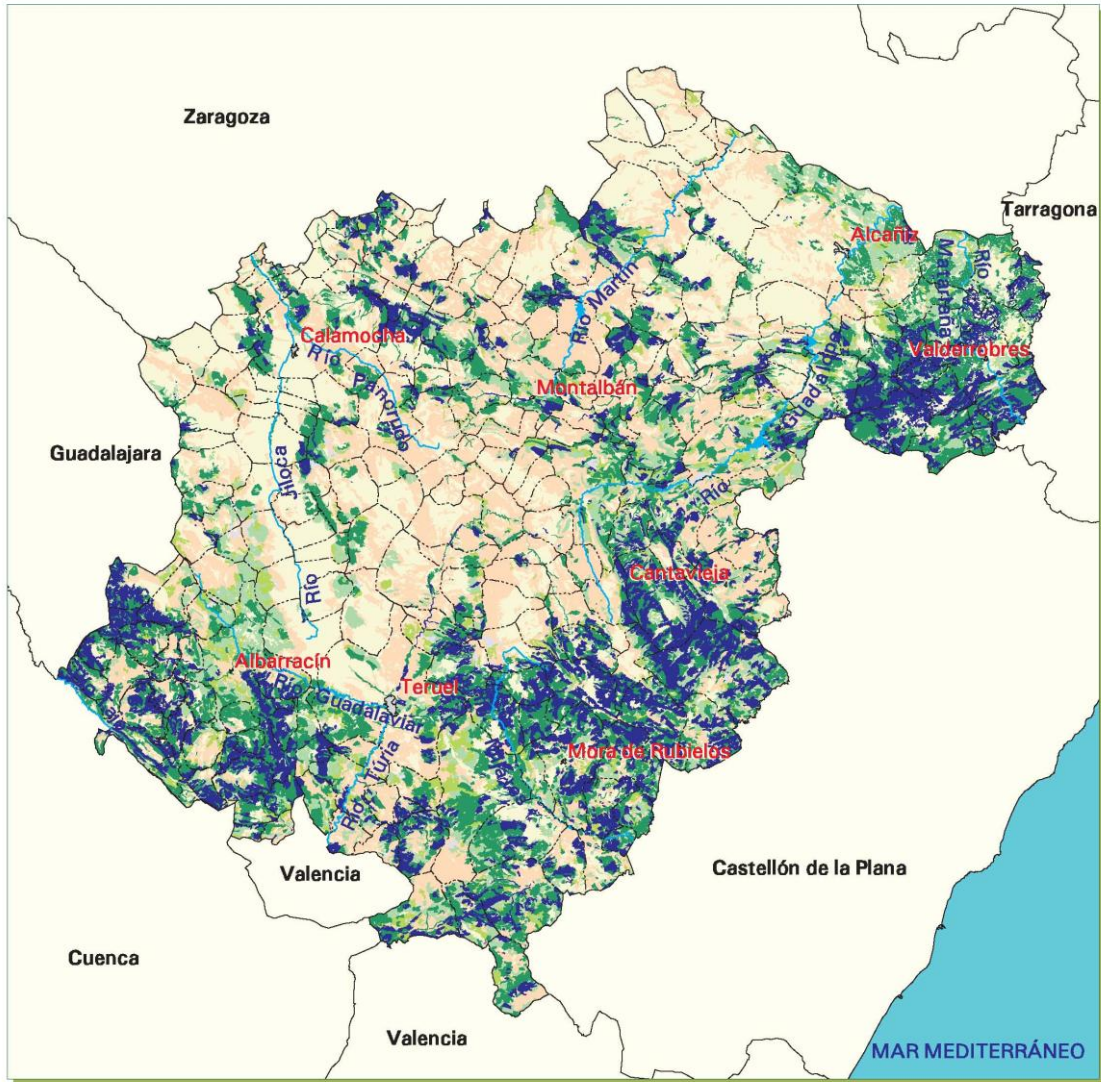
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	15,29	33,76	50,95	100,00
Pinus halepensis	0,00	0,00	25,03	44,77	30,20	100,00
Pinus nigra	0,00	0,00	24,89	36,71	38,40	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	8,48	37,04	54,48	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	10,04	42,57	47,39	100,00
Plantaciones de pinos	1,68	23,57	46,73	25,62	2,40	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	2,94	14,80	41,87	38,30	2,09	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	0,00	22,61	55,43	21,96	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,00	0,00	37,32	43,06	19,62	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	1,74	11,27	34,77	44,66	7,56	100,00
Plantaciones de Populus spp.	0,00	1,99	22,21	49,01	26,79	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	6,27	18,02	61,21	14,50	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	5,07	94,93	0,00	0,00	0,00	100,00
Total	0,91	9,94	25,11	37,60	26,44	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 TERUEL

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal		
Forestal:		
Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	343.754,94	36,95
5 - 9 %	5.339,02	0,57
10 - 19 %	58.287,97	6,27
20 - 39 %	147.232,27	15,83
40 - 69 %	220.521,16	23,71
> = 70 %	155.033,43	16,67
Total forestal	930.168,79	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	4.946,01
Monte bravo	114.837,31
Latizal	166.543,77
Fustal	300.086,76
Total	586.413,85



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	568.948,16	97,02
Discontinua en bosquetes	306,38	0,05
Discontinua en fajas	349,07	0,06
Discontinua en mosaico	396,69	0,07
Discontinua irregular	12.930,84	2,21
Pies aislados	3.482,71	0,59
Total forestal arbolado	586.413,85	100,00

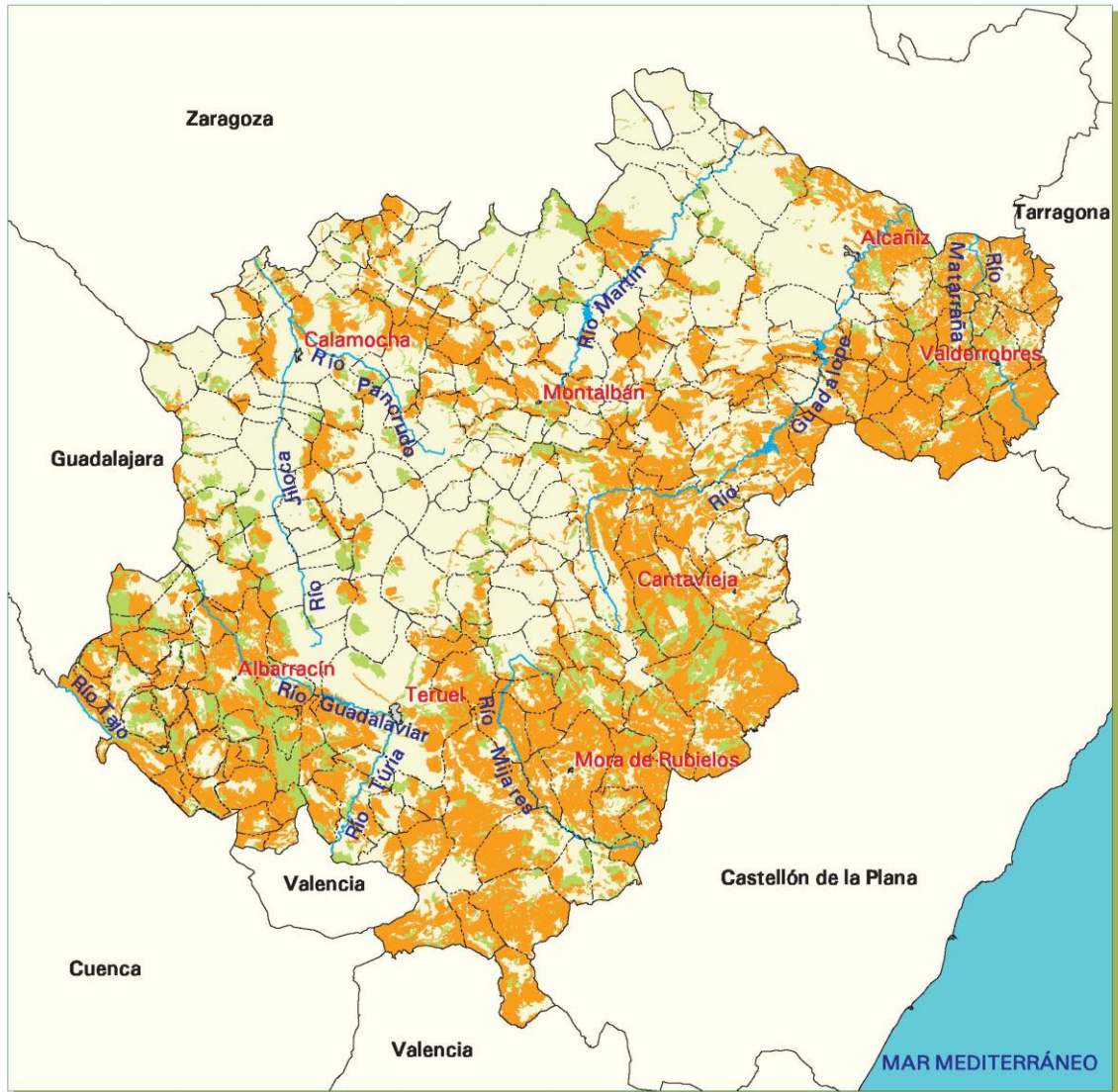


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Forestal arbolado:		
Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	125.841,49	21,46
Sistema forestal heterogéneo o mixto	460.572,36	78,54
Total forestal arbolado	586.413,85	100,00



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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	65,35
○ Masa semirregular	25,08
Masas coetáneas o regulares	9,57
● Edad ≤ 10 años	7,39
● 11 - 20 años	18,72
● 21 - 30 años	31,03
● 31 - 55 años	42,86
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>Acer campestre</i>	X		
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Amelanchier ovalis</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Buxus sempervirens</i>	X		
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>	X		
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juglans regia</i>		X	
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		
<i>Juniperus sabina</i>	X		
<i>Juniperus thurifera</i>	X		
<i>Malus sylvestris</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		
<i>Pinus pinea</i>	X		
<i>Pinus sylvestris</i>	X		

Pinus uncinata	X		
Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		
Populus nigra	X		
Populus tremula	X		
Populus x canadensis		X	
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus pyrenaica	X		
Rhamnus alaternus	X		
Robinia pseudacacia			X
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix elaeagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Sorbus domestica	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus spp.		X	
Anthyllis cytisoides		X	
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Calluna vulgaris	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Colutea arborescens		X	
Coronilla emerus	X		
Cytisophyllum sessilifolium		X	
Daphne gnidium	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica multiflora	X		
Erica scoparia	X		
Genista scorpius	X		
Globularia alypum	X		
Halimium halimifolium		X	

Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Lonicera xylosteum	X		
Ononis tridentata	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Pistacia lentiscus	X		
Quercus coccifera	X		
Rhamnus alpinus	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus saxatilis	X		
Ribes alpinum	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Smilax aspera	X		
Ulex parviflorus	X		

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

Comunidad autónoma

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

I.3.1.4.2 Origen de la masa

Indicador que permite la clasificación según el modo de reproducción del que proceden las especies arbóreas: semilla, plantación, brote de cepa o raíz, etc.

153. Origen de la masa por especie

Especie	Semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Mixto semilla y brote de cepa	Mixto semilla y plantación	Mixto plantación y brote de cepa
Amelanchier ovalis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	78,73	6,74	0,00	0,00	14,53	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	82,00	12,50	0,00	0,00	5,50	0,00
Pinus nigra	62,12	24,75	0,00	0,00	13,13	0,00
Pinus pinaster	86,49	9,91	0,00	0,00	3,60	0,00
Juniperus communis	66,67	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	27,78	0,00	0,00	72,22	0,00	0,00
Juniperus thurifera	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 pyrenaica	0,00	0,00	23,08	76,92	0,00	0,00
Quercus faginea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus ilex	0,00	0,00	2,91	97,09	0,00	0,00
Populus alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus tremula	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ulmus minor	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix spp.	10,00	0,00	10,00	80,00	0,00	0,00
Salix elaeagnos	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix fragilis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	10,00	3,33	0,00	70,00	10,00	6,67
Populus x canadensis	0,00	88,14	0,00	1,69	3,39	6,78
Olea europaea	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00
Corylus avellana	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
Todas las especies	58,95	11,49	0,61	21,37	7,25	0,33

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
Amelanchier ovalis	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus uncinata	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
Juniperus communis	66,67	33,33	0,00
Juniperus oxycedrus	27,78	72,22	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	76,92	23,08
Quercus faginea	0,00	100,00	0,00
Quercus ilex	0,00	97,09	2,91
Populus alba	0,00	100,00	0,00
Populus tremula	0,00	100,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	100,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	100,00	0,00
Ulmus minor	0,00	100,00	0,00
Salix spp.	10,00	80,00	10,00
Salix elaeagnos	0,00	100,00	0,00
Salix fragilis	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	23,33	76,67	0,00
Populus x canadensis	91,53	8,47	0,00
Olea europaea	50,00	50,00	0,00
Corylus avellana	0,00	100,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	100,00	0,00
Prunus spp.	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	77,69	21,70	0,61

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.

116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3

Definición		Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
Estrato	Formación forestal dominante					
01	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	47.914,57	207
02	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	31.754,10	152
03	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	14.384,27	51
04	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	28.901,57	92
05	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	42.836,43	144
06	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	23.949,78	67
07	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	25.054,08	116
08	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	23.952,26	107
09	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	16.239,90	67
10	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	13.459,19	55
11	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	11.245,63	52
12	Pinus sylvestris con Pinus nigra	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	15.538,57	57
13	Pinus sylvestris con Pinus nigra	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	17.253,01	63
14	Juniperus thurifera	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	19.246,89	67
15	Juniperus thurifera	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	16.873,67	55
16	Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con Quercus ilex	>=70;	Monte bravo.			
17	Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	23.065,51	63
18	Quercus ilex y Quercus ilex con Pinus halepensis o con Pinus nigra	>=70;	Fustal. Latizal	70 - 100	11.865,60	36
19	Quercus ilex y Quercus ilex con Pinus halepensis o con Juniperus thurifera o con Pinus nigra o con Pinus pinaster	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	40 - 69	26.049,92	62
20	Quercus ilex y Quercus ilex con Pinus halepensis o con Otras frondosas	>=70;	Fustal. Latizal	20 - 39	22.571,04	48
21	Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con Pinus nigra o con Pinus sylvestris	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	11.404,68	51
22	Pinus nigra y Pinus halepensis y Pinus sylvestris	>=70;	Monte bravo.			
23	Quercus ilex	30<Esp.<70	Re poblado	5 - 100	21.181,13	92
24	Quercus faginea y Quercus faginea con Quercus ilex	>=70;	Monte bravo.			
25	Plantaciones de chopos	30<Esp.<70	Re poblado	5 - 100	34.781,14	135
26	Árboles fuera del monte, ribera arbolada	>=70;	Re poblado	5 - 100	11.264,25	54
27	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<Esp.<70	Todos	5 - 100	3.265,90	54
		>=70;	Todos	5 - 100	5.386,77	56
		30<Esp.<70	Fustal. Latizal	5 - 19	38.388,02	56
Todos					586.413,85	2124

EXISTENCIAS

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	243.017.847	5.927.434,24	26.609.941,440	19.988.587,500	875.434,020	2.079.012,800	472.500.933
Propiedad							
1	2.205.590	53.351,34	250.204,380	187.814,990	8.575,000	18.621,230	4.214.589
2	21.007.287	503.817,15	2.187.300,390	1.581.060,830	76.038,470	167.764,880	33.569.711
3	97.959.623	2.553.874,75	11.917.068,390	8.969.234,840	369.354,710	864.818,220	165.255.495
4	1.434.138	32.008,04	135.726,710	98.415,100	4.691,410	10.785,470	3.177.097
5	120.411.210	2.784.382,96	12.119.641,570	9.152.061,740	416.774,430	1.017.023,000	266.284.041
Área protegida							
Paisaje protegido	1.549.468	53.986,86	264.341,870	183.899,950	7.762,080	16.072,280	1.525.057
Sin protección	241.468.379	5.873.447,38	26.345.599,610	19.804.687,580	867.671,940	2.062.940,520	470.975.876
Altitud (m)							
0 - 200	47.387	1.901,21	10.032,540	7.965,880	443,180	826,260	108.504
201 - 400	3.504.454	85.125,26	341.436,930	252.384,600	15.527,700	30.997,920	5.980.137
401 - 600	11.559.944	261.879,47	977.019,560	700.333,610	44.161,040	92.477,210	16.176.254
601 - 800	25.631.377	566.891,61	2.183.989,980	1.562.493,100	92.398,580	199.069,680	36.393.423
801 - 1.000	27.317.816	606.236,88	2.581.277,860	1.886.783,510	93.975,820	222.585,830	58.328.199
1.001 - 1.200	46.275.498	968.213,58	3.938.017,690	2.827.045,750	124.510,360	357.911,610	138.025.474
1.201 - 1.400	51.906.343	1.225.775,95	5.305.832,280	3.885.641,010	161.746,840	424.224,970	122.024.508
1.401 - 1.600	45.882.943	1.268.675,48	6.261.181,380	4.861.169,800	191.237,380	430.299,430	64.365.184
1.601 - 1.800	27.513.178	838.090,00	4.454.040,520	3.558.053,860	134.577,470	284.944,280	27.745.288
1.801 - 2.000	3.371.987	104.425,03	555.944,960	445.778,560	16.820,330	35.600,600	3.347.332
2.001 - 2.200	6.920	219,78	1.167,750	937,820	35,320	75,010	6.630
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	13.991.767	376.094,09	1.861.964,350	1.439.229,780	63.625,390	137.107,900	28.682.517
3,1 - 12,0	87.011.516	2.098.307,08	9.278.496,770	6.975.486,130	307.449,680	743.104,710	184.342.763
12,1 - 20,0	62.536.228	1.511.993,14	6.703.926,330	5.021.385,950	221.083,710	527.964,320	119.619.274
20,1 - 35,0	58.263.780	1.431.941,66	6.472.950,250	4.848.769,180	209.449,220	495.325,150	103.585.513
>= 35,1	21.214.556	509.098,25	2.292.603,760	1.703.716,470	73.826,020	175.510,720	36.270.865

Formación forestal dominante

Pinus sylvestris	57.881.451	1.791.411,41	9.613.575,760	7.717.696,340	289.782,440	610.416,040	53.546.980
Pinus halepensis	42.116.505	939.756,80	3.423.083,830	2.413.194,310	155.791,040	321.296,790	45.103.784
Pinus nigra	37.482.033	911.366,76	4.137.643,570	2.902.402,840	131.236,470	278.861,910	42.630.914
Pinus pinaster	14.649.346	530.785,13	2.607.772,870	1.803.024,840	76.108,850	155.847,610	13.523.342
Pinus sylvestris con Pinus nigra	19.234.862	543.598,21	2.652.310,440	1.990.540,780	83.366,240	178.624,720	21.907.984
Plantaciones de pinos	3.017.951	25.590,65	62.310,210	43.023,580	4.171,880	7.667,140	13.865.418
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	15.197.224	345.122,85	1.067.750,480	814.111,740	27.123,680	126.976,410	56.198.829
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	15.699.105	197.502,08	620.466,820	435.828,300	19.814,110	84.236,430	40.882.035
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	27.424.354	412.842,22	1.235.699,890	910.780,970	39.664,700	212.729,170	71.966.184
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	6.484.170	55.080,31	116.089,320	82.231,010	4.351,960	26.548,110	103.396.821
Plantaciones de Populus spp.	1.027.984	60.176,73	543.094,770	455.240,890	21.218,940	24.943,140	169.411
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	1.398.321	79.387,80	432.451,090	346.121,030	19.095,920	37.192,470	3.723.268
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.404.540	34.813,28	97.692,430	74.390,890	3.707,790	13.672,850	5.585.965

Orientación

Todos los vientos	525.375	13.497,45	64.313,080	49.175,770	2.191,060	4.835,540	1.005.815
Norte	105.797.747	2.611.761,40	11.905.138,280	8.957.413,420	390.689,530	906.439,990	185.095.968
Este	30.944.639	754.670,37	3.369.076,890	2.534.397,730	110.134,920	266.742,100	63.462.204
Sur	75.690.075	1.807.677,04	7.915.134,800	5.932.985,970	262.252,270	643.577,400	164.982.119
Oeste	30.060.012	739.827,99	3.356.278,440	2.514.614,640	110.166,240	257.417,770	57.954.827

Fracción de cabida cubierta (%)

5 - 9	329.150	4.155,99	10.484,140	7.736,860	416,930	1.765,560	4.554.639
10 - 19	3.389.927	56.830,69	171.405,110	130.222,150	7.062,060	23.126,270	31.380.722
20 - 39	30.806.670	585.555,18	2.023.624,700	1.509.146,770	75.942,400	227.428,430	110.562.917
40 - 69	88.827.677	2.099.252,78	8.622.693,460	6.451.703,070	294.778,110	765.767,110	194.589.110
>= 70	119.664.425	3.181.639,61	15.781.734,080	11.889.778,680	497.234,520	1.060.925,440	131.413.545

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

- 1 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas
- 2 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 3 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 4 Montes privados de particulares consorciados o conveniados
- 5 Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	39.937.531	0	378.124	0
02	13.571.535	0	162.195	0
03	2.287.135	0	48.879	0
04	8.889	19.295.162	272.701	14.444
05	0	16.018.285	145.190	9.469
06	0	4.196.873	55.627	0
07	525.095	95.486	18.968.230	91.666
08	92.188	137.759	11.285.880	143.649
09	113.159	0	2.759.717	0
10	93.854	31.158	491.497	9.080.074
11	6.884	93.314	198.102	3.708.709
12	5.896.811	979.035	6.049.378	3.857
13	2.929.080	408.738	2.022.031	0
14	41.087	0	65.552	0
15	42.187	9.766	57.508	0
16	0	30.237	40.441	2.240
17	363.396	0	337.809	1.168.554
18	183.018	1.179.571	886.975	58.286
19	0	1.194.576	401.521	112.402
20	0	225.250	411.517	201.235
21	372.672	80.672	1.650.828	0
22	522.665	568.720	1.369.605	80.613
23	0	0	32.293	3.645
24	26.559	0	0	0
25	0	7.701	0	0
26	0	7.022	490	0
27	21.820	266.691	199.873	43.640
Todos	67.035.566	44.826.015	48.291.964	14.722.483

Cifras absolutas

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	271.796	412.606	29.472	0
02	59.848	152.945	0	0
03	0	511.732	0	0
04	0	0	964.409	0
05	113.627	66.283	706.425	0
06	91.026	0	16.435	0
07	683.494	27.500	394.929	0
08	565.097	78.380	661.876	0
09	220.695	34.291	586.371	0
10	319.367	62.316	62.316	0
11	137.677	137.677	226.402	0
12	147.515	26.456	420.369	0
13	142.380	17.434	191.777	0
14	5.684.235	82.296	602.488	0
15	2.418.779	0	341.795	0
16	258.200	0	964.360	0
17	788.584	10.945.643	2.071.812	0
18	870.794	304.253	4.832.431	130.561
19	2.230.803	86.189	9.415.023	5.944
20	382.513	194.583	3.707.582	0
21	2.195.631	113.889	113.889	0
22	29.314	175.883	271.152	0
23	416.423	180.419	3.808.854	0
24	167.472	1.329.035	511.269	0
25	0	0	0	308
26	3.062	24.495	0	252.505
27	363.379	349.123	118.799	0
Todos	18.561.710	15.313.428	31.020.237	389.317

Cifras absolutas

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	4.454	0	41.033.983
02	0	53.198	13.999.721
03	0	0	2.847.746
04	0	83.330	20.638.936
05	16.834	41.495	17.117.608
06	0	0	4.359.961
07	0	0	20.786.400
08	1.140	0	12.965.969
09	15.431	0	3.729.664
10	0	0	10.140.582
11	0	0	4.508.764
12	0	0	13.523.421
13	0	0	5.711.441
14	0	0	6.475.658
15	0	0	2.870.035
16	0	0	1.295.478
17	23.308	0	15.699.105
18	0	0	8.445.890
19	13.374	0	13.459.833
20	4.790	391.161	5.518.631
21	0	28.472	4.556.053
22	0	0	3.017.951
23	8.201	0	4.449.835
24	0	0	2.034.335
25	1.019.668	308	1.027.984
26	804.218	306.530	1.398.321
27	21.820	19.396	1.404.540
Todos	1.933.236	923.891	243.017.847

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus halepensis	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	97,33	0,00	0,92	0,00
02	96,94	0,00	1,16	0,00
03	80,31	0,00	1,72	0,00
04	0,04	93,50	1,32	0,07
05	0,00	93,57	0,85	0,06
06	0,00	96,25	1,28	0,00
07	2,53	0,46	91,25	0,44
08	0,71	1,06	87,05	1,11
09	3,03	0,00	74,00	0,00
10	0,93	0,31	4,85	89,54
11	0,15	2,07	4,39	82,27
12	43,60	7,24	44,73	0,03
13	51,28	7,16	35,40	0,00
14	0,63	0,00	1,01	0,00
15	1,47	0,34	2,00	0,00
16	0,00	2,33	3,12	0,17
17	2,31	0,00	2,15	7,44
18	2,17	13,97	10,50	0,69
19	0,00	8,88	2,98	0,84
20	0,00	4,08	7,46	3,65
21	8,18	1,77	36,23	0,00
22	17,32	18,84	45,39	2,67
23	0,00	0,00	0,73	0,08
24	1,31	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,75	0,00	0,00
26	0,00	0,50	0,04	0,00
27	1,55	18,99	14,23	3,11
Todos	27,60	18,43	19,87	6,06

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	0,66	1,01	0,07	0,00
02	0,43	1,09	0,00	0,00
03	0,00	17,97	0,00	0,00
04	0,00	0,00	4,67	0,00
05	0,66	0,39	4,13	0,00
06	2,09	0,00	0,38	0,00
07	3,29	0,13	1,90	0,00
08	4,36	0,60	5,10	0,00
09	5,92	0,92	15,72	0,00
10	3,15	0,61	0,61	0,00
11	3,05	3,05	5,02	0,00
12	1,09	0,20	3,11	0,00
13	2,49	0,31	3,36	0,00
14	87,79	1,27	9,30	0,00
15	84,28	0,00	11,91	0,00
16	19,93	0,00	74,45	0,00
17	5,02	69,73	13,20	0,00
18	10,31	3,60	57,21	1,55
19	16,57	0,64	69,95	0,04
20	6,93	3,53	67,17	0,00
21	48,20	2,50	2,50	0,00
22	0,97	5,83	8,98	0,00
23	9,36	4,05	85,60	0,00
24	8,23	65,33	25,13	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,03
26	0,22	1,75	0,00	18,06
27	25,87	24,86	8,46	0,00
Todos	7,64	6,30	12,77	0,15

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	0,01	0,00	100,00
02	0,00	0,38	100,00
03	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,40	100,00
05	0,10	0,24	100,00
06	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00
08	0,01	0,00	100,00
09	0,41	0,00	100,00
10	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	100,00
12	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	100,00
17	0,15	0,00	100,00
18	0,00	0,00	100,00
19	0,10	0,00	100,00
20	0,09	7,09	100,00
21	0,00	0,62	100,00
22	0,00	0,00	100,00
23	0,18	0,00	100,00
24	0,00	0,00	100,00
25	99,19	0,03	100,00
26	57,51	21,92	100,00
27	1,55	1,38	100,00
Todos	0,80	0,38	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	6.895.087,550	0,000	65.365,480	0,000
02	2.295.872,520	0,000	35.718,170	0,000
03	279.875,170	0,000	2.534,150	0,000
04	2.020,830	1.662.979,510	26.886,330	3.253,780
05	0,000	1.393.164,010	11.093,870	316,120
06	0,000	258.357,610	3.973,820	0,000
07	99.492,900	12.215,070	2.353.141,970	22.641,700
08	19.612,620	16.426,260	1.259.940,470	12.524,020
09	8.451,980	0,000	225.067,970	0,000
10	6.380,130	1.145,010	78.098,690	1.770.890,970
11	285,050	11.511,810	35.406,650	676.736,340
12	885.501,340	96.270,850	779.296,210	1.310,470
13	437.407,670	40.951,060	387.714,390	0,000
14	6.103,960	0,000	22.356,060	0,000
15	3.718,410	524,320	4.755,750	0,000
16	0,000	3.528,410	3.344,460	1.840,580
17	38.612,400	0,000	47.899,310	162.123,170
18	26.804,120	169.205,230	121.460,670	21.999,110
19	0,000	128.086,260	60.181,180	58.728,330
20	0,000	16.491,480	16.931,570	8.857,690
21	49.716,500	4.449,760	243.895,910	0,000
22	13.672,710	12.095,440	26.615,090	2.128,690
23	0,000	0,000	6.605,240	868,350
24	346,010	0,000	0,000	0,000
25	0,000	324,510	0,000	0,000
26	0,000	8.497,360	2.205,270	0,000
27	728,850	26.074,280	11.352,580	1.756,820
Todos	11.069.690,720	3.862.298,260	5.831.841,260	2.745.976,130

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	6.620,810	8.707,660	260,990	0,000
02	1.115,180	4.494,430	0,000	0,000
03	0,000	10.789,900	0,000	0,000
04	0,000	0,000	18.266,170	0,000
05	2.143,280	3.159,740	15.899,970	0,000
06	1.476,760	0,000	895,850	0,000
07	37.036,110	582,530	7.864,320	0,000
08	24.079,880	1.958,180	14.318,470	0,000
09	7.759,580	2.148,610	8.639,470	0,000
10	11.267,780	603,530	829,200	0,000
11	5.485,840	4.475,770	4.656,110	0,000
12	2.561,320	3.589,910	8.263,510	0,000
13	5.738,940	1.125,410	2.579,350	0,000
14	393.212,020	1.192,380	10.153,510	0,000
15	154.367,950	0,000	5.741,320	0,000
16	8.924,020	0,000	15.451,810	0,000
17	39.130,550	291.737,740	38.460,980	0,000
18	32.955,080	8.059,230	108.377,440	2.973,770
19	95.408,820	3.511,850	211.308,010	1.259,030
20	17.086,970	3.133,390	87.859,750	0,000
21	130.449,610	2.055,640	1.514,770	0,000
22	435,610	2.863,370	4.499,290	0,000
23	14.194,390	2.480,170	55.400,720	0,000
24	7.648,080	21.716,200	6.667,120	0,000
25	0,000	0,000	0,000	261,410
26	420,900	451,920	0,000	31.385,760
27	41.788,750	7.369,340	2.973,690	0,000
Todos	1.041.308,230	386.206,920	630.881,830	35.879,970

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	6.205,160	0,000	6.982.247,640
02	0,000	928,600	2.338.128,900
03	0,000	0,000	293.199,220
04	0,000	6.522,840	1.719.929,460
05	5.535,800	7.137,530	1.438.450,320
06	0,000	0,000	264.704,040
07	0,000	0,000	2.532.974,600
08	2.220,480	0,000	1.351.080,360
09	1.520,990	0,000	253.588,610
10	0,000	0,000	1.869.215,300
11	0,000	0,000	738.557,570
12	0,000	0,000	1.776.793,610
13	0,000	0,000	875.516,820
14	0,000	0,000	433.017,940
15	0,000	0,000	169.107,750
16	0,000	0,000	33.089,280
17	2.502,670	0,000	620.466,820
18	0,000	0,000	491.834,650
19	1.503,990	0,000	559.987,480
20	7.534,060	25.982,860	183.877,770
21	0,000	453,310	432.535,510
22	0,000	0,000	62.310,210
23	163,040	0,000	79.711,910
24	0,000	0,000	36.377,410
25	542.325,450	183,400	543.094,770
26	380.805,410	8.684,470	432.451,090
27	1.565,230	4.082,880	97.692,430
Todos	951.882,290	53.975,880	26.609.941,480

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus halepensis	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	98,76	0,00	0,94	0,00
02	98,19	0,00	1,53	0,00
03	95,46	0,00	0,86	0,00
04	0,12	96,69	1,56	0,19
05	0,00	96,85	0,77	0,02
06	0,00	97,60	1,50	0,00
07	3,93	0,48	92,91	0,89
08	1,45	1,22	93,26	0,93
09	3,33	0,00	88,75	0,00
10	0,34	0,06	4,18	94,75
11	0,04	1,56	4,79	91,63
12	49,84	5,42	43,86	0,07
13	49,96	4,68	44,28	0,00
14	1,41	0,00	5,16	0,00
15	2,20	0,31	2,81	0,00
16	0,00	10,66	10,11	5,56
17	6,22	0,00	7,72	26,13
18	5,45	34,40	24,70	4,47
19	0,00	22,87	10,75	10,49
20	0,00	8,97	9,21	4,82
21	11,49	1,03	56,39	0,00
22	21,94	19,41	42,71	3,42
23	0,00	0,00	8,29	1,09
24	0,95	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,06	0,00	0,00
26	0,00	1,96	0,51	0,00
27	0,75	26,69	11,62	1,80
Todos	41,65	14,51	21,90	10,31

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	0,09	0,12	0,00	0,00
02	0,05	0,19	0,00	0,00
03	0,00	3,68	0,00	0,00
04	0,00	0,00	1,06	0,00
05	0,15	0,22	1,11	0,00
06	0,56	0,00	0,34	0,00
07	1,46	0,02	0,31	0,00
08	1,78	0,14	1,06	0,00
09	3,06	0,85	3,41	0,00
10	0,60	0,03	0,04	0,00
11	0,74	0,61	0,63	0,00
12	0,14	0,20	0,47	0,00
13	0,66	0,13	0,29	0,00
14	90,81	0,28	2,34	0,00
15	91,28	0,00	3,40	0,00
16	26,97	0,00	46,70	0,00
17	6,31	47,02	6,20	0,00
18	6,70	1,64	22,04	0,60
19	17,04	0,63	37,73	0,22
20	9,29	1,70	47,78	0,00
21	30,16	0,48	0,35	0,00
22	0,70	4,60	7,22	0,00
23	17,81	3,11	69,50	0,00
24	21,02	59,70	18,33	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,05
26	0,10	0,10	0,00	7,26
27	42,78	7,54	3,04	0,00
Todos	3,90	1,44	2,37	0,13

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	0,09	0,00	100,00
02	0,00	0,04	100,00
03	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,38	100,00
05	0,38	0,50	100,00
06	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00
08	0,16	0,00	100,00
09	0,60	0,00	100,00
10	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	100,00
12	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	100,00
17	0,40	0,00	100,00
18	0,00	0,00	100,00
19	0,27	0,00	100,00
20	4,10	14,13	100,00
21	0,00	0,10	100,00
22	0,00	0,00	100,00
23	0,20	0,00	100,00
24	0,00	0,00	100,00
25	99,86	0,03	100,00
26	88,06	2,01	100,00
27	1,60	4,18	100,00
Todos	3,59	0,20	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	9,23	6,15	8,60	8,86	6,08	6,30
02	12,76	9,34	11,82	12,06	9,50	9,45
03	34,79	23,02	25,15	25,27	24,37	23,29
04	10,20	10,05	13,41	13,51	10,43	10,44
05	11,47	9,68	11,59	11,63	9,74	10,18
06	30,71	20,19	22,03	22,12	20,41	20,02
07	11,17	8,01	10,64	11,05	8,36	8,54
08	16,55	11,85	14,72	15,01	12,45	12,60
09	31,94	21,35	27,67	28,80	18,95	26,39
10	13,46	8,70	11,41	12,00	8,53	8,41
11	15,27	16,18	20,12	21,20	16,13	15,20
12	21,69	15,22	19,06	19,82	16,35	14,86
13	22,54	18,19	21,00	21,44	18,93	18,64
14	20,93	17,67	18,06	18,78	16,90	18,83
15	36,82	26,19	25,33	25,37	25,40	28,63
16	70,38	51,34	47,18	48,01	46,63	64,03
17	21,14	22,65	33,64	33,52	29,45	20,93
18	24,35	21,65	27,56	27,29	29,23	20,04
19	21,71	16,61	22,61	22,50	20,54	19,90
20	39,33	39,33	38,58	39,83	34,78	46,28
21	20,92	19,85	22,34	22,38	23,28	19,59
22	54,45	51,28	52,24	53,24	58,02	50,75
23	38,57	41,20	43,51	44,65	38,77	46,60
24	44,41	48,18	47,55	48,67	49,40	49,50
25	14,19	18,14	22,01	22,18	15,32	18,56
26	32,74	27,58	29,34	29,41	27,77	27,89
27	57,87	40,22	40,58	42,00	40,84	41,49
Todos	3,97	2,87	3,75	3,90	2,98	3,14

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Quercus ilex
01	8,63	95,84	8,68	58,85	-
-					
02	11,84	90,81	11,88	63,46	-
03	26,05	141,97	26,10	117,35	-
04	13,57	69,78	-	99,43	65,75
05	11,64	63,30	-	88,21	67,22
06	22,02	140,49	-	116,86	140,49
07	10,69	74,47	51,88	10,83	78,97
08	14,80	60,96	88,92	15,51	70,96
09	28,61	127,89	88,58	27,78	131,71
10	11,43	126,73	187,02	76,26	-
11	20,45	75,82	-	84,50	80,84
12	19,32	65,53	30,83	25,07	68,65
13	21,08	121,25	29,65	27,05	163,58
14	18,69	90,74	144,45	84,38	84,75
15	25,03	-	167,41	108,23	-
16	56,13	84,74	-	128,57	84,74
17	66,75	22,19	112,95	77,55	56,82
18	34,49	31,05	-	83,00	32,26
19	36,13	27,75	67,36	28,81	-
20	48,08	48,60	-	75,41	49,07
21	22,62	91,31	81,42	33,07	133,34
22	55,61	94,81	157,68	75,11	132,18
23	59,00	51,55	-	122,98	53,94
24	101,28	54,31	-	-	90,80
25	-	22,03	-	-	-
26	154,80	30,32	-	-	-
-					
27	46,29	96,19	-	110,04	115,65
Todos	3,97	10,69	6,63	7,37	15,28

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	856,40	26,044185	145,722850	117,043903	4,262947	8,842560	734,42
02	440,88	14,740996	73,632336	59,125717	2,319159	5,060875	477,47
03	197,98	5,243811	20,383324	16,135951	0,826064	1,809269	222,19
04	714,11	15,767232	59,509891	41,816498	2,645150	5,355413	552,20
05	399,60	9,302955	33,580074	23,727017	1,524990	3,219782	503,99
06	182,05	3,572210	11,052460	7,860243	0,585263	1,193873	315,46
07	829,66	20,930853	101,100299	70,998048	3,052310	6,311139	737,60
08	541,33	13,140521	56,407227	39,511200	1,857398	4,085372	644,95
09	229,66	4,446975	15,615156	10,913238	0,632688	1,409385	535,90
10	753,43	27,390330	138,880219	96,070508	3,940318	7,984486	530,13
11	400,93	14,417463	65,675068	45,350377	2,051941	4,302373	568,06
12	870,31	22,812442	114,347335	85,606750	3,573828	7,400233	830,96
13	331,04	10,961891	50,745754	38,273598	1,613289	3,688384	521,42
14	336,45	8,046829	22,498079	17,649084	0,512276	3,004698	754,44
15	170,09	3,704069	10,021988	7,796703	0,239177	1,384296	375,03
16	45,32	0,480116	1,157536	0,840520	0,040158	0,224683	965,70
17	680,63	8,562660	26,900205	18,895242	0,859037	3,652052	1772,43
18	711,80	11,778082	41,450480	29,987445	1,414602	5,382943	1934,62
19	516,69	7,411644	21,496707	15,913837	0,652228	3,919857	1299,94
20	244,50	3,545053	8,146623	6,220709	0,260915	2,071034	671,10
21	399,49	9,997702	37,926131	27,956563	1,059233	3,451599	679,06
22	142,48	1,208182	2,941779	2,031222	0,196962	0,361980	654,61
23	127,94	1,064795	2,291814	1,659880	0,082329	0,537404	2387,09
24	180,60	1,602017	3,229457	2,174889	0,132140	0,697480	1808,47
25	314,76	18,425769	166,292493	139,392141	6,497117	7,637447	51,87
26	259,58	14,737559	80,280264	64,253942	3,544969	6,904413	691,19
27	36,59	0,906879	2,544867	1,937867	0,096587	0,356175	145,51
Todos	414,41	10,107937	45,377410	34,086145	1,492860	3,545300	805,75

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	833,52	25,653845	143,903777	115,744095	4,213738	8,708447	483,46
02	427,39	14,450833	72,301598	58,176429	2,286586	4,950844	255,49
03	159,00	4,864679	19,457031	15,523823	0,788012	1,656521	82,39
04	0,31	0,014153	0,069921	0,055932	0,002329	0,004808	0,00
07	20,96	0,776198	3,971126	3,196875	0,122067	0,266572	8,78
08	3,85	0,167790	0,818821	0,662028	0,025549	0,058035	1,19
09	6,97	0,145788	0,520445	0,390953	0,027160	0,047843	3,80
10	6,97	0,090494	0,474035	0,376482	0,017129	0,029268	6,94
11	0,61	0,011254	0,025348	0,019077	0,002364	0,003574	0,00
12	379,50	10,810849	56,987327	45,541212	1,817231	3,649197	183,17
13	169,77	5,626403	25,352547	20,244306	0,909494	1,918596	68,71
14	2,13	0,086546	0,317140	0,252036	0,013557	0,029754	0,00
15	2,50	0,053689	0,220367	0,181623	0,007380	0,018891	4,63
17	15,75	0,366764	1,674032	1,381239	0,054206	0,127348	24,25
18	15,42	0,378788	2,258978	1,791565	0,066103	0,126522	0,00
21	32,68	1,009851	4,359306	3,415819	0,171560	0,340387	17,48
22	24,68	0,217445	0,645514	0,483963	0,047938	0,066778	94,11
24	2,36	0,014341	0,030717	0,022624	0,003439	0,004200	9,43
27	0,57	0,009451	0,018986	0,014214	0,002028	0,002980	0,00
Todos	114,31	3,551858	18,876926	15,166128	0,579311	1,207868	67,93

Incluye una muestra testimonial de Pinus uncinata y de Taxus baccata

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	7,89	0,246538	1,364209	0,963127	0,034643	0,076222	3,08
02	5,11	0,210586	1,124837	0,807915	0,025764	0,071128	0,00
03	3,40	0,050044	0,176175	0,117736	0,007928	0,013232	0,00
04	9,44	0,206669	0,930272	0,639849	0,032360	0,058361	2,77
05	3,39	0,065109	0,258982	0,176751	0,010378	0,017779	1,77
06	2,32	0,039443	0,165923	0,115334	0,006134	0,010854	0,00
07	757,09	19,206278	93,922520	65,436470	2,839505	5,680564	371,00
08	471,18	11,929195	52,602161	36,682181	1,731650	3,563353	198,72
09	169,93	3,781467	13,858949	9,601860	0,554699	1,114414	72,21
10	36,52	1,139499	5,802629	4,076765	0,163479	0,347278	20,83
11	17,62	0,678376	3,148480	2,203486	0,095512	0,209956	17,14
12	389,31	10,011784	50,152389	34,959790	1,468623	2,970819	156,36
13	117,20	4,503104	22,472280	15,977271	0,584211	1,467215	58,61
14	3,41	0,293788	1,161542	0,838397	0,030823	0,108044	0,00
15	3,41	0,073115	0,281845	0,196348	0,009285	0,022645	0,00
16	1,41	0,037791	0,116997	0,081275	0,005737	0,011021	0,00
17	14,65	0,450280	2,076665	1,457057	0,064207	0,137503	8,08
18	74,75	2,112293	10,236374	7,088710	0,317230	0,624422	81,35
19	15,41	0,499422	2,310225	1,643794	0,066105	0,160692	10,27
20	18,23	0,268014	0,750146	0,511077	0,042688	0,071605	15,92
21	144,75	4,574480	21,385592	15,174099	0,596073	1,471309	169,77
22	64,66	0,540712	1,256547	0,828112	0,089855	0,121718	152,24
23	0,93	0,046416	0,189909	0,133764	0,005997	0,015246	0,94
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,43
26	0,09	0,049683	0,409386	0,337310	0,001766	0,025216	0,00
27	5,21	0,092523	0,295732	0,205060	0,015016	0,025369	0,00
Todos	82,35	2,123116	9,944924	6,946704	0,307393	0,636492	45,23

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
04	667,62	15,097619	57,539412	40,392119	2,581453	5,034448	343,22
05	373,94	8,922402	32,522882	22,939263	1,488240	3,019945	241,39
06	175,24	3,496167	10,787471	7,687986	0,575936	1,165965	125,42
07	3,81	0,122103	0,487548	0,346285	0,020245	0,042469	6,59
08	5,75	0,179059	0,685792	0,484120	0,028153	0,063346	5,95
10	2,31	0,021011	0,085073	0,049407	0,003869	0,005706	0,00
11	8,30	0,237637	1,023669	0,732111	0,036813	0,084030	0,00
12	63,01	1,551979	6,195607	4,374128	0,256902	0,528970	51,38
13	23,69	0,610841	2,373561	1,663140	0,103057	0,207521	24,25
15	0,58	0,012601	0,031074	0,020610	0,002436	0,003956	0,00
16	1,06	0,034065	0,123432	0,088206	0,004636	0,012516	1,96
18	99,41	3,333113	14,260154	10,116709	0,542797	1,170196	134,40
19	45,86	1,287952	4,916954	3,456162	0,210957	0,445336	32,86
20	9,98	0,201928	0,730648	0,514183	0,033499	0,067220	13,26
21	7,07	0,117221	0,390170	0,284018	0,018543	0,038908	9,99
22	26,85	0,224094	0,571048	0,397075	0,036523	0,063251	146,70
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,94
25	2,36	0,021004	0,099363	0,059642	0,003850	0,005687	0,00
26	1,30	0,257152	1,577452	1,297869	0,011151	0,121770	0,00
27	6,95	0,217152	0,679230	0,473186	0,037163	0,074468	15,92
Todos	76,44	1,776828	6,586301	4,640985	0,298288	0,598449	53,65

Incluye una muestra testimonial de Cupressus arizonica y Cupressus sempervirens

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
04	0,50	0,022807	0,112582	0,075524	0,003348	0,006765	0,00
05	0,22	0,003650	0,007380	0,004325	0,000711	0,001366	0,00
07	3,66	0,197403	0,903713	0,613099	0,027403	0,055590	0,00
08	6,00	0,140851	0,522874	0,348669	0,022196	0,045388	4,76
10	674,64	25,833012	131,574852	90,907326	3,729023	7,505336	280,11
11	329,79	12,990604	60,177712	41,442413	1,878324	3,758240	110,18
12	0,25	0,018015	0,084336	0,057659	0,002341	0,004831	0,00
16	0,08	0,015850	0,064388	0,046774	0,001928	0,003374	0,00
17	50,66	1,396774	7,028815	4,776498	0,212376	0,432644	40,42
18	4,91	0,319221	1,854025	1,298038	0,041854	0,085043	0,00
19	4,31	0,309732	2,254453	1,644634	0,040547	0,080253	0,00
20	8,92	0,137300	0,392436	0,258781	0,023881	0,049805	2,65
22	3,81	0,044251	0,100499	0,058223	0,008762	0,017736	0,00
23	0,10	0,005607	0,024966	0,016783	0,000788	0,001610	0,00
27	1,14	0,017834	0,045765	0,026866	0,003503	0,006749	0,00
Todos	25,11	0,942400	4,682659	3,231514	0,136571	0,274684	10,43

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	5,67	0,052168	0,138179	0,106534	0,004765	0,017915	203,60
02	1,88	0,014726	0,035119	0,027478	0,001517	0,005240	163,34
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	44,94
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	114,87
05	2,65	0,018734	0,050034	0,030018	0,001998	0,005236	157,39
06	3,80	0,021193	0,061661	0,027286	0,002468	0,004888	159,63
07	27,28	0,462608	1,478247	1,158575	0,032159	0,165085	233,79
08	23,59	0,365463	1,005328	0,754901	0,025861	0,131865	335,56
09	13,59	0,166953	0,477810	0,363536	0,013557	0,054443	349,67
10	23,73	0,250870	0,837181	0,589233	0,022651	0,071449	39,35
11	12,24	0,146500	0,487820	0,390344	0,012487	0,049690	88,15
12	9,49	0,069769	0,164837	0,101758	0,007220	0,020790	259,12
13	8,25	0,117012	0,332634	0,236821	0,008935	0,037441	282,94
14	295,33	7,368080	20,429904	16,117230	0,447929	2,689748	399,08
15	143,35	3,392988	9,148450	7,144150	0,208344	1,240703	321,78
16	9,03	0,121927	0,312182	0,214999	0,010095	0,036402	305,58
17	34,19	0,612537	1,696496	1,328825	0,042626	0,216648	187,95
18	73,39	0,975649	2,777364	2,130150	0,078524	0,325739	367,83
19	85,64	1,263358	3,662538	2,781333	0,093888	0,436248	314,20
20	16,95	0,268048	0,757030	0,602492	0,019410	0,095535	108,76
21	192,52	4,120502	11,438249	8,849580	0,260028	1,510267	436,90
22	1,38	0,008707	0,020566	0,015657	0,000976	0,002978	27,68
23	11,97	0,154652	0,408106	0,277863	0,013036	0,045224	44,33
24	14,87	0,268878	0,678969	0,497607	0,019040	0,088911	117,89
25	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,79
26	0,57	0,017414	0,078136	0,065646	0,001102	0,005879	15,92
27	9,47	0,382522	1,088588	0,905958	0,018955	0,158580	81,85
Todos	31,65	0,636135	1,775723	1,380346	0,041592	0,228751	191,62

Incluye cantidades menores de *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea* y *Juniperus communis*

El 84,26% de los pies menores corresponden a *Juniperus phoenicea*, *Juniperus communis* y *Juniperus oxycedrus*

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,09	0,019318	0,129505	0,105415	0,003450	0,008907	0,00
05	0,39	0,027015	0,129231	0,108671	0,009153	0,011171	0,00
08	0,05	0,022744	0,092704	0,075528	0,002752	0,010997	0,00
09	0,95	0,023603	0,093658	0,073165	0,013865	0,008959	0,00
17	1,01	0,017561	0,108503	0,085632	0,012692	0,006436	0,00
19	0,51	0,008303	0,057735	0,045791	0,006238	0,003025	0,00
20	0,21	0,071162	0,333793	0,273780	0,010365	0,033473	0,00
23	0,24	0,002917	0,004688	0,001863	0,002532	0,001039	0,00
25	312,22	18,358791	166,056932	139,222267	6,492738	7,583885	33,01
26	149,30	12,339076	70,692755	56,776072	3,080014	5,561171	104,59
27	0,57	0,019314	0,040774	0,030410	0,009723	0,007487	0,00
Todos	3,30	0,225962	1,623226	1,336613	0,067862	0,097790	1,14

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	0,62	0,002827	0,005447	0,003981	0,000220	0,001337	2,46
02	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,84
04	33,37	0,313354	0,632013	0,467778	0,019978	0,193330	67,81
05	16,49	0,191300	0,371179	0,281087	0,011201	0,130584	84,00
06	0,69	0,015407	0,037405	0,029638	0,000724	0,012166	28,51
07	15,76	0,153220	0,313894	0,231341	0,009709	0,095074	63,66
08	27,63	0,296938	0,597792	0,448276	0,017961	0,194250	44,03
09	36,11	0,274202	0,531990	0,390852	0,019060	0,153767	95,02
10	4,63	0,031582	0,061609	0,043166	0,002306	0,016751	134,27
11	20,13	0,182485	0,414037	0,316119	0,011186	0,117314	298,72
12	27,05	0,268319	0,531807	0,402169	0,016818	0,168826	44,68
13	11,12	0,080822	0,149502	0,103456	0,005636	0,045162	14,15
14	31,30	0,265749	0,527541	0,402008	0,017029	0,163957	342,06
15	20,26	0,171676	0,340253	0,253971	0,011733	0,098102	39,35
16	33,74	0,270484	0,540538	0,409266	0,017763	0,161370	640,54
17	89,82	0,824861	1,667468	1,262209	0,052453	0,511995	545,67
18	407,26	4,339616	9,133754	6,954127	0,259063	2,893739	1198,97
19	361,42	3,980559	8,111657	6,208047	0,231034	2,759592	909,75
20	164,26	1,965815	3,892588	3,016211	0,105931	1,461935	503,99
21	9,99	0,076678	0,132820	0,095375	0,005335	0,042875	22,47
22	12,80	0,101946	0,212420	0,158048	0,007015	0,057850	160,54
23	109,51	0,814717	1,592838	1,183234	0,056511	0,457363	2299,38
24	45,39	0,321722	0,591883	0,424549	0,022885	0,175469	504,58
26	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,19
27	3,09	0,036992	0,077464	0,061613	0,002116	0,025271	27,28
Todos	52,90	0,531946	1,075830	0,817506	0,032100	0,353058	331,83

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	8,61	0,069489	0,181733	0,120751	0,006131	0,029732	23,37
02	4,82	0,051370	0,141539	0,094013	0,004693	0,022779	35,18
03	35,58	0,329088	0,750118	0,494393	0,030125	0,139517	59,92
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,54
05	1,55	0,018924	0,073763	0,051248	0,001536	0,009113	4,42
07	1,10	0,013042	0,023251	0,015405	0,001222	0,005784	15,37
08	3,27	0,038481	0,081753	0,055497	0,003276	0,018138	9,52
09	2,11	0,054963	0,132304	0,092871	0,004347	0,029959	0,00
10	4,63	0,023862	0,044842	0,028130	0,001861	0,008698	16,20
11	12,24	0,170607	0,398001	0,246827	0,015255	0,079569	51,42
12	1,70	0,081728	0,231032	0,170036	0,004693	0,056801	11,17
13	1,01	0,023710	0,065230	0,048603	0,001956	0,012448	0,00
14	4,28	0,032666	0,061952	0,039413	0,002938	0,013197	13,30
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	13,71
17	474,55	4,893884	12,648227	8,603782	0,420478	2,219480	917,54
18	25,64	0,241570	0,679210	0,454734	0,021909	0,103516	31,83
19	3,31	0,045755	0,134813	0,094248	0,003460	0,023669	14,38
20	8,62	0,075737	0,138824	0,090364	0,006505	0,033059	10,61
21	9,99	0,084299	0,180246	0,115578	0,007694	0,034842	22,47
22	8,30	0,071026	0,135185	0,090143	0,005894	0,031669	26,30
23	5,19	0,040487	0,071308	0,046373	0,003465	0,016922	21,69
24	117,99	0,997077	1,927887	1,230109	0,086776	0,428900	1164,78
26	4,55	0,038461	0,083895	0,053576	0,003581	0,015753	15,92
27	9,09	0,080211	0,191970	0,129081	0,006685	0,035374	18,19
Todos	26,11	0,263010	0,658591	0,445038	0,022618	0,118840	73,85

Incluye cantidades menores de Quercus pyrenaica

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	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	17,22
02	1,68	0,013481	0,029243	0,019883	0,000600	0,010884	22,62
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	34,95
04	2,88	0,112630	0,225692	0,185296	0,005683	0,057702	17,99
05	0,97	0,055822	0,166623	0,135655	0,001774	0,024588	15,03
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,90
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	38,42
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	45,22
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,20
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	32,41
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,45
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	125,09
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	72,76
15	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,26
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,92
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	48,50
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	113,18
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,48
20	17,33	0,557050	1,151159	0,953821	0,018638	0,258403	15,92
21	2,50	0,014671	0,039748	0,022095	0,000000	0,013012	0,00
22	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	47,05
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	16,98
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,36
25	0,09	0,019838	0,056155	0,045066	0,000530	0,034865	4,72
26	56,90	0,580327	1,612185	1,147202	0,015347	0,363716	222,82
27	0,51	0,050879	0,106358	0,091479	0,001399	0,019898	2,27
Todos	1,58	0,040857	0,092044	0,074038	0,001395	0,020266	26,77

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: *Olea europaea*, *Prunus* spp., *Crataegus monogyna*, *Ilex aquifolium*, *Ficus carica*, *Juglans regia*, *Corylus avellana*, *Ulmus minor*, *Acer monspessulanum*, *Celtis australis*, *Malus sylvestris*, *Amelanchier ovalis*, *Buxus sempervirens*, *Arbutus unedo*, *Acer opalus*, *Sorbus aria*, *Pistacia terebinthus*, *Sorbus aucuparia* y *Acer campestre*

Salix spp.

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	1,23
18	11,00	0,077832	0,250621	0,153412	0,087122	0,053768	7,07
19	0,23	0,016562	0,048331	0,039828	0,000000	0,011042	0,00
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,83
25	0,09	0,026136	0,080043	0,065166	0,000000	0,013011	2,36
26	46,87	1,455447	5,826455	4,576266	0,432008	0,810909	313,76
Todos	0,66	0,015826	0,061185	0,047274	0,005731	0,009100	3,31

Incluye cantidades menores de *Fraxinus angustifolia*, *Populus alba*, *Populus tremula*, *Cornus sanguinea*, *Tamarix* spp., *Rhamnus alaternus*, *Populus tremula* y *Robinia pseudoacacia*

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Teruel

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 sylvestris	VCC	1	11	-	-	-		0,0005197	1,94303	0,98798	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-		0,0005197	1,94303	0,98798	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-		0,0004023	2,17955	0,41674	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-		0,0006920	2,09689	0,30199	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-7,75000	0,8298003	0,0000185		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-7,75000	0,8298003	0,0000185		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	-0,33000	0,7624291	-0,0000451		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-2,23000	0,8131036	0,0000690		-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	1	19	-1,06707	0,0226467	0,0000773	-0,00000009655	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	19	-1,06707	0,0226467	0,0000773	-0,00000009655	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	19	-1,06707	0,0226467	0,0000773	-0,00000009655	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	19	-1,06707	0,0226467	0,0000773	-0,00000009655	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VLE	1	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	2	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	3	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	5	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0012275	1,86922	0,73064	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0009589	2,00400	0,40472	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-5,52000	0,7291889	0,0000485		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	4,50000	0,4819241	0,0018167		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-2,28000	0,7358032	0,0001363		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	19	-0,98983	0,0064105	0,0002101	-0,00000036693	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	3	19	-0,98983	0,0064105	0,0002101	-0,00000036693	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	19	-0,98983	0,0064105	0,0002101	-0,00000036693	-	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	3	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-		0,0000453	2,33124	-	-
Pinus nigra	VCC	1	11	-	-	-		0,0004158	2,03944	0,85792	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-		0,0004158	2,03944	0,85792	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-		0,0001982	2,31797	0,43183	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-		0,0015660	1,91120	0,41883	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-5,89000	0,7203665	0,0000233		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-5,89000	0,7203665	0,0000233		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	0,22000	0,6425563	0,0004105		-	-	-	-

Pinus nigra	VSC	5	7	-1,21000	0,6815140	0,0001030	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	19	-2,04119	0,0323556	0,0000243	-0,00000003866	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	19	-2,04119	0,0323556	0,0000243	-0,00000003866	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	3	19	-2,04119	0,0323556	0,0000243	-0,00000003866	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	5	19	-2,04119	0,0323556	0,0000243	-0,00000003866	-	-	-
Pinus nigra	VLE	1	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	0,0004010	2,02744	0,89420	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	0,0005403	2,12933	0,40062	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	0,0004010	2,02744	0,89420	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-2,72000	0,6648359	0,0000790	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	4,71000	0,3955013	0,0018050	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-2,72000	0,6648359	0,0000790	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	19	-2,82027	0,0520331	-0,0001021	0,00000020898	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	19	-2,82027	0,0520331	-0,0001021	0,00000020898	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	19	-2,82027	0,0520331	-0,0001021	0,00000020898	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	2	12	-	-	-	0,0027646	1,54965	-	-
Pinus pinaster	VLE	3	12	-	-	-	0,0027646	1,54965	-	-
Pinus pinaster	VLE	5	12	-	-	-	0,0027646	1,54965	-	-
Juniperus thurifera	VCC	2	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VCC	3	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VCC	5	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VSC	2	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	VSC	3	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	VSC	5	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	2	19	-0,17965	0,0090065	0,0000108	-0,00000001071	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	3	19	-0,17965	0,0090065	0,0000108	-0,00000001071	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	5	19	-0,17965	0,0090065	0,0000108	-0,00000001071	-	-	-
Juniperus thurifera	VLE	2	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Juniperus thurifera	VLE	3	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Juniperus thurifera	VLE	5	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	0,0005531	1,92154	0,94234	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0001044	2,46892	0,34604	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0021939	1,70042	0,65949	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,0005531	1,92154	0,94234	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-0,82000	0,6982353	0,0001421	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	0,14000	0,5927054	0,0020627	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-1,11000	0,7253963	0,0001511	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-0,82000	0,6982353	0,0001421	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	13	1,15472	0,0169405	-	-	-	-	125,4
Quercus faginea	IAVC	3	13	1,15472	0,0169405	-	-	-	-	125,4
Quercus faginea	IAVC	4	13	1,15472	0,0169405	-	-	-	-	125,4
Quercus faginea	IAVC	5	13	1,15472	0,0169405	-	-	-	-	125,4
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	0,0007374	1,94604	0,68735	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0001218	2,46286	0,26215	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0016690	1,85950	0,33648	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007374	1,94604	0,68735	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-0,22000	0,7501572	0,0006180	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	0,56000	0,6586838	0,0028923	-	-	-	-

Quercus ilex	VSC	4	7	-2,11000	0,8291552	0,0000654	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-0,22000	0,7501572	0,0006180	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	20	-0,29927	0,0086409	-	-0,00000000781	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	20	-0,29927	0,0086409	-	-0,00000000781	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	20	-0,29927	0,0086409	-	-0,00000000781	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	20	-0,29927	0,0086409	-	-0,00000000781	-	-	-
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	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	2	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	3	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	5	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	2	14	-	-	-	0,1250664	0,92146	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	3	14	-	-	-	0,1250664	0,92146	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	5	14	-	-	-	0,1250664	0,92146	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-

Nomenclatura

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

VSC = volumen maderable sin corteza en dm³

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm³.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm³.

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

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

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

C.D. = clase diamétrica (cm)

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

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

CALIDAD DEL ÁRBOL

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

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

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

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

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

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

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,230	20,410	15,800	17,890	-	21,400
15	-	74,900	67,990	51,750	46,080	-	72,900
20	-	154,430	148,380	96,330	101,860	-	152,740
25	456,110	264,980	263,690	210,090	201,430	-	264,240
30	633,560	409,960	418,910	363,270	320,790	-	411,220
35	810,060	611,200	570,580	564,190	405,440	-	604,500
40	1.003,000	795,950	816,030	581,320	519,060	-	797,370
45	1.365,770	1.074,830	1.073,480	986,600	969,930	-	1.076,890
50	-	1.352,990	1.213,060	1.311,760	-	-	1.304,920
55	-	1.609,320	1.625,590	1.732,860	-	-	1.619,550
60	-	1.861,700	1.696,280	2.528,090	-	-	1.845,390
65	-	2.441,300	1.656,100	-	-	-	2.127,220
70 y sup	-	2.935,160	3.628,020	3.747,700	-	-	3.186,060

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,020	19,550	19,410	18,790	-	20,650
15	-	59,740	52,480	50,770	39,040	-	58,410
20	-	120,540	97,150	98,230	68,240	-	117,930
25	-	201,070	161,210	148,100	-	-	196,790
30	-	293,160	247,230	218,510	-	-	287,410
35	-	426,160	316,910	-	-	-	413,260
40	-	564,170	540,910	-	-	-	560,560
45	-	722,590	541,060	-	-	-	700,590
50	-	844,370	500,560	-	-	-	781,860
55	-	1.074,760	1.311,440	-	-	-	1.142,380

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,130	18,410	19,370	-	-	18,970
15	-	64,490	56,890	45,860	44,060	-	63,100
20	-	142,850	113,430	90,110	-	-	138,480
25	-	249,790	206,700	171,400	-	-	244,250
30	-	387,750	308,940	-	-	-	377,300
35	-	570,510	437,470	594,470	-	-	552,050
40	-	793,560	623,570	239,670	-	-	752,360
45	-	1.084,500	888,110	326,520	-	-	1.049,320
50	-	1.386,470	1.212,830	-	-	-	1.344,070
55	-	1.608,390	1.104,220	-	-	-	1.473,120
60	-	2.062,530	1.383,100	-	-	-	1.892,670
65	-	2.474,720	2.960,880	-	-	-	2.555,750
70 y sup	-	3.127,290	2.927,450	-	-	-	2.984,540

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,260	17,710	13,080	-	-	19,020
15	-	64,490	59,570	40,260	42,970	-	63,320
20	-	136,290	131,290	-	-	-	135,960
25	-	238,960	200,850	264,280	-	-	236,710
30	-	373,450	357,920	283,020	-	-	372,360
35	-	520,310	507,470	476,240	-	-	518,440
40	-	749,880	688,360	-	-	-	736,960
45	-	1.041,540	950,760	-	-	-	1.003,170
50	-	1.308,070	1.213,570	-	-	-	1.264,320
55	-	1.651,430	1.508,610	-	-	-	1.547,560
60	-	2.067,660	2.496,040	-	-	-	2.153,340

Juniperus thurifera

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	24,040	21,630	18,530	20,200	-	23,060
15	-	51,550	45,490	41,360	47,070	-	49,360
20	-	92,240	83,940	77,920	68,670	-	88,880
25	-	138,140	122,380	121,030	-	-	130,680
30	-	211,940	177,530	166,080	184,490	-	189,760
35	-	280,970	231,480	191,380	-	-	248,930
40	-	345,060	331,670	-	-	-	337,660
45	-	452,780	403,130	410,890	355,230	-	412,630
50	-	608,020	494,520	533,940	-	-	526,470
55	-	711,950	663,900	-	-	-	670,770
60	-	642,540	768,350	-	-	-	747,380
65	-	866,620	876,880	835,880	-	-	868,090
70 y sup	-	1.130,480	997,200	1.033,710	669,780	-	1.046,770

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,290	15,440	12,590	-	-	15,240
15	-	48,320	37,800	32,790	33,120	-	45,800
20	-	99,400	65,810	86,760	-	-	96,630
25	-	168,240	88,080	-	-	-	156,790
30	-	301,420	118,960	-	-	-	271,010

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,560	13,780	10,550	-	-	13,580
15	-	35,100	35,690	28,540	21,570	-	35,040
20	-	62,460	59,320	46,560	-	-	61,430
25	-	101,120	103,600	104,360	-	-	101,440
30	-	139,030	130,540	149,450	-	-	136,830
35	-	182,800	170,330	-	-	-	181,240
40	-	223,990	213,330	-	-	-	218,660

Salix spp.

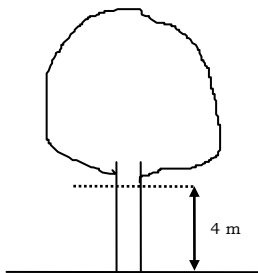
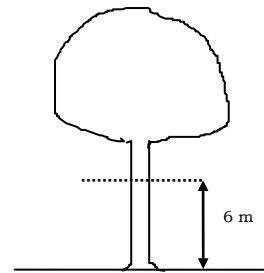
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,020	18,690	15,320	-	-	15,630
15	-	44,490	58,630	49,610	46,320	-	47,580
20	-	82,860	80,370	-	-	-	81,870

Populus nigra, P. x canadensis

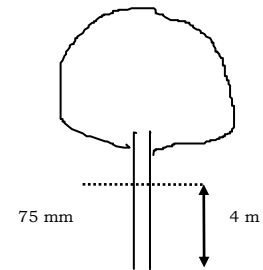
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,650	27,650	14,670	-	-	33,340
15	-	94,850	59,900	49,600	19,160	-	90,090
20	-	212,520	168,300	-	52,240	-	207,270
25	-	409,170	279,110	139,440	93,910	-	394,380
30	-	669,550	521,970	225,120	132,490	-	659,560
35	-	901,590	602,730	330,450	198,920	-	868,800
40	-	1.081,800	739,590	649,980	-	-	1.020,390
45	-	1.289,250	1.030,210	807,880	-	-	1.253,750
50	-	1.475,980	1.089,220	1.029,860	-	-	1.404,820
55	-	1.771,920	1.290,430	823,950	1.006,410	-	1.520,590
60	-	1.721,160	1.370,670	433,820	-	-	1.609,790
65	-	2.021,430	1.821,840	1.028,580	-	-	1.834,180
70 y sup	-	3.259,420	2.644,540	2.260,190	4.790,140	-	3.068,820

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

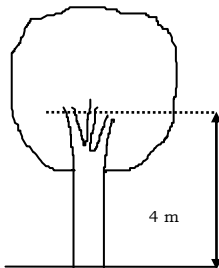
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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.

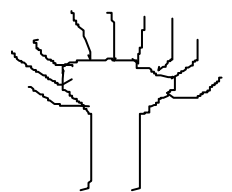
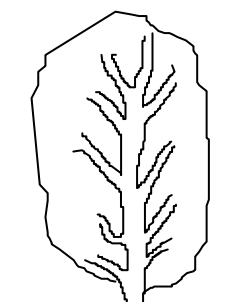


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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 sylvestris

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,130	18,410	-	15,360	-	21,400
15	-	82,310	41,410	-	41,750	-	72,900
20	-	155,700	80,580	-	78,900	-	152,740
25	421,94	267,360	130,010	-	127,910	-	264,240
30	628,18	413,300	171,920	-	202,300	-	411,220
35	816,53	608,530	-	-	283,410	-	604,500
40	987,13	807,420	-	-	361,130	-	797,370
45	1.445,50	1.082,580	-	-	464,080	-	1.076,890
50	2.020,15	1.328,060	-	-	651,710	-	1.304,920
55	-	1.641,430	-	-	591,410	-	1.619,550
60	-	1.896,790	-	-	868,780	-	1.845,390
65	-	2.127,220	-	-	-	-	2.127,220
70 y sup	-	3.186,060	-	-	-	-	3.186,060

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,790	19,710	-	19,800	-	20,650
15	-	72,510	43,140	-	45,970	-	58,410
20	-	126,620	78,490	-	80,400	-	117,930
25	-	203,630	126,120	-	127,520	-	196,790
30	-	302,330	159,350	-	181,590	-	287,410
35	-	428,690	-	-	226,670	-	413,260
40	-	593,560	-	-	296,530	-	560,560
45	-	776,250	-	-	419,570	-	700,590
50	-	879,130	-	-	522,460	-	781,860
55	-	1.222,800	-	-	659,870	-	1.142,380

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,230	17,830	-	15,720	-	18,970
15	-	73,540	41,220	-	44,350	-	63,100
20	-	142,210	81,630	-	78,880	-	138,480
25	-	247,130	164,610	-	132,540	-	244,250
30	613,97	384,070	-	-	186,730	-	377,300
35	-	565,790	-	-	257,440	-	552,050
40	-	768,700	-	-	327,610	-	752,360
45	1.413,40	1.051,320	-	-	413,280	-	1.049,320
50	1.832,52	1.356,690	-	-	576,090	-	1.344,070
55	-	1.555,430	-	-	711,800	-	1.473,120
60	2.228,29	1.875,010	-	-	-	-	1.892,670
65	-	2.555,750	-	-	-	-	2.555,750
70 y sup	-	3.287,000	-	-	1.169,780	-	2.984,540

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	43,080	19,100	-	13,260	-	19,020
15	-	76,680	44,410	-	50,950	-	63,320
20	-	139,440	76,280	-	120,500	-	135,960
25	-	237,310	-	-	201,210	-	236,710
30	-	373,670	-	-	278,440	-	372,360
35	-	519,830	-	-	400,700	-	518,440
40	-	737,810	-	-	636,600	-	736,960
45	-	1.005,840	-	-	747,410	-	1.003,170
50	-	1.271,090	-	-	905,570	-	1.264,320
55	-	1.555,820	-	-	1.374,190	-	1.547,560
60	-	2.153,340	-	-	-	-	2.153,340

Juniperus thurifera

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,940	25,100	-	19,660	-	23,060
15	-	64,620	49,850	-	42,700	-	49,360
20	-	102,570	87,580	-	78,860	-	88,880
25	-	148,970	127,240	-	116,260	-	130,680
30	-	217,340	152,240	-	174,740	-	189,760
35	-	277,670	-	-	235,870	-	248,930
40	-	348,580	-	-	326,750	-	337,660
45	-	494,510	-	-	387,440	-	412,630
50	-	552,240	-	-	507,720	-	526,470
55	-	667,010	-	-	674,530	-	670,770
60	-	981,890	-	-	700,480	-	747,380
65	-	936,600	-	-	816,710	-	868,090
70 y sup	-	908,560	-	-	1.060,590	-	1.046,770

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,330	14,570	16,400	16,360	-	15,240
15	-	59,090	38,960	31,490	43,330	-	45,800
20	-	116,610	96,160	65,460	71,460	-	96,630
25	-	190,780	-	95,610	-	-	156,790
30	-	335,860	-	141,320	-	-	271,010

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	12,050	14,330	13,780	-	13,580
15	-	46,510	37,860	32,030	36,650	-	35,040
20	-	87,740	-	55,800	68,130	-	61,430
25	-	138,080	-	89,710	126,260	-	101,440
30	-	-	-	129,950	159,460	-	136,830
35	-	-	-	181,240	-	-	181,240
40	-	-	-	218,660	-	-	218,660

Salix spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,700	14,110	-	16,140	-	15,630
15	-	58,970	38,540	62,690	45,930	-	47,580
20	-	90,220	-	74,290	64,370	-	81,870

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	50,350	26,690	-	-	-	33,340
15	-	95,820	57,510	-	41,270	-	90,090
20	-	212,690	52,240	-	89,280	-	207,270
25	-	403,910	-	-	150,780	-	394,380
30	-	665,350	-	-	380,470	-	659,560
35	-	883,990	-	-	391,410	-	868,800
40	-	1.036,410	-	-	732,050	-	1.020,390
45	-	1.265,910	-	-	872,830	-	1.253,750
50	-	1.473,540	-	-	837,920	-	1.404,820
55	-	1.765,400	-	-	1.177,870	-	1.520,590
60	-	1.717,240	-	-	1.265,950	-	1.609,790
65	-	1.901,870	-	-	1.710,090	-	1.834,180
70 y sup	-	3.239,220	-	-	2.906,540	-	3.068,820

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,65	6,57	5,62	5,50	-	6,57
15	-	8,86	8,48	6,56	6,33	-	8,72
20	-	10,42	10,00	6,73	6,50	-	10,31
25	18,33	11,66	11,68	9,27	9,10	-	11,64
30	17,30	12,80	12,86	10,93	10,40	-	12,78
35	18,00	14,06	13,10	12,89	9,00	-	13,89
40	17,50	14,16	14,17	10,42	10,00	-	14,10
45	18,83	15,24	15,34	14,00	12,90	-	15,28
50	-	15,54	14,32	14,92	-	-	15,11
55	-	15,52	15,25	16,50	-	-	15,48
60	-	15,56	13,75	19,00	-	-	15,19
65	-	16,83	11,50	-	-	-	14,70
70 y sup	-	16,82	15,00	14,50	-	-	16,13

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,90	5,39	4,97	5,80	-	5,77
15	-	7,68	6,72	5,99	3,88	-	7,49
20	-	9,18	7,47	7,41	5,00	-	8,99
25	-	10,46	8,49	7,90	-	-	10,25
30	-	11,08	9,73	8,00	-	-	10,90
35	-	12,34	9,24	-	-	-	11,97
40	-	13,29	12,29	-	-	-	13,14
45	-	13,82	10,25	-	-	-	13,39
50	-	13,50	9,25	-	-	-	12,73
55	-	15,10	17,50	-	-	-	15,79

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,83	5,61	5,41	-	-	5,76
15	-	7,97	7,01	5,77	5,00	-	7,79
20	-	9,79	7,65	6,83	-	-	9,48
25	-	11,11	9,07	7,71	-	-	10,85
30	-	12,02	9,65	-	-	-	11,71
35	-	13,01	10,18	14,50	-	-	12,62
40	-	14,07	10,61	4,00	-	-	13,24
45	-	15,24	11,96	4,50	-	-	14,66
50	-	15,78	13,54	-	-	-	15,23
55	-	14,94	11,04	-	-	-	13,90
60	-	16,31	9,90	-	-	-	14,71
65	-	16,46	21,00	-	-	-	17,22
70 y sup	-	15,25	12,80	-	-	-	13,50

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,54	5,37	6,10	-	-	5,53
15	-	7,98	7,33	4,94	5,00	-	7,82
20	-	9,23	8,69	-	-	-	9,19
25	-	10,59	8,86	11,00	-	-	10,48
30	-	11,52	10,83	9,00	-	-	11,47
35	-	12,00	11,24	10,10	-	-	11,90
40	-	13,44	12,02	-	-	-	13,14
45	-	14,63	13,21	-	-	-	14,03
50	-	15,09	13,47	-	-	-	14,34
55	-	15,77	14,09	-	-	-	14,55
60	-	16,15	20,80	-	-	-	17,08

Juniperus thurifera

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,92	4,21	3,53	3,25	-	4,63
15	-	5,65	4,80	4,04	4,25	-	5,32
20	-	6,29	5,39	4,76	4,83	-	5,94
25	-	6,61	5,56	5,38	-	-	6,11
30	-	7,56	5,88	5,00	7,00	-	6,47
35	-	7,79	5,94	4,57	-	-	6,60
40	-	7,74	6,90	-	-	-	7,27
45	-	8,36	7,01	7,00	6,00	-	7,26
50	-	9,60	7,18	7,50	-	-	7,83
55	-	8,60	8,49	-	-	-	8,51
60	-	7,00	8,46	-	-	-	8,22
65	-	8,00	8,25	8,10	-	-	8,16
70 y sup	-	7,83	8,10	7,90	5,00	-	7,64

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,52	4,92	4,42	-	-	5,37
15	-	7,15	5,58	5,00	4,50	-	6,77
20	-	8,20	6,83	6,00	-	-	8,05
25	-	9,17	7,00	-	-	-	8,86
30	-	11,40	7,00	-	-	-	10,67

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,47	4,32	3,52	-	-	4,43
15	-	5,68	5,58	4,07	4,00	-	5,63
20	-	6,24	5,73	4,00	-	-	6,08
25	-	7,00	6,75	6,00	-	-	6,96
30	-	7,42	6,03	8,00	-	-	7,03
35	-	8,71	6,50	-	-	-	8,44
40	-	7,83	6,33	-	-	-	7,08

Salix spp.

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,33	6,25	5,25	-	-	6,15
15	-	7,77	9,67	6,50	7,00	-	8,00
20	-	9,80	8,25	-	-	-	9,18

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,41	8,88	7,50	-	-	10,03
15	-	13,49	9,63	7,00	4,50	-	12,94
20	-	17,46	14,49	-	5,50	-	17,09
25	-	21,76	16,07	9,80	6,70	-	21,10
30	-	25,43	21,08	12,00	7,50	-	25,13
35	-	27,17	19,77	11,90	7,50	-	26,33
40	-	26,03	18,92	17,25	-	-	24,76
45	-	25,46	21,20	18,10	-	-	24,90
50	-	24,65	19,34	17,68	-	-	23,63
55	-	24,91	19,21	13,00	15,10	-	21,85
60	-	21,71	18,17	7,50	-	-	20,52
65	-	22,28	20,08	13,00	-	-	20,41
70 y sup	-	23,36	18,77	14,36	17,00	-	20,94

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

Pinus sylvestris

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,80	6,41	-	3,93	-	6,57
15	-	9,38	6,64	-	5,68	-	8,72
20	-	10,47	6,17	-	6,24	-	10,31
25	18,38	11,75	5,90	-	6,84	-	11,64
30	18,17	12,83	4,00	-	7,80	-	12,78
35	17,67	13,95	-	-	8,59	-	13,89
40	17,20	14,23	-	-	8,13	-	14,10
45	20,17	15,33	-	-	8,21	-	15,28
50	24,75	15,25	-	-	9,85	-	15,11
55	-	15,69	-	-	5,50	-	15,48
60	-	15,42	-	-	10,80	-	15,19
65	-	14,70	-	-	-	-	14,70
70 y sup	-	16,13	-	-	-	-	16,13

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,91	5,99	-	4,67	-	5,77
15	-	8,76	6,65	-	5,60	-	7,49
20	-	9,54	7,05	-	6,39	-	8,99
25	-	10,53	7,30	-	7,35	-	10,25
30	-	11,29	6,50	-	8,15	-	10,90
35	-	12,37	-	-	7,23	-	11,97
40	-	13,74	-	-	8,30	-	13,14
45	-	14,36	-	-	9,79	-	13,39
50	-	13,63	-	-	10,33	-	12,73
55	-	16,33	-	-	12,50	-	15,79

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,21	5,81	-	3,79	-	5,76
15	-	8,57	6,25	-	5,41	-	7,79
20	-	9,69	6,20	-	5,97	-	9,48
25	-	10,96	6,95	-	6,74	-	10,85
30	18,00	11,89	-	-	6,74	-	11,71
35	-	12,87	-	-	7,36	-	12,62
40	-	13,49	-	-	6,67	-	13,24
45	20,20	14,64	-	-	7,60	-	14,66
50	20,00	15,30	-	-	10,10	-	15,23
55	-	14,23	-	-	10,82	-	13,90
60	19,00	14,48	-	-	-	-	14,71
65	-	17,22	-	-	-	-	17,22
70 y sup	-	14,77	-	-	5,90	-	13,50

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,85	5,67	-	4,02	-	5,53
15	-	8,93	6,37	-	6,31	-	7,82
20	-	9,40	6,34	-	7,74	-	9,19
25	-	10,52	-	-	8,46	-	10,48
30	-	11,51	-	-	8,50	-	11,47
35	-	11,93	-	-	8,87	-	11,90
40	-	13,15	-	-	12,50	-	13,14
45	-	14,06	-	-	11,00	-	14,03
50	-	14,41	-	-	10,50	-	14,34
55	-	14,64	-	-	12,70	-	14,55
60	-	17,08	-	-	-	-	17,08

Juniperus thurifera

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,00	5,20	-	3,73	-	4,63
15	-	7,06	5,51	-	4,28	-	5,32
20	-	7,32	5,80	-	4,94	-	5,94
25	-	7,28	5,87	-	5,20	-	6,11
30	-	7,76	5,25	-	5,73	-	6,47
35	-	7,64	-	-	6,13	-	6,60
40	-	7,71	-	-	6,83	-	7,27
45	-	9,38	-	-	6,60	-	7,26
50	-	8,21	-	-	7,55	-	7,83
55	-	8,53	-	-	8,49	-	8,51
60	-	11,00	-	-	7,66	-	8,22
65	-	9,17	-	-	7,40	-	8,16
70 y sup	-	7,80	-	-	7,62	-	7,64

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,00	5,57	4,80	4,52	-	5,37
15	-	8,08	6,31	5,54	5,95	-	6,77
20	-	9,16	6,75	7,30	5,70	-	8,05
25	-	9,50	-	7,70	-	-	8,86
30	-	12,00	-	8,00	-	-	10,67

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,92	4,66	4,25	-	4,43
15	-	6,85	6,42	5,67	5,46	-	5,63
20	-	7,50	-	6,21	5,80	-	6,08
25	-	8,50	-	6,70	7,34	-	6,96
30	-	-	-	7,25	6,29	-	7,03
35	-	-	-	8,44	-	-	8,44
40	-	-	-	7,08	-	-	7,08

Salix spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,50	5,75	-	6,17	-	6,15
15	-	10,00	7,55	8,00	7,47	-	8,00
20	-	10,00	-	8,50	7,40	-	9,18

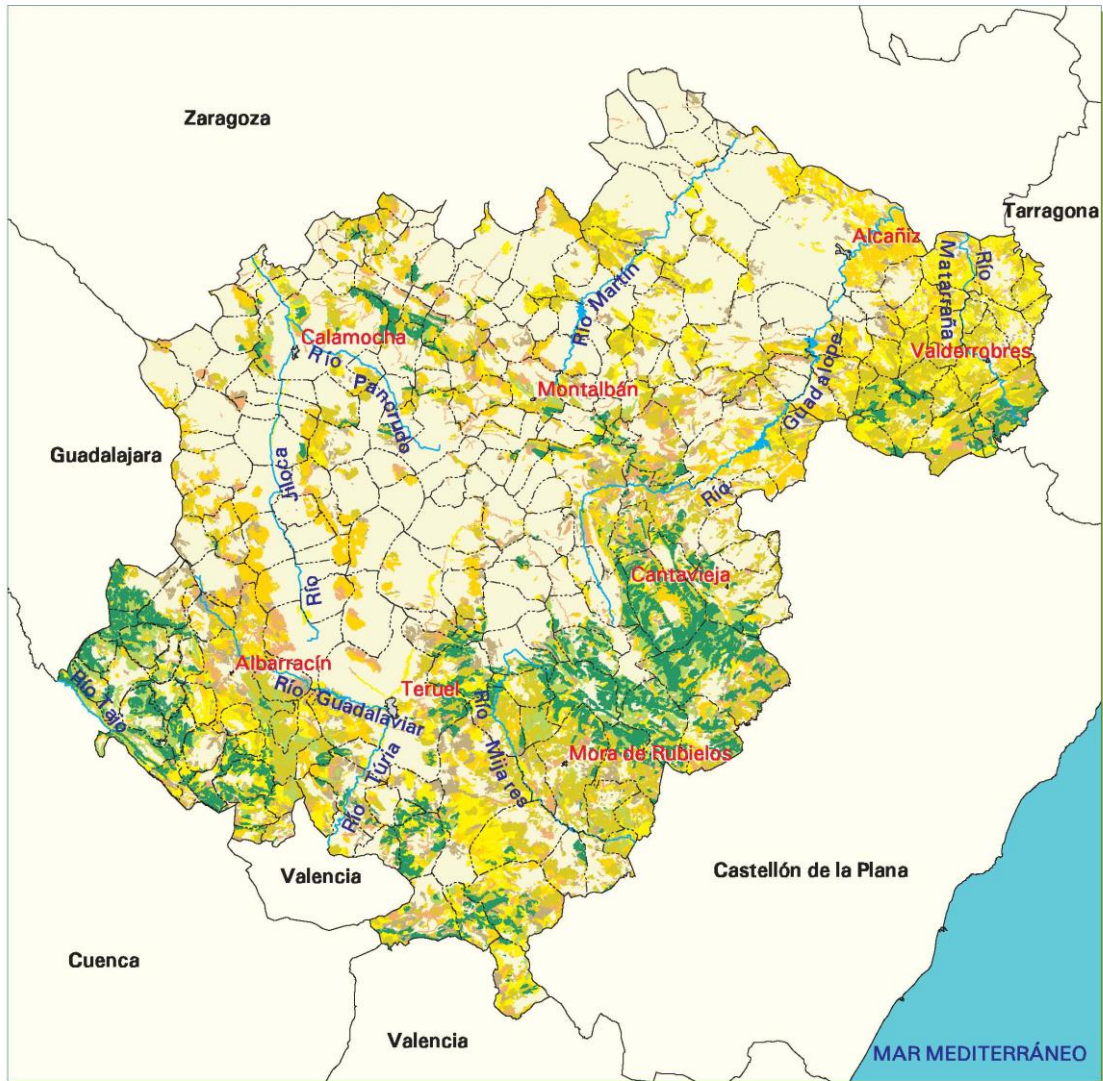
Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,23	9,17	-	-	-	10,03
15	-	13,56	10,80	-	6,57	-	12,94
20	-	17,48	5,50	-	8,77	-	17,09
25	-	21,55	-	-	9,64	-	21,10
30	-	25,32	-	-	15,93	-	25,13
35	-	26,73	-	-	13,71	-	26,33
40	-	25,07	-	-	19,30	-	24,76
45	-	25,09	-	-	19,17	-	24,90
50	-	24,57	-	-	15,88	-	23,63
55	-	24,81	-	-	17,71	-	21,85
60	-	21,66	-	-	16,90	-	20,52
65	-	21,23	-	-	18,92	-	20,41
70 y sup	-	23,46	-	-	18,53	-	20,94



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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



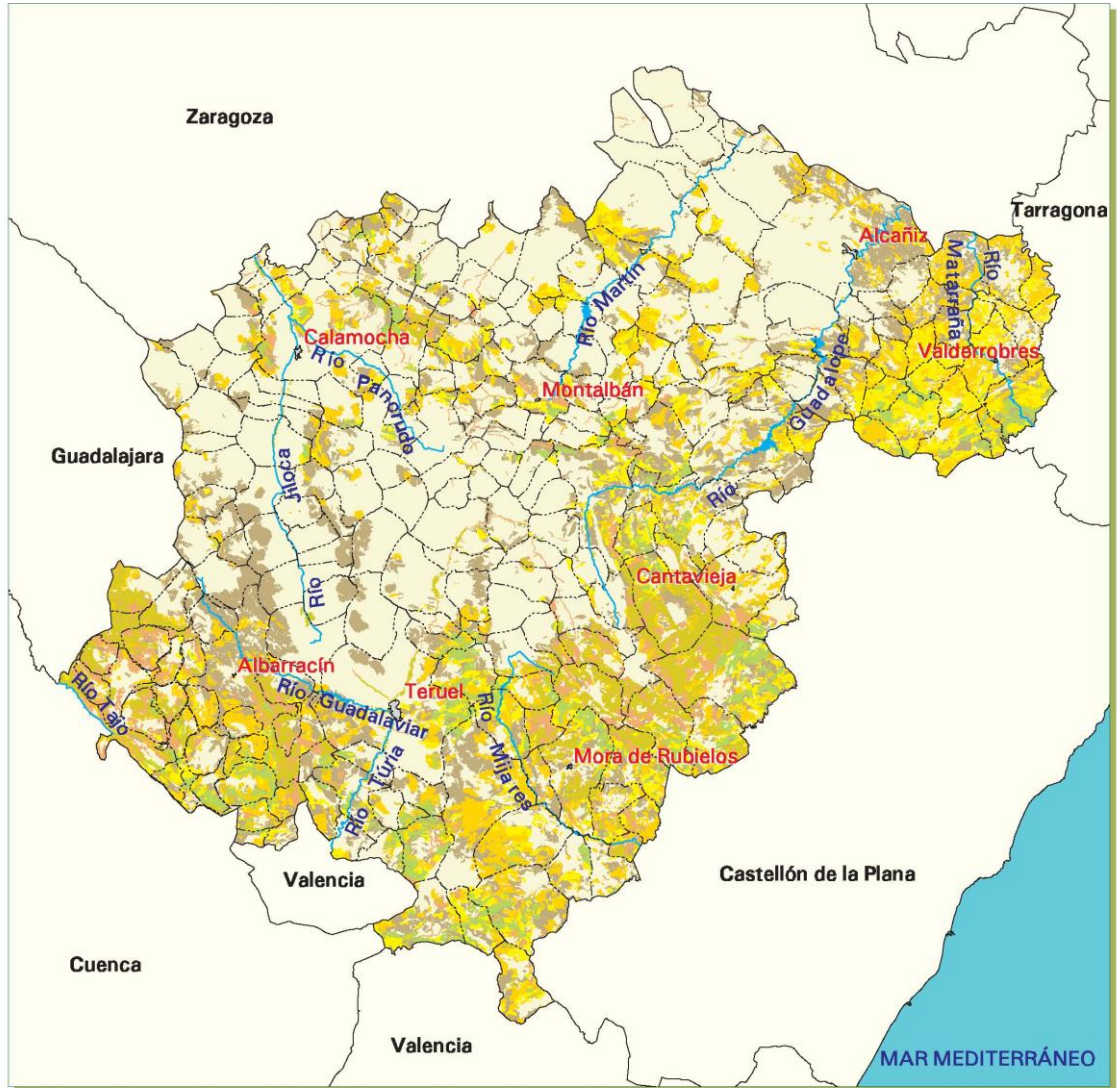
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	11,42
100 - 199	20,88
200 - 299	7,54
300 - 399	16,03
400 - 499	7,33
500 - 799	21,71
> = 800	15,09
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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



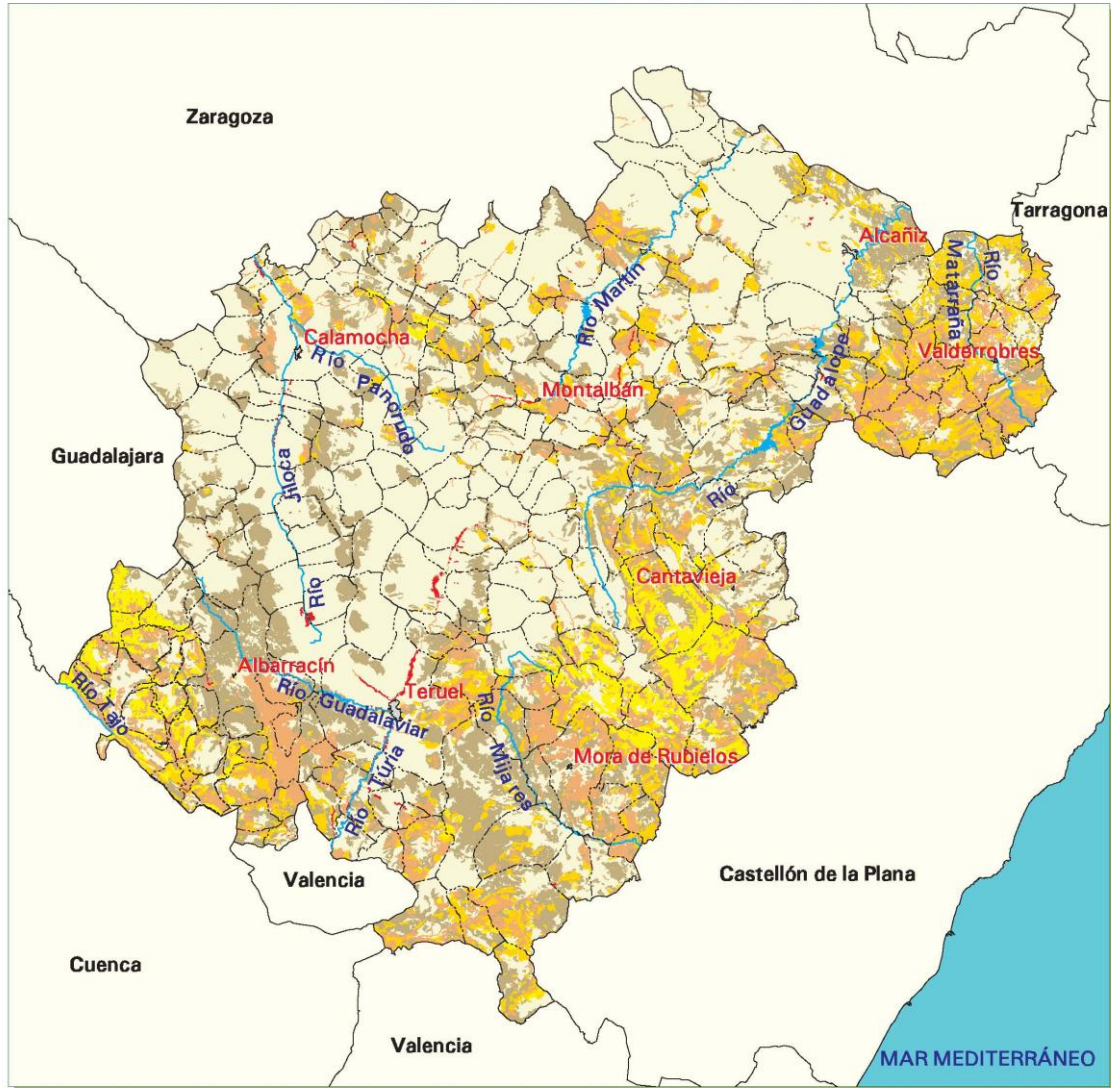
No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	36,47
20 - 39	23,36
40 - 59	13,98
60 - 89	8,25
90 - 119	6,92
> = 120	11,02
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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	50,57
1,00 - 1,99	18,30
2,00 - 3,99	22,40
4,00 - 5,99	8,17
> = 6,00	0,56
Total	100,00



I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
23	0,74	5,00	4,00
Todos	0,04	0,30	4,00

Astragalus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
27	1,79	1,00	6,00
Todos	0,12	0,07	6,00

Bupleurum frutescens

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	1,39	11,00	13,91
06	1,49	10,00	5,00
14	5,97	5,25	4,62
15	10,91	4,17	4,68
16	1,54	10,00	4,00
17	1,59	2,00	3,00
18	2,78	10,00	6,00
19	1,61	10,00	4,00
20	4,17	12,50	4,40
22	2,17	5,00	2,00
23	2,96	2,75	3,27
Todos	1,35	3,54	6,43

Bupleurum fruticosum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	0,93	2,00	2,00
09	1,49	5,00	3,00
20	2,08	3,00	3,00
22	1,09	5,00	3,00
Todos	0,20	0,52	2,84

Cistus albidus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	7,61	3,00	3,95
05	8,33	4,92	5,27
06	1,49	2,00	3,00
08	0,93	20,00	6,00
10	1,82	10,00	4,00
11	1,92	10,00	4,00
12	1,75	2,00	10,00
13	1,59	5,00	5,00
18	11,11	3,75	5,40
19	8,06	9,00	9,67
22	2,17	7,50	7,33
23	0,74	5,00	8,00
24	1,85	15,00	8,00
25	1,85	2,00	7,00
26	1,79	2,00	5,00
27	1,79	2,00	6,00
Todos	2,14	3,52	6,39

Cistus clusii

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	23,91	7,05	4,86
05	28,47	7,15	4,70
06	52,24	8,06	4,78
12	1,75	1,00	5,00
13	1,59	5,00	3,00
16	9,23	8,33	4,70
17	1,59	5,00	6,00
18	2,78	10,00	4,00
19	4,84	16,67	5,50
20	10,42	11,00	4,82
22	46,74	11,47	4,91
23	3,70	26,00	5,85
25	1,85	5,00	4,00
26	3,57	15,00	6,00
27	19,64	6,82	4,03
Todos	9,91	5,91	5,09

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
19	1,61	5,00	10,00
24	1,85	50,00	8,00
Todos	0,11	1,18	8,38

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	12,08	15,88	11,98
02	10,53	26,38	11,64
03	7,84	37,50	12,73
05	0,69	5,00	10,00
07	6,90	9,00	10,39
08	1,87	11,00	13,91
09	2,99	36,50	14,63
10	61,82	15,59	13,97
11	51,92	21,15	14,00
12	10,53	27,00	11,49
13	4,76	5,00	6,33
15	1,82	3,00	9,00
16	1,54	1,00	10,00
17	19,05	16,25	12,34
18	8,33	4,33	5,77
19	1,61	5,00	12,00
22	7,61	21,57	10,40
23	11,11	16,40	13,63
24	31,48	34,53	13,99
26	1,79	10,00	15,00
27	3,57	8,00	15,06
Todos	7,99	11,60	12,47

Cistus populifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	5,00	10,00
05	0,69	2,00	5,00
08	0,93	10,00	10,00
10	20,00	4,27	8,85
11	5,77	4,00	9,67
Todos	0,71	0,98	9,11

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
10	7,27	10,00	3,00
11	3,85	10,00	5,00
13	1,59	10,00	1,00
18	2,78	10,00	3,00
19	1,61	1,00	15,00
Todos	0,42	0,96	3,34

Colutea arborescens

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	0,93	2,00	15,00
17	1,59	5,00	5,00
19	1,61	5,00	15,00
20	2,08	2,00	5,00
Todos	0,25	0,58	10,26

Coronilla spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	2,17	5,00	3,60
05	4,86	2,14	2,93
06	8,96	2,83	3,59
17	1,59	2,00	1,00
18	2,78	20,00	5,00
22	1,09	5,00	2,00
26	1,79	5,00	6,00
27	3,57	1,50	2,00
Todos	1,24	1,33	3,54

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
12	1,75	5,00	8,00
15	1,82	5,00	6,00
17	1,59	5,00	8,00
20	2,08	5,00	6,00
23	0,74	5,00	4,00
24	1,85	10,00	5,00
26	1,79	1,00	3,00
27	1,79	25,00	2,00
Todos	0,45	2,80	3,61

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	10,00	5,00
05	0,69	3,00	10,00
Todos	0,10	0,71	6,54

Dorycnium spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	2,00	3,00
05	0,69	6,00	3,00
06	1,49	5,00	5,00
10	5,45	6,67	2,25
11	1,92	1,00	3,00
14	1,49	10,00	2,00
27	3,57	7,50	2,33
Todos	0,61	1,73	2,79

Erica arborea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	0,93	2,00	3,00
10	18,18	11,60	10,48
11	13,46	16,43	8,74
17	1,59	10,00	4,00
23	0,74	5,00	4,00
24	1,85	15,00	4,00
Todos	0,86	1,64	5,91

Erica multiflora

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	30,00	10,00
05	2,78	17,50	12,86
08	0,93	5,00	15,00
09	2,99	5,00	4,50
18	2,78	2,00	5,00
19	3,23	7,50	12,33
Todos	0,58	3,47	11,29

Erica scoparia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	30,00	17,00
05	0,69	5,00	15,00
10	9,09	7,00	12,57
11	3,85	12,50	13,60
Todos	0,39	2,24	15,99

Erinacea spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,86	15,00	2,25
02	8,55	15,38	2,33
03	11,76	10,17	2,00
04	1,09	5,00	5,00
05	1,39	3,00	5,00
07	10,34	11,92	2,49
08	12,15	11,69	2,14
09	16,42	8,36	2,40
12	7,02	12,50	1,70
13	9,52	9,67	1,79
14	13,43	10,89	2,36
15	7,27	13,25	2,57
16	10,77	17,14	2,29
17	9,52	7,83	2,00
18	11,11	11,25	2,33
19	6,45	5,50	3,36
20	6,25	3,67	1,73
21	7,84	11,25	2,22
22	2,17	7,50	2,33
23	5,93	4,38	1,94
24	1,85	30,00	2,00
27	14,29	8,13	2,69
Todos	6,94	8,96	2,41

Genista florida, G. scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,09	10,00	5,00
05	2,08	7,67	3,22
09	1,49	10,00	3,00
14	1,49	25,00	4,00
21	1,96	10,00	3,00
22	1,09	5,00	5,00
23	1,48	10,00	4,50
24	3,70	12,50	3,20
27	3,57	17,50	4,00
Todos	0,77	4,50	3,97

Genista scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	4,35	15,11	5,91
02	6,58	18,00	4,44
03	9,80	13,00	5,08
04	45,65	9,14	4,80
05	29,86	9,37	5,05
06	37,31	10,00	4,47
07	36,21	17,17	5,08
08	36,45	21,10	4,70
09	32,84	18,32	4,04
10	14,55	10,00	3,69
11	26,92	8,43	4,59
12	19,30	19,09	6,21
13	34,92	21,36	5,36
14	64,18	14,91	4,43
15	52,73	18,86	4,24
16	55,38	17,14	4,22
17	49,21	11,13	5,21
18	30,56	14,09	4,97
19	46,77	11,72	4,50
20	62,50	14,57	4,94
21	41,18	22,29	5,03
22	78,26	12,31	4,73
23	69,63	11,55	4,29
24	55,56	10,83	4,70
26	14,29	11,88	5,84
27	35,71	18,25	4,01
Todos	37,90	14,45	4,78

Genista tinctoria, G. pilosa, G. anglica, G. hispanica

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,48	2,00	3,00
02	0,66	20,00	5,00
04	3,26	5,67	3,82
05	4,17	6,17	4,46
06	5,97	7,75	6,23
07	4,31	12,20	5,98
08	9,35	8,50	6,53
09	11,94	10,63	5,24
10	21,82	4,50	6,48
11	9,62	10,20	6,37
13	1,59	15,00	15,00
14	13,43	9,22	4,39
15	14,55	13,88	4,46
16	16,92	8,73	5,21
17	4,76	5,00	3,33
18	2,78	10,00	1,00
19	6,45	6,75	5,07
20	6,25	6,67	5,50
21	5,88	6,67	5,50
22	4,35	17,50	6,86
23	14,07	7,79	5,00
24	5,56	8,33	5,80
27	12,50	20,71	4,59
Todos	6,90	9,02	5,55

Halimium halimifolium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
19	1,61	3,00	2,00
Todos	0,07	0,13	2,00

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	8,70	11,00	3,78
02	6,58	8,20	3,12
03	19,61	13,50	3,70
04	10,87	5,00	4,72
05	9,03	4,31	3,16
06	22,39	5,47	2,88
07	51,72	7,13	3,89
08	57,01	9,34	3,33
09	52,24	11,03	3,13
10	12,73	5,00	4,11
11	5,77	9,00	5,41
12	33,33	9,63	3,63
13	50,79	13,19	3,96
14	43,28	5,45	4,09
15	61,82	11,18	4,46
16	43,08	7,96	3,30
17	28,57	11,11	8,90
18	16,67	4,17	4,76
19	30,65	4,84	3,86
20	39,58	9,74	4,68
21	76,47	10,38	3,88
22	38,04	7,94	3,95
23	30,37	7,51	3,48
24	29,63	9,81	5,13
26	5,36	5,67	2,88
27	26,79	6,73	3,01
Todos	29,10	8,00	4,04

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,90	5,50	2,94
02	1,97	11,33	5,56
03	1,96	5,00	4,00
07	6,03	4,29	3,00
09	2,99	7,50	3,00
10	18,18	3,90	4,05
11	26,92	9,21	4,02
12	5,26	3,00	3,00
13	1,59	10,00	3,00
16	1,54	2,00	3,00
17	1,59	2,00	3,00
19	1,61	2,00	3,00
22	2,17	6,00	3,00
23	3,70	5,40	4,37
24	5,56	6,67	3,25
Todos	2,47	3,15	3,77

Lonicera etrusca

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	2,17	3,00	4,83
05	0,69	1,00	3,00
Todos	0,16	0,22	4,23

Lonicera implexa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	0,69	15,00	20,00
23	0,74	1,00	4,00
Todos	0,09	1,16	19,18

Lonicera periclymenum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,48	1,00	5,00
10	7,27	2,50	9,80
11	1,92	1,00	4,00
12	1,75	8,00	10,00
Todos	0,29	0,37	8,55

Lonicera xylosteum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,66	2,00	10,00
Todos	0,04	0,11	10,00

Ononis spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,86	5,38	3,65
02	0,66	2,00	10,00
05	1,39	12,50	4,00
06	1,49	5,00	4,00
07	2,59	22,33	4,82
08	2,80	7,67	4,52
09	1,49	10,00	6,00
12	1,75	5,00	2,00
13	1,59	5,00	3,00
15	1,82	35,00	5,00
17	3,17	5,00	2,50
18	2,78	10,00	5,00
20	4,17	5,00	1,50
22	4,35	13,75	6,27
23	1,48	3,50	2,00
24	3,70	10,00	1,00
27	1,79	50,00	5,00
Todos	1,70	9,26	4,59

Retama spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	1,75	2,00	25,00
13	1,59	1,00	15,00
17	1,59	3,00	5,00
22	1,09	10,00	10,00
Todos	0,19	0,56	10,63

Rhamnus alpinus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	1,75	10,00	10,00
16	3,08	5,00	14,00
Todos	0,20	0,51	11,92

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	31,52	4,66	9,19
05	25,69	4,70	8,48
06	35,82	4,63	9,35
07	0,86	8,00	5,00
08	0,93	5,00	3,00
09	1,49	1,00	13,00
10	3,64	5,00	5,50
11	3,85	10,00	10,25
12	3,51	3,50	10,00
13	1,59	2,00	4,00
14	8,96	5,50	8,45
15	5,45	2,00	8,83
16	12,31	4,25	7,59
17	1,59	1,00	5,00
18	5,56	3,50	13,57
19	8,06	4,00	10,25
20	12,50	7,00	7,36
21	1,96	5,00	10,00
22	16,30	4,47	6,63
23	9,63	4,23	9,33
24	1,85	1,00	10,00
25	1,85	4,00	6,00
27	23,21	6,46	6,56
Todos	10,14	3,77	7,77

Rhamnus saxatilis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,86	4,00	4,94
02	6,58	5,20	6,48
03	11,76	3,67	3,59
04	1,09	5,00	3,00
06	1,49	5,00	6,00
07	3,45	5,75	4,09
08	7,48	3,88	4,26
09	7,46	3,80	6,00
12	5,26	4,33	4,00
13	12,70	3,88	5,90
14	10,45	2,00	3,71
15	27,27	4,60	3,94
16	4,62	9,33	4,04
17	3,17	6,00	3,83
19	6,45	5,50	5,77
20	8,33	4,25	5,12
21	5,88	10,67	4,00
22	2,17	7,50	4,00
23	14,81	4,85	4,36
24	9,26	3,00	5,73
27	8,93	4,00	4,75
Todos	6,17	4,27	4,61

Ribes alpinum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,48	2,00	3,00
02	0,66	5,00	6,00
03	1,96	5,00	5,00
07	0,86	2,00	5,00
Todos	0,16	0,64	4,91

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,09	5,00	15,00
05	2,08	15,00	15,78
06	1,49	5,00	4,00
07	1,72	2,50	8,00
08	1,87	5,00	5,00
09	1,49	2,00	5,00
10	1,82	2,00	8,00
11	5,77	5,00	7,33
13	1,59	10,00	20,00
17	4,76	11,67	9,43
18	8,33	5,00	17,00
19	3,23	3,50	3,00
20	2,08	5,00	15,00
22	2,17	10,00	7,00
23	1,48	5,00	10,00
25	3,70	8,50	4,65
26	21,43	21,00	15,60
27	1,79	5,00	10,00
Todos	1,74	4,48	11,67

Spartium spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	0,69	2,00	9,00
Todos	0,05	0,15	9,00

Ulex spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,48	3,00	3,00
02	0,66	3,00	2,00
03	3,92	5,00	1,50
04	11,96	6,64	5,64
05	11,11	8,25	6,48
06	4,48	6,67	4,00
07	4,31	6,60	6,00
08	3,74	4,75	2,00
09	5,97	10,00	3,38
12	3,51	7,50	4,67
13	4,76	8,33	4,40
15	3,64	10,00	2,00
17	6,35	11,75	4,09
18	8,33	10,00	7,67
19	9,68	4,83	4,79
20	10,42	11,00	7,55
22	1,09	40,00	4,00
23	2,96	16,25	7,08
24	5,56	2,67	2,00
Todos	4,17	6,98	4,88

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

I.3.3 REGENERACIÓN

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

I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Pinus sylvestris							
Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	97,68	2,13	0,00	0,00	0,00	0,19	100,00
02	97,54	2,46	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
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
12	96,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,41	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	96,89	3,02	0,00	0,00	0,00	0,09	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
04	95,82	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	97,52	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	96,81	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	100,00	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
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	72,90	27,10	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	94,01	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	94,96	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	91,28	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	79,69	20,31	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	98,67	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	91,55	8,45	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
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	90,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	37,14	62,86	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	90,72	9,28	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
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
10	98,04	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	96,67	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	25,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	96,26	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Juniperus thurifera

El 84,26% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus communis y Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	82,13	0,00	0,84	0,00	0,00	17,03	100,00
02	76,10	0,00	0,84	0,00	0,00	23,06	100,00
03	74,40	0,00	3,20	0,00	0,00	22,40	100,00
04	85,42	0,00	2,08	0,00	0,00	12,50	100,00
05	77,21	0,46	2,51	0,00	0,00	19,82	100,00
06	75,70	0,00	3,31	0,00	0,00	20,99	100,00
07	81,66	0,00	1,51	0,00	0,00	16,83	100,00
08	71,53	0,00	3,41	0,00	0,00	25,06	100,00
09	59,71	0,00	4,74	0,00	0,00	35,55	100,00
10	60,87	0,00	10,87	0,00	0,00	28,26	100,00
11	40,71	0,00	15,04	0,00	0,00	44,25	100,00
12	88,71	0,00	0,54	0,00	0,00	10,75	100,00
13	77,20	0,00	2,33	0,00	0,00	20,47	100,00
14	83,49	0,00	2,27	0,00	0,00	14,24	100,00
15	83,88	0,00	1,67	0,56	0,00	13,89	100,00
16	52,05	0,00	7,76	0,46	0,00	39,73	100,00
17	74,85	0,00	4,40	0,00	0,00	20,75	100,00
18	65,69	0,00	2,19	0,00	0,00	32,12	100,00
19	64,41	0,00	8,56	0,00	0,00	27,03	100,00
20	70,00	0,00	6,15	0,00	0,00	23,85	100,00
21	72,99	0,00	5,49	0,00	0,42	21,10	100,00
22	64,22	0,00	7,32	0,00	0,00	28,46	100,00
23	71,70	0,00	9,43	0,00	0,00	18,87	100,00
24	95,71	0,00	0,00	0,00	0,00	4,29	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	63,54	0,00	5,21	0,00	0,00	31,25	100,00
Todos	74,73	0,03	3,53	0,03	0,02	21,66	100,00

Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	21,05	0,00	23,68	0,00	0,00	55,27	100,00
02	20,00	0,00	11,43	0,00	0,00	68,57	100,00
03	22,22	0,00	11,11	0,00	0,00	66,67	100,00
04	53,85	0,00	0,00	0,00	0,00	46,15	100,00
05	33,33	0,00	4,76	0,00	0,00	61,91	100,00
07	31,11	0,00	2,22	0,00	0,00	66,67	100,00
08	19,23	0,00	7,69	0,00	0,00	73,08	100,00
09	80,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	14,81	1,85	27,78	0,00	0,00	55,56	100,00
11	15,15	0,00	9,09	0,00	0,00	75,76	100,00
12	27,27	0,00	13,64	0,00	0,00	59,09	100,00
13	42,86	0,00	0,00	0,00	0,00	57,14	100,00
14	30,77	0,00	7,69	0,00	0,00	61,54	100,00
15	11,11	0,00	11,11	0,00	0,00	77,78	100,00
16	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	77,78	100,00
17	6,32	0,00	8,42	0,00	0,00	85,26	100,00
18	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,00	100,00
19	30,77	0,00	7,69	0,00	0,00	61,54	100,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
21	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
22	7,41	0,00	37,04	0,00	0,00	55,55	100,00
23	15,00	0,00	35,00	0,00	0,00	50,00	100,00
24	6,70	0,00	18,99	0,00	0,00	74,31	100,00
26	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	75,00	100,00
27	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
Todos	15,03	0,11	15,37	0,11	0,00	69,38	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	5,88	0,00	11,76	0,00	0,00	82,36	100,00
02	37,50	0,00	12,50	0,00	0,00	50,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	19,82	0,00	9,01	0,00	0,00	71,17	100,00
05	19,65	0,00	28,32	0,00	0,00	52,03	100,00
06	30,43	0,00	26,09	0,00	0,00	43,48	100,00
07	18,07	0,00	10,24	0,00	0,00	71,69	100,00
08	33,60	0,00	12,00	0,00	0,00	54,40	100,00
09	13,73	0,00	11,76	0,00	0,00	74,51	100,00
10	22,06	0,00	4,41	0,00	0,00	73,53	100,00
11	6,02	1,20	18,07	0,00	0,00	74,71	100,00
12	18,37	0,00	18,37	0,00	0,00	63,26	100,00
13	37,04	0,00	0,00	0,00	0,00	62,96	100,00
14	3,53	0,00	16,47	0,00	0,00	80,00	100,00
15	8,11	0,00	13,51	0,00	0,00	78,38	100,00
16	4,29	0,00	4,29	0,00	0,00	91,42	100,00
17	8,46	0,00	7,69	0,00	0,00	83,85	100,00
18	1,54	0,00	4,62	0,00	0,00	93,84	100,00
19	4,41	0,00	10,78	0,00	0,00	84,81	100,00
20	4,39	0,00	10,53	0,00	0,00	85,08	100,00
21	26,83	0,00	14,63	0,00	0,00	58,54	100,00
22	10,61	0,00	12,12	0,00	0,00	77,27	100,00
23	1,46	0,21	10,88	0,00	0,00	87,45	100,00
24	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	81,82	100,00
26	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
27	6,90	0,00	6,90	0,00	0,00	86,20	100,00
Todos	10,64	0,08	12,08	0,00	0,00	77,20	100,00

Salix spp.

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
05	59,26	0,00	7,41	0,00	0,00	33,33	100,00
06	33,33	0,00	25,00	0,00	0,00	41,67	100,00
07	66,67	0,00	22,22	0,00	0,00	11,11	100,00
08	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
09	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
12	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
13	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	100,00
15	18,18	0,00	45,46	0,00	0,00	36,36	100,00
16	36,36	0,00	0,00	0,00	0,00	63,64	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	30,00	0,00	20,00	0,00	0,00	50,00	100,00
19	54,55	0,00	0,00	0,00	0,00	45,45	100,00
20	22,22	0,00	0,00	0,00	0,00	77,78	100,00
21	42,85	0,00	14,29	0,00	0,00	42,86	100,00
22	53,85	0,00	7,69	0,00	0,00	38,46	100,00
23	44,44	0,00	5,56	0,00	0,00	50,00	100,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
25	40,00	0,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
26	5,68	2,27	29,55	0,00	0,00	62,50	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	32,49	0,72	17,69	0,00	0,00	49,10	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	0,00	34,62	65,38	0,00	0,00	0,00	100,00
26	3,45	3,45	27,59	0,00	0,00	65,51	100,00
Todos	3,57	17,86	44,64	0,00	0,00	33,93	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	10,75	0,00	3,27	0,00	0,00	85,98	100,00
02	7,07	0,00	19,19	0,00	0,00	73,74	100,00
03	7,84	0,00	17,65	0,00	0,00	74,51	100,00
04	36,84	0,00	26,32	0,00	0,00	36,84	100,00
05	28,13	0,00	28,13	0,00	0,00	43,74	100,00
06	33,33	0,00	41,67	0,00	0,00	25,00	100,00
07	15,91	0,00	18,18	0,00	0,00	65,91	100,00
08	17,24	0,00	29,89	0,00	0,00	52,87	100,00
09	10,00	0,00	46,67	0,00	0,00	43,33	100,00
10	6,67	0,00	33,33	0,00	0,00	60,00	100,00
11	30,00	0,00	10,00	0,00	0,00	60,00	100,00
12	11,25	0,00	15,00	0,00	0,00	73,75	100,00
13	22,73	0,00	12,12	0,00	0,00	65,15	100,00
14	40,00	0,00	26,67	0,00	0,00	33,33	100,00
15	14,29	0,00	42,85	0,00	0,00	42,86	100,00
16	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
17	10,23	0,00	15,91	0,00	0,00	73,86	100,00
18	29,79	0,00	8,51	0,00	0,00	61,70	100,00
19	11,11	0,00	22,22	0,00	0,00	66,67	100,00
20	11,11	0,00	18,52	0,00	0,00	70,37	100,00
21	12,50	0,00	31,25	0,00	0,00	56,25	100,00
22	13,64	4,55	0,00	0,00	0,00	81,81	100,00
23	18,18	0,00	20,00	0,00	0,00	61,82	100,00
24	33,33	0,00	11,90	0,00	0,00	54,77	100,00
25	0,00	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	100,00
26	16,67	0,00	14,81	0,00	0,00	68,52	100,00
27	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	15,98	0,15	17,43	0,00	0,00	66,44	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 sylvestris

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	22,87	27,71	24,03	25,39	100,00
02	20,70	29,47	22,11	27,72	100,00
03	20,45	36,37	18,18	25,00	100,00
07	24,14	37,93	20,69	17,24	100,00
08	25,00	50,00	12,50	12,50	100,00
09	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
10	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
12	26,67	24,00	20,00	29,33	100,00
13	28,57	23,81	23,81	23,81	100,00
15	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
17	0,00	33,33	22,22	44,45	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	28,57	28,57	42,86	100,00
22	0,00	25,00	25,00	50,00	100,00
24	25,00	0,00	25,00	50,00	100,00
Todos	22,50	28,44	22,78	26,28	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
04	26,78	18,83	24,27	30,12	100,00
05	24,22	24,22	25,16	26,40	100,00
06	19,15	29,79	25,53	25,53	100,00
07	22,22	33,34	22,22	22,22	100,00
08	25,00	25,00	0,00	50,00	100,00
09	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
10	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	21,21	21,21	27,27	30,31	100,00
13	30,77	15,38	15,38	38,47	100,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	26,32	23,68	26,32	23,68	100,00
19	25,00	27,78	25,00	22,22	100,00
20	37,50	25,00	12,50	25,00	100,00
21	0,00	0,00	33,33	66,67	100,00
22	15,89	33,64	29,91	20,56	100,00
23	0,00	60,00	20,00	20,00	100,00
26	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
27	21,43	49,99	14,29	14,29	100,00
Todos	23,42	25,03	25,13	26,42	100,00

Pinus nigra

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	27,78	38,88	16,67	16,67	100,00
02	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
03	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	25,00	25,00	50,00	100,00
05	40,00	20,00	0,00	40,00	100,00
06	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
07	25,19	25,97	22,87	25,97	100,00
08	20,93	26,74	21,51	30,82	100,00
09	14,06	29,69	26,56	29,69	100,00
10	18,18	36,37	18,18	27,27	100,00
11	7,69	30,77	38,46	23,08	100,00
12	22,67	26,67	25,33	25,33	100,00
13	32,39	28,17	16,90	22,54	100,00
14	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	50,00	16,67	33,33	100,00
18	14,29	28,57	33,33	23,81	100,00
19	10,00	30,00	10,00	50,00	100,00
20	10,00	20,00	30,00	40,00	100,00
21	22,22	25,92	25,93	25,93	100,00
22	8,57	14,29	34,29	42,85	100,00
23	0,00	50,00	25,00	25,00	100,00
24	0,00	42,86	28,57	28,57	100,00
27	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
Todos	21,50	27,62	23,27	27,61	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
07	50,00	0,00	50,00	0,00	100,00
08	0,00	25,00	50,00	25,00	100,00
10	28,43	22,55	21,57	27,45	100,00
11	30,01	18,33	23,33	28,33	100,00
17	22,22	22,22	22,22	33,34	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
19	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
20	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
22	0,00	75,00	25,00	0,00	100,00
Todos	27,80	21,93	23,53	26,74	100,00

Juniperus thurifera

El 84,26% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus communis y Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

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	35,41	35,76	19,22	9,61	100,00
02	34,17	37,32	19,50	9,01	100,00
03	36,80	41,60	16,00	5,60	100,00
04	25,69	36,46	28,47	9,38	100,00
05	24,60	33,94	27,56	13,90	100,00
06	20,44	38,13	29,83	11,60	100,00
07	30,90	33,17	22,86	13,07	100,00
08	25,55	34,79	26,28	13,38	100,00
09	23,22	36,02	27,96	12,80	100,00
10	31,52	35,87	22,83	9,78	100,00
11	30,09	31,86	24,78	13,27	100,00
12	28,49	31,19	24,19	16,13	100,00
13	31,16	34,88	22,33	11,63	100,00
14	25,24	31,72	24,27	18,77	100,00
15	29,44	32,78	20,00	17,78	100,00
16	27,85	35,17	22,37	14,61	100,00
17	28,30	35,85	21,38	14,47	100,00
18	27,01	30,65	25,55	16,79	100,00
19	22,97	32,44	24,77	19,82	100,00
20	26,92	39,23	23,85	10,00	100,00
21	28,27	34,18	21,52	16,03	100,00
22	28,46	43,08	24,39	4,07	100,00
23	27,04	37,74	22,01	13,21	100,00
24	32,86	34,28	20,00	12,86	100,00
25	36,37	27,27	18,18	18,18	100,00
26	23,81	38,09	23,81	14,29	100,00
27	32,29	41,67	17,71	8,33	100,00
Todos	28,71	35,22	23,32	12,75	100,00

Quercus faginea

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	50,00	23,68	10,53	15,79	100,00
02	39,99	31,43	14,29	14,29	100,00
03	27,78	27,78	22,22	22,22	100,00
04	30,76	23,08	23,08	23,08	100,00
05	38,10	33,33	19,05	9,52	100,00
07	64,44	22,22	6,67	6,67	100,00
08	53,85	26,92	11,54	7,69	100,00
09	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
10	42,59	29,63	16,67	11,11	100,00
11	42,43	30,30	9,09	18,18	100,00
12	40,91	27,27	13,64	18,18	100,00
13	71,43	28,57	0,00	0,00	100,00
14	30,77	46,15	0,00	23,08	100,00
15	44,44	55,56	0,00	0,00	100,00
16	33,34	33,33	22,22	11,11	100,00
17	28,95	25,79	21,58	23,68	100,00
18	35,00	30,00	15,00	20,00	100,00
19	38,47	30,77	15,38	15,38	100,00
20	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
21	33,34	33,33	20,00	13,33	100,00
22	25,93	29,62	25,93	18,52	100,00
23	32,50	32,50	17,50	17,50	100,00
24	25,14	25,70	25,70	23,46	100,00
26	25,00	25,00	0,00	50,00	100,00
27	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
Todos	35,93	27,91	17,85	18,31	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	47,07	29,41	11,76	11,76	100,00
02	62,50	12,50	12,50	12,50	100,00
03	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
04	37,84	30,63	19,82	11,71	100,00
05	32,94	30,64	17,92	18,50	100,00
06	34,78	34,78	26,09	4,35	100,00
07	46,38	30,72	13,86	9,04	100,00
08	44,80	33,60	11,20	10,40	100,00
09	37,26	31,37	19,61	11,76	100,00
10	42,65	26,47	19,12	11,76	100,00
11	36,15	30,12	20,48	13,25	100,00
12	40,81	28,57	14,29	16,33	100,00
13	40,74	29,63	18,52	11,11	100,00
14	34,12	25,88	21,18	18,82	100,00
15	35,13	27,03	21,62	16,22	100,00
16	31,43	25,71	22,86	20,00	100,00
17	30,77	28,46	22,31	18,46	100,00
18	26,15	26,92	24,62	22,31	100,00
19	27,94	25,98	23,53	22,55	100,00
20	32,46	27,19	22,81	17,54	100,00
21	51,21	24,39	12,20	12,20	100,00
22	36,36	30,30	19,70	13,64	100,00
23	26,36	26,36	24,69	22,59	100,00
24	27,27	25,76	25,76	21,21	100,00
26	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
27	34,48	41,39	13,79	10,34	100,00
Todos	33,77	28,35	20,59	17,29	100,00

Salix spp.

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	33,34	33,33	33,33	100,00
04	40,00	60,00	0,00	0,00	100,00
05	37,03	37,04	25,93	0,00	100,00
06	41,66	41,67	16,67	0,00	100,00
07	55,56	44,44	0,00	0,00	100,00
08	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
09	25,00	25,00	50,00	0,00	100,00
10	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
11	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
12	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
15	36,36	54,55	9,09	0,00	100,00
16	45,46	45,45	9,09	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
18	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
19	36,37	36,36	27,27	0,00	100,00
20	33,33	44,45	22,22	0,00	100,00
21	42,86	28,57	28,57	0,00	100,00
22	38,46	46,16	15,38	0,00	100,00
23	44,44	38,89	11,11	5,56	100,00
24	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
25	20,00	20,00	40,00	20,00	100,00
26	14,77	29,55	34,09	21,59	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	30,69	38,27	22,74	8,30	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

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
05	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
25	15,38	23,08	30,77	30,77	100,00
26	10,34	31,04	31,03	27,59	100,00
Todos	12,50	26,79	32,14	28,57	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	29,44	36,91	26,64	7,01	100,00
02	28,28	42,43	23,23	6,06	100,00
03	31,37	37,26	25,49	5,88	100,00
04	31,57	26,32	26,32	15,79	100,00
05	28,13	34,37	25,00	12,50	100,00
06	33,34	33,33	25,00	8,33	100,00
07	27,27	37,12	25,76	9,85	100,00
08	22,99	40,23	31,03	5,75	100,00
09	16,67	43,33	33,33	6,67	100,00
10	20,00	33,33	26,67	20,00	100,00
11	10,00	50,00	30,00	10,00	100,00
12	31,25	31,25	28,75	8,75	100,00
13	22,73	39,39	25,76	12,12	100,00
14	33,33	53,34	13,33	0,00	100,00
15	21,43	42,86	28,57	7,14	100,00
16	16,67	49,99	29,17	4,17	100,00
17	26,14	34,09	27,27	12,50	100,00
18	23,40	31,92	29,79	14,89	100,00
19	24,44	37,78	31,11	6,67	100,00
20	22,22	33,34	33,33	11,11	100,00
21	31,25	50,00	18,75	0,00	100,00
22	27,27	40,91	22,73	9,09	100,00
23	25,45	41,82	23,64	9,09	100,00
24	30,95	45,24	21,43	2,38	100,00
25	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
26	11,11	29,63	38,89	20,37	100,00
27	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
Todos	25,96	37,79	27,19	9,06	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 sylvestris

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	15,94	36,23	32,85	14,98	100,00
02	34,86	38,82	22,37	3,95	100,00
03	58,83	35,29	5,88	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	87,07	11,21	1,72	0,00	100,00
08	96,27	2,80	0,93	0,00	100,00
09	97,01	2,99	0,00	0,00	100,00
10	96,36	3,64	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	49,13	29,82	21,05	0,00	100,00
13	63,49	20,63	14,29	1,59	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	92,06	6,35	1,59	0,00	100,00
18	97,22	2,78	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
21	94,12	5,88	0,00	0,00	100,00
22	98,91	0,00	1,09	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	96,30	0,00	3,70	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	81,97	9,98	6,26	1,79	100,00

Pinus halepensis

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	15,22	45,65	32,61	6,52	100,00
05	18,05	56,25	20,14	5,56	100,00
06	31,34	59,70	8,96	0,00	100,00
07	96,56	1,72	0,86	0,86	100,00
08	98,13	1,87	0,00	0,00	100,00
09	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
10	98,18	0,00	1,82	0,00	100,00
11	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
12	84,21	10,53	5,26	0,00	100,00
13	93,65	4,76	1,59	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	98,18	1,82	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	63,89	13,89	19,44	2,78	100,00
19	79,03	14,52	6,45	0,00	100,00
20	91,67	8,33	0,00	0,00	100,00
21	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
22	47,83	31,52	16,30	4,35	100,00
23	97,78	2,22	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
27	82,14	14,29	3,57	0,00	100,00
Todos	83,15	11,25	4,66	0,94	100,00

Pinus nigra

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	94,69	3,86	1,45	0,00	100,00
02	97,37	2,63	0,00	0,00	100,00
03	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
04	98,91	1,09	0,00	0,00	100,00
05	98,61	1,39	0,00	0,00	100,00
06	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
07	25,00	34,48	33,62	6,90	100,00
08	37,38	52,34	9,35	0,93	100,00
09	59,70	35,82	4,48	0,00	100,00
10	90,91	5,45	1,82	1,82	100,00
11	88,46	11,54	0,00	0,00	100,00
12	50,88	33,33	14,04	1,75	100,00
13	53,97	31,75	11,11	3,17	100,00
14	98,51	1,49	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	95,24	4,76	0,00	0,00	100,00
18	77,77	16,67	5,56	0,00	100,00
19	95,16	4,84	0,00	0,00	100,00
20	91,67	6,25	2,08	0,00	100,00
21	58,83	31,37	5,88	3,92	100,00
22	85,87	10,87	2,17	1,09	100,00
23	97,78	2,22	0,00	0,00	100,00
24	92,60	3,70	3,70	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	94,64	5,36	0,00	0,00	100,00
Todos	84,38	11,06	3,81	0,75	100,00

Pinus pinaster

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	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
08	98,14	0,93	0,93	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	27,27	58,18	10,91	3,64	100,00
11	50,00	44,23	5,77	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	95,24	4,76	0,00	0,00	100,00
18	97,22	2,78	0,00	0,00	100,00
19	98,39	1,61	0,00	0,00	100,00
20	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	96,74	3,26	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	96,29	3,15	0,47	0,09	100,00

Juniperus thurifera

El 84,26% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus communis y Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	14,98	20,77	45,41	18,84	100,00
02	14,47	13,82	49,34	22,37	100,00
03	19,60	17,65	41,18	21,57	100,00
04	18,49	30,43	45,65	5,43	100,00
05	18,05	35,42	37,50	9,03	100,00
06	14,92	28,36	52,24	4,48	100,00
07	16,38	45,69	36,21	1,72	100,00
08	13,09	36,45	47,66	2,80	100,00
09	20,89	26,87	46,27	5,97	100,00
10	47,27	32,73	20,00	0,00	100,00
11	30,76	34,62	34,62	0,00	100,00
12	21,05	19,30	54,39	5,26	100,00
13	7,94	30,16	50,79	11,11	100,00
14	4,48	52,24	43,28	0,00	100,00
15	7,27	60,00	29,09	3,64	100,00
16	10,77	32,31	47,69	9,23	100,00
17	33,33	30,16	34,92	1,59	100,00
18	2,78	61,11	33,33	2,78	100,00
19	11,29	45,16	41,94	1,61	100,00
20	25,00	33,33	41,67	0,00	100,00
21	7,85	25,49	56,86	9,80	100,00
22	44,57	18,48	30,43	6,52	100,00
23	55,56	23,70	17,78	2,96	100,00
24	66,67	20,37	9,26	3,70	100,00
25	96,30	1,85	1,85	0,00	100,00
26	82,14	16,07	1,79	0,00	100,00
27	35,72	37,50	23,21	3,57	100,00
Todos	25,94	29,43	37,38	7,25	100,00

Quercus faginea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	82,12	9,18	6,28	2,42	100,00
02	89,47	7,24	1,32	1,97	100,00
03	92,16	1,96	5,88	0,00	100,00
04	93,48	4,35	2,17	0,00	100,00
05	92,36	4,17	2,78	0,69	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	73,28	16,38	8,62	1,72	100,00
08	85,05	11,21	3,74	0,00	100,00
09	94,03	4,48	1,49	0,00	100,00
10	58,17	14,55	23,64	3,64	100,00
11	73,07	9,62	17,31	0,00	100,00
12	85,97	8,77	5,26	0,00	100,00
13	90,48	6,35	3,17	0,00	100,00
14	89,56	7,46	1,49	1,49	100,00
15	90,91	5,45	1,82	1,82	100,00
16	95,38	4,62	0,00	0,00	100,00
17	9,53	22,22	47,62	20,63	100,00
18	80,55	8,33	5,56	5,56	100,00
19	91,93	3,23	4,84	0,00	100,00
20	95,84	2,08	2,08	0,00	100,00
21	86,28	7,84	5,88	0,00	100,00
22	89,13	3,26	7,61	0,00	100,00
23	88,89	3,70	5,93	1,48	100,00
24	5,56	18,52	44,44	31,48	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	98,21	0,00	1,79	0,00	100,00
27	96,43	0,00	3,57	0,00	100,00
Todos	83,61	7,06	7,02	2,31	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	96,13	1,45	1,45	0,97	100,00
02	96,71	1,97	1,32	0,00	100,00
03	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
04	46,74	22,83	20,65	9,78	100,00
05	53,48	15,97	22,22	8,33	100,00
06	85,07	11,94	2,99	0,00	100,00
07	32,76	25,86	29,31	12,07	100,00
08	43,93	25,23	22,43	8,41	100,00
09	67,16	8,96	17,91	5,97	100,00
10	43,64	18,18	25,45	12,73	100,00
11	40,39	15,38	30,77	13,46	100,00
12	61,39	14,04	14,04	10,53	100,00
13	80,96	9,52	6,35	3,17	100,00
14	55,21	8,96	14,93	20,90	100,00
15	76,37	7,27	7,27	9,09	100,00
16	64,62	9,23	10,77	15,38	100,00
17	31,75	15,87	25,40	26,98	100,00
18	2,78	5,56	33,33	58,33	100,00
19	3,23	11,29	46,77	38,71	100,00
20	20,83	22,92	41,67	14,58	100,00
21	58,82	15,69	19,61	5,88	100,00
22	71,74	7,61	13,04	7,61	100,00
23	5,93	2,96	22,22	68,89	100,00
24	64,82	3,70	14,81	16,67	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	94,64	3,57	1,79	0,00	100,00
27	78,57	5,36	7,14	8,93	100,00
Todos	60,17	10,64	15,68	13,51	100,00

Salix spp.

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,52	0,00	0,48	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	88,04	8,70	2,17	1,09	100,00
05	89,59	7,64	2,08	0,69	100,00
06	91,04	2,99	5,97	0,00	100,00
07	94,83	3,45	0,86	0,86	100,00
08	96,27	2,80	0,93	0,00	100,00
09	97,02	1,49	1,49	0,00	100,00
10	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
11	96,15	3,85	0,00	0,00	100,00
12	98,25	0,00	1,75	0,00	100,00
13	98,41	0,00	1,59	0,00	100,00
14	94,02	2,99	2,99	0,00	100,00
15	89,08	3,64	3,64	3,64	100,00
16	90,76	4,62	4,62	0,00	100,00
17	98,41	1,59	0,00	0,00	100,00
18	86,11	8,33	5,56	0,00	100,00
19	88,72	8,06	1,61	1,61	100,00
20	89,58	4,17	4,17	2,08	100,00
21	92,16	3,92	3,92	0,00	100,00
22	92,39	3,26	3,26	1,09	100,00
23	92,59	5,93	1,48	0,00	100,00
24	98,15	0,00	0,00	1,85	100,00
25	94,45	3,70	1,85	0,00	100,00
26	50,00	7,14	25,00	17,86	100,00
27	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
Todos	93,50	3,30	2,31	0,89	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

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	99,31	0,69	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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	81,48	11,11	5,56	1,85	100,00
26	75,00	10,71	8,93	5,36	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,82	0,61	0,38	0,19	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	67,15	14,01	13,04	5,80	100,00
02	76,32	12,50	7,89	3,29	100,00
03	64,72	11,76	11,76	11,76	100,00
04	93,48	2,17	3,26	1,09	100,00
05	90,27	5,56	1,39	2,78	100,00
06	95,52	4,48	0,00	0,00	100,00
07	62,93	18,97	16,38	1,72	100,00
08	71,03	9,35	14,95	4,67	100,00
09	79,09	8,96	8,96	2,99	100,00
10	90,91	5,45	1,82	1,82	100,00
11	90,38	3,85	5,77	0,00	100,00
12	59,64	10,53	19,30	10,53	100,00
13	63,50	11,11	15,87	9,52	100,00
14	88,05	8,96	2,99	0,00	100,00
15	85,46	5,45	7,27	1,82	100,00
16	83,08	9,23	6,15	1,54	100,00
17	61,91	9,52	25,40	3,17	100,00
18	63,88	16,67	16,67	2,78	100,00
19	72,58	9,68	12,90	4,84	100,00
20	83,33	2,08	10,42	4,17	100,00
21	82,36	5,88	11,76	0,00	100,00
22	91,31	2,17	4,35	2,17	100,00
23	84,44	6,67	7,41	1,48	100,00
24	74,07	9,26	11,11	5,56	100,00
25	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
26	69,65	7,14	19,64	3,57	100,00
27	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
Todos	78,81	8,62	9,32	3,25	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	23.164.892	0	147.359	0
02	8.112.722	0	0	0
03	1.185.065	0	0	0
04	0	9.919.638	79.997	0
05	0	10.340.079	75.751	0
06	0	3.003.871	0	0
07	219.999	164.999	9.294.961	0
08	28.502	142.509	4.759.810	114.007
09	61.723	0	1.172.743	0
10	93.473	0	280.420	3.770.093
11	0	0	192.748	1.239.092
12	2.846.167	798.315	2.429.655	0
13	1.185.533	418.423	1.011.190	0
14	0	0	0	0
15	78.125	0	0	0
16	0	55.995	0	0
17	559.389	0	186.463	932.315
18	0	1.594.708	965.218	0
19	0	855.944	267.482	0
20	0	299.358	359.230	59.872
21	199.307	113.889	1.936.121	0
22	1.993.337	3.107.261	3.224.516	0
23	0	32.804	32.804	0
24	106.238	0	106.238	0
25	0	0	0	0
26	0	0	0	0
27	0	610.965	0	0
Todos	39.834.472	31.458.758	26.522.705	6.115.380

Cifras absolutas

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	9.755.190	1.119.931	117.887	58.944
02	5.186.822	1.117.162	26.599	0
03	646.399	861.865	0	0
04	3.319.879	159.994	1.959.928	0
05	6.741.883	189.379	3.598.196	0
06	3.823.108	0	682.698	0
07	5.857.476	384.998	1.594.993	0
08	8.037.523	228.015	1.054.569	0
09	5.678.543	0	1.543.082	0
10	529.683	218.105	1.807.152	0
11	991.273	578.243	3.359.316	0
12	4.026.285	173.547	694.187	0
13	4.881.606	0	244.080	0
14	7.680.959	256.032	6.583.679	0
15	5.429.655	0	664.059	0
16	8.735.237	391.966	18.310.401	0
17	4.335.267	21.163.562	12.586.259	0
18	4.364.464	377.694	14.226.473	83.932
19	8.184.961	374.475	23.698.939	0
20	2.454.735	239.486	11.375.603	0
21	4.982.664	256.251	256.251	0
22	586.276	556.962	3.400.398	0
23	1.541.766	754.481	79.974.998	98.411
24	1.327.972	13.120.366	5.683.721	0
25	38.503	0	0	7.701
26	85.733	85.733	97.981	1.690.168
27	3.142.105	698.246	1.047.368	0
Todos	112.365.967	43.306.492	194.588.820	1.939.154

Cifras absolutas

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	0	825.212	35.189.416
02	0	718.175	15.161.481
03	0	502.755	3.196.084
04	0	519.981	15.959.417
05	0	643.888	21.589.176
06	0	45.513	7.555.190
07	0	962.496	18.479.923
08	0	1.083.071	15.448.006
09	0	246.893	8.702.984
10	0	436.209	7.135.135
11	0	27.535	6.388.207
12	0	1.943.724	12.911.881
13	0	1.255.270	8.996.103
14	0	0	14.520.670
15	0	156.249	6.328.087
16	0	111.990	27.605.589
17	0	1.118.779	40.882.035
18	0	1.342.912	22.955.400
19	0	481.468	33.863.270
20	0	359.230	15.147.514
21	0	0	7.744.483
22	0	996.669	13.865.418
23	0	590.463	83.025.726
24	0	26.559	20.371.094
25	107.807	15.401	169.411
26	563.389	1.200.264	3.723.268
27	0	87.281	5.585.965
Todos	671.196	15.697.988	472.500.933

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus halepensis	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	65,82	0,00	0,42	0,00
02	53,50	0,00	0,00	0,00
03	37,08	0,00	0,00	0,00
04	0,00	62,16	0,50	0,00
05	0,00	47,89	0,35	0,00
06	0,00	39,76	0,00	0,00
07	1,19	0,89	50,30	0,00
08	0,18	0,92	30,81	0,74
09	0,71	0,00	13,48	0,00
10	1,31	0,00	3,93	52,84
11	0,00	0,00	3,02	19,40
12	22,04	6,18	18,82	0,00
13	13,18	4,65	11,24	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1,23	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,20	0,00	0,00
17	1,37	0,00	0,46	2,28
18	0,00	6,95	4,20	0,00
19	0,00	2,53	0,79	0,00
20	0,00	1,98	2,37	0,40
21	2,57	1,47	25,00	0,00
22	14,38	22,41	23,26	0,00
23	0,00	0,04	0,04	0,00
24	0,52	0,00	0,52	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	10,94	0,00	0,00
Todos	8,43	6,66	5,61	1,29

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus thurifera	Quercus faginea	Quercus ilex	Salix spp.
01	27,72	3,18	0,34	0,17
02	34,21	7,37	0,18	0,00
03	20,22	26,97	0,00	0,00
04	20,80	1,00	12,28	0,00
05	31,23	0,88	16,67	0,00
06	50,60	0,00	9,04	0,00
07	31,70	2,08	8,63	0,00
08	52,03	1,48	6,83	0,00
09	65,24	0,00	17,73	0,00
10	7,42	3,06	25,33	0,00
11	15,52	9,05	52,58	0,00
12	31,19	1,34	5,38	0,00
13	54,27	0,00	2,71	0,00
14	52,90	1,76	45,34	0,00
15	85,81	0,00	10,49	0,00
16	31,64	1,42	66,33	0,00
17	10,60	51,76	30,79	0,00
18	19,01	1,65	61,97	0,37
19	24,17	1,11	69,98	0,00
20	16,21	1,58	75,09	0,00
21	64,34	3,31	3,31	0,00
22	4,23	4,02	24,51	0,00
23	1,86	0,91	96,32	0,12
24	6,52	64,41	27,90	0,00
25	22,73	0,00	0,00	4,55
26	2,30	2,30	2,63	45,40
27	56,25	12,50	18,75	0,00
Todos	23,78	9,17	41,19	0,41

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra, P. x canadensis	Otras frondosas	Todas
01	0,00	2,35	100,00
02	0,00	4,74	100,00
03	0,00	15,73	100,00
04	0,00	3,26	100,00
05	0,00	2,98	100,00
06	0,00	0,60	100,00
07	0,00	5,21	100,00
08	0,00	7,01	100,00
09	0,00	2,84	100,00
10	0,00	6,11	100,00
11	0,00	0,43	100,00
12	0,00	15,05	100,00
13	0,00	13,95	100,00
14	0,00	0,00	100,00
15	0,00	2,47	100,00
16	0,00	0,41	100,00
17	0,00	2,74	100,00
18	0,00	5,85	100,00
19	0,00	1,42	100,00
20	0,00	2,37	100,00
21	0,00	0,00	100,00
22	0,00	7,19	100,00
23	0,00	0,71	100,00
24	0,00	0,13	100,00
25	63,63	9,09	100,00
26	15,13	32,24	100,00
27	0,00	1,56	100,00
Todos	0,14	3,32	100,00

Juniperus thurifera: El 84,26% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus communis y Juniperus oxycedrus

I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

I.3.4.1 Altitud

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

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	217,72	13.727,42	33.389,22	59.449,26	68.563,71	126.051,36	132.340,30
Forestal desarbolado	338,50	11.051,82	13.082,27	22.904,53	57.365,63	89.777,05	81.031,10
No forestal	1.220,07	68.666,98	81.751,94	40.350,38	99.120,08	146.870,17	79.131,80
Total	1.776,29	93.446,22	128.223,43	122.704,17	225.049,42	362.698,58	292.503,20

Uso	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	98.928,58	47.751,75	5.983,05	11,48	586.413,85
Forestal desarbolado	52.745,45	11.472,72	3.980,36	5,52	343.754,95
No forestal	25.811,64	6.549,31	1.315,78	0,00	550.788,15
Total	177.485,67	65.773,78	11.279,19	17,00	1.480.956,95

Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	0,04	2,34	5,69	10,14	11,69	21,50	22,56
Forestal desarbolado	0,10	3,22	3,81	6,66	16,69	26,10	23,57
No forestal	0,22	12,47	14,84	7,33	18,00	26,65	14,37
Total	0,12	6,31	8,66	8,29	15,20	24,48	19,75

Uso	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	16,87	8,14	1,02	0,01	100,00
Forestal desarbolado	15,34	3,34	1,16	0,01	100,00
No forestal	4,69	1,19	0,24	0,00	100,00
Total	11,98	4,44	0,76	0,01	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 TERUEL

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



Parcelas	IAVC (m ³ / ha / año)	Altitud (m)						
		601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	1.801 - 2.000
Cantidad de parcelas		1	3	20	98	246	189	25
Porcentaje (%)	0,00 - 0,99	100	100	75	51	31	14	4
	1,00 - 1,99	0	0	5	18	23	19	8
	2,00 - 3,99	0	0	15	20	26	36	52
	4,00 - 5,99	0	0	5	5	13	24	32
	6,00 - 9,99	0	0	0	6	7	6	4
	> = 10,00	0	0	0	0	0	1	0
Total		100	100	100	100	100	100	100



108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Valores absolutos (ha)					
	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	3,61	38,64	893,92
Pinus halepensis	89,37	9.403,50	26.334,00	40.885,40	16.570,22	2.286,31
Pinus nigra	0,00	112,91	30,55	1.462,82	7.659,73	19.058,61
Pinus pinaster	0,00	2,87	0,00	354,70	3.734,28	9.932,39
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	18,29	1.899,02	3.235,20	2.763,41
Plantaciones de pinos	9,10	1.203,49	1.254,05	3.801,43	4.827,98	3.242,17
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	8,71	421,72	1.327,93	2.858,58	5.286,41	18.721,83
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	0,00	0,00	141,89	3.338,21	10.147,50
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,00	3,87	785,15	4.267,88	12.350,54	26.726,85
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,00	0,00	59,56	843,98	5.007,82	22.021,90
Plantaciones de Populus spp.	9,52	196,97	160,52	416,91	1.866,80	541,91
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	88,09	875,29	847,89	477,60	1.209,01	1.233,12
Matorral con arbolado ralo y disperso	12,93	1.506,80	2.571,28	2.035,44	3.438,87	8.481,44
Total	217,72	13.727,42	33.389,22	59.449,26	68.563,71	126.051,36

Formación forestal dominante	Valores absolutos (ha)					
	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Pinus sylvestris	7.667,42	39.535,47	40.434,46	5.467,94	11,48	94.052,94
Pinus halepensis	23,04	31,57	62,03	2,34	0,00	95.687,78
Pinus nigra	23.200,30	12.466,18	1.226,93	28,21	0,00	65.246,24
Pinus pinaster	9.460,38	1.220,20	0,00	0,00	0,00	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	9.358,48	13.161,32	2.256,45	99,40	0,00	32.791,57
Plantaciones de pinos	3.498,02	2.853,05	470,28	21,56	0,00	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	31.812,50	14.253,93	1.277,39	142,21	0,00	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	7.070,83	2.166,21	193,69	7,18	0,00	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	13.623,47	2.717,48	11,33	0,00	0,00	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	16.026,13	1.991,25	94,75	0,00	0,00	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	67,31	5,96	0,00	0,00	0,00	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	608,86	46,91	0,00	0,00	0,00	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	9.923,56	8.479,05	1.724,44	214,21	0,00	38.388,02
Total	132.340,30	98.928,58	47.751,75	5.983,05	11,48	586.413,85

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante						801 - 1.000	1.001 - 1.200
	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m		m	m
Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	0,01		0,04	0,95
Pinus halepensis	0,09	9,83	27,52	42,73		17,32	2,39
Pinus nigra	0,00	0,17	0,05	2,24		11,74	29,21
Pinus pinaster	0,00	0,01	0,00	1,44		15,12	40,20
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,00	0,00	0,06	5,79		9,87	8,43
Plantaciones de pinos	0,04	5,68	5,92	17,95		22,80	15,31
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	0,01	0,55	1,74	3,76		6,95	24,60
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	0,00	0,00	0,62		14,47	43,99
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,00	0,01	1,30	7,06		20,42	44,18
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,00	0,00	0,13	1,83		10,88	47,82
Plantaciones de Populus spp.	0,29	6,03	4,92	12,77		57,16	16,59
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	1,64	16,25	15,74	8,87		22,44	22,89
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,03	3,93	6,70	5,30		8,96	22,09
Total	0,04	2,34	5,69	10,14		11,69	21,50

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400	1.401 -	1.601 - 1.800	1.801 -	>= 2.001 m	Total
	m	1600 m	m	2.000 m		
Pinus sylvestris	8,15	42,04	42,99	5,81	0,01	100,00
Pinus halepensis	0,02	0,03	0,06	0,01	0,00	100,00
Pinus nigra	35,56	19,11	1,88	0,04	0,00	100,00
Pinus pinaster	38,29	4,94	0,00	0,00	0,00	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	28,53	40,14	6,88	0,30	0,00	100,00
Plantaciones de pinos	16,51	13,47	2,22	0,10	0,00	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	41,79	18,73	1,68	0,19	0,00	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	30,66	9,39	0,84	0,03	0,00	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	22,52	4,49	0,02	0,00	0,00	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	34,81	4,32	0,21	0,00	0,00	100,00
Plantaciones de Populus spp.	2,06	0,18	0,00	0,00	0,00	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	11,30	0,87	0,00	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	25,85	22,09	4,49	0,56	0,00	100,00
Total	22,56	16,87	8,14	1,02	0,01	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	1.201 - 1.400 m
01	0,00	0,00	0,00	3,61	34,35	293,93	4.362,45
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	250,41	2.424,90
03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	349,58	880,06
04	0,00	565,99	5.610,52	15.796,65	6.332,59	561,26	6,80
05	14,20	4.101,35	12.654,75	17.743,46	7.509,35	729,67	15,47
06	75,16	4.736,15	8.068,74	7.345,29	2.728,29	995,38	0,77
07	0,00	0,00	6,37	701,62	2.462,01	7.066,70	10.007,14
08	0,00	112,91	24,18	520,71	3.091,61	7.874,71	7.865,01
09	0,00	0,00	0,00	240,49	2.106,11	4.117,20	5.328,15
10	0,00	2,87	0,00	207,66	1.596,43	5.569,76	5.408,43
11	0,00	0,00	0,00	147,04	2.137,85	4.362,64	4.051,94
12	0,00	0,00	13,43	1.343,64	1.678,86	960,44	4.702,37
13	0,00	0,00	4,86	555,39	1.556,34	1.802,98	4.656,11
14	0,00	0,00	0,00	0,00	741,05	4.805,43	10.174,04
15	0,00	0,00	3,10	11,77	782,77	3.916,30	8.345,54
16	8,71	421,72	1.248,58	2.710,98	3.516,84	7.776,83	7.490,46
17	0,00	0,00	0,00	141,89	3.338,21	10.147,50	7.070,83
18	0,00	0,00	116,78	1.297,40	2.432,15	5.198,88	2.382,33
19	0,00	0,00	407,29	1.934,53	5.628,79	10.226,07	6.353,73
20	0,00	3,87	261,09	1.035,93	4.289,59	11.301,90	4.887,42
21	0,00	0,00	76,24	135,84	245,75	2.223,26	5.802,47
22	9,10	1.203,50	1.254,04	3.801,43	4.827,98	3.242,17	3.498,02
23	0,00	0,00	59,56	825,14	3.578,09	17.032,65	11.822,85
24	0,00	0,00	0,00	18,84	1.429,73	4.989,25	4.203,28
25	9,52	196,97	160,52	416,91	1.866,80	541,91	67,31
26	88,10	875,29	847,89	477,60	1.209,01	1.233,11	608,86
27	12,93	1.506,80	2.571,28	2.035,44	3.438,87	8.481,44	9.923,56
Todos	217,72	13.727,42	33.389,22	59.449,26	68.563,71	126.051,36	132.340,30

Estrato	1.401 - 1600				Total
	m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	
01	19.585,55	21.062,68	2.567,52	4,48	47.914,57
02	13.310,79	13.617,61	2.142,85	7,00	31.754,10
03	6.639,13	5.754,18	757,57	0,00	14.384,27
04	27,76	0,00	0,00	0,00	28.901,57
05	3,81	62,03	2,34	0,00	42.836,43
06	0,00	0,00	0,00	0,00	23.949,78
07	4.467,86	337,12	5,26	0,00	25.054,08
08	3.856,40	583,78	22,95	0,00	23.952,26
09	4.141,92	306,03	0,00	0,00	16.239,90
10	674,04	0,00	0,00	0,00	13.459,19
11	546,16	0,00	0,00	0,00	11.245,63
12	5.960,52	868,98	10,33	0,00	15.538,57
13	7.200,80	1.387,46	89,07	0,00	17.253,01
14	3.461,96	64,41	0,00	0,00	19.246,89
15	3.734,53	79,66	0,00	0,00	16.873,67
16	4.304,78	964,86	142,21	0,00	28.585,97
17	2.166,21	193,69	7,18	0,00	23.065,51
18	438,06	0,00	0,00	0,00	11.865,60
19	1.499,51	0,00	0,00	0,00	26.049,92
20	779,91	11,33	0,00	0,00	22.571,04
21	2.752,66	168,46	0,00	0,00	11.404,68
22	2.853,05	470,28	21,56	0,00	21.181,13
23	1.420,80	42,05	0,00	0,00	34.781,14
24	570,45	52,70	0,00	0,00	11.264,25
25	5,96	0,00	0,00	0,00	3.265,90
26	46,91	0,00	0,00	0,00	5.386,77
27	8.479,05	1.724,44	214,21	0,00	38.388,02
Todos	98.928,58	47.751,75	5.983,05	11,48	586.413,85

I.3.4.2 Pendiente

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

109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	6.813,02	34.191,64	23.487,50	22.805,75	6.755,03	94.052,94
Pinus halepensis	4.407,22	38.409,47	28.343,14	19.503,60	5.024,35	95.687,78
Pinus nigra	2.623,56	18.580,38	15.270,54	18.299,63	10.472,14	65.246,24
Pinus pinaster	1.498,10	9.675,56	6.500,31	5.828,97	1.201,88	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	1.474,81	9.705,04	8.552,48	9.301,71	3.757,53	32.791,57
Plantaciones de pinos	980,07	8.075,32	5.810,69	4.570,23	1.744,82	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	4.541,35	31.517,59	19.627,69	15.696,65	4.727,93	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	1.084,98	9.284,76	6.155,15	4.872,05	1.668,57	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	3.710,05	23.054,93	14.581,20	13.433,05	5.707,34	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	3.440,70	21.792,79	11.144,10	7.810,76	1.857,04	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	1.868,73	1.105,72	218,14	68,18	5,13	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	1.598,51	2.428,74	752,96	477,43	129,13	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.551,86	16.815,41	10.031,19	6.911,42	2.078,14	38.388,02
Total	36.592,96	224.637,35	150.475,09	129.579,43	45.129,03	586.413,85

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	>= 35,1	Total
	%	%	%	%	%	
Pinus sylvestris	7,24	36,35	24,97	24,25	7,18	100,00
Pinus halepensis	4,61	40,14	29,62	20,38	5,25	100,00
Pinus nigra	4,02	28,48	23,40	28,05	16,05	100,00
Pinus pinaster	6,06	39,17	26,31	23,59	4,86	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	4,50	29,59	26,08	28,37	11,46	100,00
Plantaciones de pinos	4,63	38,12	27,43	21,58	8,24	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	5,97	41,40	25,79	20,62	6,21	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	4,70	40,26	26,69	21,12	7,23	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	6,13	38,11	24,11	22,21	9,44	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	7,47	47,33	24,20	16,96	4,03	100,00
Plantaciones de Populus spp.	57,20	33,86	6,68	2,09	0,16	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	29,67	45,09	13,98	8,86	2,40	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	6,65	43,81	26,13	18,00	5,41	100,00
Total	6,24	38,31	25,66	22,10	7,70	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 TERUEL

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



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		43	192	142	163	42
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	16	29	25	32	47
	1,00 - 1,99	23	19	24	15	14
	2,00 - 3,99	33	26	31	29	29
	4,00 - 5,99	14	18	14	18	10
	6,00 - 9,99	12	7	6	6	0
	> = 10,00	2	1	0	0	0
Total		100	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	2.850,73	16.320,90	12.725,21	12.458,98	3.558,75	47.914,57
02	3.012,49	12.292,92	7.078,94	7.171,70	2.198,05	31.754,10
03	949,80	5.577,82	3.683,35	3.175,08	998,22	14.384,27
04	1.265,68	10.482,32	8.710,33	6.584,33	1.858,91	28.901,57
05	2.037,43	17.469,75	12.522,70	8.667,70	2.138,86	42.836,43
06	1.104,12	10.457,40	7.110,10	4.251,58	1.026,58	23.949,78
07	1.077,66	6.524,25	5.536,74	7.546,30	4.369,13	25.054,08
08	835,08	7.111,65	5.801,32	6.595,52	3.608,69	23.952,26
09	710,82	4.944,47	3.932,48	4.157,80	2.494,34	16.239,90
10	757,57	5.531,67	3.615,60	2.981,35	573,00	13.459,19
11	740,54	4.143,89	2.884,70	2.847,62	628,87	11.245,63
12	615,62	4.134,20	3.994,62	4.687,80	2.106,33	15.538,57
13	859,19	5.570,85	4.557,86	4.613,92	1.651,19	17.253,01
14	1.084,23	8.564,68	5.130,59	3.726,06	741,33	19.246,89
15	1.410,20	8.343,72	4.099,33	2.514,41	506,01	16.873,67
16	1.650,65	11.013,38	7.408,44	6.238,13	2.275,37	28.585,97
17	1.084,98	9.284,75	6.155,15	4.872,05	1.668,58	23.065,51
18	707,43	3.852,05	2.801,28	3.143,99	1.360,85	11.865,60
19	1.415,49	9.693,46	6.296,25	5.992,53	2.652,19	26.049,92
20	1.587,13	9.509,42	5.483,67	4.296,53	1.694,29	22.571,04
21	396,27	3.595,82	2.989,34	3.218,03	1.205,22	11.404,68
22	980,07	8.075,32	5.810,69	4.570,23	1.744,82	21.181,13
23	2.636,05	15.969,12	8.281,25	6.224,53	1.670,19	34.781,14
24	804,65	5.823,65	2.862,86	1.586,23	186,86	11.264,25
25	1.868,72	1.105,73	218,14	68,18	5,13	3.265,90
26	1.598,51	2.428,74	752,96	477,43	129,13	5.386,77
26	2.551,85	16.815,42	10.031,19	6.911,42	2.078,14	38.388,02
Todos	36.592,96	224.637,35	150.475,09	129.579,43	45.129,03	586.413,85

I.3.4.3 Orientación

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

113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	212,22	41.887,52	12.694,27	28.347,19	10.911,74	94.052,94
Pinus halepensis	233,03	44.433,40	10.607,79	29.371,54	11.042,02	95.687,78
Pinus nigra	115,34	28.370,39	7.449,41	19.556,21	9.754,89	65.246,24
Pinus pinaster	43,07	9.082,82	3.891,60	8.567,28	3.120,05	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	49,07	13.750,33	4.115,88	10.233,81	4.642,48	32.791,57
Plantaciones de pinos	57,94	9.743,71	2.326,81	6.544,50	2.508,17	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	148,16	27.008,33	11.187,32	29.543,46	8.223,94	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	39,52	8.332,89	3.277,03	8.777,00	2.639,07	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	123,18	22.222,58	8.593,14	22.749,23	6.798,44	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	104,35	14.716,20	6.565,88	18.542,23	6.116,73	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	41,26	1.085,84	432,78	1.139,95	566,07	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	41,53	1.569,58	751,64	2.358,28	665,74	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	71,15	12.441,77	5.213,09	16.359,26	4.302,75	38.388,02
Total	1.279,82	234.645,36	77.106,64	202.089,94	71.292,09	586.413,85

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	0,23	44,53	13,50	30,14	11,60	100,00
Pinus halepensis	0,24	46,43	11,09	30,70	11,54	100,00
Pinus nigra	0,18	43,48	11,42	29,97	14,95	100,00
Pinus pinaster	0,17	36,77	15,75	34,68	12,63	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,15	41,93	12,55	31,21	14,16	100,00
Plantaciones de pinos	0,27	46,00	10,99	30,90	11,84	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	0,19	35,49	14,70	38,81	10,81	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,17	36,13	14,21	38,05	11,44	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,20	36,74	14,21	37,61	11,24	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,23	31,96	14,26	40,27	13,28	100,00
Plantaciones de Populus spp.	1,26	33,25	13,25	34,91	17,33	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,77	29,14	13,95	43,78	12,36	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,19	32,41	13,58	42,61	11,21	100,00
Total	0,22	40,01	13,15	34,46	12,16	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 TERUEL

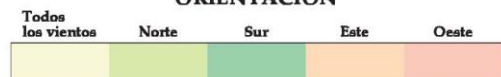
1 5 3. ORIENTACIÓN E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Pinus sylvestris*



Parcelas	Orientación					
	Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste	
Cantidad de parcelas	1	268	80	174	59	
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	0	30	25	29	43
	1,00 - 1,99	0	19	24	18	15
	2,00 - 3,99	100	29	32	29	20
	4,00 - 5,99	0	16	11	17	19
	6,00 - 9,99	0	6	8	6	3
> = 10,00	0	0	0	1	0	
	Total	100	100	100	100	100



ORIENTACIÓN



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	125,30	25.421,08	5.778,19	11.076,63	5.513,37	47.914,57
02	67,84	11.986,29	4.813,30	11.131,48	3.755,19	31.754,10
03	19,09	4.480,15	2.102,78	6.139,07	1.643,18	14.384,27
04	73,28	15.030,61	3.002,06	7.507,62	3.288,00	28.901,57
05	111,23	19.798,75	5.044,60	13.034,21	4.847,64	42.836,43
06	48,51	9.604,04	2.561,14	8.829,71	2.906,38	23.949,78
07	45,19	12.988,77	2.519,51	5.958,90	3.541,71	25.054,08
08	42,41	9.949,51	2.813,13	7.405,12	3.742,09	23.952,26
09	27,74	5.432,10	2.116,77	6.192,21	2.471,08	16.239,90
10	24,71	4.893,18	1.926,37	4.602,79	2.012,14	13.459,19
11	18,37	4.189,64	1.965,23	3.964,48	1.107,91	11.245,63
12	20,60	7.284,33	1.659,70	4.252,36	2.321,58	15.538,57
13	28,47	6.465,99	2.456,18	5.981,46	2.320,91	17.253,01
14	36,99	7.047,70	2.931,61	7.322,21	1.908,38	19.246,89
15	43,68	5.659,99	2.596,01	6.797,05	1.776,94	16.873,67
16	52,93	10.411,97	4.037,20	11.010,75	3.073,12	28.585,97
17	39,52	8.332,89	3.277,03	8.777,00	2.639,07	23.065,51
18	24,40	5.084,10	1.868,33	3.715,61	1.173,16	11.865,60
19	47,65	9.986,66	3.611,59	9.213,42	3.190,60	26.049,92
20	51,12	7.151,83	3.113,21	9.820,21	2.434,67	22.571,04
21	14,56	3.888,68	1.622,49	4.413,45	1.465,50	11.404,68
22	57,94	9.743,71	2.326,81	6.544,50	2.508,17	21.181,13
23	82,34	11.452,67	4.752,41	13.707,60	4.786,12	34.781,14
24	22,01	3.263,53	1.813,47	4.834,62	1.330,62	11.264,25
25	41,26	1.085,84	432,78	1.139,95	566,07	3.265,90
26	41,53	1.569,58	751,64	2.358,28	665,74	5.386,77
27	71,15	12.441,77	5.213,10	16.359,25	4.302,75	38.388,02
Todos	1.279,82	234.645,36	77.106,64	202.089,94	71.292,09	586.413,85

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 Rocosisdad

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 TERUEL

1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosidad		%
●	Suelo sin pedregosidad	11,58
●	Suelo poco pedregoso	31,59
●	Suelo pedregoso	39,09
●	Suelo muy pedregoso	16,85
●	Roquedo	0,89
Total		100,00








TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
 Suelo arenoso	12,40
 Suelo franco	62,61
 Suelo arcilloso	24,99
Total	100,00



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	6,80	60,19	33,01
02	5,30	56,29	38,41
03	3,92	62,75	33,33
04	16,30	78,27	5,43
05	18,18	73,43	8,39
06	26,15	63,08	10,77
07	5,17	65,52	29,31
08	6,54	75,70	17,76
09	7,69	78,46	13,85
10	54,55	40,00	5,45
11	30,00	58,00	12,00
12	3,57	82,14	14,29
13	1,59	66,66	31,75
14	4,48	46,27	49,25
15	7,55	45,28	47,17
16	13,85	66,15	20,00
17	9,52	61,91	28,57
18	13,89	77,78	8,33
19	6,67	73,33	20,00
20	4,35	69,56	26,09
21	0,00	66,67	33,33
22	17,58	68,13	14,29
23	13,43	64,93	21,64
24	14,81	57,41	27,78
25	12,96	24,07	62,97
26	34,54	32,73	32,73
27	21,43	46,43	32,14
Todos	12,40	62,61	24,99

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	97,90	0,00	2,10	0,00
06	95,38	0,00	4,62	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	98,21	0,00	1,79	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	98,11	0,00	1,89	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
21	98,04	0,00	1,96	0,00
22	96,70	0,00	3,30	0,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00
25	92,59	0,00	0,00	7,41
26	96,36	1,82	0,00	1,82
27	98,21	0,00	1,79	0,00
Todos	99,09	0,05	0,62	0,24





Estrato	CALIZO		SILÍCEO		
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido	
01	0,00	76,21	23,79	0,00	
02	0,00	81,46	18,54	0,00	
03	0,00	80,39	19,61	0,00	
04	0,00	95,65	4,35	0,00	
05	0,00	97,20	2,80	0,00	
06	0,00	98,46	1,54	0,00	
07	0,00	89,66	10,34	0,00	
08	0,00	92,52	7,48	0,00	
09	0,00	93,85	6,15	0,00	
10	0,00	18,18	81,82	0,00	
11	0,00	26,00	74,00	0,00	
12	0,00	82,14	17,86	0,00	
13	0,00	93,65	6,35	0,00	
14	0,00	89,55	10,45	0,00	
15	0,00	98,11	1,89	0,00	
16	0,00	100,00	0,00	0,00	
17	0,00	71,43	28,57	0,00	
18	0,00	94,44	5,56	0,00	
19	0,00	91,67	8,33	0,00	
20	0,00	95,65	4,35	0,00	
21	0,00	92,16	7,84	0,00	
22	0,00	90,11	9,89	0,00	
23	0,00	86,57	13,43	0,00	
24	0,00	66,67	33,33	0,00	
25	0,00	46,30	53,70	0,00	
26	0,00	94,55	5,45	0,00	
27	0,00	89,29	10,71	0,00	
Todos	0,00	83,94	16,06	0,00	



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
 Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,33
 Salino	0,00
 Yesífero	0,05
 Hidromorfo	0,62
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
● Suelo muy humífero	4,09
● Suelo moderadamente humífero	79,62
● Suelo poco humífero	16,29
Total	100,00



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	10,68	83,49	5,83
02	5,96	81,46	12,58
03	3,92	84,32	11,76
04	1,09	85,87	13,04
05	1,40	78,32	20,28
06	0,00	64,62	35,38
07	6,03	87,07	6,90
08	4,67	80,38	14,95
09	0,00	90,77	9,23
10	0,00	70,91	29,09
11	0,00	80,00	20,00
12	10,71	87,50	1,79
13	3,17	87,31	9,52
14	0,00	71,64	28,36
15	0,00	69,81	30,19
16	3,08	81,54	15,38
17	0,00	82,54	17,46
18	8,33	86,11	5,56
19	5,00	71,67	23,33
20	2,17	76,09	21,74
21	0,00	74,51	25,49
22	3,30	70,33	26,37
23	5,22	83,59	11,19
24	5,56	79,63	14,81
25	5,56	77,77	16,67
26	7,27	76,37	16,36
27	1,79	64,28	33,93
Todos	4,09	79,62	16,29

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	88,41	11,11	0,48	0,00	0,00	0,00
02	82,23	15,79	1,32	0,66	0,00	0,00
03	74,51	21,57	0,00	0,00	0,00	3,92
04	90,22	7,61	0,00	2,17	0,00	0,00
05	87,50	5,56	1,39	4,86	0,00	0,69
06	92,54	4,48	0,00	1,49	0,00	1,49
07	91,39	5,17	0,86	0,86	0,86	0,86
08	86,92	8,41	0,93	3,74	0,00	0,00
09	86,57	7,46	0,00	2,99	1,49	1,49
10	94,54	3,64	0,00	1,82	0,00	0,00
11	88,47	7,69	1,92	1,92	0,00	0,00
12	85,97	5,26	1,75	3,51	0,00	3,51
13	79,37	12,70	0,00	4,76	0,00	3,17
14	85,08	13,43	0,00	0,00	0,00	1,49
15	85,45	9,09	0,00	1,82	0,00	3,64
16	81,53	12,31	0,00	0,00	1,54	4,62
17	80,95	14,29	1,59	3,17	0,00	0,00
18	88,88	5,56	2,78	2,78	0,00	0,00
19	87,10	4,84	0,00	6,45	0,00	1,61
20	72,92	14,58	2,08	6,25	0,00	4,17
21	90,20	7,84	0,00	0,00	0,00	1,96
22	80,44	13,04	1,09	3,26	2,17	0,00
23	80,75	14,07	0,00	1,48	0,00	3,70
24	77,78	12,96	0,00	7,41	0,00	1,85
25	92,59	5,56	0,00	0,00	0,00	1,85
26	83,92	12,50	1,79	0,00	0,00	1,79
27	87,49	7,14	1,79	1,79	0,00	1,79
Todos	85,53	9,98	0,71	2,17	0,24	1,37

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 TERUEL

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	85,53
○ Cuellos de raíces al descubierto	9,98
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,71
● Cárcavas y barrancos en V	2,17
● Cárcavas y barrancos en U	0,24
● Deslizamientos del terreno	1,37
Total	100,00



II.1.2 INCENDIOS

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

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

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

II.1.2.1 Reacción al fuego

Se interpreta a través de los siguientes indicadores:

II.1.2.1.1 Combustibilidad

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

MODELOS DE COMBUSTIBLE

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

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

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

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	0,48	16,91	0,00	2,90	29,47	7,25	11,59	28,50	2,42	0,00	0,48	0,00	0,00
02	0,00	25,00	0,00	2,63	25,66	4,61	20,39	19,08	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00
03	1,96	23,53	0,00	7,84	43,15	5,88	11,76	3,92	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00
04	0,00	0,00	1,09	2,17	16,30	41,31	29,35	6,52	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,69	1,39	22,92	22,92	47,91	0,00	0,00	1,39	2,78	0,00	0,00
06	1,49	0,00	0,00	2,99	38,80	19,40	34,33	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00
07	1,72	2,59	0,00	2,59	40,52	5,17	22,41	12,07	8,62	0,00	4,31	0,00	0,00
08	0,00	4,67	0,00	2,80	42,08	9,35	33,64	4,67	0,93	0,00	0,93	0,00	0,93
09	0,00	7,46	1,49	2,99	52,24	16,42	16,42	1,49	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,82	3,64	0,00	0,00	29,09	1,82	36,35	1,82	23,64	0,00	1,82	0,00	0,00
11	0,00	7,69	0,00	3,85	34,62	7,69	32,69	0,00	11,54	0,00	1,92	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	7,02	28,07	14,04	33,33	12,28	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,59	11,11	0,00	4,76	36,50	14,29	26,98	1,59	1,59	0,00	0,00	1,59	0,00
14	5,97	8,96	0,00	1,49	67,16	14,93	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1,82	14,55	0,00	0,00	76,36	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	0,00
16	0,00	7,69	1,54	3,08	63,07	21,54	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	6,35	1,59	6,35	46,02	15,87	14,29	6,35	1,59	0,00	1,59	0,00	0,00
18	0,00	2,78	0,00	27,78	30,55	16,67	22,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1,61	6,45	0,00	11,29	33,88	32,26	11,29	1,61	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00
20	2,08	8,33	6,25	6,25	54,17	22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1,96	9,80	0,00	0,00	50,99	7,84	25,49	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00
22	1,09	1,09	3,26	18,48	33,68	27,17	8,70	0,00	0,00	4,35	1,09	0,00	1,09
23	0,00	0,00	2,22	22,96	37,79	22,96	11,11	0,00	0,00	1,48	1,48	0,00	0,00
24	0,00	1,85	5,56	11,11	40,75	12,96	24,07	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	12,96	27,78	14,81	1,85	7,41	0,00	0,00	1,85	31,49	0,00	1,85	0,00	0,00
26	3,57	10,71	3,57	10,71	30,36	33,93	1,79	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	8,93	1,79	0,00	74,99	8,93	5,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1,18	8,29	1,32	5,89	37,84	15,21	19,11	6,31	2,87	0,38	1,37	0,14	0,09

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

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

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

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	0,00	47,83	28,99	11,11	1,93	1,45	0,48	3,38
02	0,00	62,49	15,13	3,29	0,66	0,66	0,66	0,00
03	0,00	43,14	17,65	1,96	1,96	1,96	0,00	0,00
04	0,00	20,65	47,83	9,78	10,87	3,26	0,00	7,61
05	0,00	37,50	37,50	13,89	4,17	3,47	0,00	0,69
06	0,00	44,77	14,93	8,96	1,49	0,00	1,49	0,00
07	0,00	31,90	41,38	16,38	6,03	0,86	0,00	0,86
08	0,00	40,20	32,71	11,21	0,93	0,00	0,00	0,93
09	0,00	53,73	17,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	18,18	45,46	27,27	5,45	3,64	0,00	0,00
11	0,00	36,54	42,31	9,62	0,00	1,92	1,92	0,00
12	0,00	36,85	35,09	21,05	3,51	0,00	1,75	0,00
13	0,00	47,62	28,57	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	50,75	5,97	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
15	0,00	52,73	7,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	56,92	9,23	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	39,68	34,92	9,52	6,35	1,59	0,00	1,59
18	0,00	41,67	33,33	8,33	5,56	0,00	0,00	0,00
19	0,00	37,09	30,65	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	43,75	12,50	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	43,14	17,65	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
22	0,00	50,00	17,39	5,43	2,17	1,09	1,09	0,00
23	0,00	54,82	13,33	5,93	0,00	1,48	0,74	0,00
24	0,00	38,89	22,22	7,41	7,41	3,70	0,00	0,00
25	0,00	14,81	35,19	7,41	7,41	5,56	0,00	7,40
26	0,00	23,21	28,57	17,86	3,57	3,57	0,00	7,15
27	0,00	41,07	8,93	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	0,00	60,31	25,80	8,38	2,64	1,32	0,33	1,22



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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



Espesor de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	17,66
0,5 - 1,4	42,65
1,5 - 2,4	25,80
2,5 - 3,4	8,38
3,5 - 4,4	2,64
4,5 - 5,4	1,32
5,5 - 6,4	0,33
6,5 y sup.	1,22
Total	100,00



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.

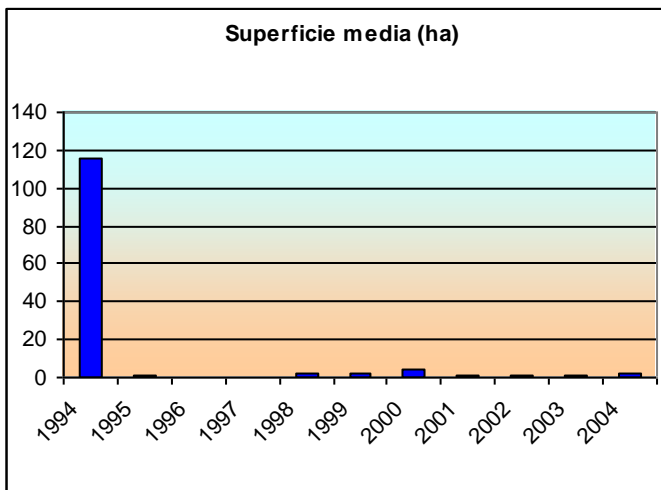
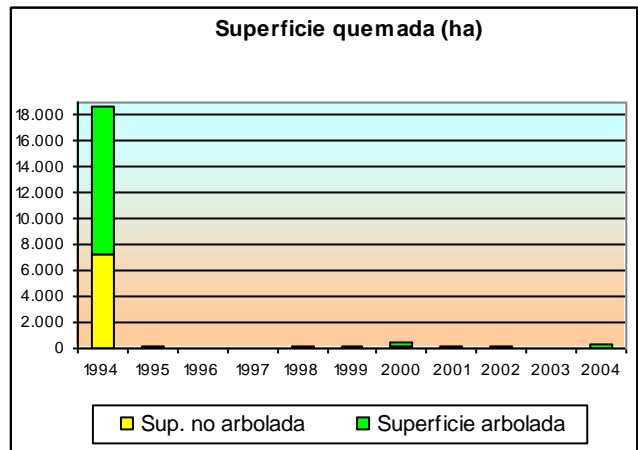
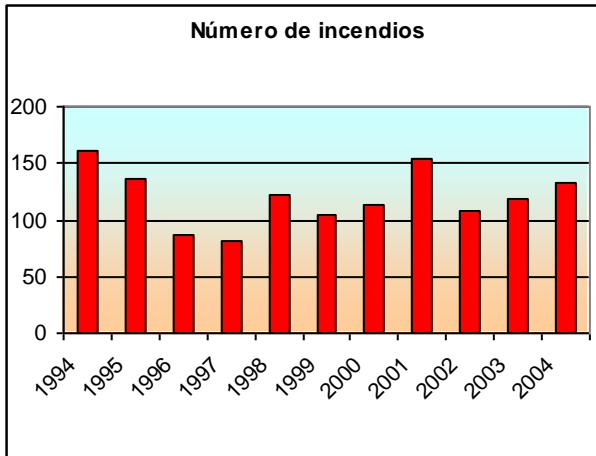
Superficie media

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)
1994	161	18.678	11.442	116,0
1995	137	93	57	0,7
1996	86	20	8	0,2
1997	82	28	19	0,3
1998	123	230	49	1,9
1999	105	173	100	1,6
2000	114	439	252	3,9
2001	154	85	63	0,6
2002	108	92	55	0,9
2003	118	76	17	0,6
2004	132	251	185	1,9

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



Fuente: *Dirección general para la biodiversidad*. Ministerio de Medio Ambiente.

II.1.2.3 Dinámica de la vegetación tras el incendio

El IFN3 facilita información asociada a la dinámica de la vegetación tras el incendio, información de gran interés para la toma de decisiones en materia de restauración de la zona incendiada. Dicha dinámica se manifiesta a través del siguiente indicador:

II.1.2.3.1 Presencia y efectividad de la regeneración

Este indicador permite saber si, tras el incendio, son necesarias medidas de reforestación o si, por el contrario, existe regeneración natural mediante su cuantificación.

517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN

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 sylvestris	51.261.064	4.198.977	437.044	9.259	11.129.222	67.035.566
Pinus halepensis	36.966.642	1.965.188	392.454	299.643	5.202.088	44.826.015
Pinus nigra	38.763.278	2.861.877	348.928	52.794	6.265.086	48.291.964
Pinus pinaster	13.131.110	45.087	32.486	48.364	1.465.437	14.722.483
Juniperus thurifera	12.486.754	277.500	224.100	28.247	5.545.110	18.561.710
Quercus faginea	11.847.704	238.394	162.175	0	3.065.154	15.313.428
Quercus ilex	23.533.870	1.320.779	107.612	239.410	5.818.566	31.020.237
Salix spp.	309.822	3.552	490	0	75.454	389.317
Populus nigra, P. x canadensis	1.640.459	17.689	3.057	980	271.052	1.933.236
Otras frondosas	374.352	28.870	32.021	0	488.648	923.891
Todas las especies	190.315.054	10.957.912	1.740.366	678.697	39.325.818	243.017.847

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	76,48	6,26	0,65	0,01	16,60	100,00
Pinus halepensis	82,46	4,38	0,88	0,67	11,61	100,00
Pinus nigra	80,27	5,93	0,72	0,11	12,97	100,00
Pinus pinaster	89,19	0,31	0,22	0,33	9,95	100,00
Juniperus thurifera	67,27	1,50	1,21	0,15	29,87	100,00
Quercus faginea	77,36	1,56	1,06	0,00	20,02	100,00
Quercus ilex	75,86	4,26	0,35	0,77	18,76	100,00
Salix spp.	79,58	0,91	0,13	0,00	19,38	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	84,86	0,91	0,16	0,05	14,02	100,00
Otras frondosas	40,52	3,12	3,47	0,00	52,89	100,00
Todas las especies	78,31	4,51	0,72	0,28	16,18	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 sylvestris	51.261.064	8.673.970	4.101.761	2.998.770	67.035.566
Pinus halepensis	36.966.642	5.506.379	2.014.064	338.930	44.826.015
Pinus nigra	38.763.278	7.052.587	1.789.403	686.696	48.291.964
Pinus pinaster	13.131.110	1.221.448	336.613	33.312	14.722.483
Juniperus thurifera	12.486.754	4.539.522	1.243.994	291.440	18.561.710
Quercus faginea	11.847.704	2.822.989	549.503	93.232	15.313.428
Quercus ilex	23.533.870	6.797.430	639.698	49.239	31.020.237
Salix spp.	309.822	43.656	18.679	17.160	389.317
Populus nigra, P. x canadensis	1.640.459	186.732	81.992	24.053	1.933.236
Otras frondosas	374.352	215.544	192.178	141.817	923.891
Todas las especies	190.315.054	37.060.259	10.967.886	4.674.648	243.017.847

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	76,47	12,94	6,12	4,47	100,00
Pinus halepensis	82,47	12,28	4,49	0,76	100,00
Pinus nigra	80,27	14,60	3,71	1,42	100,00
Pinus pinaster	89,18	8,30	2,29	0,23	100,00
Juniperus thurifera	67,27	24,46	6,70	1,57	100,00
Quercus faginea	77,37	18,43	3,59	0,61	100,00
Quercus ilex	75,87	21,91	2,06	0,16	100,00
Salix spp.	79,58	11,21	4,80	4,41	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	84,86	9,66	4,24	1,24	100,00
Otras frondosas	40,52	23,33	20,80	15,35	100,00
Todas las especies	78,32	15,25	4,51	1,92	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 sylvestris	1.169.995,560	48.203,610	4.055,090	719.486,670	1.941.740,930
Pinus halepensis	120.848,100	8.663,250	23.752,820	184.926,580	338.190,750
Pinus nigra	76.286,740	29.613,820	9.647,990	339.026,370	454.574,920
Pinus pinaster	8.312,700	5.998,530	0,000	296.566,730	310.877,960
Juniperus thurifera	4.354,270	6.830,740	2.806,360	207.237,750	221.229,120
Quercus faginea	4.010,850	0,000	0,000	33.451,630	37.462,480
Quercus ilex	15.204,240	632,840	6.494,740	88.196,580	110.528,400
Salix spp.	950,000	462,100	0,000	3.947,210	5.359,310
Populus nigra, P. x canadensis	27.912,230	159,740	3.335,700	86.259,730	117.667,400
Otras frondosas	4.954,090	0,000	0,000	26.637,290	31.591,380
Todas las especies	1.432.828,780	100.564,630	50.092,700	1.985.736,540	3.569.222,650

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	10,57	0,44	0,04	6,50	17,55
Pinus halepensis	3,13	0,22	0,61	4,79	8,75
Pinus nigra	1,31	0,51	0,17	5,81	7,80
Pinus pinaster	0,30	0,22	0,00	10,80	11,32
Juniperus thurifera	0,42	0,66	0,27	19,90	21,25
Quercus faginea	1,04	0,00	0,00	8,66	9,70
Quercus ilex	2,41	0,10	1,03	13,98	17,52
Salix spp.	2,65	1,29	0,00	11,00	14,94
Populus nigra, P. x canadensis	2,93	0,02	0,35	9,06	12,36
Otras frondosas	9,18	0,00	0,00	49,35	58,53
Todas las especies	5,38	0,38	0,19	7,46	13,41

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

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

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

Valores absolutos (m3)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	1.007.234,020	576.340,600	358.166,320	1.941.740,940
Pinus halepensis	262.578,230	61.946,650	13.665,880	338.190,760
Pinus nigra	353.409,900	74.677,090	26.487,940	454.574,930
Pinus pinaster	195.737,130	112.942,770	2.198,060	310.877,960
Juniperus thurifera	145.025,790	66.275,440	9.927,890	221.229,120
Quercus faginea	29.913,600	6.403,820	1.145,070	37.462,490
Quercus ilex	96.083,650	13.439,660	1.005,100	110.528,410
Salix spp.	3.602,130	894,640	862,530	5.359,300
Populus nigra, P. x canadensis	69.925,970	36.533,870	11.207,570	117.667,410
Otras frondosas	5.322,590	21.076,650	5.192,140	31.591,380
Todas las especies	2.168.833,010	970.531,190	429.858,500	3.569.222,700

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	9,10	5,21	3,24	17,55
Pinus halepensis	6,80	1,60	0,35	8,75
Pinus nigra	6,06	1,28	0,45	7,79
Pinus pinaster	7,13	4,11	0,08	11,32
Juniperus thurifera	13,93	6,36	0,95	21,24
Quercus faginea	7,75	1,66	0,30	9,71
Quercus ilex	15,23	2,13	0,16	17,52
Salix spp.	10,04	2,49	2,40	14,93
Populus nigra, P. x canadensis	7,35	3,84	1,18	12,37
Otras frondosas	9,86	39,05	9,62	58,53
Todas las especies	8,15	3,65	1,62	13,42

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 tratamientos del podas	Cortas y otros vuelo
01	63,77	0,48	33,33	1,45	0,48	0,00	0,48	0,00
02	69,08	0,00	29,61	0,66	0,00	0,00	0,66	0,00
03	88,24	0,00	9,80	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
04	77,17	0,00	16,30	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00
05	85,42	0,00	10,42	3,47	0,00	0,00	0,69	0,00
06	86,57	0,00	11,94	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00
07	72,41	0,00	23,28	1,72	0,86	0,00	1,72	0,00
08	77,57	0,00	19,63	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00
09	94,03	0,00	2,99	2,99	0,00	0,00	0,00	0,00
10	50,91	0,00	43,64	1,82	1,82	0,00	1,82	0,00
11	63,46	0,00	30,77	1,92	0,00	0,00	3,85	0,00
12	82,46	0,00	12,28	3,51	0,00	0,00	1,75	0,00
13	69,84	0,00	26,98	1,59	0,00	0,00	1,59	0,00
14	80,60	0,00	8,96	4,48	0,00	0,00	5,97	0,00
15	78,18	0,00	10,91	7,27	1,82	0,00	1,82	0,00
16	95,38	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00
17	84,13	0,00	15,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	94,44	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00
19	95,16	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	91,67	0,00	4,17	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00
21	82,35	0,00	11,76	3,92	0,00	0,00	1,96	0,00
22	89,13	0,00	10,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	89,63	1,48	6,67	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
24	92,59	0,00	5,56	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
25	53,70	1,85	11,11	29,63	0,00	0,00	3,70	0,00

26	76,79	0,00	8,93	5,36	8,93	0,00	0,00	0,00
27	79,38	0,19	16,05	2,97	0,47	0,00	0,94	0,00
Todos	79,38	0,19	16,05	2,97	0,47	0,00	0,94	0,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

3 1 1. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	79,38
● Limpias (rozas, desbroces,...)	0,19
● Cortas	16,05
● Podas	2,97
● Otros tratamientos del vuelo	0,47
● Cortas y limpieas (rozas, desbroces,...)	0,00
● Cortas y podas	0,94
● Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,00
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	95,65	0,00	0,48	0,48	0,00	2,42	0,00	0,97
02	96,70	0,66	0,00	1,32	0,66	0,66	0,00	0,00
03	94,12	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00	1,96
04	88,03	0,00	0,00	1,09	1,09	8,70	0,00	1,09
05	95,14	0,00	0,00	0,69	0,00	4,17	0,00	0,00
06	95,52	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00
07	87,06	0,00	0,86	2,59	2,59	4,31	0,00	2,59
08	85,05	0,00	0,00	7,48	0,00	2,80	0,93	3,74
09	89,55	0,00	0,00	5,97	1,49	2,99	0,00	0,00
10	92,72	0,00	0,00	3,64	0,00	1,82	0,00	1,82
11	92,31	0,00	0,00	1,92	0,00	3,85	1,92	0,00
12	92,99	0,00	0,00	1,75	0,00	5,26	0,00	0,00
13	92,06	0,00	0,00	0,00	1,59	4,76	0,00	1,59
14	98,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49
15	94,54	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	3,64
16	98,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00
17	95,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	0,00	0,00
18	97,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00
19	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	1,61
20	89,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	4,17
21	92,16	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	5,88
22	63,05	0,00	0,00	3,26	2,17	26,09	0,00	5,43
23	98,52	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,74	0,00
24	88,89	0,00	0,00	0,00	1,85	9,26	0,00	0,00
25	38,88	1,85	16,67	16,67	0,00	0,00	0,00	25,93
26	87,49	0,00	0,00	3,57	0,00	1,79	1,79	5,36
27	89,28	0,00	0,00	3,57	0,00	5,36	0,00	1,79
Todos	90,49	0,09	0,52	2,12	0,47	4,00	0,19	2,12



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	90,49
Ahoyados manuales	0,09
Ahoyados mecanizados	0,52
Subsolados	2,12
Acaballonados	0,47
Aterrazados	4,00
No se identifican	0,19
Otros	2,12
Total	100,00

III.1.3 Superficie repoblada por año, especie y promotor

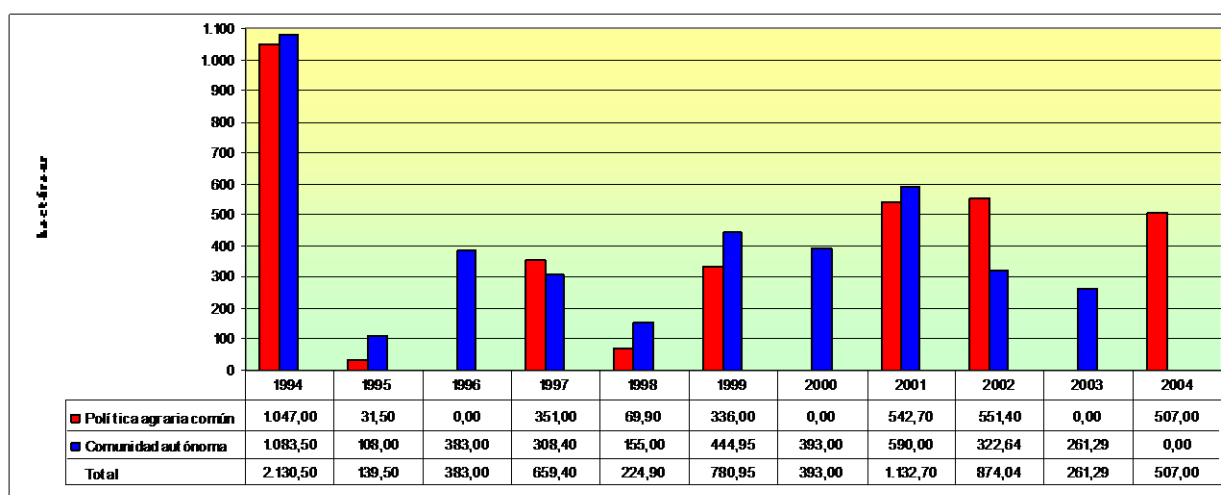
Superficie repoblada por año y promotor

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

Superficie repoblada por año y especie

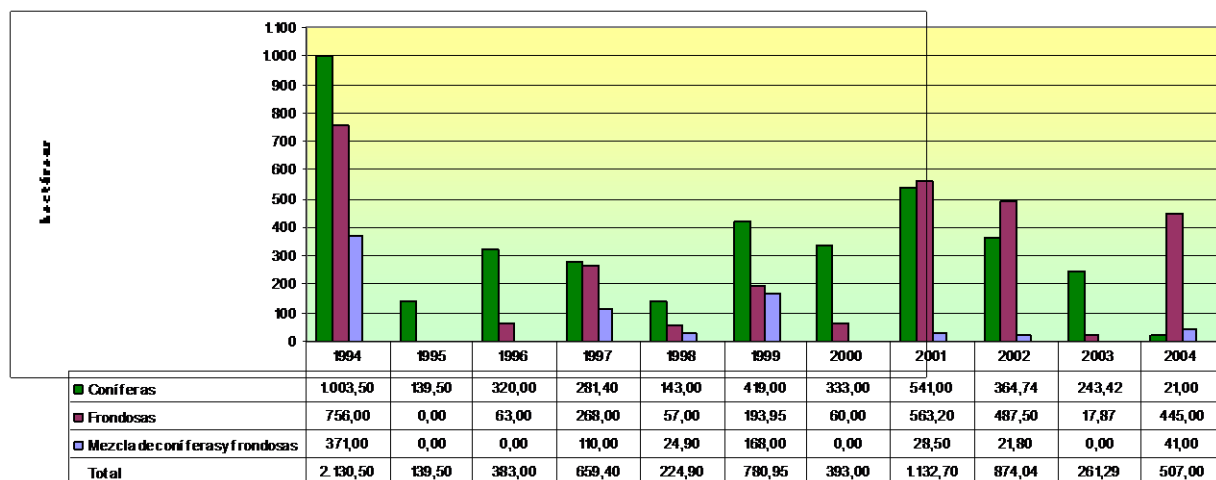
Indicador que clasifica la superficie por especie principal utilizada en la repoblación a lo largo de los últimos años.

311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)



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

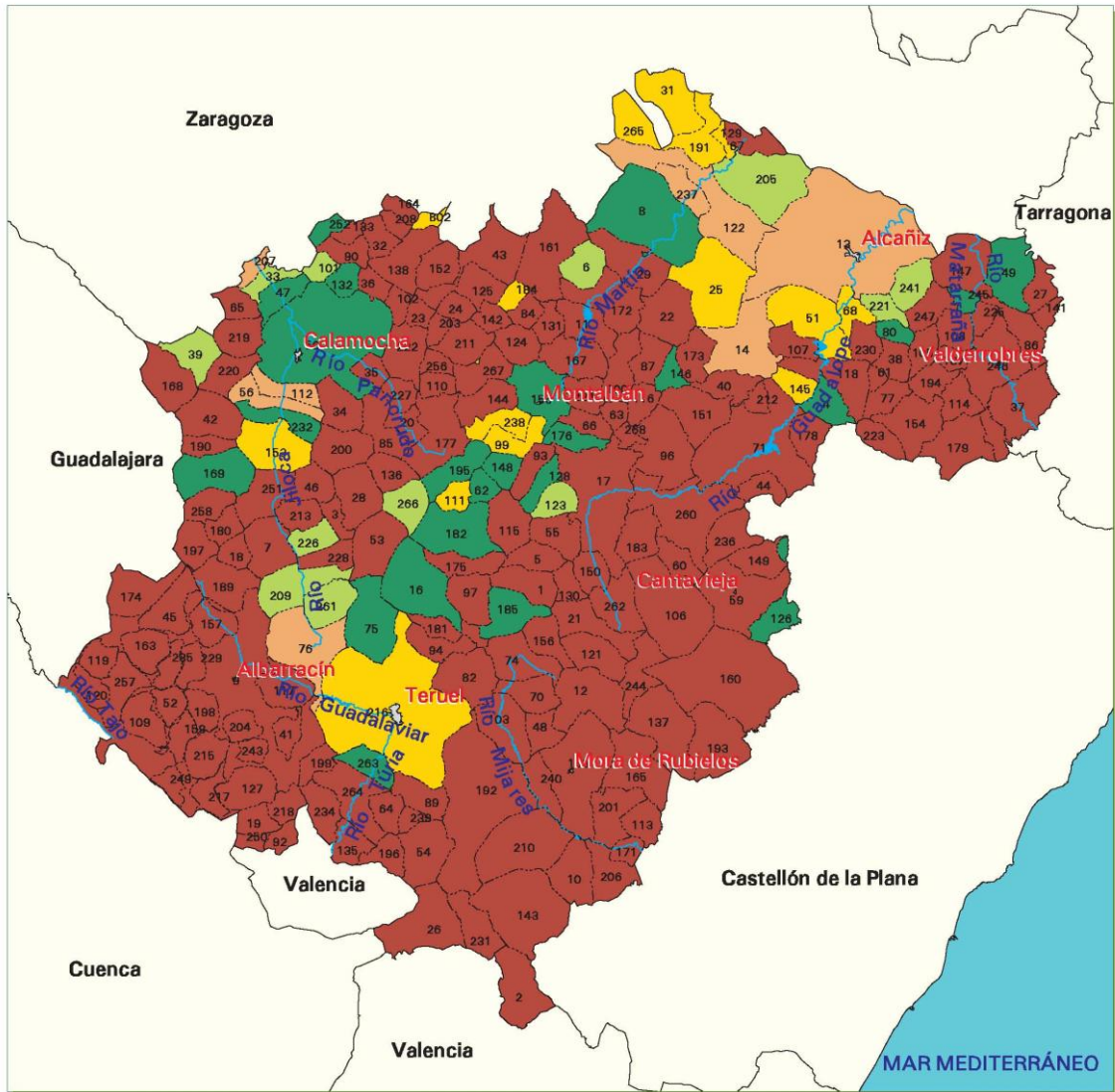
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales		19
Primera transformación	Aserrado y prep. industrial de la madera	17
	Fabricación de productos semielaborados de madera (chapa, tableros, maderas mejoradas, etc.)	5
	Total primera transformación	22
Segunda transformación	Fabricación serie piezas de carpintería	108
	Fabricación envases y embalajes de madera	6
	Fabricación objetos diversos de madera	6
	Fabricación artículos junco, caña y cestería	1
	Industrias del mueble de madera	33
	Transformación de papel y cartón	4
	Total segunda transformación	158
TOTAL		199

Fuente: Censos de Cámaras de Comercio e Industria



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

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



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

Fuente: Límite de términos municipales: IGN, (1999)
Datos de población: INE, (2002)



V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA

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

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

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

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

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

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

V.1.1 Densidad de viales

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

V.1.2 Vías pecuarias

V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL

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

V.2.1 Viveros forestales

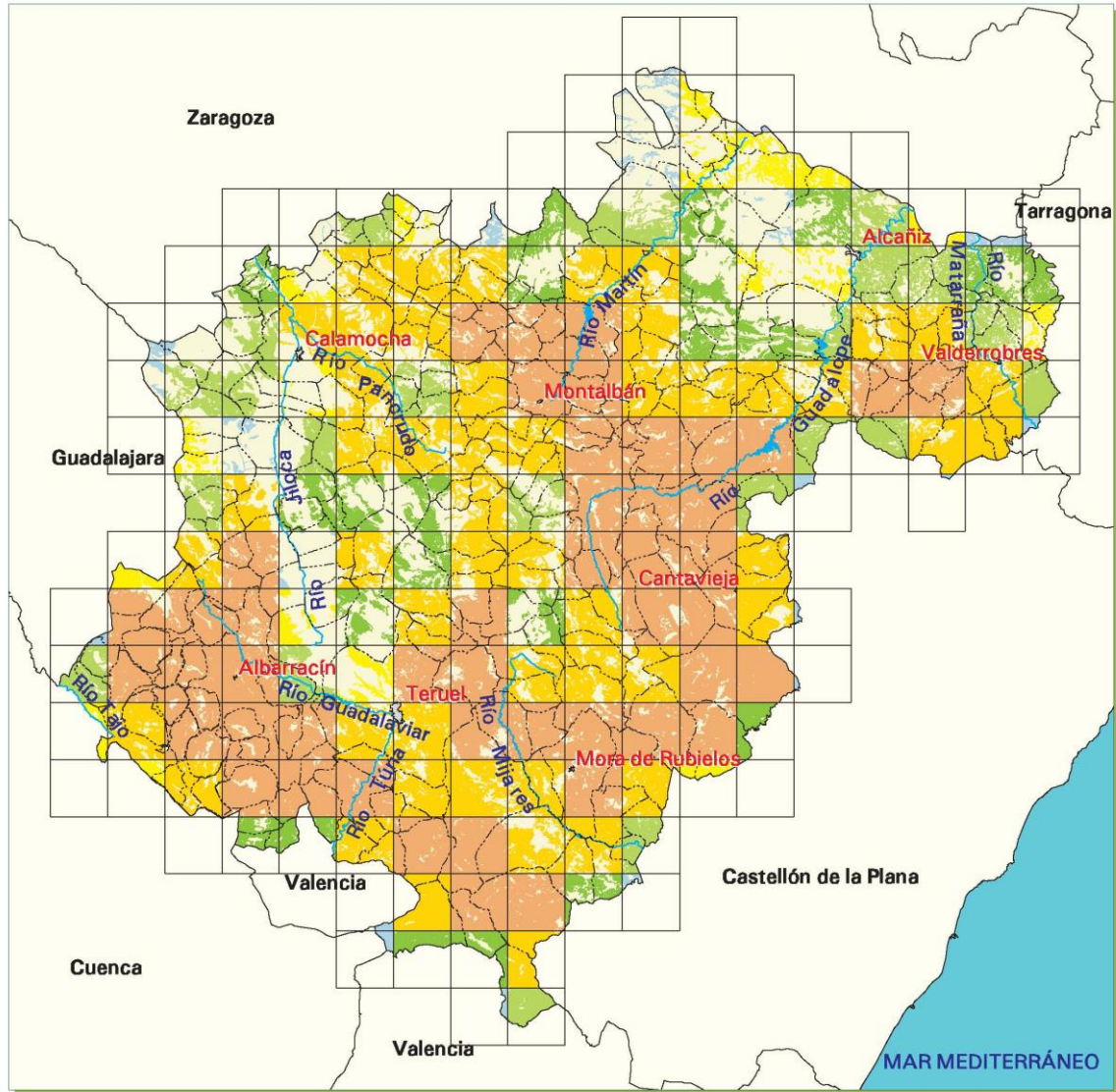
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal
Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	11.725,82	1,26
1,25 - 2,49	32.845,35	3,53
2,50 - 3,74	71.125,30	7,65
3,75 - 4,99	102.555,29	11,03
5,00 - 7,49	316.098,06	33,98
7,50 - 9,39	395.818,97	42,55
Total forestal	930.168,79	100,00

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	24,71	1,07
Cordel	24,92	1,09
Vereda	77,58	3,38
Colada	208,01	9,07
Azagador	105,71	4,61
Sin especificar tipo	1.853,49	80,78
Total	2.294,42	100,00



Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



	Vivero
	Casa forestal
	Medios aéreos



Fuente: Comunidad autónoma

V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO

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

V.3.1 Áreas recreativas

V.3.2 Casas refugio

V.3.3 Estaciones de invierno

V.3.4 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

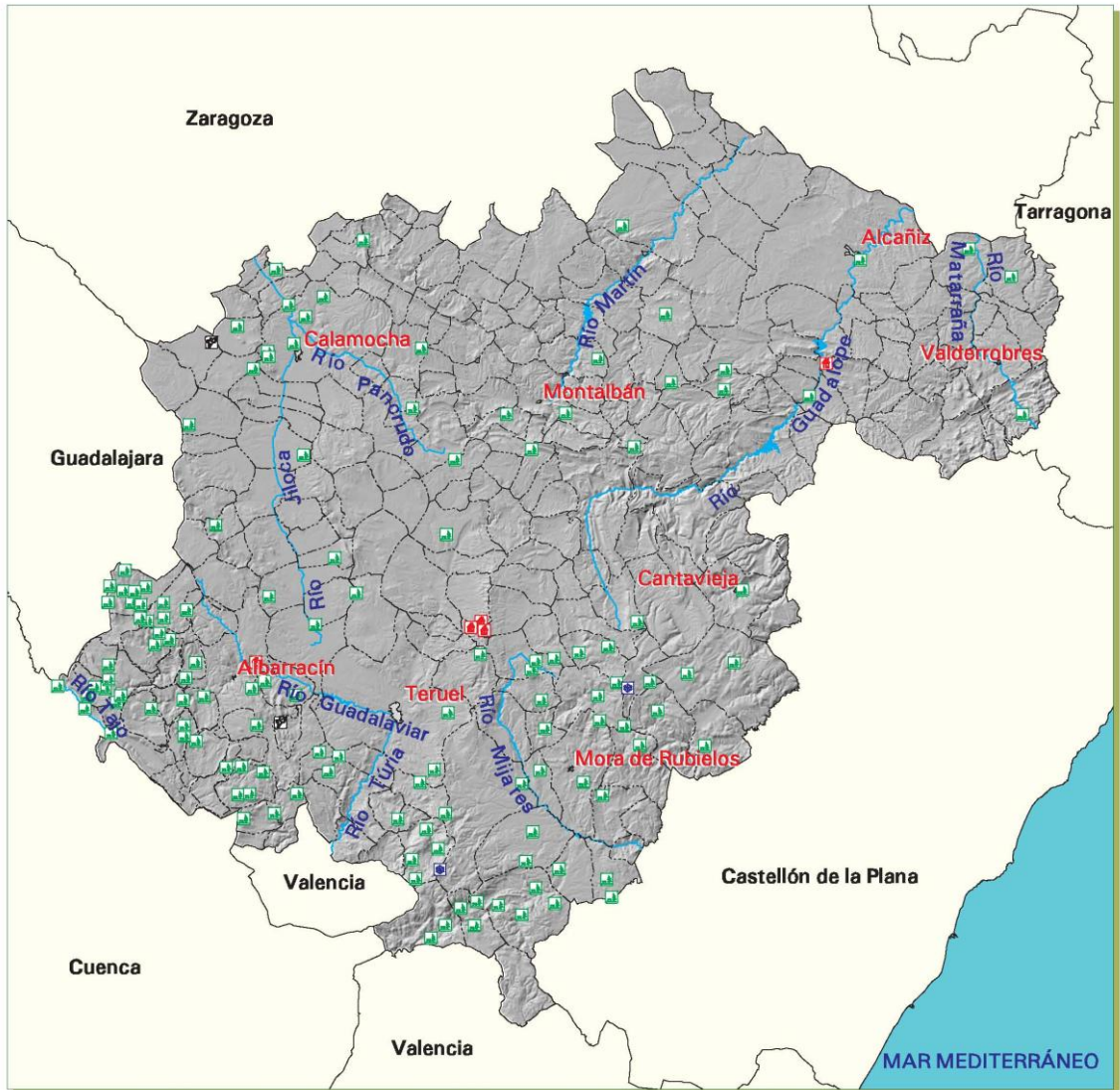
NOMBRE	MUNICIPIO	TIPO
Centro de Interpretación de Dornaque	Albarracín	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de la Laguna de Gallocanta	Bello	Centro de interpretación





Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



-  Área recreativa
-  Casa refugio
-  Estación de invierno
-  Centro de interpretación



Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	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 privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total
Forestal arbolado	6.415,23	48.251,15	214.402,39	4.409,36	312.935,72	586.413,85
Forestal desarbolado	1.084,32	12.212,05	54.832,08	2.483,75	273.142,74	343.754,94
Total	7.499,55	60.463,20	269.234,47	6.893,11	586.078,46	930.168,79

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	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 privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total
Forestal arbolado	1,09	8,23	36,56	0,75	53,37	100,00
Forestal desarbolado	0,32	3,55	15,95	0,72	79,46	100,00
Total	0,81	6,50	28,94	0,74	63,01	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.

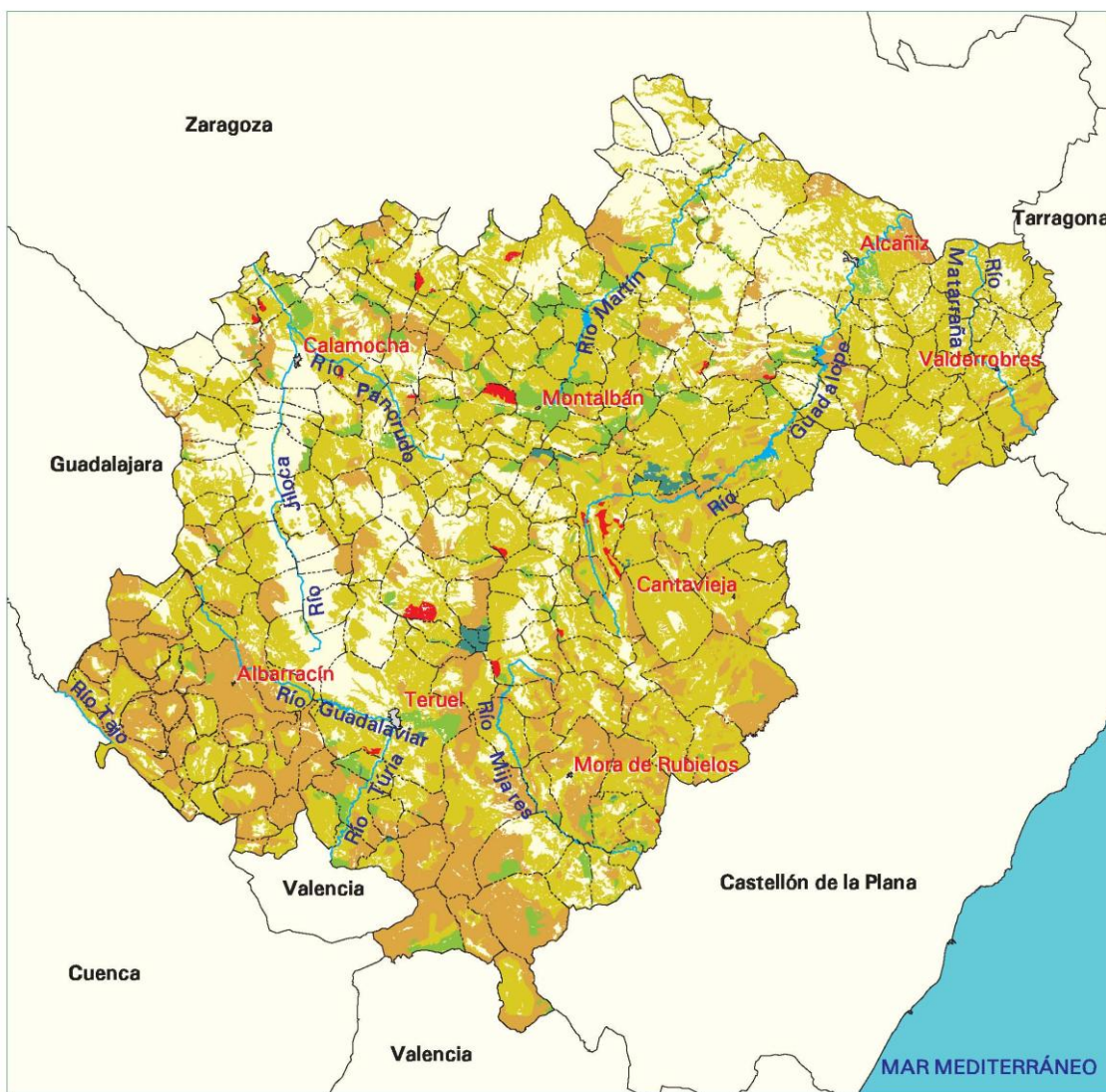
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 TERUEL

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



□ No forestal

Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	7.499,55	0,81
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	60.463,20	6,50
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	269.234,47	28,94
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	6.893,11	0,74
Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	586.078,46	63,01
Total forestal	930.168,79	100,00



Fuente: Banco de datos de la naturaleza
Ministerio de Medio Ambiente

106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	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 privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados
Pinus sylvestris	656,49	1.605,84	48.461,54	201,02	43.128,05
Pinus halepensis	164,42	12.375,29	14.408,97	664,01	68.075,09
Pinus nigra	1.747,38	11.873,01	31.132,22	896,59	19.597,01
Pinus pinaster	0,20	2.239,46	16.547,75	86,87	5.830,55
Pinus sylvestris con Pinus nigra	557,29	4.886,68	14.151,32	421,86	12.774,42
Plantaciones de pinos	1.388,67	4.618,71	5.282,85	937,75	8.953,15
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	417,79	2.878,17	34.212,39	501,88	38.101,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	25,94	882,95	8.567,20	103,91	13.485,50
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	480,96	2.333,59	13.239,89	261,38	44.170,74
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	98,45	2.093,70	14.382,96	212,24	29.258,05
Plantaciones de Populus spp.	142,66	253,47	90,68	18,15	2.760,94
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	218,83	194,65	572,83	8,57	4.391,88
Matorral con arbolado ralo y disperso	516,15	2.015,63	13.351,79	95,12	22.409,33
Total	6.415,23	48.251,15	214.402,39	4.409,36	312.935,72

Formación forestal dominante	Total
Pinus sylvestris	94.052,94
Pinus halepensis	95.687,78
Pinus nigra	65.246,21
Pinus pinaster	24.704,83
Pinus sylvestris con Pinus nigra	32.791,57
Plantaciones de pinos	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	76.111,23
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	23.065,50
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	60.486,56
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	46.045,40
Plantaciones de Populus spp.	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	5.386,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	38.388,02
Total	586.413,85

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	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 privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados
Pinus sylvestris	0,70	1,71	51,53	0,21	45,85
Pinus halepensis	0,17	12,93	15,06	0,69	71,15
Pinus nigra	2,68	18,20	47,71	1,37	30,04
Pinus pinaster	0,00	9,06	66,98	0,35	23,61
Pinus sylvestris con Pinus nigra	1,70	14,90	43,16	1,29	38,95
Plantaciones de pinos	6,56	21,81	24,94	4,43	42,26
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	0,55	3,78	44,95	0,66	50,06
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,11	3,83	37,14	0,45	58,47
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,80	3,86	21,89	0,43	73,02
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,21	4,55	31,24	0,46	63,54
Plantaciones de Populus spp.	4,37	7,76	2,78	0,56	84,53
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	4,06	3,61	10,63	0,16	81,54
Matorral con arbolado ralo y disperso	1,34	5,25	34,78	0,25	58,38
Total	1,09	8,23	36,56	0,75	53,37

Formación forestal dominante	Total
Pinus sylvestris	100,00
Pinus halepensis	100,00
Pinus nigra	100,00
Pinus pinaster	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	100,00
Plantaciones de pinos	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	100,00
Plantaciones de Populus spp.	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00
Total	100,00

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

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

Estrato	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	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 privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total
01	113,12	1.001,11	25.287,93	35,34	21.477,10	47.914,60
02	283,05	369,36	17.010,91	37,58	14.053,20	31.754,10
03	260,32	235,37	6.162,72	128,10	7.597,76	14.384,27
04	20,75	4.595,29	4.608,92	103,28	19.573,34	28.901,58
05	62,66	5.783,90	6.247,45	312,08	30.430,32	42.836,41
06	81,01	1.996,09	3.552,60	248,65	18.071,44	23.949,79
07	439,73	4.481,53	14.137,45	437,10	5.558,27	25.054,08
08	652,93	5.031,55	10.019,74	165,59	8.082,45	23.952,26
09	654,74	2.359,93	6.975,04	293,90	5.956,28	16.239,89
10	0,00	681,67	9.556,77	0,00	3.220,75	13.459,19
11	0,20	1.557,79	6.990,98	86,87	2.609,80	11.245,64
12	386,95	1.896,09	7.009,30	70,33	6.175,89	15.538,56
13	170,34	2.990,60	7.142,01	351,53	6.598,53	17.253,01
14	2,42	441,70	10.504,33	93,78	8.204,66	19.246,89
15	89,53	493,65	9.301,68	8,83	6.979,99	16.873,68
16	317,50	1.470,88	6.971,56	399,27	19.426,75	28.585,96
17	25,94	882,95	8.567,20	103,91	13.485,50	23.065,50
18	7,31	184,61	2.723,68	17,80	8.932,19	11.865,59
19	413,03	1.118,50	5.928,62	46,46	18.543,31	26.049,92
20	60,63	1.030,48	4.587,59	197,11	16.695,23	22.571,04
21	8,34	471,94	7.434,81	0,00	3.489,59	11.404,68
22	1.388,64	4.618,71	5.282,85	937,77	8.953,15	21.181,12
23	98,36	1.294,79	8.497,25	77,52	24.813,24	34.781,16
24	0,09	798,91	5.885,70	134,72	4.444,83	11.264,25
25	142,66	253,47	90,68	18,15	2.760,94	3.265,90
26	218,83	194,65	572,83	8,57	4.391,88	5.386,76
27	516,15	2.015,63	13.351,79	95,12	22.409,33	38.388,02
Todos	6.415,23	48.251,15	214.402,39	4.409,36	312.935,72	586.413,85

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
Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno	Paisaje Protegido	Decreto 91/1995, de 2 de Mayo

Fuente: Comunidad autónoma





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Paisaje protegido	3.262,02	0,22
Sin protección	1.477.694,93	99,78
Total	1.480.956,95	100,00

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



Fuente: Comunidad autónoma

104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Paisaje protegido	Sin protección	Total
Forestal arbolado	2.788,16	583.625,69	586.413,85
Forestal desarbolado	357,00	343.397,95	343.754,95
No forestal	116,86	550.671,29	550.788,15
Total	3.262,02	1.477.694,93	1.480.956,95

Porcentaje (%)

Uso	Paisaje protegido	Sin protección	Total
Forestal arbolado	0,48	99,52	100,00
Forestal desarbolado	0,10	99,90	100,00
No forestal	0,02	99,98	100,00
Total	0,22	99,78	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	Paisaje Protegido	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	70,78	93.982,16	94.052,94
Pinus halepensis	0,00	95.687,78	95.687,78
Pinus nigra	65,23	65.181,01	65.246,24
Pinus pinaster	2.271,89	22.432,93	24.704,82
Pinus sylvestris con Pinus nigra	137,17	32.654,40	32.791,57
Plantaciones de pinos	0,00	21.181,13	21.181,13
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	43,78	76.067,43	76.111,21
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	23.065,51	23.065,51
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	91,76	60.394,81	60.486,57
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,00	46.045,39	46.045,39
Plantaciones de Populus spp.	0,00	3.265,90	3.265,90
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	5.386,77	5.386,77
Matorral con arbolado ralo y disperso	107,55	38.280,47	38.388,02
Total	2.788,16	583.625,69	586.413,85

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Paisaje Protegido	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,08	99,92	100,00
Pinus halepensis	0,00	100,00	100,00
Pinus nigra	0,10	99,90	100,00
Pinus pinaster	9,20	90,80	100,00
Pinus sylvestris con Pinus nigra	0,42	99,58	100,00
Plantaciones de pinos	0,00	100,00	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus thurifera con otras especies	0,06	99,94	100,00
Quercus faginea y Quercus faginea con Pinus pinaster	0,00	100,00	100,00
Quercus ilex y Quercus ilex con otras especies	0,15	99,85	100,00
Monte achaparrado de Quercus ilex y Quercus faginea	0,00	100,00	100,00
Plantaciones de Populus spp.	0,00	100,00	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	100,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,28	99,72	100,00
Total	0,48	99,52	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	Paisaje Protegido	Sin protección	Total
01	0,00	47.914,57	47.914,57
02	0,01	31.754,09	31.754,10
03	70,77	14.313,50	14.384,27
04	0,00	28.901,57	28.901,57
05	0,00	42.836,43	42.836,43
06	0,00	23.949,78	23.949,78
07	0,00	25.054,08	25.054,08
08	0,00	23.952,26	23.952,26
09	65,23	16.174,67	16.239,90
10	1.310,24	12.148,95	13.459,19
11	961,65	10.283,98	11.245,63
12	137,18	15.401,39	15.538,57
13	0,00	17.253,01	17.253,01
14	0,00	19.246,89	19.246,89
15	0,00	16.873,67	16.873,67
16	43,78	28.542,19	28.585,97
17	0,00	23.065,51	23.065,51
18	0,00	11.865,60	11.865,60
19	0,00	26.049,92	26.049,92
20	91,75	22.479,29	22.571,04
21	0,00	11.404,68	11.404,68
22	0,00	21.181,13	21.181,13
23	0,00	34.781,14	34.781,14
24	0,00	11.264,25	11.264,25
25	0,00	3.265,90	3.265,90
26	0,00	5.386,77	5.386,77
27	107,55	38.280,47	38.388,02
Todos	2.788,16	583.625,69	586.413,85

VI.3 Régimen cinegético

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

630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

IDENTIFICACIÓN	TIPO	SUPERFICIE (ha)
-	Coto privado de caza	110.521,00
Te-10007-P	Coto privado de caza	407,41
Te-10012-P	Coto privado de caza	664,49
Te-10015-P	Coto privado de caza	1.018,34
Te-10034-P	Coto privado de caza	711,61
Te-10073-P	Coto privado de caza	586,71
Te-10163-P	Coto privado de caza	734,98
Te-10184-P	Coto privado de caza	1.312,08
Te-10260-P	Coto privado de caza	1.580,58
Te-10341-P	Coto privado de caza	858,72
Te-10342-P	Coto privado de caza	810,56
Te-10347-P	Coto privado de caza	582,20
Te-10353-P	Coto privado de caza	664,34
Te-10356-P	Coto privado de caza	546,56
-	Coto intensivo de caza	617,26
Te-10365-I	Coto intensivo de caza	435,89
-	Coto social de caza	3.255,94
Reserva de Caza	Reserva de caza	54.434,48
-	Solape (Coto privado y coto deportivo)	2.427,39
Te-10075-D-Te-10241-D	Solape (Coto privado y coto deportivo)	8,48
Te-10149-D-Te-10176-d	Solape (Coto privado y coto deportivo)	18,32
Te-10156-D ó Te-10142-P	Solape (Coto privado y coto deportivo)	68,45
Te-10163-P-Te-10168-P	Solape (Coto privado y coto deportivo)	29,01
Te-10243-D-Te-10081-P	Solape (Coto privado y coto deportivo)	86,59
Te-10278-D ó Te-10191-D	Solape (Coto privado y coto deportivo)	105,88
Te-10339-D-Te-10168-P	Solape (Coto privado y coto deportivo)	63,90

Fuente: Comunidad autónoma

VI.4 Régimen de gestión técnica

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

640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

Nombre y número (CUP)	Planes de gestión	Superficie (ha)
Ortezuelo (7)	Plan de Ordenación vigente	2.545,00
Puerto de Bronchales (9)	Plan de Ordenación vigente	2.325,00
Vega del Tajo (12)	Plan de Ordenación vigente	2.107,00
El Pinar (15)	Plan de Ordenación vigente	1.890,00
El Masegar (24)	Plan de Ordenación vigente	2.228,00
El Pinar (25)	Plan de Ordenación vigente	3.965,00
Pinar de las Fuentes (27)	Plan de Ordenación vigente	3.612,00
Cañamadera (151)	Plan de Ordenación vigente	103,00
Caña Ramos (152)	Plan de Ordenación vigente	203,91
El Rebollar (153)	Plan de Ordenación vigente	915,43
Dehesa del Pinar (3)	Plan de Ordenación sin revisar	216,00
Dehesas Nuevas de Bezas (4)	Plan de Ordenación sin revisar	606,00
Dehesilla de Las Monjas (5)	Plan de Ordenación sin revisar	101,00
Muela Mediana (6)	Plan de Ordenación sin revisar	3.241,00
Patio Arriba del Rey D. Jaime (8)	Plan de Ordenación sin revisar	2.285,00
Patio de la Lanzarota (8A)	Plan de Ordenación sin revisar	1.463,00
Las Tejedas (11)	Plan de Ordenación sin revisar	785,00
El Pinar (13)	Plan de Ordenación sin revisar	1.661,00
El Pinar (14)	Plan de Ordenación sin revisar	1.917,00
El Común o Cuesta de la Vega (16)	Plan de Ordenación sin revisar	2.211,00
El Pinar (17)	Plan de Ordenación sin revisar	252,00
El Pinar y Dehesa (19)	Plan de Ordenación sin revisar	1.807,00
El Pinar (20)	Plan de Ordenación sin revisar	1.284,00
Cascantejo (20A)	Plan de Ordenación sin revisar	89,00
Dehesa la Mayor (21A)	Plan de Ordenación sin revisar	145,00
Dehesa Boyal (22A)	Plan de Ordenación sin revisar	187,00
El Pinar (23)	Plan de Ordenación sin revisar	4.288,00
Muela Mierla (36)	Plan de Ordenación sin revisar	264,00
Pinar Algarbe (37)	Plan de Ordenación sin revisar	310,00
El Rodeno (40)	Plan de Ordenación sin revisar	954,00
El Pinar (43)	Plan de Ordenación sin revisar	850,00
Dehesa (46B)	Plan de Ordenación sin revisar	208,00
Pinar Hueco (58)	Plan de Ordenación sin revisar	728,00
Monegro (71)	Plan de Ordenación sin revisar	358,00
Moratillas (72)	Plan de Ordenación sin revisar	333,00
Peñas del Molino (73)	Plan de Ordenación sin revisar	105,00
Peñas Rubias (74)	Plan de Ordenación sin revisar	187,00
Saladar (77)	Plan de Ordenación sin revisar	215,00
Muela Monchén (104C)	Plan de Ordenación sin revisar	531,00
Muela Monchén (104T)	Plan de Ordenación sin revisar	59,00
Muela Monchén (104V)	Plan de Ordenación sin revisar	258,00
El Pinar (112)	Plan de Ordenación sin revisar	268,00

Muela Mujer (117)	Plan de Ordenación sin revisar	629,00
El Pinar (149)	Plan de Ordenación sin revisar	1.240,00
El Chaparral (165)	Plan de Ordenación sin revisar	592,00
Monegro (167)	Plan de Ordenación sin revisar	661,00
Serratilla, Rocha y Cañada (176)	Plan de Ordenación sin revisar	1.554,00
El Pinar (181)	Plan de Ordenación sin revisar	10.961,00
La Sierra (189)	Plan de Ordenación sin revisar	2.943,00
Las Cañadas (191)	Plan de Ordenación sin revisar	1.089,00
Pinar Ciego (195)	Plan de Ordenación sin revisar	2.148,00
Monegro y Boalaje las Umbrías (213)	Plan de Ordenación sin revisar	775,00
Tarrascón y Hostal de L. Planos (213A)	Plan de Ordenación sin revisar	1.006,00
Solana y Umbría (223)	Plan de Ordenación sin revisar	1.064,00
La Cítora (237)	Plan de Ordenación sin revisar	2.588,00
El Val (242)	Plan de Ordenación sin revisar	458,00
Paladillo y Plano Embid (245)	Plan de Ordenación sin revisar	2.120,00
Patio de Teruel (246)	Plan de Ordenación sin revisar	345,00
La Cogulla (258)	Plan de Ordenación sin revisar	15,46
Boberal (259)	Plan de Ordenación sin revisar	43,00

Fuente: Comunidad autónoma

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

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	120.999,57	8,17
Coto intensivo de caza	1.053,15	0,07
Coto social de caza	3.255,94	0,22
Reserva de caza	54.434,48	3,68
Coto privado y coto deportivo de caza	2.808,03	0,19
Otros.Sin especificar	1.298.405,78	87,67
Total	1.480.956,95	100,00

Fuente: Comunidad autónoma



VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

VIII.1.1 Antecedentes

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

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

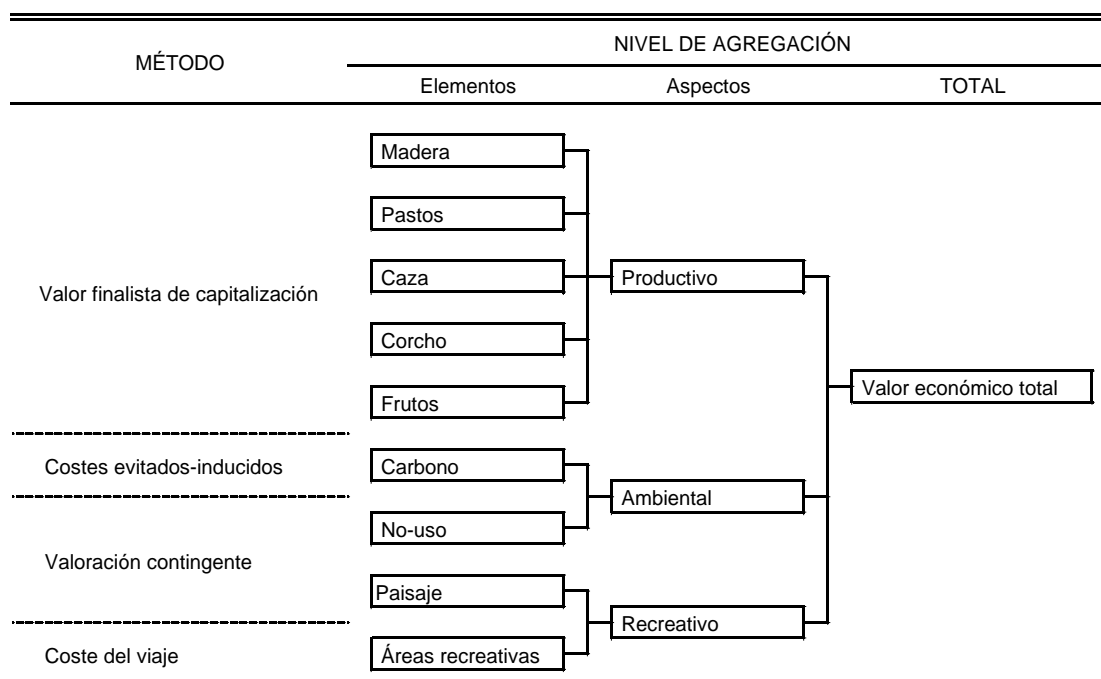
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

VIII.1.2 Teoría del valor

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

Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración



VIII.1.3 Métodos

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

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

VIII.1.4 Rentas de los elementos

❖ **Madera:** Es el resultado de multiplicar el IAVC de las especies de madera comercial (según lista de especies comerciales recogidas en los anuarios de estadística agraria publicados en los últimos siete años; 1990–1997) 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 (piñón y castaña) 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 (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)

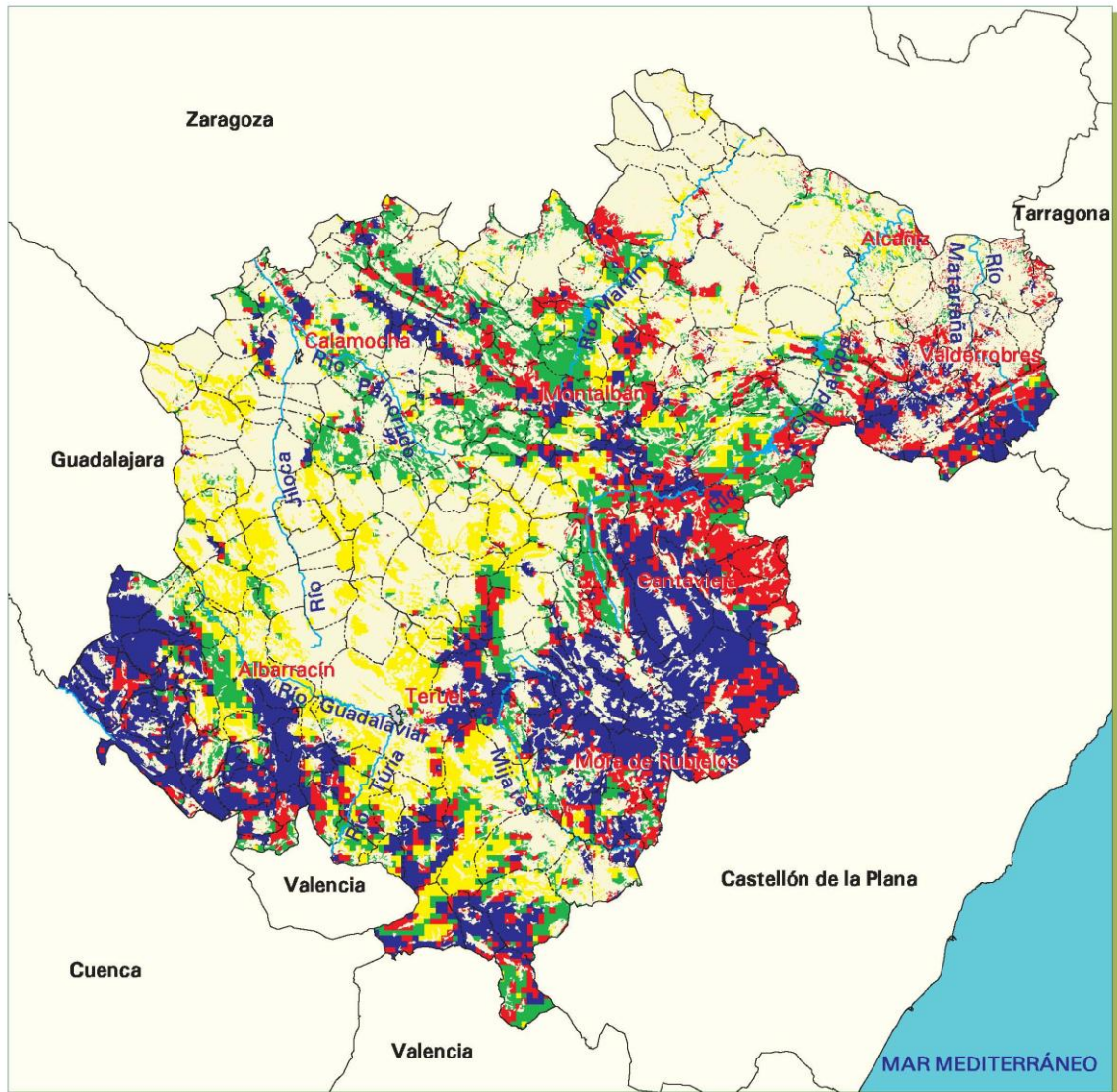
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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 TERUEL

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal

Forestal:

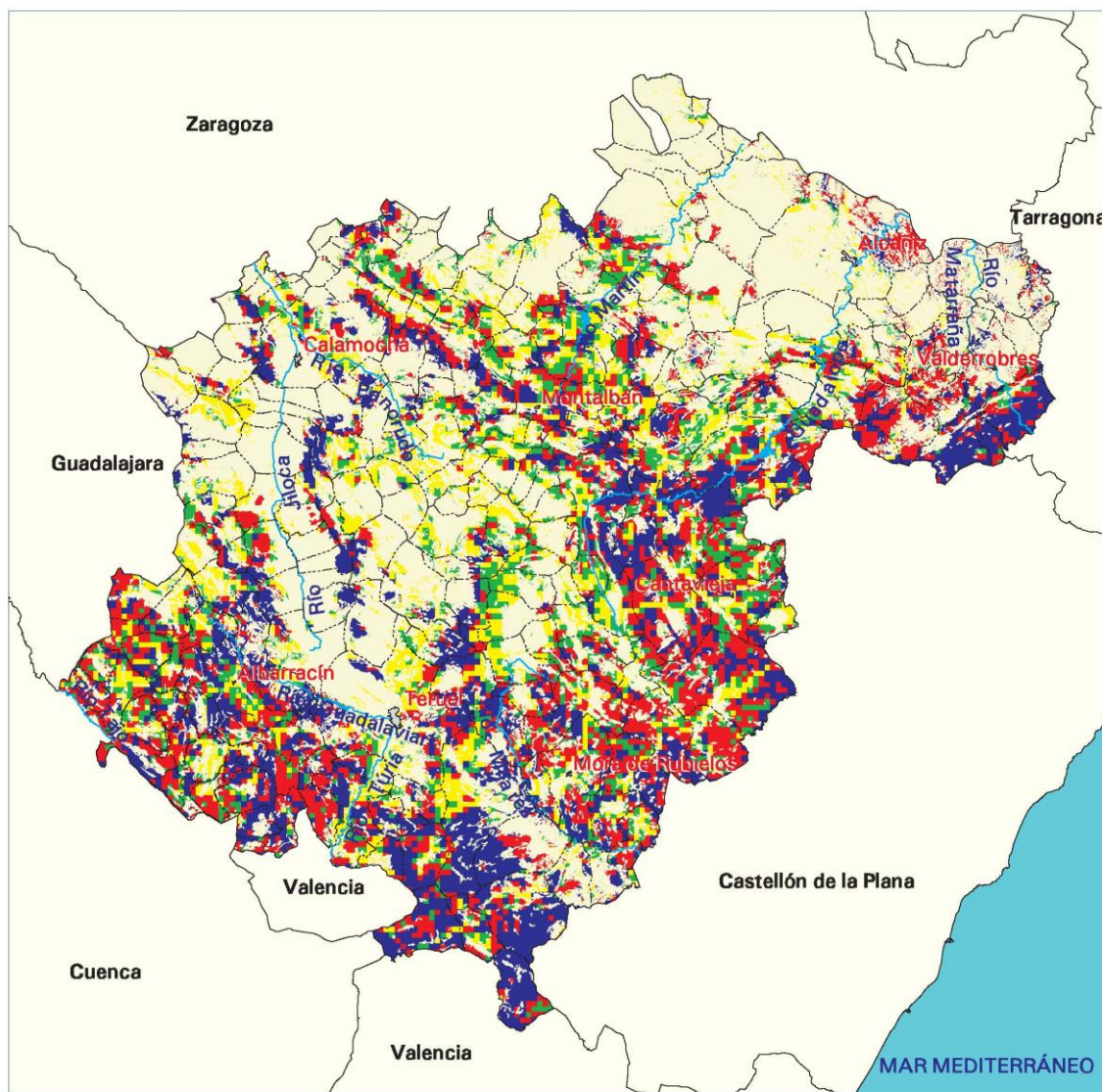
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 450,00	245.407	26,38
450,01 - 700,00	219.808	23,63
700,01 - 1.400,00	206.247	22,17
1.400,01 - 12.690,89	258.707	27,82
Total forestal	930.169	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



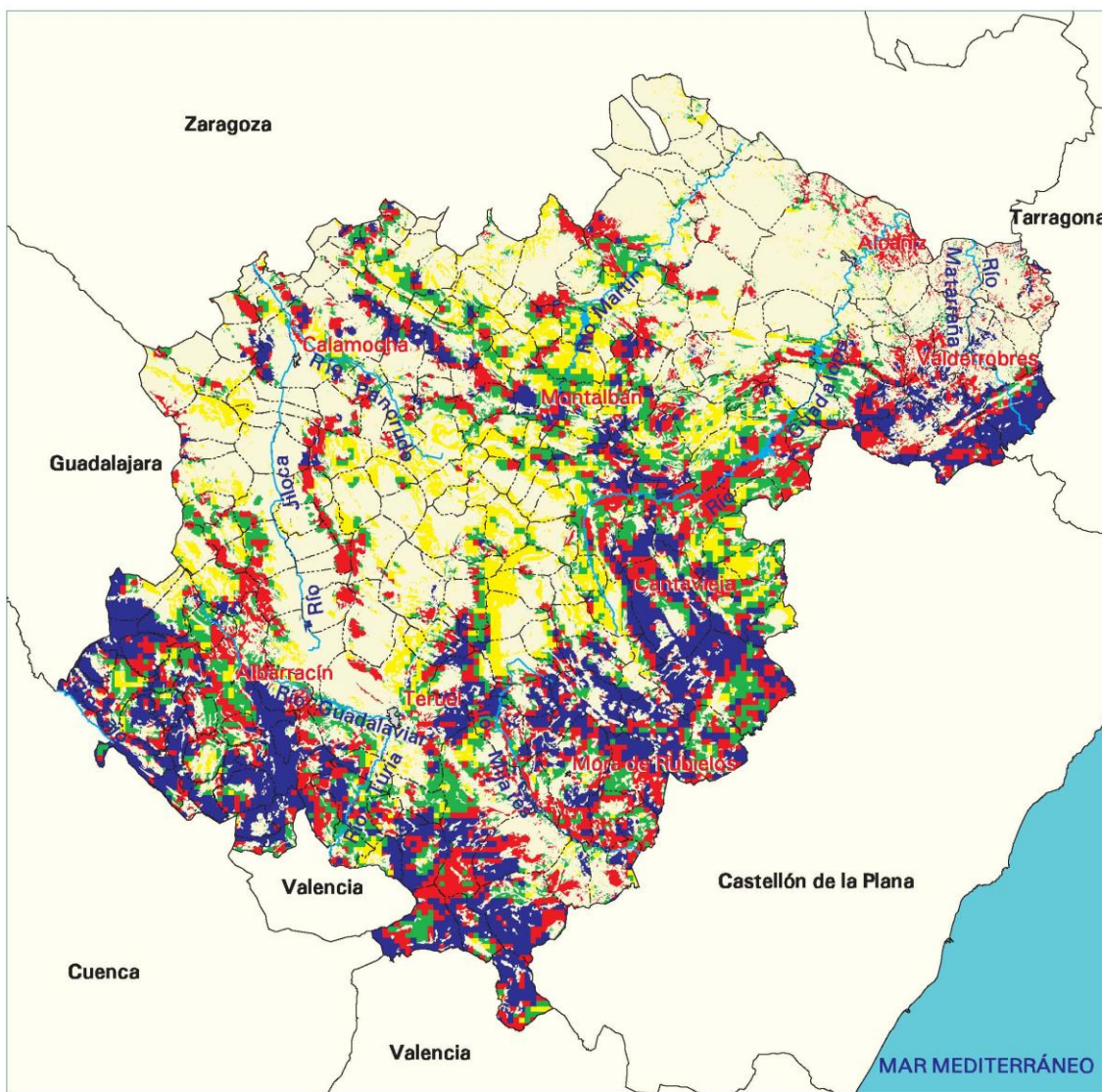
No forestal		Forestal:	
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 800,00	256.518	27,58	
800,01 - 1.000,00	166.859	17,94	
1.000,01 - 1.400,00	275.373	29,60	
1.400,01 - 126.835,16	231.419	24,88	
Total forestal	930.169	100,00	





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



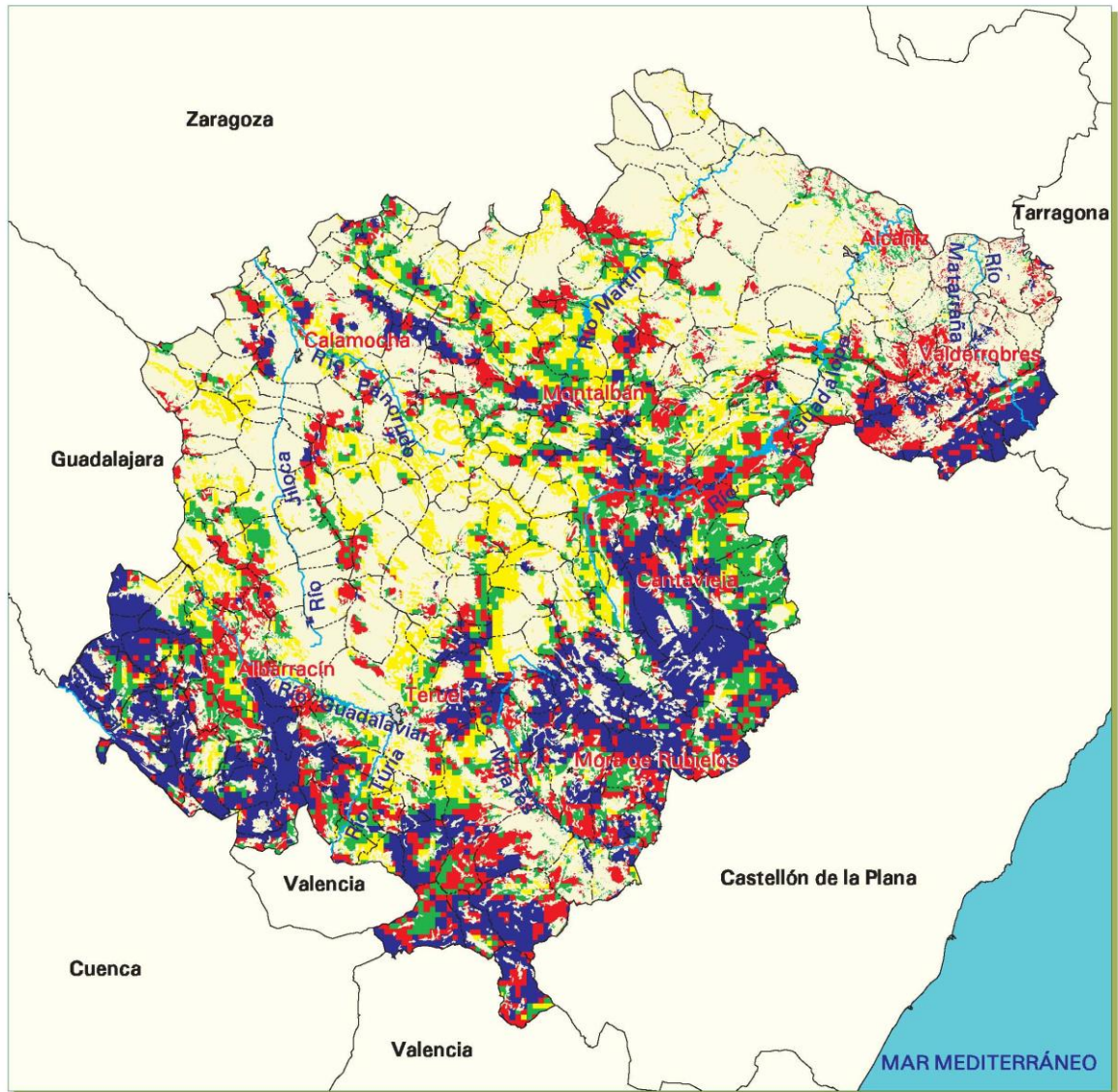
No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 800,00	215.057	23,12	
800,01 - 2.200,00	229.220	24,64	
2.200,01 - 3.400,00	264.653	28,46	
3.400,01 - 11.587,03	221.239	23,78	
Total forestal	930.169	100,00	





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TERUEL

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



No forestal
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 2.200,00	233.148	25,07
2.200,01 - 4.300,00	227.542	24,46
4.300,01 - 6.300,00	236.686	25,44
6.300,01 - 133.392,03	232.793	25,03
Total forestal	930.169	100,00



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	24.343,53	1.217.176,70
Madera	18.677,00	933.849,76
Pastos	6.420,53	321.026,60
Frutos, corcho	0,00	0,00
Caza	465,88	23.294,16
Recreativo	20.942,14	1.047.107,20
Recreo intensivo	406,07	20.303,72
Paisaje	20.536,07	1.026.803,48
Ambiental	42.933,48	2.146.673,78
Fijación de carbono	12.275,08	613.753,82
No uso	30.658,40	1.532.919,96
Total	88.219,15	4.410.957,68

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

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

IX. COMPARACIONES

IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

IX.1.1 Introducción

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

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

IX.1.2 Periodo entre inventarios

El periodo entre inventarios es de 11 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

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

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

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

IX.1.4 Comparación dendrométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

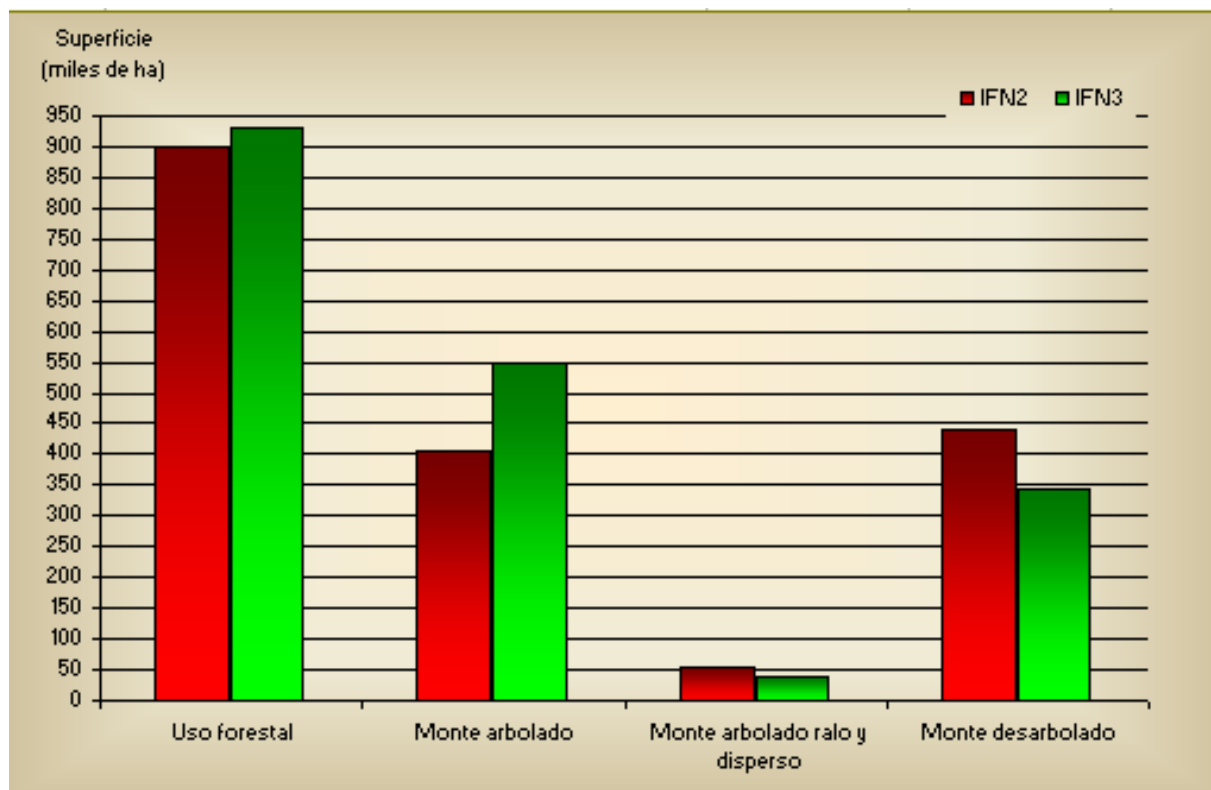
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal (ha)	899.075,50	930.168,79
Monte arbolado total	458.517,53	586.413,85
Monte arbolado	405.245,41	548.025,83
Monte arbolado ralo y disperso	53.272,12	38.388,02
Monte desarbolado	440.557,97	343.754,95

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

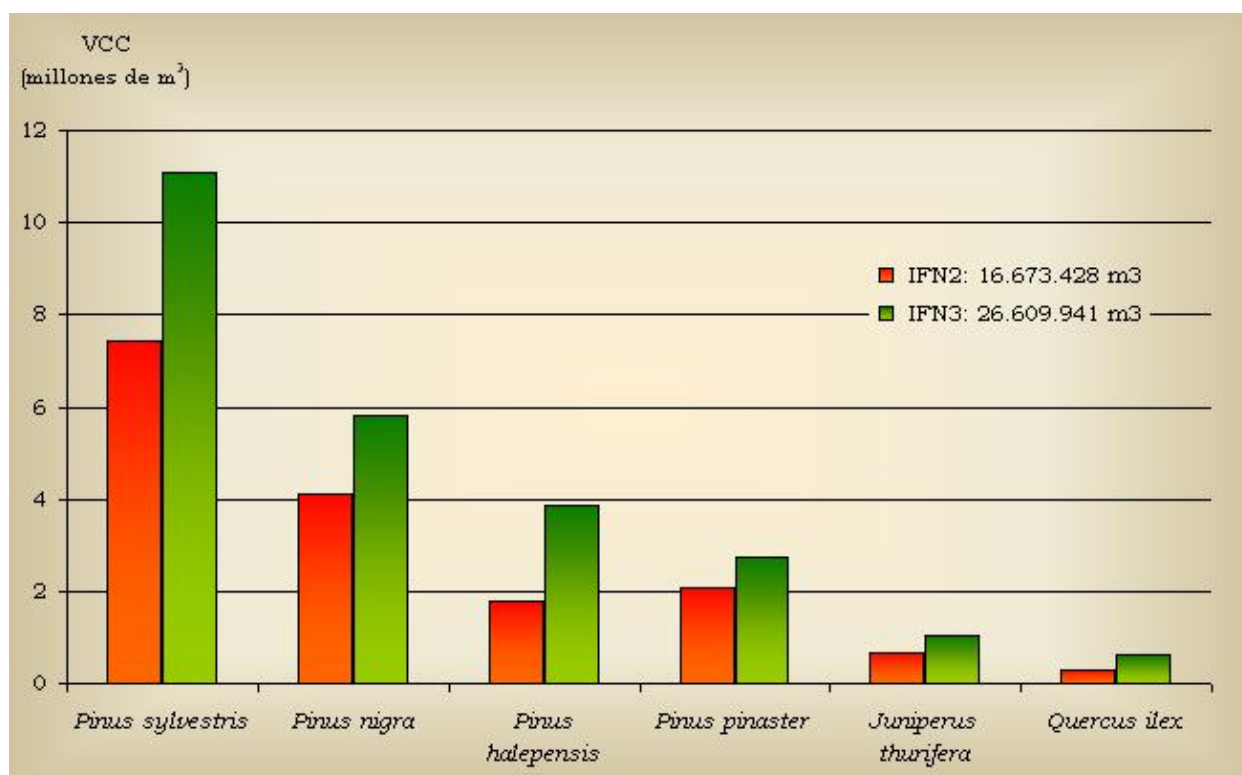
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Pinus sylvestris</i>	7.413.481	11.069.691	3.656.210	1,49
<i>Pinus nigra</i>	4.109.194	5.831.841	1.722.647	1,42
<i>Pinus halepensis</i>	1.800.675	3.862.298	2.061.623	2,14
<i>Pinus pinaster</i>	2.071.520	2.745.976	674.456	1,33
<i>Juniperus thurifera</i>	675.036	1.041.308	366.272	1,54
<i>Quercus ilex</i>	296.529	630.882	334.353	2,13
Todas las especies	16.673.428	26.609.941	9.936.513	1,60

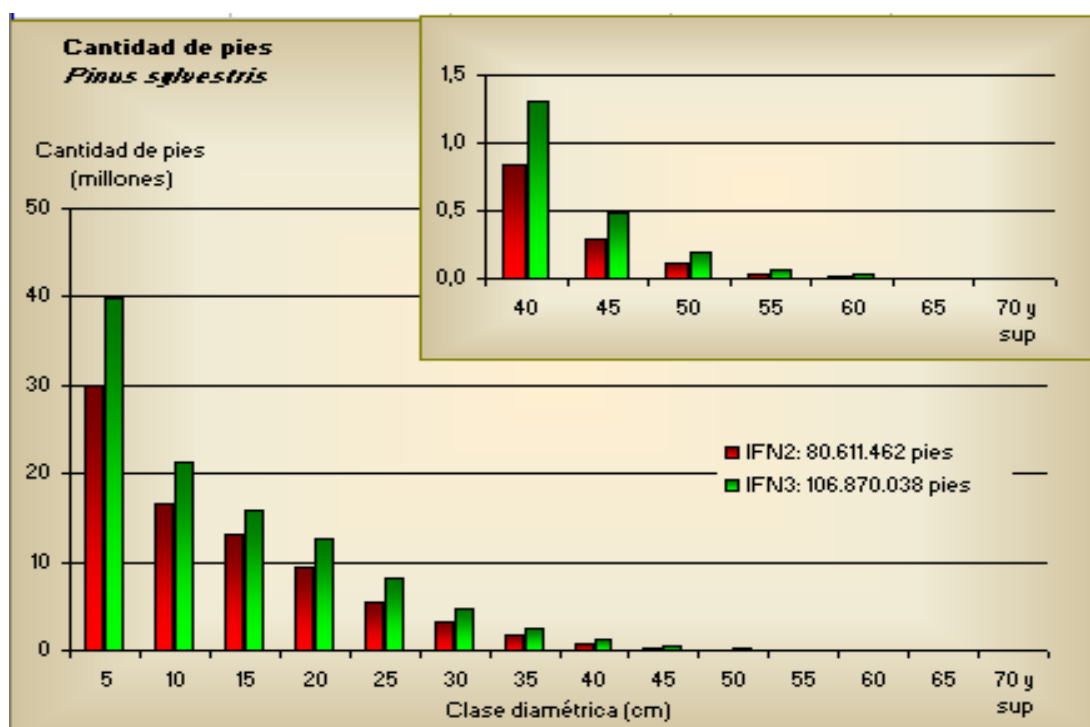


IX.2.1.2 Cantidad de pies

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

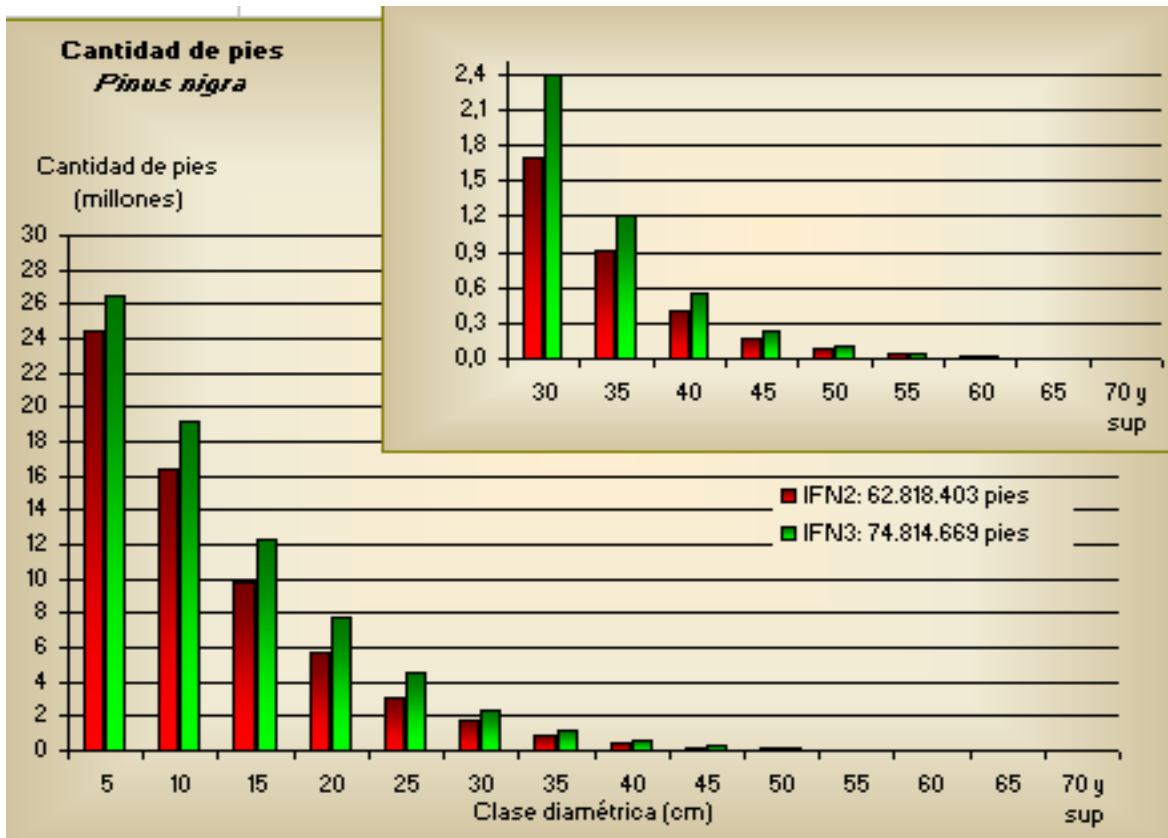
Pinus sylvestris

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	29.841	39.834	9.994	1,33
10	16.667	21.262	4.595	1,28
15	13.008	15.758	2.750	1,21
20	9.343	12.743	3.400	1,36
25	5.567	8.046	2.479	1,45
30	3.272	4.686	1.415	1,43
35	1.615	2.458	843	1,52
40	844	1.310	467	1,55
45	297	477	180	1,61
50	106	201	95	1,90
55	34	57	23	1,69
60	13	25	12	1,87
65	2	6	3	2,71
70 y sup	4	8	4	1,93
TOTALES	80.611	106.870	26.259	1,33



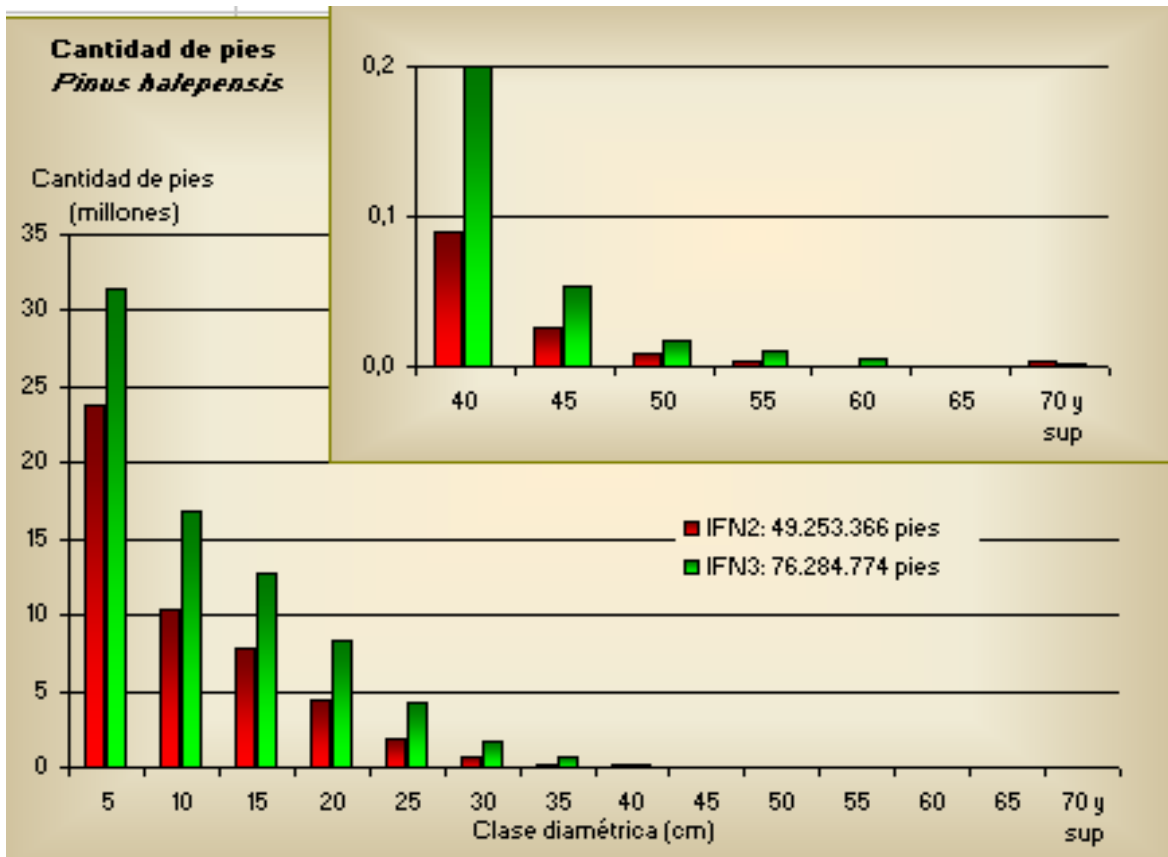
Pinus nigra

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	24.435	26.523	2.088	1,09
10	16.396	19.120	2.724	1,17
15	9.814	12.305	2.491	1,25
20	5.744	7.756	2.012	1,35
25	3.134	4.543	1.408	1,45
30	1.689	2.394	705	1,42
35	903	1.203	300	1,33
40	397	547	149	1,38
45	166	231	64	1,39
50	81	105	24	1,30
55	37	50	13	1,35
60	16	25	9	1,54
65	3	7	4	2,14
70 y sup	3	8	4	2,22
TOTALES	62.818	74.815	11.996	1,19



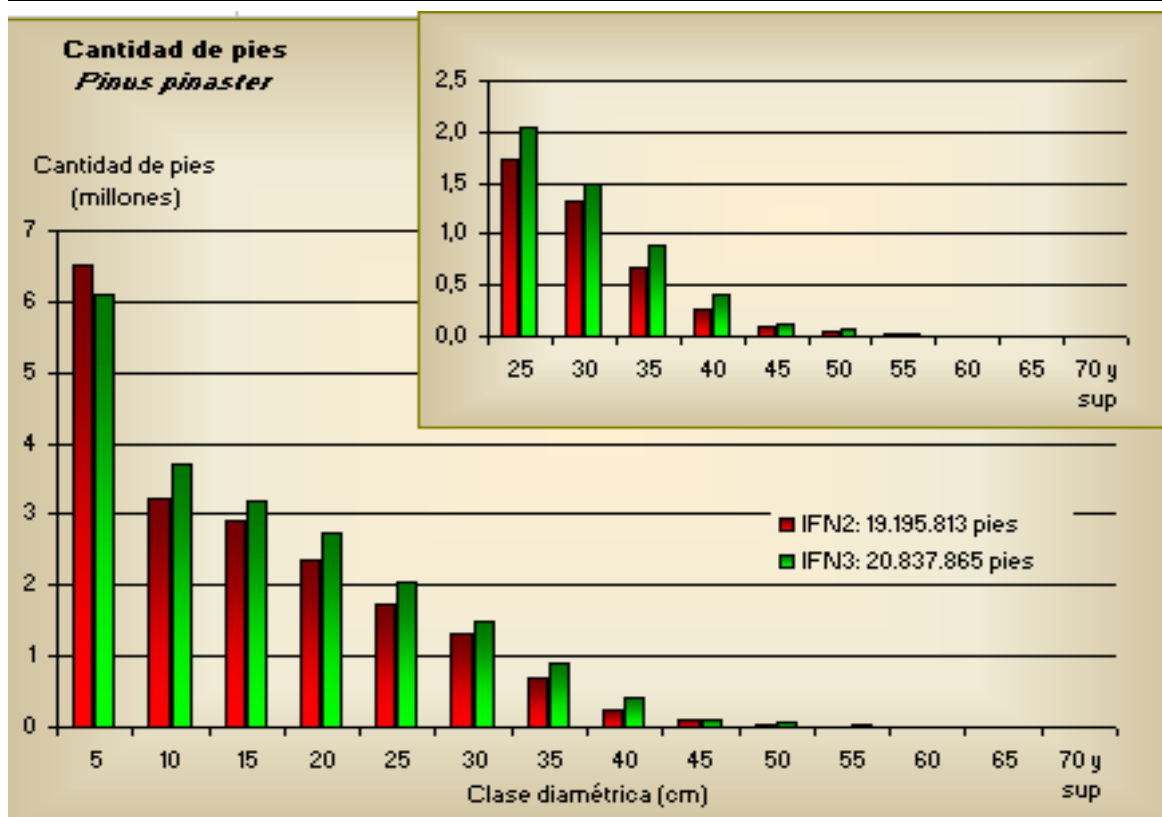
Pinus halepensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	23.727	31.459	7.732	1,33
10	10.379	16.779	6.400	1,62
15	7.783	12.695	4.912	1,63
20	4.357	8.377	4.020	1,92
25	1.927	4.305	2.378	2,23
30	748	1.763	1.015	2,36
35	202	622	420	3,08
40	90	200	110	2,23
45	26	53	27	2,01
50	8	17	9	2,09
55	3	10	7	2,99
60	0	5	5	
65	0	0	0	
70 y sup	4	1	-3	0,28
TOTALES	49.253	76.285	27.031	1,55



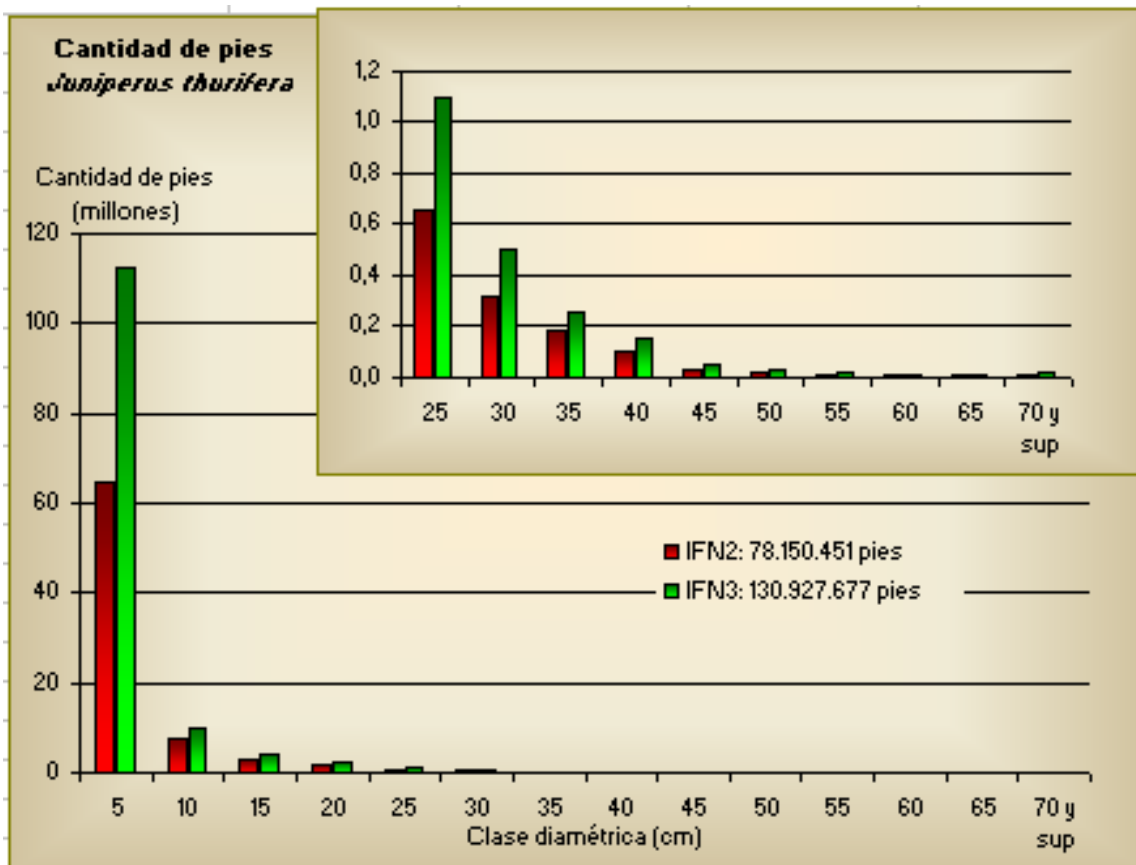
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.527	6.115	-412	0,94
10	3.237	3.700	464	1,14
15	2.911	3.203	292	1,10
20	2.367	2.754	387	1,16
25	1.728	2.049	321	1,19
30	1.325	1.484	158	1,12
35	681	901	220	1,32
40	254	406	153	1,60
45	100	121	21	1,21
50	40	66	26	1,65
55	15	26	11	1,73
60	5	6	0	1,07
65	5	4	-2	0,69
70 y sup	0	3	3	
TOTALES	19.196	20.838	1.642	1,09



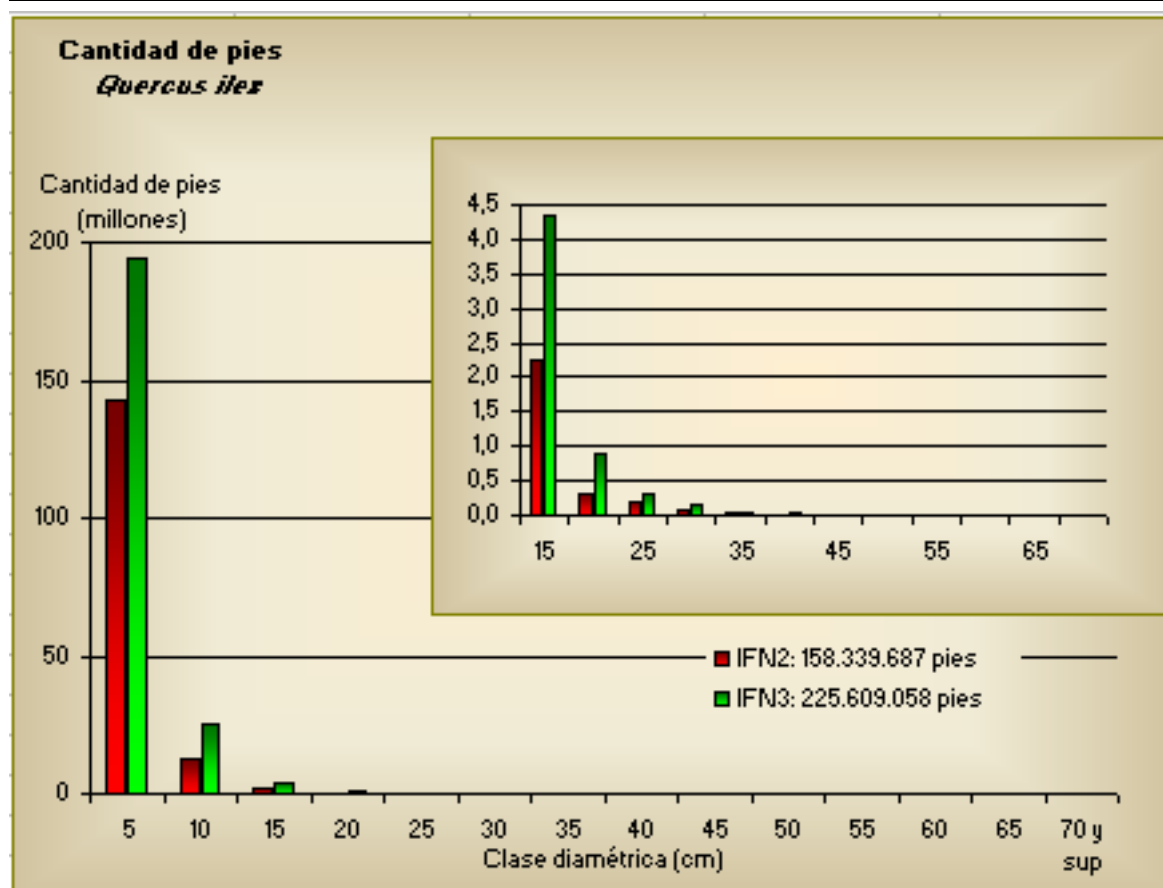
Juniperus thurifera

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	64.866	112.366	47.500	1,73
10	7.390	10.025	2.635	1,36
15	3.011	4.265	1.254	1,42
20	1.520	2.124	605	1,40
25	652	1.095	444	1,68
30	321	504	183	1,57
35	188	259	71	1,38
40	106	158	53	1,50
45	28	48	20	1,70
50	25	28	2	1,10
55	14	19	5	1,34
60	12	9	-3	0,77
65	10	11	0	1,03
70 y sup	8	17	9	2,14
TOTALES	78.150	130.928	52.777	1,68



Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	142.692	194.589	51.897	1,36
10	12.789	25.178	12.389	1,97
15	2.250	4.362	2.112	1,94
20	297	900	604	3,03
25	182	309	127	1,70
30	80	169	89	2,12
35	32	49	17	1,55
40	9	34	25	3,82
45	2	7	5	3,50
50	0	2	2	
55	1	2	1	1,66
60	1	2	1	1,54
65	1	0	-1	
70 y sup	4	6	2	1,58
TOTALES	158.340	225.609	67.269	1,42



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

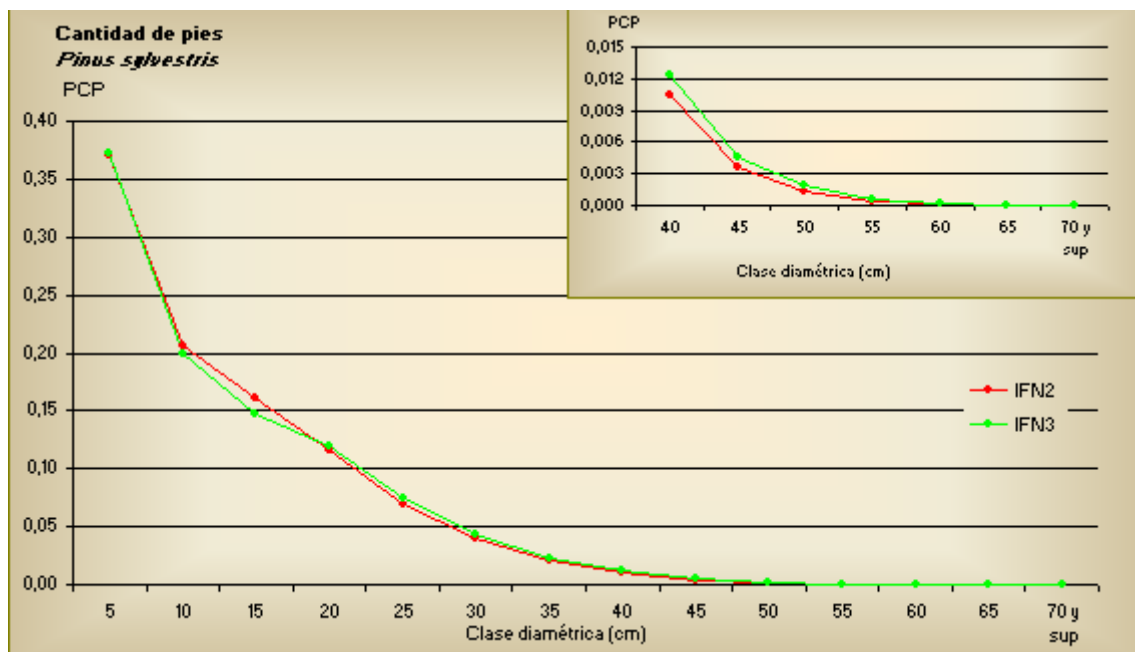
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3702	0,3727
10	0,2068	0,1989
15	0,1614	0,1475
20	0,1159	0,1192
25	0,0691	0,0753
30	0,0406	0,0439
35	0,0200	0,0230
40	0,0105	0,0123
45	0,0037	0,0045
50	0,0013	0,0019
55	0,0004	0,0005
60	0,0002	0,0002
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

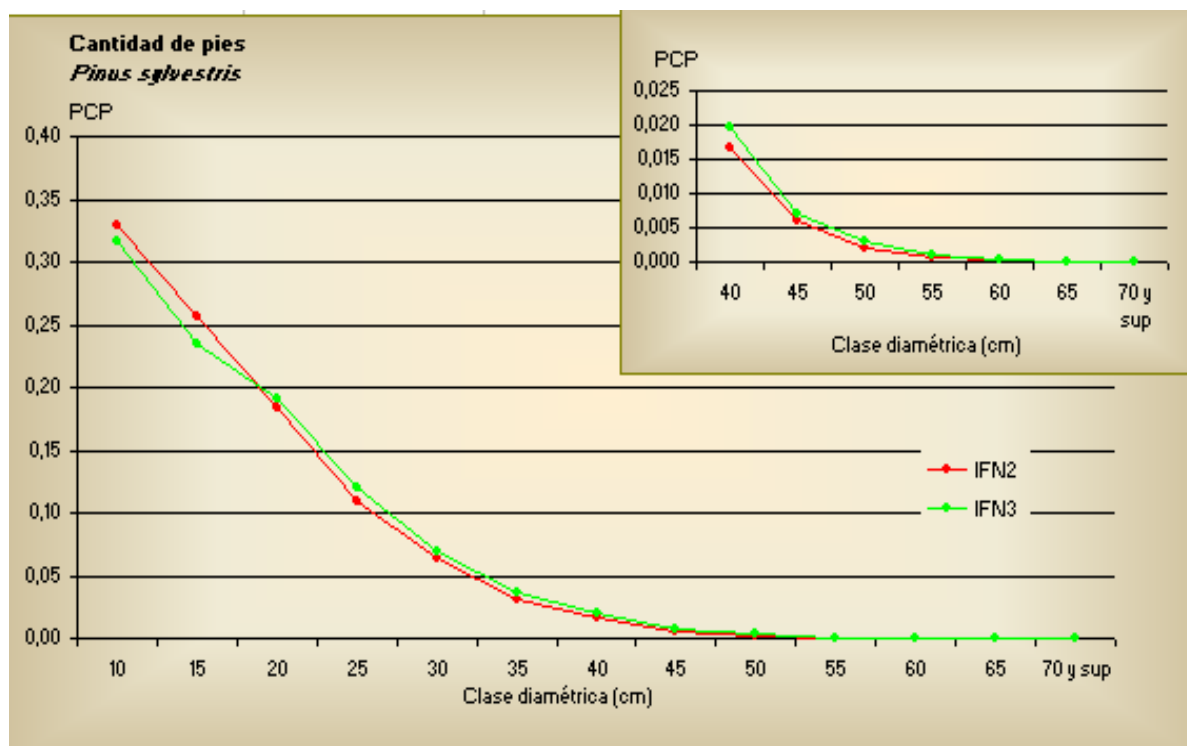


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3283	0,3172
15	0,2562	0,2351
20	0,1840	0,1901
25	0,1096	0,1200
30	0,0644	0,0699
35	0,0318	0,0367
40	0,0166	0,0195
45	0,0058	0,0071
50	0,0021	0,0030
55	0,0007	0,0008
60	0,0003	0,0004
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

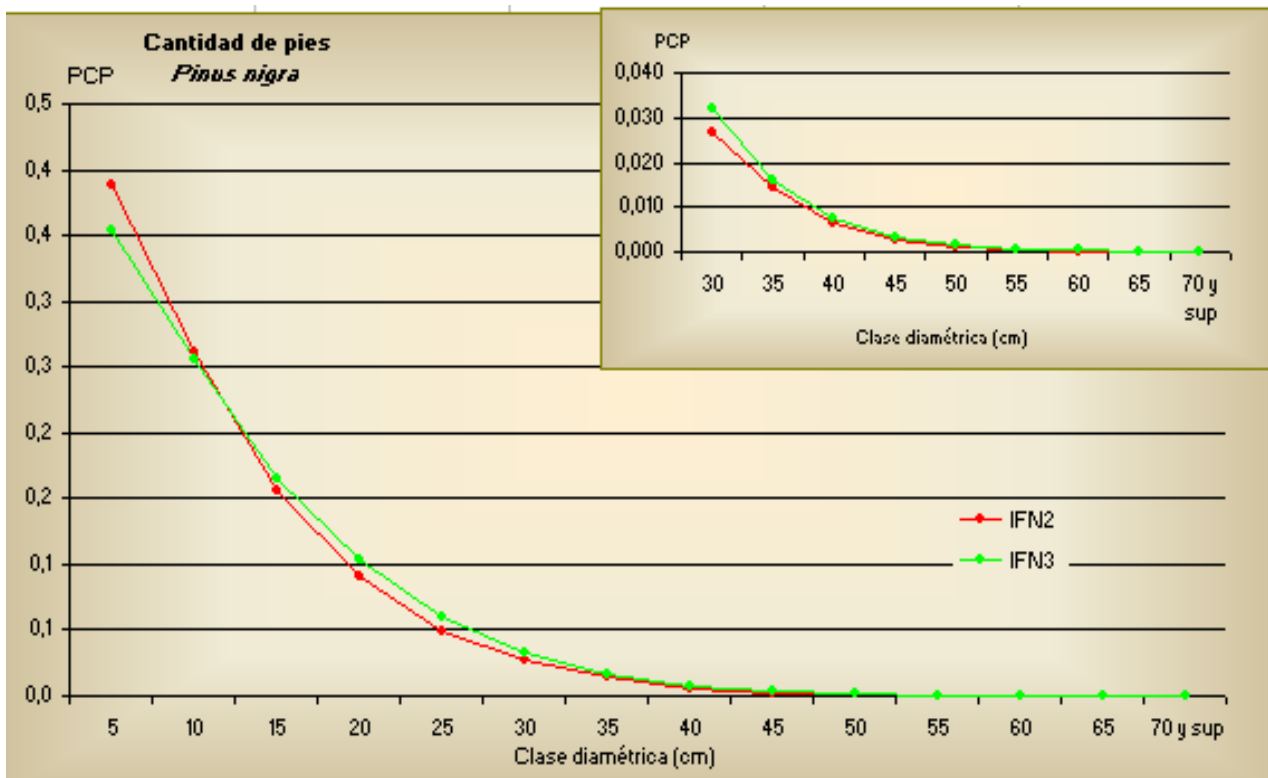


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3890	0,3545
10	0,2610	0,2556
15	0,1562	0,1645
20	0,0914	0,1037
25	0,0499	0,0607
30	0,0269	0,0320
35	0,0144	0,0161
40	0,0063	0,0073
45	0,0026	0,0031
50	0,0013	0,0014
55	0,0006	0,0007
60	0,0003	0,0003
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

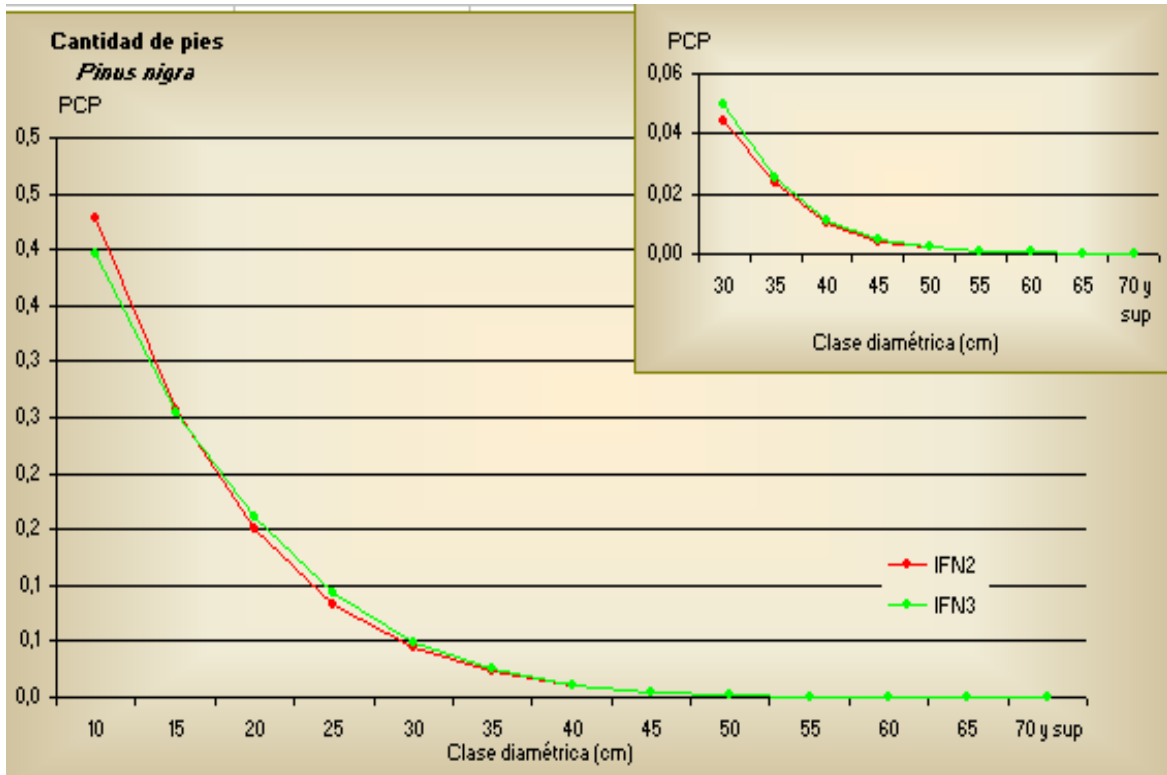


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4272	0,3959
15	0,2557	0,2548
20	0,1496	0,1606
25	0,0817	0,0941
30	0,0440	0,0496
35	0,0235	0,0249
40	0,0104	0,0113
45	0,0043	0,0048
50	0,0021	0,0022
55	0,0010	0,0010
60	0,0004	0,0005
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

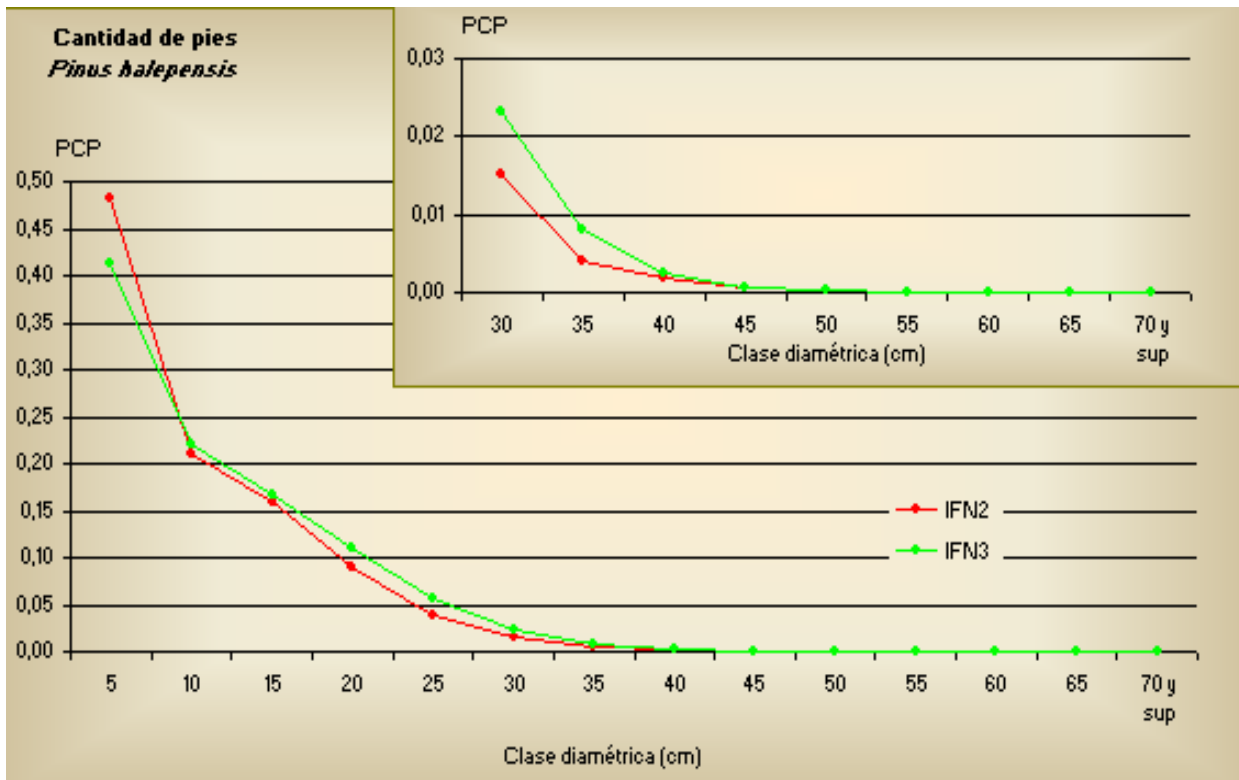


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4817	0,4124
10	0,2107	0,2199
15	0,1580	0,1664
20	0,0885	0,1098
25	0,0391	0,0564
30	0,0152	0,0231
35	0,0041	0,0082
40	0,0018	0,0026
45	0,0005	0,0007
50	0,0002	0,0002
55	0,0001	0,0001
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

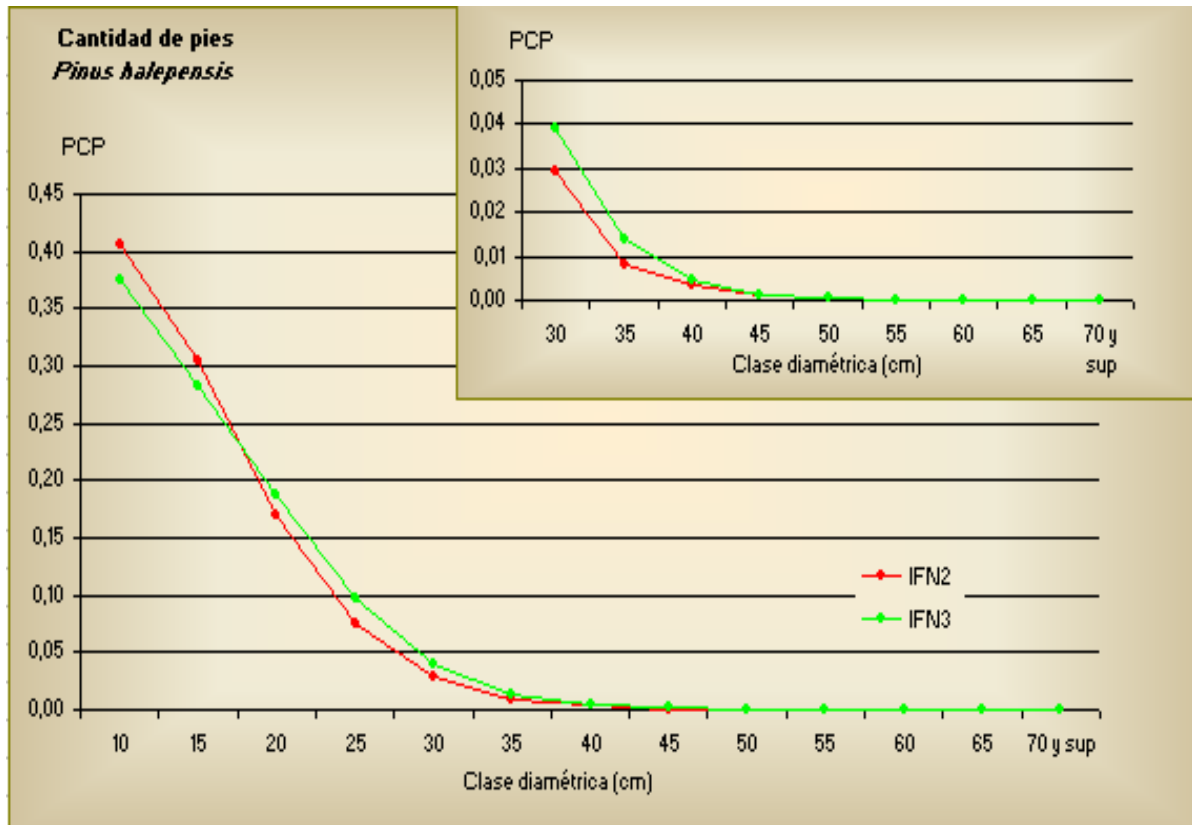


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4066	0,3743
15	0,3049	0,2832
20	0,1707	0,1869
25	0,0755	0,0960
30	0,0293	0,0393
35	0,0079	0,0139
40	0,0035	0,0045
45	0,0010	0,0012
50	0,0003	0,0004
55	0,0001	0,0002
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

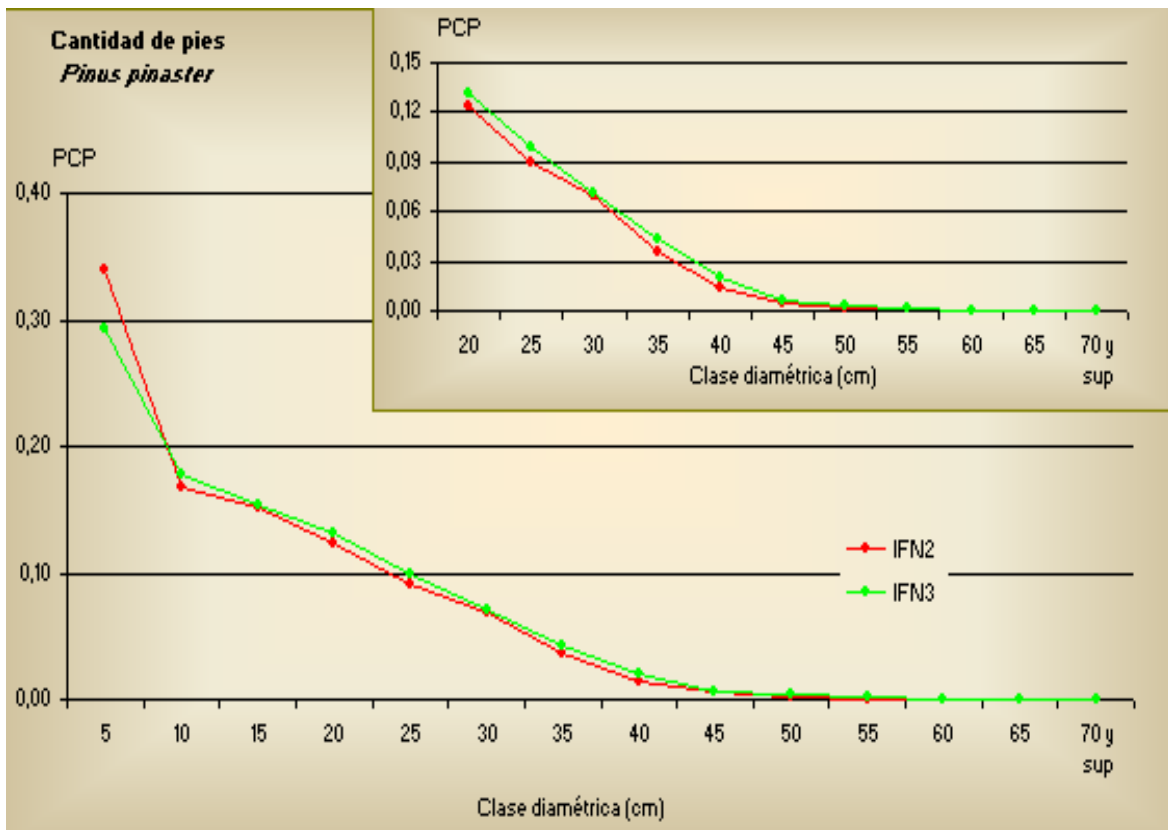


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3400	0,2935
10	0,1686	0,1776
15	0,1517	0,1537
20	0,1233	0,1322
25	0,0900	0,0983
30	0,0690	0,0712
35	0,0355	0,0432
40	0,0132	0,0195
45	0,0052	0,0058
50	0,0021	0,0032
55	0,0008	0,0013
60	0,0003	0,0003
65	0,0003	0,0002
70 y sup	0,0000	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

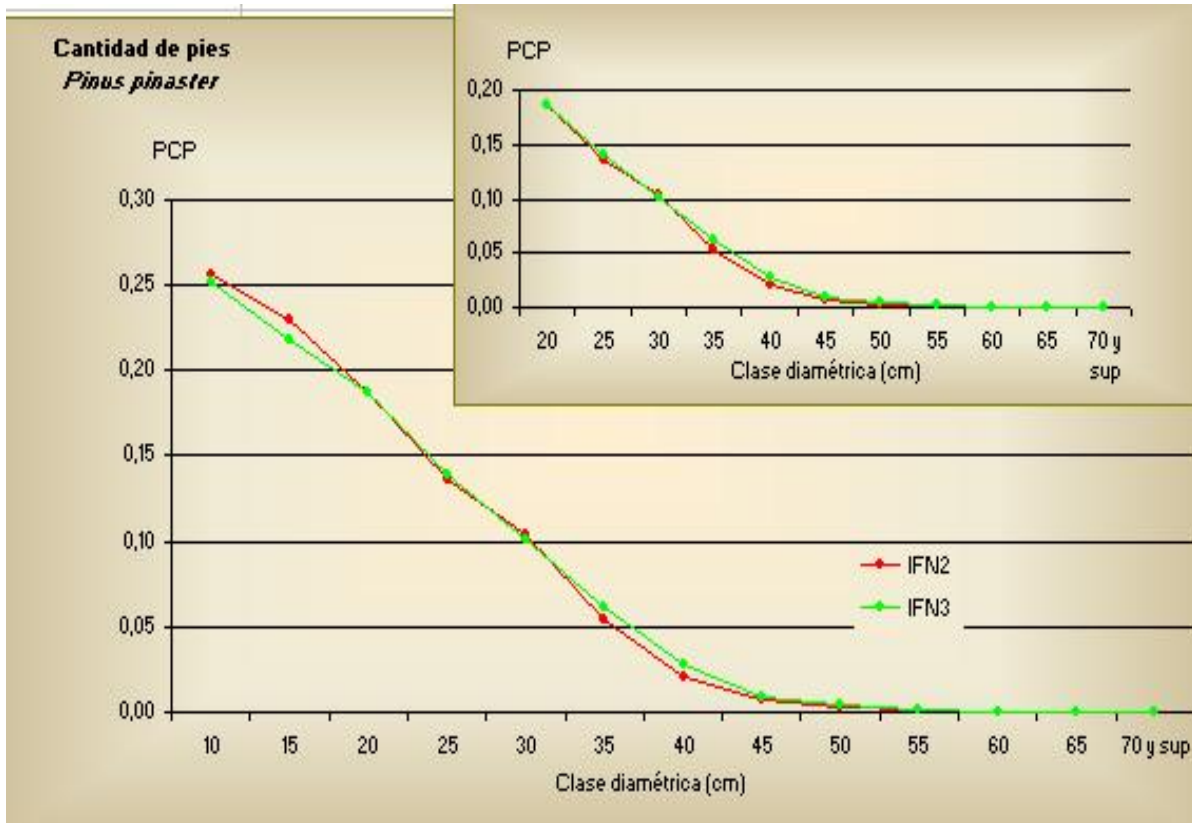


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2555	0,2513
15	0,2298	0,2175
20	0,1869	0,1871
25	0,1364	0,1392
30	0,1046	0,1008
35	0,0537	0,0612
40	0,0200	0,0276
45	0,0079	0,0082
50	0,0032	0,0045
55	0,0012	0,0018
60	0,0004	0,0004
65	0,0004	0,0003
70 y sup	0,0000	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

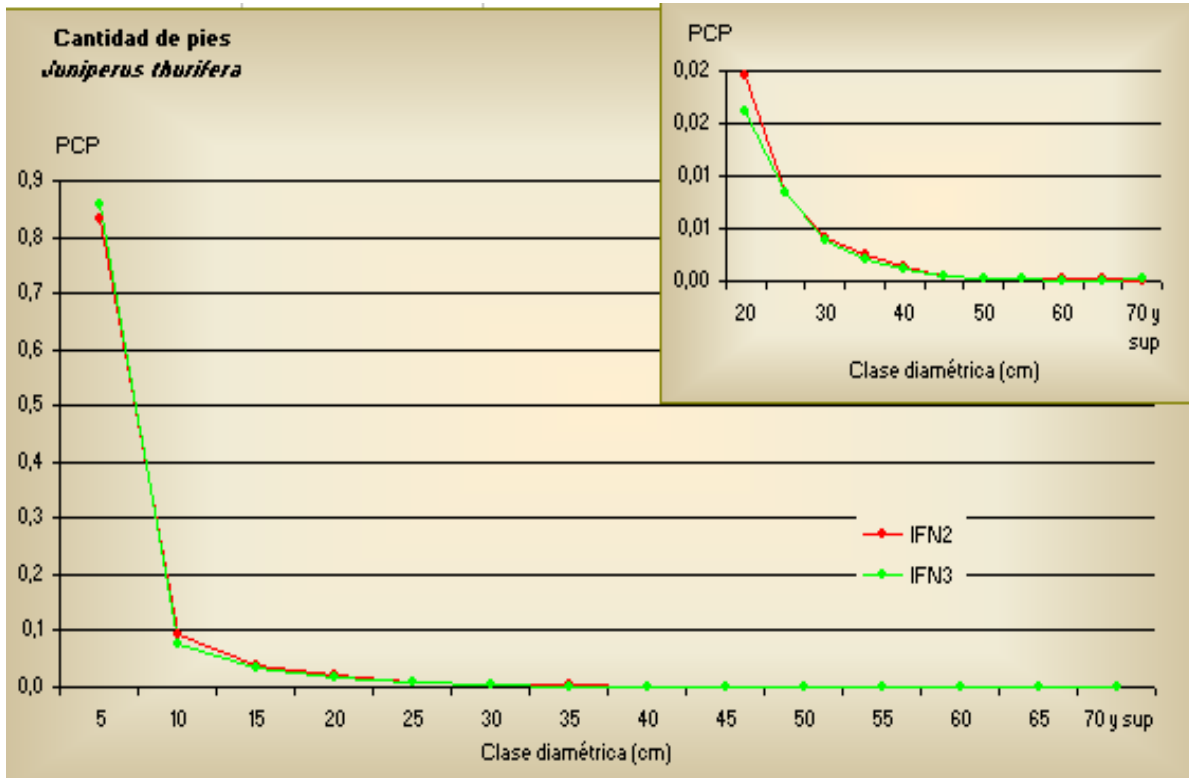


Juniperus thurifera

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,8300	0,8582
10	0,0946	0,0766
15	0,0385	0,0326
20	0,0194	0,0162
25	0,0083	0,0084
30	0,0041	0,0038
35	0,0024	0,0020
40	0,0014	0,0012
45	0,0004	0,0004
50	0,0003	0,0002
55	0,0002	0,0001
60	0,0002	0,0001
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

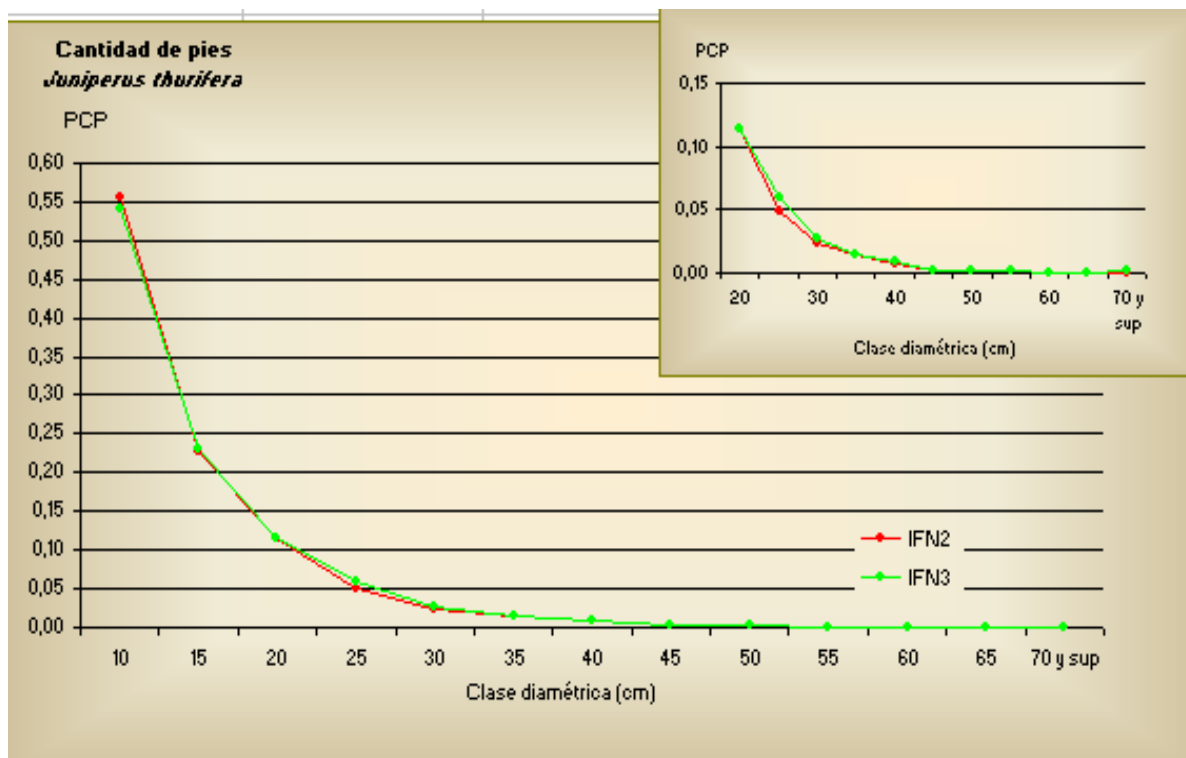


Juniperus thurifera

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5563	0,5401
15	0,2267	0,2298
20	0,1144	0,1144
25	0,0491	0,0590
30	0,0241	0,0271
35	0,0141	0,0140
40	0,0080	0,0085
45	0,0021	0,0026
50	0,0019	0,0015
55	0,0011	0,0010
60	0,0009	0,0005
65	0,0008	0,0006
70 y sup	0,0006	0,0009
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

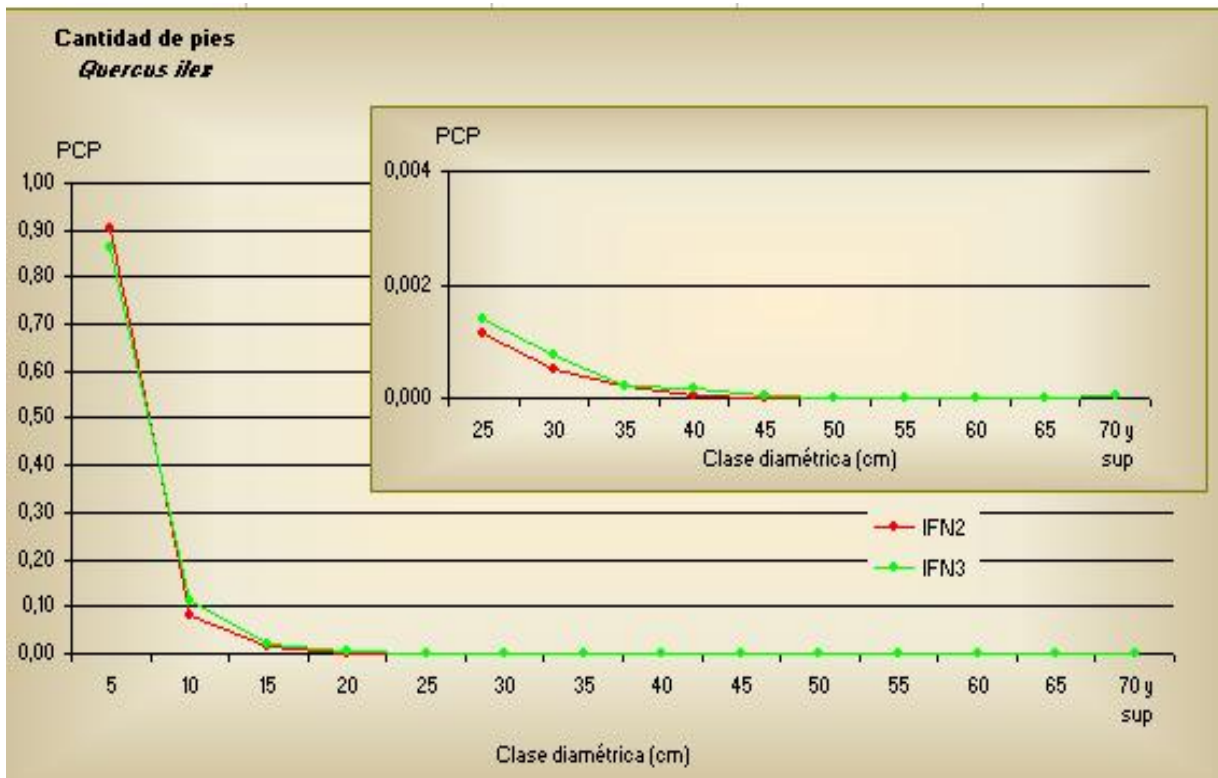


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,9012	0,8625
10	0,0808	0,1116
15	0,0142	0,0193
20	0,0019	0,0040
25	0,0011	0,0014
30	0,0005	0,0007
35	0,0002	0,0002
40	0,0001	0,0001
45	0,0000	0,0000
50	0,0000	0,0000
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

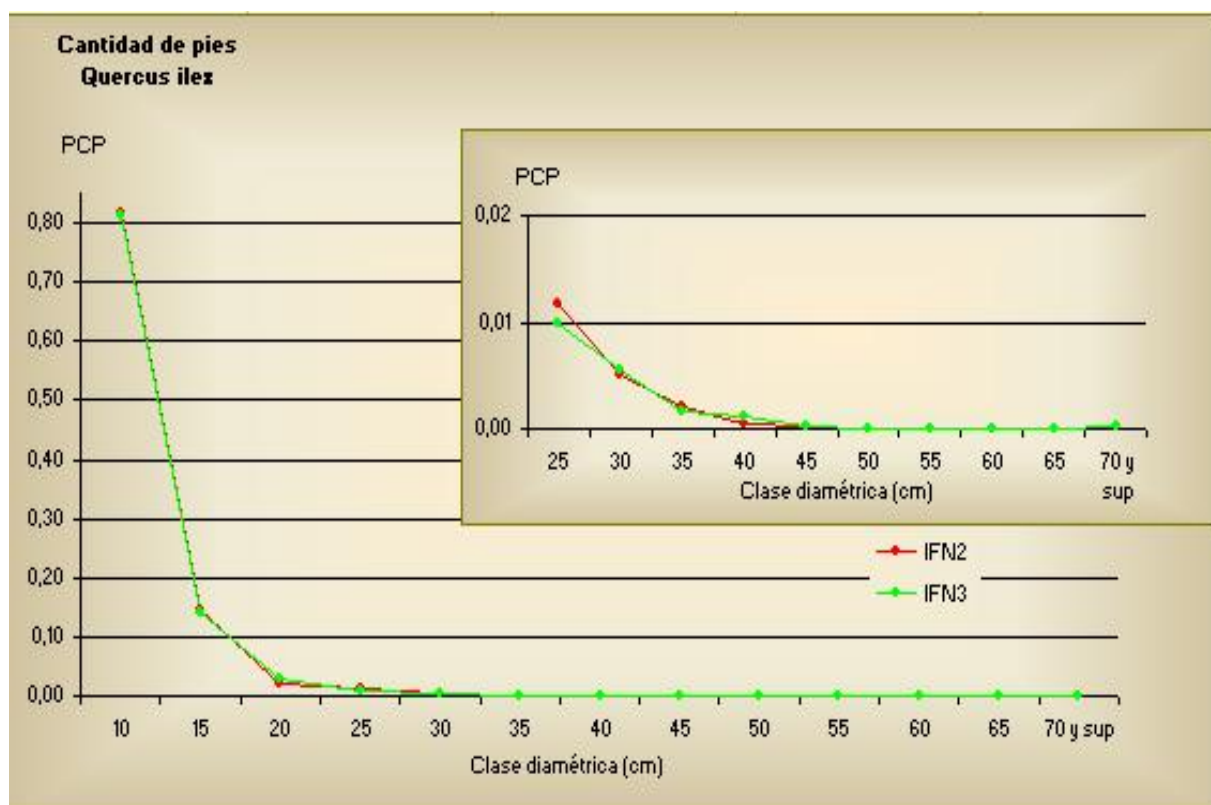


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,8173	0,8117
15	0,1438	0,1406
20	0,0190	0,0290
25	0,0116	0,0100
30	0,0051	0,0054
35	0,0020	0,0016
40	0,0006	0,0011
45	0,0001	0,0002
50	0,0000	0,0001
55	0,0001	0,0000
60	0,0001	0,0001
65	0,0001	0,0000
70 y sup	0,0002	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



Comparación dendrométrica

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

Pinus sylvestris

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	27	7	0	0	0	0	34
2	4	5.487	330	8	2	0	5.831
3	0	856	118	3	1	0	978
5	0	49	125	11	0	0	185
Todas	31	6.399	573	22	3	0	7.028

Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	1	1.416	112	11	0	0	1.540
3	0	530	93	9	0	0	632
5	0	335	158	38	3	0	534
Todas	1	2.281	363	58	3	0	2.706

Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	4	9	0	0	0	0	13
2	4	3.133	182	1	0	0	3.320
3	0	833	76	0	0	0	909
5	0	44	94	15	1	1	155
Todas	8	4.019	352	16	1	1	4.397

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.505	140	3	0	0	1.648
3	0	229	43	0	0	0	272
5	0	27	39	3	0	0	69
Todas	0	1.761	222	6	0	0	1.989

Juniperus thurifera

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	129	71	4	1	0	205
3	0	225	94	11	0	0	330
5	0	125	318	76	3	0	522
Todas	0	479	483	91	4	0	1.057

Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	40	10	0	0	0	50
3	0	120	13	0	0	0	133
4	0	65	21	1	0	0	87
5	0	17	26	2	0	0	45
Todas	0	242	70	3	0	0	315

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	6	1	0	0	0	7
3	0	32	16	0	0	0	48
4	0	253	75	4	0	0	332
5	0	163	128	9	0	0	300
Todas	0	454	220	13	0	0	687

Periodo: 11 años

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

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3	1-2	75,0	12,0	0,00441786	0,00145868	4,5	1,5	9,200	4,952	0577
10	5	3/4	75,0	30,0	0,00441786	0,00432381	3,0	0,5	8,200	9,417	0982
10	3	1-2/3	75,0	7,0	0,00441786	0,00086315	9,5	2,0	12,600	3,959	1065
10	3/1-2	1-2	75,0	38,0	0,00441786	0,00569983	5,0	3,0	9,600	19,224	1375
10	3/1-2	1-2	75,0	48,0	0,00441786	0,00736802	4,5	3,0	9,200	23,950	1402
10	3/1-2	1-2	75,0	42,0	0,00441786	0,00633345	5,5	2,5	10,000	20,808	1687
10	3	3/1-2	75,0	13,0	0,00441786	0,00166426	4,0	2,5	8,800	6,430	1835
10	3/1-2	1-2	75,5	23,0	0,00447697	0,00314316	7,0	3,5	11,200	12,494	1116
10	3	3/4	75,5	4,0	0,00447697	0,00048695	6,0	0,0	10,500	1,253	1391
10	5	3/4	76,0	2,0	0,00453646	0,00024190	3,0	0,5	8,500	0,901	1333
10	3	1-2	76,0	28,0	0,00453646	0,00404028	4,5	3,5	9,500	14,616	1375
10	3	1-2	76,0	6,0	0,00453646	0,00068035	3,5	0,5	8,500	1,970	1377
10	3	1-2/4	76,0	6,0	0,00453646	0,00080916	4,5	0,0	9,500	1,854	1402
10	3	1-2/3	76,5	42,0	0,00459635	0,00652568	4,5	1,5	9,600	18,752	1115
10	3	1-2	76,5	11,0	0,00459635	0,00141686	4,0	4,0	9,100	7,213	1295
10	3	1-2/3	76,5	8,0	0,00459635	0,00101159	3,5	0,5	8,600	2,708	1477
10	3	1-2	76,5	30,0	0,00459635	0,00431184	5,5	2,5	10,400	14,658	1818
10	3	1-2	77,0	17,0	0,00465663	0,00228315	4,5	1,5	9,700	7,220	1332
10	3/1-2	1-2	77,0	26,0	0,00465663	0,00367566	5,0	3,0	10,200	13,159	1848
10	3	1-2/4	77,5	0,0	0,00471730	0,00000000	4,0	2,0	9,400	1,731	0213
10	3	1-2	77,5	6,0	0,00471730	0,00069331	4,5	1,5	9,900	3,053	0577
10	3	1-2	77,5	13,0	0,00471730	0,00171531	4,0	0,1	9,400	3,918	0991
10	3	1-2	77,5	22,0	0,00471730	0,00305834	3,0	2,0	8,300	9,450	1075
10	3	1-2	77,5	23,0	0,00471730	0,00321542	3,5	0,5	8,900	7,674	1324
10	3/1-2	1-2/3	77,5	11,0	0,00471730	0,00143414	5,0	1,0	10,300	4,550	1391
10	3/1-2	1-2	77,5	61,0	0,00471730	0,01034841	4,0	3,0	9,400	32,682	1402
10	3	1-2/4	77,5	2,0	0,00471730	0,00018437	7,5	0,5	12,200	0,869	1418
10	3	1-2	77,5	4,0	0,00471730	0,00043570	6,0	0,5	11,100	1,541	1472
10	3	1-2/3	77,5	16,0	0,00471730	0,00222248	5,5	1,0	10,700	6,795	1678
10	3	1-2	77,5	36,0	0,00471730	0,00540040	4,0	1,5	9,400	15,260	1847
10	5/3	3	78,0	8,0	0,00477836	0,00096309	4,5	0,2	10,100	2,309	1091
10	3	1-2	78,0	15,0	0,00477836	0,00201455	6,0	0,5	11,300	5,837	1351
10	3	1-2	78,0	9,0	0,00477836	0,00116632	6,0	1,5	11,300	4,430	1427
10	3	1-2	78,0	20,0	0,00477836	0,00276460	7,0	2,0	12,000	9,948	1471
10	3	1-2	78,0	12,0	0,00477836	0,00165424	7,0	0,5	12,000	5,092	1818
10	3	1-2	78,0	22,0	0,00477836	0,00315436	4,0	2,0	9,500	10,082	1885
10	3	1-2/3	78,5	6,0	0,00483982	0,00070195	9,5	1,0	13,900	2,890	1065
10	3	1-2/3	78,5	28,0	0,00483982	0,00415220	5,0	3,0	10,600	14,742	1103
10	3/1-2	1-2	78,5	48,0	0,00483982	0,00762916	6,0	4,5	11,400	29,099	1116
10	3	1-2	78,5	60,0	0,00483982	0,01022588	3,5	3,0	9,100	31,659	1125
10	3	1-2	79,0	18,0	0,00490167	0,00241215	4,5	2,0	10,300	8,267	0577
10	3	1-2	79,0	21,0	0,00490167	0,00295231	5,5	2,0	11,200	10,101	1130
10	3	3/4	79,0	15,0	0,00490167	0,00203811	5,5	0,5	11,200	5,762	1328
10	3	1-2/3	79,0	12,0	0,00490167	0,00153094	5,0	0,5	10,800	4,296	1330
10	3	1-2	79,0	8,0	0,00490167	0,00097488	5,0	2,0	10,800	4,326	1818
10	3	1-2/3	79,5	26,0	0,00496391	0,00369510	3,5	1,0	9,400	9,743	0943

10	3	3	79,5	0,0	0,00496391	0,00006264	5,5	0,5	11,400	0,581	1332
10	3	1-2	79,5	40,0	0,00496391	0,00625177	4,0	3,5	9,900	21,461	1375
10	3	1-2/3	79,5	2,0	0,00496391	0,00018908	5,5	0,0	11,400	0,472	1428
10	1-2	1-2/3	79,5	51,0	0,00496391	0,00841161	4,0	2,5	10,100	32,547	1826
10	3	1-2	79,5	3,0	0,00496391	0,00038170	5,0	2,5	10,900	3,094	1835
10	3	1-2	79,5	24,0	0,00496391	0,00353095	4,5	4,5	10,400	14,589	1845
10	3	1-2/5-6	80,0	0,0	0,00502655	0,00006303	6,0	0,0	11,900	0,163	1015
10	3	1-2/3	80,0	14,0	0,00502655	0,00191323	4,0	1,5	10,100	6,277	1031
10	3	1-2/3	80,0	4,0	0,00502655	0,00044944	5,0	0,5	11,100	1,574	1427
10	3	1-2	80,0	28,0	0,00502655	0,00413434	4,5	1,5	10,600	12,366	1542
10	5	3/4	80,0	6,0	0,00502655	0,00078226	3,5	0,0	9,900	1,619	1808
10	3	1-2	80,5	27,0	0,00508958	0,00398668	5,0	2,0	11,200	13,016	1043
10	3	1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	3,5	0,5	9,700	4,166	1319
10	3	1-2	80,5	18,0	0,00508958	0,00253055	5,0	0,5	11,200	6,898	1364
10	3	1-2	80,5	2,0	0,00508958	0,00032103	4,0	0,5	10,200	1,253	1452
10	3	1-2	80,5	9,0	0,00508958	0,00120166	4,5	1,0	10,700	3,967	1458
10	3	3	80,5	2,0	0,00508958	0,00019144	6,5	0,0	12,500	0,513	1465
10	3	1-2/3	80,5	2,0	0,00508958	0,00032103	6,5	1,0	12,500	1,683	1472
10	3	1-2/4	81,0	6,0	0,00515300	0,00072355	5,0	0,5	11,400	2,280	1043
10	3	1-2/3	81,0	8,0	0,00515300	0,00099844	7,0	0,5	13,100	3,246	1046
10	1-2/3	3/4	81,0	4,0	0,00515300	0,00058846	4,5	0,0	11,700	1,300	1328
10	3/1-2	1-2	81,0	85,0	0,00515300	0,01648943	4,0	5,0	10,400	58,998	1375
10	3	3	81,0	1,0	0,00515300	0,00012802	8,0	1,5	13,800	1,429	1686
10	3	1-2	81,0	35,0	0,00515300	0,00541532	5,5	1,5	11,800	16,774	1836
10	3	1-2	81,5	33,0	0,00521681	0,00507995	6,0	2,5	12,400	17,715	1030
10	3/1-2	1-2/3	81,5	34,0	0,00521681	0,00526060	5,0	3,5	11,500	19,201	1103
10	3	1-2/3	81,5	10,0	0,00521681	0,00143080	6,5	4,5	12,800	7,985	1116
10	3/5	1-2	81,5	54,0	0,00521681	0,00930991	3,5	2,5	9,900	28,005	1383
10	3	1-2/3	81,5	8,0	0,00521681	0,00107442	6,0	1,0	12,400	3,824	1471
10	3	1-2	82,0	38,0	0,00528102	0,00593466	6,0	2,5	12,600	20,491	0203
10	3/1-2	1-2	82,0	23,0	0,00528102	0,00337800	4,5	2,5	11,200	11,846	0577
10	3	1-2/3	82,0	15,0	0,00528102	0,00210879	6,5	1,0	13,000	6,910	1343
10	3	1-2/3	82,0	4,0	0,00528102	0,00052779	5,0	0,0	11,700	1,277	1391
10	5	3	82,0	14,0	0,00528102	0,00188201	3,5	1,5	10,400	5,550	1650
10	3	1-2	82,0	24,0	0,00528102	0,00362717	4,0	2,5	10,600	12,382	1885
10	3	3	82,5	5,0	0,00534562	0,00066759	6,5	0,0	13,200	1,805	1130
10	3	1-2/3	82,5	21,0	0,00534562	0,00306776	4,5	1,0	11,300	8,854	1357
10	3	1-2/3	82,5	12,0	0,00534562	0,00174260	3,5	0,5	10,200	4,463	1401
10	3/1-2	1-2	82,5	38,0	0,00534562	0,00596412	5,0	2,5	11,800	19,862	1416
10	3	3	83,0	9,0	0,00541061	0,00123700	9,5	1,0	15,700	4,773	0849
10	5	3	83,0	26,0	0,00541061	0,00383530	3,5	1,0	10,700	9,526	0968
10	3/1-2	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00837804	5,5	1,5	12,500	25,745	1378
10	3	1-2/4	83,0	10,0	0,00541061	0,00145554	8,5	0,0	14,900	4,432	1391
10	3/1-2	1-2	83,0	21,0	0,00541061	0,00308426	8,0	1,0	14,600	10,453	1391
10	3	1-2	83,0	6,0	0,00541061	0,00074083	5,5	1,5	12,500	3,388	1452
10	3	3/1-2	83,0	7,0	0,00541061	0,00095112	4,5	1,0	11,500	3,407	1458
10	3	3/1-2	83,0	30,0	0,00541061	0,00452959	4,0	1,5	10,900	13,273	1458
10	3	1-2	83,0	3,0	0,00541061	0,00039820	5,0	0,5	12,000	1,489	1458
10	3/1-2	1-2	83,0	38,0	0,00541061	0,00599357	5,0	3,0	12,000	20,866	1542
10	3	1-2/3	83,0	2,0	0,00541061	0,00033085	6,0	1,0	12,900	1,779	1828
10	3	3	83,5	6,0	0,00547599	0,00081524	5,5	0,5	12,600	2,605	1130
10	3	1-2	83,5	26,0	0,00547599	0,00402733	4,0	1,2	11,100	11,441	1367
10	3	1-2	83,5	18,0	0,00547599	0,00269529	3,5	2,5	10,500	9,798	1444
10	3	1-2	83,5	30,0	0,00547599	0,00464170	6,5	2,0	13,500	16,026	1504
10	3	3	83,5	0,0	0,00547599	0,00000000	3,0	1,0	9,800	1,106	1845

10	3	1-2	84,0	21,0	0,00554177	0,00311725	4,5	1,0	11,800	9,043	0959
10	3	1-2/3	84,0	6,0	0,00554177	0,00081996	4,5	0,5	11,800	2,524	1331
10	3	1-2	84,0	15,0	0,00554177	0,00215592	3,5	1,0	10,600	6,240	1336
10	3	1-2/4	84,0	1,0	0,00554177	0,00013273	4,5	0,5	11,800	0,850	1343
10	3	3	84,0	4,0	0,00554177	0,00054035	6,0	2,0	13,300	3,287	1471
10	3	3	84,5	0,0	0,00560794	0,00000000	7,5	1,0	14,800	0,790	1126
10	3/5	3/4	84,5	6,0	0,00560794	0,00082467	3,0	0,0	10,100	1,624	1342
10	3	1-2	84,5	4,0	0,00560794	0,00047418	4,5	2,0	11,900	3,260	1848
10	3	1-2/3	85,0	22,0	0,00567450	0,00331752	5,5	2,2	13,100	11,821	0563
10	3/1-2	1-2	85,0	74,0	0,00567450	0,01405647	5,0	4,0	12,600	50,083	1053
10	3	1-2/3	85,0	0,0	0,00567450	0,00000000	6,5	0,5	14,100	0,256	1058
10	3	1-2/3	85,0	2,0	0,00567450	0,00033870	7,0	1,0	14,500	1,832	1418
10	3	1-2	85,0	58,0	0,00567450	0,01038611	4,0	2,5	11,500	32,250	1419
10	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00075811	6,0	0,0	13,600	1,994	1700
10	3	1-2/3	85,5	2,0	0,00574146	0,00027175	6,0	0,5	13,800	1,205	0966
10	3	1-2/3	85,5	13,0	0,00574146	0,00187867	5,0	1,5	12,800	6,630	1098
10	3/1-2	1-2	85,5	28,0	0,00574146	0,00446558	5,0	4,0	12,800	17,790	1333
10	3	1-2	85,5	5,0	0,00574146	0,00069115	5,0	2,0	12,800	3,864	1438
10	3	1-2	85,5	8,0	0,00574146	0,00105145	6,0	1,0	13,800	3,873	1650
10	3	1-2	86,0	8,0	0,00580880	0,00105734	5,5	0,2	13,500	2,935	0991
10	3/1-2	1-2	86,0	16,0	0,00580880	0,00228256	7,0	4,0	14,900	10,911	1116
10	3	1-2	86,0	28,0	0,00580880	0,00448796	5,0	3,0	12,900	16,441	1542
10	1-2/3	1-2/3	86,0	16,0	0,00580880	0,00228256	6,0	0,0	17,500	6,652	1954
10	3/1-2	1-2	86,5	37,0	0,00587655	0,00610254	7,0	3,5	15,100	23,731	1116
10	3/1-2	1-2	86,5	19,0	0,00587655	0,00286513	5,0	5,0	13,100	13,870	1295
10	3	1-2	86,5	27,0	0,00587655	0,00424115	4,5	3,5	12,500	16,283	1375
10	5	3/4	86,5	1,0	0,00587655	0,00013666	3,5	0,0	11,600	0,284	1376
10	3/1-2	1-2	86,5	78,0	0,00587655	0,01550592	4,0	3,0	11,900	49,691	1419
10	3/1-2	1-2	86,5	95,0	0,00587655	0,01999624	4,0	2,5	11,900	61,615	1503
10	3	1-2	86,5	30,0	0,00587655	0,00478307	5,0	1,0	13,100	13,959	1542
10	3	1-2	86,5	14,0	0,00587655	0,00197744	5,5	1,5	13,600	7,051	1818
10	5	4	86,5	17,0	0,00587655	0,00253684	3,0	0,5	11,100	5,849	1946
10	3/1-2	1-2	87,0	26,0	0,00594468	0,00399552	6,0	2,5	14,300	14,679	1030
10	3	3/4	87,0	0,0	0,00594468	0,00006853	9,0	1,5	17,000	1,353	1126
10	3	1-2/3	87,0	1,0	0,00594468	0,00013744	5,5	0,0	13,800	0,348	1343
10	3	1-2/3	87,0	19,0	0,00594468	0,00288006	4,5	2,5	12,700	10,789	1357
10	3	1-2	87,0	24,0	0,00594468	0,00373221	7,0	3,0	15,300	14,866	1375
10	3/1-2	1-2/3	87,0	38,0	0,00594468	0,00642554	5,5	1,0	13,800	19,102	1416
10	3	1-2	87,0	20,0	0,00594468	0,00304735	5,5	2,0	13,800	10,866	1427
10	3	1-2	87,0	50,0	0,00594468	0,00890425	3,0	2,0	10,700	25,275	1541
10	3	1-2	87,0	26,0	0,00594468	0,00399552	5,0	2,0	13,300	13,473	1542
10	3	1-2	87,0	38,0	0,00594468	0,00622919	3,0	1,5	10,700	17,021	2061
10	5	3	87,5	14,0	0,00601320	0,00215808	3,0	0,5	11,400	5,066	0543
10	3	1-2/3	87,5	9,0	0,00601320	0,00130062	9,0	1,0	17,200	5,040	0966
10	3	1-2	87,5	44,0	0,00601320	0,00767157	5,0	2,5	13,400	25,561	1033
10	3/1-2	1-2	87,5	41,0	0,00601320	0,00695549	7,0	1,9	15,500	24,037	1351
10	3	1-2	87,5	26,0	0,00601320	0,00419383	4,5	1,5	12,900	12,954	1392
10	5	3/5-6	87,5	2,0	0,00601320	0,00034852	5,0	0,5	13,300	1,220	1452
10	3	1-2	87,5	8,0	0,00601320	0,00107501	11,0	0,0	18,700	3,237	1472
10	3	1-2/3	87,5	41,0	0,00601320	0,00695549	6,0	2,5	14,500	24,250	1543
10	5/3	3	87,5	2,0	0,00601320	0,00034852	5,5	1,0	13,700	1,583	1558
10	3/5	3	87,5	5,0	0,00601320	0,00070686	4,0	0,0	12,300	1,577	1842
10	3	1-2	88,0	2,0	0,00608212	0,00027960	4,5	2,0	13,000	2,920	0577
10	3	1-2/4	88,0	10,0	0,00608212	0,00146084	8,5	2,0	17,000	6,466	1046
10	3	1-2/3	88,0	1,0	0,00608212	0,00013902	4,5	0,5	13,000	0,924	1319

10	3	3	88,0	30,0	0,00608212	0,00485376	4,5	2,0	13,000	15,753	1354
10	3	1-2	88,0	12,0	0,00608212	0,00185059	4,5	0,5	13,000	5,155	1428
10	3	3/1-2	88,0	14,0	0,00608212	0,00216947	7,0	1,0	15,700	7,426	1465
10	3/1-2	1-2	88,5	24,0	0,00615143	0,00370060	4,5	2,5	13,200	13,302	0577
10	3	3	88,5	12,0	0,00615143	0,00178128	4,5	1,0	13,200	5,730	1031
10	3/1-2	1-2	88,5	56,0	0,00615143	0,01036156	5,0	3,0	13,800	35,390	1033
10	3	1-2/4	88,5	1,0	0,00615143	0,00013980	6,0	0,0	14,900	0,369	1332
10	3	1-2	88,5	13,0	0,00615143	0,00193993	4,5	1,5	13,200	6,857	1357
10	3	1-2/3	88,5	15,0	0,00615143	0,00226195	5,5	1,0	14,300	7,287	1416
10	3	1-2	89,0	8,0	0,00622114	0,00116867	9,5	2,0	18,200	5,585	0966
10	5	3	89,0	14,0	0,00622114	0,00203045	3,5	0,5	12,400	4,944	0968
10	3	3	89,0	2,0	0,00622114	0,00035441	4,5	0,5	13,400	1,468	1031
10	3/1-2	1-2	89,0	40,0	0,00622114	0,00674755	7,0	3,5	16,100	26,271	1116
10	3	1-2	89,0	12,0	0,00622114	0,00179071	4,0	1,0	12,700	5,668	1430
10	3	1-2/3	89,5	4,0	0,00629124	0,00057491	8,5	2,5	17,600	3,960	1065
10	3	1-2/3	89,5	30,0	0,00629124	0,00483079	5,0	2,0	14,100	16,111	1318
10	3	1-2	89,5	12,0	0,00629124	0,00180013	6,0	1,5	15,200	6,762	1343
10	3	1-2/3	89,5	2,0	0,00629124	0,00021265	9,5	0,5	18,500	1,094	1472
10	3	1-2/3	89,5	10,0	0,00629124	0,00148440	4,0	1,5	12,900	5,642	1504
10	3	1-2	90,0	22,0	0,00636172	0,00357847	6,5	2,5	15,900	13,756	1058
10	3/1-2	1-2/3	90,0	24,0	0,00636172	0,00384531	5,5	4,5	14,900	17,071	1103
10	3	1-2/3	90,0	8,0	0,00636172	0,00125840	6,5	1,0	15,900	4,660	1384
10	3/1-2	1-2	90,0	44,0	0,00636172	0,00784632	4,5	3,0	13,700	26,951	1402
10	3	1-2	90,0	16,0	0,00636172	0,00254646	6,0	1,5	15,400	9,006	1504
10	3	1-2/3	90,5	6,0	0,00643261	0,00080562	8,0	0,5	17,600	2,927	1471
10	3	3	91,0	3,0	0,00650388	0,00043590	5,5	0,5	15,200	1,720	1105
10	3/1-2	1-2	91,0	54,0	0,00650388	0,00989543	4,5	3,5	14,000	34,788	1408
10	3	1-2/3	91,0	0,0	0,00650388	0,00007167	9,0	1,5	18,700	1,481	1418
10	3	1-2	91,0	19,0	0,00650388	0,00299944	4,5	1,5	14,000	9,871	1438
10	3/1-2	1-2	91,5	61,0	0,00657555	0,01168987	5,0	4,0	14,800	42,825	1075
10	3/1-2	1-2	91,5	24,0	0,00657555	0,00390186	7,0	4,0	17,100	17,150	1116
10	3	1-2/3	91,5	10,0	0,00657555	0,00143630	4,5	0,5	14,200	4,197	1428
10	3	1-2	91,5	30,0	0,00657555	0,00501869	4,0	2,0	13,500	16,163	1867
10	3/1-2	1-2	92,0	106,0	0,00664761	0,02429884	4,0	4,5	13,700	86,325	0548
10	3	1-2	92,0	24,0	0,00664761	0,00392071	4,5	2,0	14,400	13,375	0577
10	3	1-2	92,0	3,0	0,00664761	0,00044061	4,5	0,5	14,400	1,731	1031
10	3/1-2	1-2	92,0	17,0	0,00664761	0,00268371	6,5	1,4	16,700	9,530	1187
10	3/1-2	1-2	92,0	26,0	0,00664761	0,00438115	6,5	3,0	16,700	17,293	1375
10	3	1-2	92,0	32,0	0,00664761	0,00533148	5,5	0,5	15,600	15,137	1376
10	3	1-2	92,0	20,0	0,00664761	0,00329258	5,0	0,5	15,000	9,195	1428
10	3	1-2	92,0	11,0	0,00664761	0,00168468	6,5	2,0	16,700	7,201	1471
10	3/1-2	1-2	92,0	78,0	0,00664761	0,01605039	4,0	3,3	13,700	53,278	2050
10	3/1-2	1-2	92,5	13,0	0,00672006	0,00202161	4,5	2,5	14,500	8,731	0577
10	3/1-2	1-2	92,5	84,0	0,00672006	0,01760843	5,0	5,0	15,200	67,143	1065
10	3/1-2	1-2	92,5	50,0	0,00672006	0,00922843	4,5	2,5	14,500	30,256	1421
10	3/1-2	1-2	92,5	32,0	0,00672006	0,00555178	5,5	2,5	15,800	19,791	1848
10	3/1-2	1-2	93,0	30,0	0,00679291	0,00499297	5,5	2,5	16,000	18,072	0563
10	3/1-2	1-2	93,0	24,0	0,00679291	0,00395841	7,5	3,5	18,200	16,995	1116
10	3/1-2	1-2	93,0	56,0	0,00679291	0,01076094	7,0	3,5	17,700	41,199	1116
10	3	1-2	93,0	12,0	0,00679291	0,00186611	6,0	0,5	16,600	5,749	1351
10	3	1-2	93,0	12,0	0,00679291	0,00186611	5,0	1,5	15,400	6,961	1452
10	3	1-2	93,0	16,0	0,00679291	0,00245299	6,5	3,0	17,100	10,947	1835
10	3	1-2/3	93,0	0,0	0,00679291	0,00000000	8,0	1,5	18,700	0,688	1850
10	3	1-2/3	93,5	7,0	0,00686615	0,00106657	7,5	2,0	18,400	5,364	0213
10	3	1-2	93,5	25,0	0,00686615	0,00416261	3,5	1,5	13,400	12,649	0830

10	3	3	93,5	2,0	0,00686615	0,00037208	5,0	0,0	15,500	0,920	1457
10	3/1-2	1-2	93,5	28,0	0,00686615	0,00482372	6,0	4,0	16,800	20,274	1869
10	3	1-2	94,0	21,0	0,00693978	0,00344711	4,5	2,0	15,000	12,167	0577
10	3	3	94,0	6,0	0,00693978	0,00091420	4,5	0,5	15,000	2,944	1337
10	3/1-2	1-2/3	94,0	16,0	0,00693978	0,00256354	5,0	1,0	15,700	8,170	1365
10	3	1-2/3	94,5	38,0	0,00701380	0,00687911	4,0	1,5	14,500	20,356	1014
10	3	1-2	94,5	14,0	0,00701380	0,00214708	4,5	0,5	15,200	6,054	1428
10	3	1-2	94,5	10,0	0,00701380	0,00156294	5,0	0,5	15,900	4,700	1428
10	3	3	94,5	15,0	0,00701380	0,00240332	4,0	0,5	14,500	6,491	1440
10	3	1-2	94,5	32,0	0,00701380	0,00555434	3,0	1,2	12,900	15,068	2180
10	3	1-2	95,0	30,0	0,00708822	0,00528200	5,0	2,5	16,100	18,856	1160
10	3	3	95,0	16,0	0,00708822	0,00258867	3,5	0,9	13,900	7,546	1336
10	3/1-2	1-2	95,0	38,0	0,00708822	0,00680469	7,0	1,5	18,500	23,270	1378
10	3	3/5-6	95,0	5,0	0,00708822	0,00076576	4,5	0,0	15,400	1,821	1442
10	3	3/4	95,0	4,0	0,00708822	0,00060947	5,5	1,5	16,700	3,510	1835
10	3	1-2	95,5	20,0	0,00716303	0,00322386	6,5	0,0	18,100	6,445	0990
10	3/1-2	1-2	95,5	28,0	0,00716303	0,00491325	5,0	2,0	16,300	16,803	1015
10	3	3	95,5	7,0	0,00716303	0,00108856	7,0	0,0	18,700	3,120	1678
10	3	1-2	95,5	5,0	0,00716303	0,00076969	9,0	1,5	20,800	3,986	1686
10	3	1-2	95,5	6,0	0,00716303	0,00092834	5,5	2,0	16,900	5,072	1818
10	3/1-2	1-2	96,0	27,0	0,00723823	0,00464406	7,0	2,3	18,900	17,645	1330
10	3	1-2	96,0	27,0	0,00723823	0,00464406	5,0	1,0	16,500	14,016	1399
10	3	1-2/3	96,0	42,0	0,00723823	0,00761070	4,0	3,0	15,000	26,432	1538
10	5	3	96,0	0,0	0,00723823	0,00000000	4,0	2,5	15,100	2,003	2503
10	3	1-2	96,5	24,0	0,00731382	0,00409035	6,5	0,5	18,600	12,506	0797
10	3	1-2/3	96,5	4,0	0,00731382	0,00069802	5,0	1,0	16,600	3,189	1031
10	3	3	96,5	4,0	0,00731382	0,00054016	7,0	0,0	19,100	1,546	1134
10	3/1-2	1-2	97,0	28,0	0,00738981	0,00488203	6,5	3,0	18,800	19,448	0039
10	3	3	97,0	6,0	0,00738981	0,00102357	9,5	0,0	22,000	2,192	0197
10	3	1-2	97,0	20,0	0,00738981	0,00336150	5,5	1,0	17,500	10,738	0559
10	3	1-2/3	97,0	10,0	0,00738981	0,00151837	3,5	2,0	14,500	6,962	0595
10	3/5	3/1-2	97,0	20,0	0,00738981	0,00326981	3,0	0,5	13,600	8,021	1175
10	3/1-2	1-2	97,0	22,0	0,00738981	0,00382587	6,5	1,4	18,800	13,313	1187
10	3/1-2	1-2	97,0	12,0	0,00738981	0,00185609	6,0	2,0	18,200	7,976	1343
10	3	3/5-6	97,0	14,0	0,00738981	0,00220010	5,0	0,5	16,800	6,434	1400
10	3/1-2	1-2	97,0	26,0	0,00738981	0,00449248	6,0	3,5	18,200	18,743	1532
10	1-2	1-2	97,5	7,0	0,00746619	0,00111055	7,0	0,5	26,000	5,854	0946
10	3	1-2	97,5	0,0	0,00746619	0,00007677	7,0	0,5	19,600	0,797	0991
10	3	3	97,5	10,0	0,00746619	0,00152583	7,5	1,5	20,200	6,476	1087
10	3/1-2	1-2/3	97,5	42,0	0,00746619	0,00792761	5,0	3,0	17,000	28,530	1114
10	3/1-2	1-2	97,5	31,0	0,00746619	0,00550250	5,5	2,5	17,700	20,079	1542
10	3	1-2	97,5	26,0	0,00746619	0,00441610	7,0	0,5	19,600	13,858	1818
10	1-2	1-2	97,5	32,0	0,00746619	0,00560362	5,0	3,0	18,700	32,495	1848
10	3/1-2	3	98,0	24,0	0,00754296	0,00424292	5,5	2,0	17,900	15,236	1061
10	3/1-2	1-2	98,0	32,0	0,00754296	0,00562836	8,0	4,0	20,900	24,572	1116
10	3/1-2	1-2	98,0	54,0	0,00754296	0,01048369	5,0	3,0	17,200	36,892	1435
10	3	1-2	98,0	4,0	0,00754296	0,00062832	9,5	0,5	22,500	2,579	1472
10	3	1-2	98,5	28,0	0,00762013	0,00494801	5,0	1,5	17,400	16,088	0830
10	3	1-2	98,5	65,0	0,00762013	0,01337533	4,5	1,5	16,700	40,009	0846
10	3	1-2/3	98,5	18,0	0,00762013	0,00294819	7,5	0,5	20,600	9,627	1009
10	1-2	1-2/3	98,5	8,0	0,00762013	0,00137189	12,5	1,0	47,100	12,582	1061
10	3/1-2	1-2/3	98,5	24,0	0,00762013	0,00416575	7,0	0,5	20,000	13,122	1470
10	3	1-2/3	98,5	1,0	0,00762013	0,00015551	7,5	0,5	20,600	1,033	1471
10	3/1-2	1-2	98,5	54,0	0,00762013	0,01076526	4,5	2,1	16,700	34,363	2062
10	3/1-2	1-2	99,0	44,0	0,00769769	0,00825080	8,5	3,5	22,000	34,106	1046

10	3	1-2	99,0	32,0	0,00769769	0,00588361	5,0	1,0	17,600	17,652	1286
10	3	1-2/3	99,0	18,0	0,00769769	0,00314572	5,0	0,5	17,600	9,001	1449
10	3	1-2	99,0	13,0	0,00769769	0,00215435	6,0	2,0	19,000	9,022	1504
10	3/1-2	3	99,5	20,0	0,00777564	0,00344004	7,5	1,5	21,100	12,815	1130
10	3	1-2/3	99,5	54,0	0,00777564	0,01060975	3,5	2,5	15,300	33,699	1326
10	3/1-2	1-2	99,5	40,0	0,00777564	0,00761817	7,0	3,5	20,500	30,548	1333
10	3	3	99,5	11,0	0,00777564	0,00181427	5,5	0,0	18,500	4,753	1352
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777564	0,01220509	4,5	6,0	17,000	50,761	1375
10	3/1-2	1-2	99,5	49,0	0,00777564	0,00954416	5,0	2,5	17,800	32,630	1453
10	3/1-2	1-2	99,5	62,0	0,00777564	0,01283635	5,0	2,0	17,800	41,431	1543
10	3	1-2	100,0	64,0	0,00785398	0,01314148	4,5	2,0	17,200	41,373	1160
10	3	1-2/3	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	6,5	0,0	20,100	6,124	1391
10	3	1-2	100,0	19,0	0,00785398	0,00326804	5,5	2,0	18,700	12,401	1416
10	3	1-2/3	100,0	6,0	0,00785398	0,00105420	6,0	2,0	19,400	5,690	1513
10	3	1-2	100,0	8,0	0,00785398	0,00139192	5,0	2,5	18,000	7,455	1848
10	3	1-2	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	7,0	1,5	20,700	8,593	1850
10	3/1-2	1-2	100,0	29,0	0,00785398	0,00521583	5,5	2,5	18,700	19,395	1864
10	3	1-2	100,5	14,0	0,00793272	0,00236405	4,5	1,0	17,400	7,738	0577
10	3/1-2	1-2	100,5	19,0	0,00793272	0,00328296	9,0	2,5	23,200	14,295	1418
10	3/5	1-2/4	100,5	4,0	0,00793272	0,00064403	3,5	0,0	15,700	1,391	1428
10	3	1-2	100,5	22,0	0,00793272	0,00385316	5,0	2,5	18,200	14,962	1453
10	3	1-2/3	100,5	5,0	0,00793272	0,00080896	7,5	0,0	21,500	2,403	1678
10	3	1-2	101,0	16,0	0,00801185	0,00264777	5,0	3,0	18,400	12,138	0854
10	5	3/4	101,0	6,0	0,00801185	0,00089634	4,5	0,5	17,400	2,673	1031
10	3	1-2	101,0	6,0	0,00801185	0,00089634	5,0	1,5	18,400	4,636	1074
10	3	1-2	101,0	38,0	0,00801185	0,00727220	5,0	2,5	18,400	25,617	1438
10	3	1-2	101,0	35,0	0,00801185	0,00651488	6,0	1,5	19,800	21,796	1465
10	3/1-2	1-2	101,5	31,0	0,00809137	0,00569728	4,0	1,0	16,900	16,284	0943
10	3/1-2	1-2	101,5	9,0	0,00809137	0,00149854	9,0	1,0	23,700	6,111	0966
10	3	1-2/3	101,5	13,0	0,00809137	0,00220540	5,0	1,0	18,600	7,489	1047
10	3	3	101,5	18,0	0,00809137	0,00321837	6,0	1,0	20,000	10,744	1058
10	3/1-2	1-2	101,5	27,0	0,00809137	0,00487732	7,5	1,0	22,000	16,756	1427
10	3	1-2	101,5	40,0	0,00809137	0,00752313	5,5	2,5	19,300	26,931	1439
10	3	1-2	101,5	33,0	0,00809137	0,00611668	5,0	2,5	18,600	22,054	1453
10	3	1-2	102,0	20,0	0,00817128	0,00361460	5,0	1,7	18,800	12,844	0563
10	3	3	102,0	1,0	0,00817128	0,00016101	9,5	0,0	24,500	0,527	0849
10	3/1-2	1-2	102,0	42,0	0,00817128	0,00822803	5,5	4,1	19,500	33,115	1368
10	3/1-2	1-2	102,0	32,0	0,00817128	0,00603677	5,5	1,5	19,500	19,941	1399
10	3	1-2	102,0	56,0	0,00817128	0,01155969	4,5	1,0	18,000	33,097	1404
10	3	1-2	102,0	28,0	0,00817128	0,00520424	5,0	1,5	18,800	17,063	1450
10	3/1-2	1-2	102,0	25,0	0,00817128	0,00449640	6,5	3,5	20,900	19,474	1836
10	3	1-2	102,0	41,0	0,00817128	0,00788932	4,0	3,5	17,100	29,327	1885
10	3/1-2	1-2	102,5	34,0	0,00825159	0,00638214	5,0	2,8	19,000	23,672	0563
10	3/1-2	1-2	102,5	46,0	0,00825159	0,00906821	5,5	3,0	19,700	33,371	1427
10	3	1-2	102,5	12,0	0,00825159	0,00213530	5,5	0,5	19,700	6,567	1430
10	3	1-2	102,5	14,0	0,00825159	0,00240803	7,5	1,0	22,500	8,825	1475
10	3	1-2	103,0	28,0	0,00833229	0,00504324	5,0	1,5	19,200	16,660	1444
10	3	1-2/3	103,0	3,0	0,00833229	0,00049245	6,5	0,5	21,400	2,096	1457
10	3/1-2	1-2	103,0	10,0	0,00833229	0,00160791	9,5	0,5	25,100	5,971	1649
10	3	3	103,0	4,0	0,00833229	0,00057589	5,0	3,0	19,200	5,913	1846
10	3	1-2	103,0	34,0	0,00833229	0,00651664	5,0	3,0	19,200	24,614	1885
10	3/1-2	1-2	103,5	48,0	0,00841338	0,00949448	5,5	2,0	20,200	32,117	0965
10	3	3	103,5	6,0	0,00841338	0,00108994	5,5	0,5	20,200	3,714	0969
10	3	3	103,5	10,0	0,00841338	0,00170431	6,0	1,0	20,900	6,354	1037
10	5	3/5-6	103,5	1,0	0,00841338	0,00016336	5,0	0,0	18,900	0,385	1086

10	3	1-2	103,5	24,0	0,00841338	0,00445458	7,0	1,0	22,300	15,164	1475
10	3	1-2	103,5	4,0	0,00841338	0,00066288	9,5	2,0	25,300	4,463	1850
10	3/1-2	1-2	104,0	51,0	0,00849487	0,01037433	4,5	2,0	18,700	33,401	0830
10	3	1-2	104,0	26,0	0,00849487	0,00477836	4,5	2,0	18,700	16,794	1160
10	5	3/4	104,0	14,0	0,00849487	0,00234854	4,5	1,0	18,500	6,884	1319
10	3/1-2	1-2	104,0	54,0	0,00849487	0,01111181	5,0	2,5	19,600	38,126	1383
10	3	1-2	104,0	36,0	0,00849487	0,00678918	4,5	2,0	18,700	22,701	1421
10	3/1-2	1-2	104,0	20,0	0,00849487	0,00348422	5,5	4,0	20,400	16,845	1836
10	3	3/4	104,0	15,0	0,00849487	0,00262716	5,0	2,5	19,600	11,525	1846
10	3/5	1-2	104,0	21,0	0,00849487	0,00377698	3,0	0,5	15,800	9,377	1956
10	3/1-2	1-2	104,5	131,0	0,00857674	0,03498163	3,5	3,5	17,100	116,784	1371
10	3/1-2	1-2	104,5	11,0	0,00857674	0,00190066	8,0	1,0	24,100	7,377	1416
10	3/1-2	1-2	105,0	30,0	0,00865901	0,00576109	8,0	1,5	24,300	21,237	0569
10	1-2	1-2	105,0	14,0	0,00865901	0,00255667	8,0	1,8	34,300	19,589	0991
10	3/1-2	1-2	105,0	30,0	0,00865901	0,00554903	5,5	2,0	20,800	19,818	1015
10	3/1-2	1-2	105,0	19,0	0,00865901	0,00341727	7,0	1,5	23,000	12,843	1047
10	3	1-2/3	105,0	10,0	0,00865901	0,00172788	6,5	0,0	22,300	4,894	1415
10	3/1-2	1-2	105,0	28,0	0,00865901	0,00533855	5,5	3,5	20,800	22,319	1444
10	3/1-2	1-2/3	105,0	13,0	0,00865901	0,00227687	7,5	2,0	23,700	10,025	1471

Periodo: 11 años

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

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	3	1-2	75,0	12,0	0,00441786	0,00145868	4,5	1,5	9,200	4,952	0577
8	5	3/4	75,0	30,0	0,00441786	0,00432381	3,0	0,5	8,200	9,417	0982
8	3	1-2/3	75,0	7,0	0,00441786	0,00086315	9,5	2,0	12,600	3,959	1065
8	3/1-2	1-2	75,0	38,0	0,00441786	0,00569983	5,0	3,0	9,600	19,224	1375
8	3/1-2	1-2	75,0	48,0	0,00441786	0,00736802	4,5	3,0	9,200	23,950	1402
8	3/1-2	1-2	75,0	42,0	0,00441786	0,00633345	5,5	2,5	10,000	20,808	1687
8	3	3/1-2	75,0	13,0	0,00441786	0,00166426	4,0	2,5	8,800	6,430	1835
8	3/1-2	1-2	75,5	23,0	0,00447697	0,00314316	7,0	3,5	11,200	12,494	1116
8	3	3/4	75,5	4,0	0,00447697	0,00048695	6,0	0,0	10,500	1,253	1391
8	5	3/4	76,0	2,0	0,00453646	0,00024190	3,0	0,5	8,500	0,901	1333
8	3	1-2	76,0	28,0	0,00453646	0,00404028	4,5	3,5	9,500	14,616	1375
8	3	1-2	76,0	6,0	0,00453646	0,00068035	3,5	0,5	8,500	1,970	1377
8	3	1-2/4	76,0	6,0	0,00453646	0,00080916	4,5	0,0	9,500	1,854	1402
8	3	1-2/3	76,5	42,0	0,00459635	0,00652568	4,5	1,5	9,600	18,752	1115
8	3	1-2	76,5	11,0	0,00459635	0,00141686	4,0	4,0	9,100	7,213	1295
8	3	1-2/3	76,5	8,0	0,00459635	0,00101159	3,5	0,5	8,600	2,708	1477
8	3	1-2	76,5	30,0	0,00459635	0,00431184	5,5	2,5	10,400	14,658	1818
8	3	1-2	77,0	17,0	0,00465663	0,00228315	4,5	1,5	9,700	7,220	1332
8	3/1-2	1-2	77,0	26,0	0,00465663	0,00367566	5,0	3,0	10,200	13,159	1848
8	3	1-2/4	77,5	0,0	0,00471730	0,00000000	4,0	2,0	9,400	1,731	0213
8	3	1-2	77,5	6,0	0,00471730	0,00069331	4,5	1,5	9,900	3,053	0577
8	3	1-2	77,5	13,0	0,00471730	0,00171531	4,0	0,1	9,400	3,918	0991
8	3	1-2	77,5	22,0	0,00471730	0,00305834	3,0	2,0	8,300	9,450	1075
8	3	1-2	77,5	23,0	0,00471730	0,00321542	3,5	0,5	8,900	7,674	1324
8	3/1-2	1-2/3	77,5	11,0	0,00471730	0,00143414	5,0	1,0	10,300	4,550	1391
8	3/1-2	1-2	77,5	61,0	0,00471730	0,01034841	4,0	3,0	9,400	32,682	1402
8	3	1-2/4	77,5	2,0	0,00471730	0,00018437	7,5	0,5	12,200	0,869	1418
8	3	1-2	77,5	4,0	0,00471730	0,00043570	6,0	0,5	11,100	1,541	1472
8	3	1-2/3	77,5	16,0	0,00471730	0,00222248	5,5	1,0	10,700	6,795	1678
8	3	1-2	77,5	36,0	0,00471730	0,00540040	4,0	1,5	9,400	15,260	1847
8	5/3	3	78,0	8,0	0,00477836	0,00096309	4,5	0,2	10,100	2,309	1091
8	3	1-2	78,0	15,0	0,00477836	0,00201455	6,0	0,5	11,300	5,837	1351
8	3	1-2	78,0	9,0	0,00477836	0,00116632	6,0	1,5	11,300	4,430	1427
8	3	1-2	78,0	20,0	0,00477836	0,00276460	7,0	2,0	12,000	9,948	1471
8	3	1-2	78,0	12,0	0,00477836	0,00165424	7,0	0,5	12,000	5,092	1818
8	3	1-2	78,0	22,0	0,00477836	0,00315436	4,0	2,0	9,500	10,082	1885
8	3	1-2/3	78,5	6,0	0,00483982	0,00070195	9,5	1,0	13,900	2,890	1065
8	3	1-2/3	78,5	28,0	0,00483982	0,00415220	5,0	3,0	10,600	14,742	1103
8	3/1-2	1-2	78,5	48,0	0,00483982	0,00762916	6,0	4,5	11,400	29,099	1116
8	3	1-2	78,5	60,0	0,00483982	0,01022588	3,5	3,0	9,100	31,659	1125
8	3	1-2	79,0	18,0	0,00490167	0,00241215	4,5	2,0	10,300	8,267	0577
8	3	1-2	79,0	21,0	0,00490167	0,00295231	5,5	2,0	11,200	10,101	1130
8	3	3/4	79,0	15,0	0,00490167	0,00203811	5,5	0,5	11,200	5,762	1328
8	3	1-2/3	79,0	12,0	0,00490167	0,00153094	5,0	0,5	10,800	4,296	1330
8	3	1-2	79,0	8,0	0,00490167	0,00097488	5,0	2,0	10,800	4,326	1818
8	3	1-2/3	79,5	26,0	0,00496391	0,00369510	3,5	1,0	9,400	9,743	0943
8	3	3	79,5	0,0	0,00496391	0,00006264	5,5	0,5	11,400	0,581	1332

8	3	1-2	79,5	40,0	0,00496391	0,00625177	4,0	3,5	9,900	21,461	1375
8	3	1-2/3	79,5	2,0	0,00496391	0,00018908	5,5	0,0	11,400	0,472	1428
8	1-2	1-2/3	79,5	51,0	0,00496391	0,00841161	4,0	2,5	10,100	32,547	1826
8	3	1-2	79,5	3,0	0,00496391	0,00038170	5,0	2,5	10,900	3,094	1835
8	3	1-2	79,5	24,0	0,00496391	0,00353095	4,5	4,5	10,400	14,589	1845
8	3	1-2/5-6	80,0	0,0	0,00502655	0,00006303	6,0	0,0	11,900	0,163	1015
8	3	1-2/3	80,0	14,0	0,00502655	0,00191323	4,0	1,5	10,100	6,277	1031
8	3	1-2/3	80,0	4,0	0,00502655	0,00044944	5,0	0,5	11,100	1,574	1427
8	3	1-2	80,0	28,0	0,00502655	0,00413434	4,5	1,5	10,600	12,366	1542
8	5	3/4	80,0	6,0	0,00502655	0,00078226	3,5	0,0	9,900	1,619	1808
8	3	1-2	80,5	27,0	0,00508958	0,00398668	5,0	2,0	11,200	13,016	1043
8	3	1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	3,5	0,5	9,700	4,166	1319
8	3	1-2	80,5	18,0	0,00508958	0,00253055	5,0	0,5	11,200	6,898	1364
8	3	1-2	80,5	2,0	0,00508958	0,00032103	4,0	0,5	10,200	1,253	1452
8	3	1-2	80,5	9,0	0,00508958	0,00120166	4,5	1,0	10,700	3,967	1458
8	3	3	80,5	2,0	0,00508958	0,00019144	6,5	0,0	12,500	0,513	1465
8	3	1-2/3	80,5	2,0	0,00508958	0,00032103	6,5	1,0	12,500	1,683	1472
8	3	1-2/4	81,0	6,0	0,00515300	0,00072355	5,0	0,5	11,400	2,280	1043
8	3	1-2/3	81,0	8,0	0,00515300	0,00099844	7,0	0,5	13,100	3,246	1046
8	1-2/3	3/4	81,0	4,0	0,00515300	0,00058846	4,5	0,0	11,700	1,300	1328
8	3/1-2	1-2	81,0	85,0	0,00515300	0,01648943	4,0	5,0	10,400	58,998	1375
8	3	3	81,0	1,0	0,00515300	0,00012802	8,0	1,5	13,800	1,429	1686
8	3	1-2	81,0	35,0	0,00515300	0,00541532	5,5	1,5	11,800	16,774	1836
8	3	1-2	81,5	33,0	0,00521681	0,00507995	6,0	2,5	12,400	17,715	1030
8	3/1-2	1-2/3	81,5	34,0	0,00521681	0,00526060	5,0	3,5	11,500	19,201	1103
8	3	1-2/3	81,5	10,0	0,00521681	0,00143080	6,5	4,5	12,800	7,985	1116
8	3/5	1-2	81,5	54,0	0,00521681	0,00930991	3,5	2,5	9,900	28,005	1383
8	3	1-2/3	81,5	8,0	0,00521681	0,00107442	6,0	1,0	12,400	3,824	1471
8	3	1-2	82,0	38,0	0,00528102	0,00593466	6,0	2,5	12,600	20,491	0203
8	3/1-2	1-2	82,0	23,0	0,00528102	0,00337800	4,5	2,5	11,200	11,846	0577
8	3	1-2/3	82,0	15,0	0,00528102	0,00210879	6,5	1,0	13,000	6,910	1343
8	3	1-2/3	82,0	4,0	0,00528102	0,00052779	5,0	0,0	11,700	1,277	1391
8	5	3	82,0	14,0	0,00528102	0,00188201	3,5	1,5	10,400	5,550	1650
8	3	1-2	82,0	24,0	0,00528102	0,00362717	4,0	2,5	10,600	12,382	1885
8	3	3	82,5	5,0	0,00534562	0,00066759	6,5	0,0	13,200	1,805	1130
8	3	1-2/3	82,5	21,0	0,00534562	0,00306776	4,5	1,0	11,300	8,854	1357
8	3	1-2/3	82,5	12,0	0,00534562	0,00174260	3,5	0,5	10,200	4,463	1401
8	3/1-2	1-2	82,5	38,0	0,00534562	0,00596412	5,0	2,5	11,800	19,862	1416
8	3	3	83,0	9,0	0,00541061	0,00123700	9,5	1,0	15,700	4,773	0849
8	5	3	83,0	26,0	0,00541061	0,00383530	3,5	1,0	10,700	9,526	0968
8	3/1-2	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00837804	5,5	1,5	12,500	25,745	1378
8	3	1-2/4	83,0	10,0	0,00541061	0,00145554	8,5	0,0	14,900	4,432	1391
8	3/1-2	1-2	83,0	21,0	0,00541061	0,00308426	8,0	1,0	14,600	10,453	1391
8	3	1-2	83,0	6,0	0,00541061	0,00074083	5,5	1,5	12,500	3,388	1452
8	3	3/1-2	83,0	7,0	0,00541061	0,00095112	4,5	1,0	11,500	3,407	1458
8	3	3/1-2	83,0	30,0	0,00541061	0,00452959	4,0	1,5	10,900	13,273	1458
8	3	1-2	83,0	3,0	0,00541061	0,00039820	5,0	0,5	12,000	1,489	1458
8	3/1-2	1-2	83,0	38,0	0,00541061	0,00599357	5,0	3,0	12,000	20,866	1542
8	3	1-2/3	83,0	2,0	0,00541061	0,00033085	6,0	1,0	12,900	1,779	1828
8	3	3	83,5	6,0	0,00547599	0,00081524	5,5	0,5	12,600	2,605	1130
8	3	1-2	83,5	26,0	0,00547599	0,00402733	4,0	1,2	11,100	11,441	1367
8	3	1-2	83,5	18,0	0,00547599	0,00269529	3,5	2,5	10,500	9,798	1444
8	3	1-2	83,5	30,0	0,00547599	0,00464170	6,5	2,0	13,500	16,026	1504
8	3	3	83,5	0,0	0,00547599	0,00000000	3,0	1,0	9,800	1,106	1845
8	3	1-2	84,0	21,0	0,00554177	0,00311725	4,5	1,0	11,800	9,043	0959

8	3	1-2/3	84,0	6,0	0,00554177	0,00081996	4,5	0,5	11,800	2,524	1331
8	3	1-2	84,0	15,0	0,00554177	0,00215592	3,5	1,0	10,600	6,240	1336
8	3	1-2/4	84,0	1,0	0,00554177	0,00013273	4,5	0,5	11,800	0,850	1343
8	3	3	84,0	4,0	0,00554177	0,00054035	6,0	2,0	13,300	3,287	1471
8	3	3	84,5	0,0	0,00560794	0,00000000	7,5	1,0	14,800	0,790	1126
8	3/5	3/4	84,5	6,0	0,00560794	0,00082467	3,0	0,0	10,100	1,624	1342
8	3	1-2	84,5	4,0	0,00560794	0,00047418	4,5	2,0	11,900	3,260	1848
m				18,1		0,00271566		1,5		8,989	
s				16,0		0,00274144		1,2		9,194	109

Pinus sylvestris

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
9	3	1-2/3	85,0	22,0	0,00567450	0,00331752	5,5	2,2	13,100	11,821	0563
9	3/1-2	1-2	85,0	74,0	0,00567450	0,01405647	5,0	4,0	12,600	50,083	1053
9	3	1-2/3	85,0	0,0	0,00567450	0,00000000	6,5	0,5	14,100	0,256	1058
9	3	1-2/3	85,0	2,0	0,00567450	0,00033870	7,0	1,0	14,500	1,832	1418
9	3	1-2	85,0	58,0	0,00567450	0,01038611	4,0	2,5	11,500	32,250	1419
9	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00075811	6,0	0,0	13,600	1,994	1700
9	3	1-2/3	85,5	2,0	0,00574146	0,00027175	6,0	0,5	13,800	1,205	0966
9	3	1-2/3	85,5	13,0	0,00574146	0,00187867	5,0	1,5	12,800	6,630	1098
9	3/1-2	1-2	85,5	28,0	0,00574146	0,00446558	5,0	4,0	12,800	17,790	1333
9	3	1-2	85,5	5,0	0,00574146	0,00069115	5,0	2,0	12,800	3,864	1438
9	3	1-2	85,5	8,0	0,00574146	0,00105145	6,0	1,0	13,800	3,873	1650
9	3	1-2	86,0	8,0	0,00580880	0,00105734	5,5	0,2	13,500	2,935	0991
9	3/1-2	1-2	86,0	16,0	0,00580880	0,00228256	7,0	4,0	14,900	10,911	1116
9	3	1-2	86,0	28,0	0,00580880	0,00448796	5,0	3,0	12,900	16,441	1542
9	1-2/3	1-2/3	86,0	16,0	0,00580880	0,00228256	6,0	0,0	17,500	6,652	1954
9	3/1-2	1-2	86,5	37,0	0,00587655	0,00610254	7,0	3,5	15,100	23,731	1116
9	3/1-2	1-2	86,5	19,0	0,00587655	0,00286513	5,0	5,0	13,100	13,870	1295
9	3	1-2	86,5	27,0	0,00587655	0,00424115	4,5	3,5	12,500	16,283	1375
9	5	3/4	86,5	1,0	0,00587655	0,00013666	3,5	0,0	11,600	0,284	1376
9	3/1-2	1-2	86,5	78,0	0,00587655	0,01550592	4,0	3,0	11,900	49,691	1419
9	3/1-2	1-2	86,5	95,0	0,00587655	0,01999624	4,0	2,5	11,900	61,615	1503
9	3	1-2	86,5	30,0	0,00587655	0,00478307	5,0	1,0	13,100	13,959	1542
9	3	1-2	86,5	14,0	0,00587655	0,00197744	5,5	1,5	13,600	7,051	1818
9	5	4	86,5	17,0	0,00587655	0,00253684	3,0	0,5	11,100	5,849	1946
9	3/1-2	1-2	87,0	26,0	0,00594468	0,00399552	6,0	2,5	14,300	14,679	1030
9	3	3/4	87,0	0,0	0,00594468	0,00006853	9,0	1,5	17,000	1,353	1126
9	3	1-2/3	87,0	1,0	0,00594468	0,00013744	5,5	0,0	13,800	0,348	1343
9	3	1-2/3	87,0	19,0	0,00594468	0,00288006	4,5	2,5	12,700	10,789	1357
9	3	1-2	87,0	24,0	0,00594468	0,00373221	7,0	3,0	15,300	14,866	1375
9	3/1-2	1-2/3	87,0	38,0	0,00594468	0,00642554	5,5	1,0	13,800	19,102	1416
9	3	1-2	87,0	20,0	0,00594468	0,00304735	5,5	2,0	13,800	10,866	1427
9	3	1-2	87,0	50,0	0,00594468	0,00890425	3,0	2,0	10,700	25,275	1541
9	3	1-2	87,0	26,0	0,00594468	0,00399552	5,0	2,0	13,300	13,473	1542
9	3	1-2	87,0	38,0	0,00594468	0,00622919	3,0	1,5	10,700	17,021	2061
9	5	3	87,5	14,0	0,00601320	0,00215808	3,0	0,5	11,400	5,066	0543
9	3	1-2/3	87,5	9,0	0,00601320	0,00130062	9,0	1,0	17,200	5,040	0966
9	3	1-2	87,5	44,0	0,00601320	0,00767157	5,0	2,5	13,400	25,561	1033
9	3/1-2	1-2	87,5	41,0	0,00601320	0,00695549	7,0	1,9	15,500	24,037	1351
9	3	1-2	87,5	26,0	0,00601320	0,00419383	4,5	1,5	12,900	12,954	1392
9	5	3/5-6	87,5	2,0	0,00601320	0,00034852	5,0	0,5	13,300	1,220	1452
9	3	1-2	87,5	8,0	0,00601320	0,00107501	11,0	0,0	18,700	3,237	1472
9	3	1-2/3	87,5	41,0	0,00601320	0,00695549	6,0	2,5	14,500	24,250	1543
9	5/3	3	87,5	2,0	0,00601320	0,00034852	5,5	1,0	13,700	1,583	1558
9	3/5	3	87,5	5,0	0,00601320	0,00070686	4,0	0,0	12,300	1,577	1842
9	3	1-2	88,0	2,0	0,00608212	0,00027960	4,5	2,0	13,000	2,920	0577
9	3	1-2/4	88,0	10,0	0,00608212	0,00146084	8,5	2,0	17,000	6,466	1046
9	3	1-2/3	88,0	1,0	0,00608212	0,00013902	4,5	0,5	13,000	0,924	1319
9	3	3	88,0	30,0	0,00608212	0,00485376	4,5	2,0	13,000	15,753	1354
9	3	1-2	88,0	12,0	0,00608212	0,00185059	4,5	0,5	13,000	5,155	1428
9	3	3/1-2	88,0	14,0	0,00608212	0,00216947	7,0	1,0	15,700	7,426	1465

9	3/1-2	1-2	88,5	24,0	0,00615143	0,00370060	4,5	2,5	13,200	13,302	0577
9	3	3	88,5	12,0	0,00615143	0,00178128	4,5	1,0	13,200	5,730	1031
9	3/1-2	1-2	88,5	56,0	0,00615143	0,01036156	5,0	3,0	13,800	35,390	1033
9	3	1-2/4	88,5	1,0	0,00615143	0,00013980	6,0	0,0	14,900	0,369	1332
9	3	1-2	88,5	13,0	0,00615143	0,00193993	4,5	1,5	13,200	6,857	1357
9	3	1-2/3	88,5	15,0	0,00615143	0,00226195	5,5	1,0	14,300	7,287	1416
9	3	1-2	89,0	8,0	0,00622114	0,00116867	9,5	2,0	18,200	5,585	0966
9	5	3	89,0	14,0	0,00622114	0,00203045	3,5	0,5	12,400	4,944	0968
9	3	3	89,0	2,0	0,00622114	0,00035441	4,5	0,5	13,400	1,468	1031
9	3/1-2	1-2	89,0	40,0	0,00622114	0,00674755	7,0	3,5	16,100	26,271	1116
9	3	1-2	89,0	12,0	0,00622114	0,00179071	4,0	1,0	12,700	5,668	1430
9	3	1-2/3	89,5	4,0	0,00629124	0,00057491	8,5	2,5	17,600	3,960	1065
9	3	1-2/3	89,5	30,0	0,00629124	0,00483079	5,0	2,0	14,100	16,111	1318
9	3	1-2	89,5	12,0	0,00629124	0,00180013	6,0	1,5	15,200	6,762	1343
9	3	1-2/3	89,5	2,0	0,00629124	0,00021265	9,5	0,5	18,500	1,094	1472
9	3	1-2/3	89,5	10,0	0,00629124	0,00148440	4,0	1,5	12,900	5,642	1504
9	3	1-2	90,0	22,0	0,00636172	0,00357847	6,5	2,5	15,900	13,756	1058
9	3/1-2	1-2/3	90,0	24,0	0,00636172	0,00384531	5,5	4,5	14,900	17,071	1103
9	3	1-2/3	90,0	8,0	0,00636172	0,00125840	6,5	1,0	15,900	4,660	1384
9	3/1-2	1-2	90,0	44,0	0,00636172	0,00784632	4,5	3,0	13,700	26,951	1402
9	3	1-2	90,0	16,0	0,00636172	0,00254646	6,0	1,5	15,400	9,006	1504
9	3	1-2/3	90,5	6,0	0,00643261	0,00080562	8,0	0,5	17,600	2,927	1471
9	3	3	91,0	3,0	0,00650388	0,00043590	5,5	0,5	15,200	1,720	1105
9	3/1-2	1-2	91,0	54,0	0,00650388	0,00989543	4,5	3,5	14,000	34,788	1408
9	3	1-2/3	91,0	0,0	0,00650388	0,00007167	9,0	1,5	18,700	1,481	1418
9	3	1-2	91,0	19,0	0,00650388	0,00299944	4,5	1,5	14,000	9,871	1438
9	3/1-2	1-2	91,5	61,0	0,00657555	0,01168987	5,0	4,0	14,800	42,825	1075
9	3/1-2	1-2	91,5	24,0	0,00657555	0,00390186	7,0	4,0	17,100	17,150	1116
9	3	1-2/3	91,5	10,0	0,00657555	0,00143630	4,5	0,5	14,200	4,197	1428
9	3	1-2	91,5	30,0	0,00657555	0,00501869	4,0	2,0	13,500	16,163	1867
9	3/1-2	1-2	92,0	106,0	0,00664761	0,02429884	4,0	4,5	13,700	86,325	0548
9	3	1-2	92,0	24,0	0,00664761	0,00392071	4,5	2,0	14,400	13,375	0577
9	3	1-2	92,0	3,0	0,00664761	0,00044061	4,5	0,5	14,400	1,731	1031
9	3/1-2	1-2	92,0	17,0	0,00664761	0,00268371	6,5	1,4	16,700	9,530	1187
9	3/1-2	1-2	92,0	26,0	0,00664761	0,00438115	6,5	3,0	16,700	17,293	1375
9	3	1-2	92,0	32,0	0,00664761	0,00533148	5,5	0,5	15,600	15,137	1376
9	3	1-2	92,0	20,0	0,00664761	0,00329258	5,0	0,5	15,000	9,195	1428
9	3	1-2	92,0	11,0	0,00664761	0,00168468	6,5	2,0	16,700	7,201	1471
9	3/1-2	1-2	92,0	78,0	0,00664761	0,01605039	4,0	3,3	13,700	53,278	2050
9	3/1-2	1-2	92,5	13,0	0,00672006	0,00202161	4,5	2,5	14,500	8,731	0577
9	3/1-2	1-2	92,5	84,0	0,00672006	0,01760843	5,0	5,0	15,200	67,143	1065
9	3/1-2	1-2	92,5	50,0	0,00672006	0,00922843	4,5	2,5	14,500	30,256	1421
9	3/1-2	1-2	92,5	32,0	0,00672006	0,00555178	5,5	2,5	15,800	19,791	1848
9	3/1-2	1-2	93,0	30,0	0,00679291	0,00499297	5,5	2,5	16,000	18,072	0563
9	3/1-2	1-2	93,0	24,0	0,00679291	0,00395841	7,5	3,5	18,200	16,995	1116
9	3/1-2	1-2	93,0	56,0	0,00679291	0,01076094	7,0	3,5	17,700	41,199	1116
9	3	1-2	93,0	12,0	0,00679291	0,00186611	6,0	0,5	16,600	5,749	1351
9	3	1-2	93,0	12,0	0,00679291	0,00186611	5,0	1,5	15,400	6,961	1452
9	3	1-2	93,0	16,0	0,00679291	0,00245299	6,5	3,0	17,100	10,947	1835
9	3	1-2/3	93,0	0,0	0,00679291	0,00000000	8,0	1,5	18,700	0,688	1850
9	3	1-2/3	93,5	7,0	0,00686615	0,00106657	7,5	2,0	18,400	5,364	0213
9	3	1-2	93,5	25,0	0,00686615	0,00416261	3,5	1,5	13,400	12,649	0830
9	3	3	93,5	2,0	0,00686615	0,00037208	5,0	0,0	15,500	0,920	1457
9	3/1-2	1-2	93,5	28,0	0,00686615	0,00482372	6,0	4,0	16,800	20,274	1869
9	3	1-2	94,0	21,0	0,00693978	0,00344711	4,5	2,0	15,000	12,167	0577

9	3	3	94,0	6,0	0,00693978	0,00091420	4,5	0,5	15,000	2,944	1337
9	3/1-2	1-2/3	94,0	16,0	0,00693978	0,00256354	5,0	1,0	15,700	8,170	1365
9	3	1-2/3	94,5	38,0	0,00701380	0,00687911	4,0	1,5	14,500	20,356	1014
9	3	1-2	94,5	14,0	0,00701380	0,00214708	4,5	0,5	15,200	6,054	1428
9	3	1-2	94,5	10,0	0,00701380	0,00156294	5,0	0,5	15,900	4,700	1428
9	3	3	94,5	15,0	0,00701380	0,00240332	4,0	0,5	14,500	6,491	1440
9	3	1-2	94,5	32,0	0,00701380	0,00555434	3,0	1,2	12,900	15,068	2180
m				22,7		0,00394778		1,8		13,710	
s				21,1		0,00431788		1,2		14,808	112

Pinus sylvestris

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	95,0	30,0	0,00708822	0,00528200	5,0	2,5	16,100	18,856	1160
10	3	3	95,0	16,0	0,00708822	0,00258867	3,5	0,9	13,900	7,546	1336
10	3/1-2	1-2	95,0	38,0	0,00708822	0,00680469	7,0	1,5	18,500	23,270	1378
10	3	3/5-6	95,0	5,0	0,00708822	0,00076576	4,5	0,0	15,400	1,821	1442
10	3	3/4	95,0	4,0	0,00708822	0,00060947	5,5	1,5	16,700	3,510	1835
10	3	1-2	95,5	20,0	0,00716303	0,00322386	6,5	0,0	18,100	6,445	0990
10	3/1-2	1-2	95,5	28,0	0,00716303	0,00491325	5,0	2,0	16,300	16,803	1015
10	3	3	95,5	7,0	0,00716303	0,00108856	7,0	0,0	18,700	3,120	1678
10	3	1-2	95,5	5,0	0,00716303	0,00076969	9,0	1,5	20,800	3,986	1686
10	3	1-2	95,5	6,0	0,00716303	0,00092834	5,5	2,0	16,900	5,072	1818
10	3/1-2	1-2	96,0	27,0	0,00723823	0,00464406	7,0	2,3	18,900	17,645	1330
10	3	1-2	96,0	27,0	0,00723823	0,00464406	5,0	1,0	16,500	14,016	1399
10	3	1-2/3	96,0	42,0	0,00723823	0,00761070	4,0	3,0	15,000	26,432	1538
10	5	3	96,0	0,0	0,00723823	0,00000000	4,0	2,5	15,100	2,003	2503
10	3	1-2	96,5	24,0	0,00731382	0,00409035	6,5	0,5	18,600	12,506	0797
10	3	1-2/3	96,5	4,0	0,00731382	0,00069802	5,0	1,0	16,600	3,189	1031
10	3	3	96,5	4,0	0,00731382	0,00054016	7,0	0,0	19,100	1,546	1134
10	3/1-2	1-2	97,0	28,0	0,00738981	0,00488203	6,5	3,0	18,800	19,448	0039
10	3	3	97,0	6,0	0,00738981	0,00102357	9,5	0,0	22,000	2,192	0197
10	3	1-2	97,0	20,0	0,00738981	0,00336150	5,5	1,0	17,500	10,738	0559
10	3	1-2/3	97,0	10,0	0,00738981	0,00151837	3,5	2,0	14,500	6,962	0595
10	3/5	3/1-2	97,0	20,0	0,00738981	0,00326981	3,0	0,5	13,600	8,021	1175
10	3/1-2	1-2	97,0	22,0	0,00738981	0,00382587	6,5	1,4	18,800	13,313	1187
10	3/1-2	1-2	97,0	12,0	0,00738981	0,00185609	6,0	2,0	18,200	7,976	1343
10	3	3/5-6	97,0	14,0	0,00738981	0,00220010	5,0	0,5	16,800	6,434	1400
10	3/1-2	1-2	97,0	26,0	0,00738981	0,00449248	6,0	3,5	18,200	18,743	1532
10	1-2	1-2	97,5	7,0	0,00746619	0,00111055	7,0	0,5	26,000	5,854	0946
10	3	1-2	97,5	0,0	0,00746619	0,00007677	7,0	0,5	19,600	0,797	0991
10	3	3	97,5	10,0	0,00746619	0,00152583	7,5	1,5	20,200	6,476	1087
10	3/1-2	1-2/3	97,5	42,0	0,00746619	0,00792761	5,0	3,0	17,000	28,530	1114
10	3/1-2	1-2	97,5	31,0	0,00746619	0,00550250	5,5	2,5	17,700	20,079	1542
10	3	1-2	97,5	26,0	0,00746619	0,00441610	7,0	0,5	19,600	13,858	1818
10	1-2	1-2	97,5	32,0	0,00746619	0,00560362	5,0	3,0	18,700	32,495	1848
10	3/1-2	3	98,0	24,0	0,00754296	0,00424292	5,5	2,0	17,900	15,236	1061
10	3/1-2	1-2	98,0	32,0	0,00754296	0,00562836	8,0	4,0	20,900	24,572	1116
10	3/1-2	1-2	98,0	54,0	0,00754296	0,01048369	5,0	3,0	17,200	36,892	1435
10	3	1-2	98,0	4,0	0,00754296	0,00062832	9,5	0,5	22,500	2,579	1472
10	3	1-2	98,5	28,0	0,00762013	0,00494801	5,0	1,5	17,400	16,088	0830
10	3	1-2	98,5	65,0	0,00762013	0,01337533	4,5	1,5	16,700	40,009	0846
10	3	1-2/3	98,5	18,0	0,00762013	0,00294819	7,5	0,5	20,600	9,627	1009
10	1-2	1-2/3	98,5	8,0	0,00762013	0,00137189	12,5	1,0	47,100	12,582	1061
10	3/1-2	1-2/3	98,5	24,0	0,00762013	0,00416575	7,0	0,5	20,000	13,122	1470
10	3	1-2/3	98,5	1,0	0,00762013	0,00015551	7,5	0,5	20,600	1,033	1471
10	3/1-2	1-2	98,5	54,0	0,00762013	0,01076526	4,5	2,1	16,700	34,363	2062
10	3/1-2	1-2	99,0	44,0	0,00769769	0,00825080	8,5	3,5	22,000	34,106	1046
10	3	1-2	99,0	32,0	0,00769769	0,00588361	5,0	1,0	17,600	17,652	1286
10	3	1-2/3	99,0	18,0	0,00769769	0,00314572	5,0	0,5	17,600	9,001	1449
10	3	1-2	99,0	13,0	0,00769769	0,00215435	6,0	2,0	19,000	9,022	1504
10	3/1-2	3	99,5	20,0	0,00777564	0,00344004	7,5	1,5	21,100	12,815	1130

10	3	1-2/3	99,5	54,0	0,00777564	0,01060975	3,5	2,5	15,300	33,699	1326
10	3/1-2	1-2	99,5	40,0	0,00777564	0,00761817	7,0	3,5	20,500	30,548	1333
10	3	3	99,5	11,0	0,00777564	0,00181427	5,5	0,0	18,500	4,753	1352
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777564	0,01220509	4,5	6,0	17,000	50,761	1375
10	3/1-2	1-2	99,5	49,0	0,00777564	0,00954416	5,0	2,5	17,800	32,630	1453
10	3/1-2	1-2	99,5	62,0	0,00777564	0,01283635	5,0	2,0	17,800	41,431	1543
10	3	1-2	100,0	64,0	0,00785398	0,01314148	4,5	2,0	17,200	41,373	1160
10	3	1-2/3	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	6,5	0,0	20,100	6,124	1391
10	3	1-2	100,0	19,0	0,00785398	0,00326804	5,5	2,0	18,700	12,401	1416
10	3	1-2/3	100,0	6,0	0,00785398	0,00105420	6,0	2,0	19,400	5,690	1513
10	3	1-2	100,0	8,0	0,00785398	0,00139192	5,0	2,5	18,000	7,455	1848
10	3	1-2	100,0	13,0	0,00785398	0,00217477	7,0	1,5	20,700	8,593	1850
10	3/1-2	1-2	100,0	29,0	0,00785398	0,00521583	5,5	2,5	18,700	19,395	1864
10	3	1-2	100,5	14,0	0,00793272	0,00236405	4,5	1,0	17,400	7,738	0577
10	3/1-2	1-2	100,5	19,0	0,00793272	0,00328296	9,0	2,5	23,200	14,295	1418
10	3/5	1-2/4	100,5	4,0	0,00793272	0,00064403	3,5	0,0	15,700	1,391	1428
10	3	1-2	100,5	22,0	0,00793272	0,00385316	5,0	2,5	18,200	14,962	1453
10	3	1-2/3	100,5	5,0	0,00793272	0,00080896	7,5	0,0	21,500	2,403	1678
10	3	1-2	101,0	16,0	0,00801185	0,00264777	5,0	3,0	18,400	12,138	0854
10	5	3/4	101,0	6,0	0,00801185	0,00089634	4,5	0,5	17,400	2,673	1031
10	3	1-2	101,0	6,0	0,00801185	0,00089634	5,0	1,5	18,400	4,636	1074
10	3	1-2	101,0	38,0	0,00801185	0,00727220	5,0	2,5	18,400	25,617	1438
10	3	1-2	101,0	35,0	0,00801185	0,00651488	6,0	1,5	19,800	21,796	1465
10	3/1-2	1-2	101,5	31,0	0,00809137	0,00569728	4,0	1,0	16,900	16,284	0943
10	3/1-2	1-2	101,5	9,0	0,00809137	0,00149854	9,0	1,0	23,700	6,111	0966
10	3	1-2/3	101,5	13,0	0,00809137	0,00220540	5,0	1,0	18,600	7,489	1047
10	3	3	101,5	18,0	0,00809137	0,00321837	6,0	1,0	20,000	10,744	1058
10	3/1-2	1-2	101,5	27,0	0,00809137	0,00487732	7,5	1,0	22,000	16,756	1427
10	3	1-2	101,5	40,0	0,00809137	0,00752313	5,5	2,5	19,300	26,931	1439
10	3	1-2	101,5	33,0	0,00809137	0,00611668	5,0	2,5	18,600	22,054	1453
10	3	1-2	102,0	20,0	0,00817128	0,00361460	5,0	1,7	18,800	12,844	0563
10	3	3	102,0	1,0	0,00817128	0,00016101	9,5	0,0	24,500	0,527	0849
10	3/1-2	1-2	102,0	42,0	0,00817128	0,00822803	5,5	4,1	19,500	33,115	1368
10	3/1-2	1-2	102,0	32,0	0,00817128	0,00603677	5,5	1,5	19,500	19,941	1399
10	3	1-2	102,0	56,0	0,00817128	0,01155969	4,5	1,0	18,000	33,097	1404
10	3	1-2	102,0	28,0	0,00817128	0,00520424	5,0	1,5	18,800	17,063	1450
10	3/1-2	1-2	102,0	25,0	0,00817128	0,00449640	6,5	3,5	20,900	19,474	1836
10	3	1-2	102,0	41,0	0,00817128	0,00788932	4,0	3,5	17,100	29,327	1885
10	3/1-2	1-2	102,5	34,0	0,00825159	0,00638214	5,0	2,8	19,000	23,672	0563
10	3/1-2	1-2	102,5	46,0	0,00825159	0,00906821	5,5	3,0	19,700	33,371	1427
10	3	1-2	102,5	12,0	0,00825159	0,00213530	5,5	0,5	19,700	6,567	1430
10	3	1-2	102,5	14,0	0,00825159	0,00240803	7,5	1,0	22,500	8,825	1475
10	3	1-2	103,0	28,0	0,00833229	0,00504324	5,0	1,5	19,200	16,660	1444
10	3	1-2/3	103,0	3,0	0,00833229	0,00049245	6,5	0,5	21,400	2,096	1457
10	3/1-2	1-2	103,0	10,0	0,00833229	0,00160791	9,5	0,5	25,100	5,971	1649
10	3	3	103,0	4,0	0,00833229	0,00057589	5,0	3,0	19,200	5,913	1846
10	3	1-2	103,0	34,0	0,00833229	0,00651664	5,0	3,0	19,200	24,614	1885
10	3/1-2	1-2	103,5	48,0	0,00841338	0,00949448	5,5	2,0	20,200	32,117	0965
10	3	3	103,5	6,0	0,00841338	0,00108994	5,5	0,5	20,200	3,714	0969
10	3	3	103,5	10,0	0,00841338	0,00170431	6,0	1,0	20,900	6,354	1037
10	5	3/5-6	103,5	1,0	0,00841338	0,00016336	5,0	0,0	18,900	0,385	1086
10	3	1-2	103,5	24,0	0,00841338	0,00445458	7,0	1,0	22,300	15,164	1475
10	3	1-2	103,5	4,0	0,00841338	0,00066288	9,5	2,0	25,300	4,463	1850
10	3/1-2	1-2	104,0	51,0	0,00849487	0,01037433	4,5	2,0	18,700	33,401	0830
10	3	1-2	104,0	26,0	0,00849487	0,00477836	4,5	2,0	18,700	16,794	1160

10	5	3/4	104,0	14,0	0,00849487	0,00234854	4,5	1,0	18,500	6,884	1319
10	3/1-2	1-2	104,0	54,0	0,00849487	0,01111181	5,0	2,5	19,600	38,126	1383
10	3	1-2	104,0	36,0	0,00849487	0,00678918	4,5	2,0	18,700	22,701	1421
10	3/1-2	1-2	104,0	20,0	0,00849487	0,00348422	5,5	4,0	20,400	16,845	1836
10	3	3/4	104,0	15,0	0,00849487	0,00262716	5,0	2,5	19,600	11,525	1846
10	3/5	1-2	104,0	21,0	0,00849487	0,00377698	3,0	0,5	15,800	9,377	1956
10	3/1-2	1-2	104,5	131,0	0,00857674	0,03498163	3,5	3,5	17,100	116,784	1371
10	3/1-2	1-2	104,5	11,0	0,00857674	0,00190066	8,0	1,0	24,100	7,377	1416

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 sylvestris

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	23,0	0,00432785	1,7	16,300	530	19	0,00408258	1,2	15,700
15	27,0	0,00726274	1,6	43,700	1720	19	0,00554849	1,1	32,300
20	25,0	0,00829913	1,4	61,700	1220	15	0,00575008	1,1	40,100
25	25,0	0,01045435	1,2	85,400	1605	15	0,00681441	1,0	52,800
30	25,0	0,01236898	1,1	108,500	907	16	0,00837078	1,1	72,400
35	24,0	0,01391662	1,1	128,600	461	15	0,00908873	1,0	78,300
40	23,0	0,01523259	1,0	156,000	233	15	0,01003925	1,0	100,900
45	24,0	0,01751913	0,9	185,300	237	15	0,01125450	0,9	106,500
50	24,0	0,01917826	1,0	201,200	78	17	0,01424562	1,0	132,900
55	22,0	0,01902704	0,7	180,100	27	12	0,01113568	0,7	104,200
60	18,0	0,01668220	0,5	154,300	9	11	0,01036438	0,3	73,900
70	16,0	0,01739186	1,0	279,500	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	26,0	0,00475690	1,3	14,800	321	17	0,00368340	1,0	11,700
15	32,0	0,00845926	1,7	37,600	1030	20	0,00607674	1,2	28,300
20	34,0	0,01171278	1,8	62,100	566	17	0,00649915	1,2	35,300
25	36,0	0,01519970	1,7	83,600	502	19	0,00868730	1,2	48,900
30	37,0	0,01844536	1,6	107,300	192	19	0,01007573	1,2	59,900
35	39,0	0,02233677	1,6	135,800	50	21	0,01306329	1,0	74,400
40	34,0	0,02248643	0,9	104,900	24	16	0,01047505	0,7	51,900
45	35,0	0,02563964	1,0	135,300	17	22	0,01691417	0,7	66,200
50	14,0	0,01095277	0,5	76,700	3	7	0,00499863	0,4	12,200
55	22,0	0,01964694	0,0	39,400	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus nigra

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	20,0	0,00365908	1,4	13,100	502	16	0,00329771	0,9	11,400
15	23,0	0,00596914	1,6	34,900	1249	14	0,00415222	1,0	24,600
20	24,0	0,00815060	1,4	57,800	723	15	0,00544693	1,0	36,600
25	23,0	0,00951698	1,3	76,200	859	15	0,00637882	1,0	49,300
30	21,0	0,01018306	1,1	92,400	482	15	0,00767559	1,1	69,700
35	21,0	0,01181058	1,0	106,700	248	15	0,00901489	0,8	78,000
40	20,0	0,01320260	1,0	137,100	107	15	0,01023402	1,0	91,600
45	21,0	0,01495359	0,9	161,000	123	15	0,01160425	0,9	105,800
50	17,0	0,01393817	0,8	157,500	67	13	0,01054155	1,1	106,600
55	24,0	0,02136887	0,8	232,000	22	15	0,01394361	0,6	146,900
60	16,0	0,01542941	0,5	155,700	11	18	0,01784125	0,6	139,400
65	4,0	0,00372131	0,2	29,000	2	4	0,00372131	0,2	25,400
70	51,0	0,06087543	0,3	244,100	2	22	0,02541234	0,3	49,700

Pinus pinaster

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	28,0	0,00541899	1,7	19,000	100	21	0,00475021	0,9	15,400
15	24,0	0,00643366	1,7	35,100	366	19	0,00542260	1,2	26,500
20	23,0	0,00763119	1,7	57,300	311	17	0,00620764	1,3	37,000
25	22,0	0,00901430	1,6	79,100	496	16	0,00717980	1,5	57,100
30	22,0	0,01086065	1,4	100,200	386	16	0,00808404	1,4	69,500
35	25,0	0,01423793	1,1	123,600	181	14	0,00830304	1,1	80,200
40	26,0	0,01704407	0,9	147,900	61	13	0,00861375	0,9	86,800
45	37,0	0,02701136	0,8	237,100	63	19	0,01472844	1,0	126,600
50	35,0	0,02865516	0,6	231,500	25	16	0,01346110	0,5	85,900

Juniperus thurifera

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	15,0	0,00247556	0,7	8,800	163	10	0,00183716	0,5	6,100
15	15,0	0,00389025	0,8	15,100	329	10	0,00285075	0,7	10,700
20	17,0	0,00545550	0,7	21,200	179	11	0,00390984	0,6	13,900
25	17,0	0,00699904	0,6	26,500	173	11	0,00472870	0,7	17,200
30	20,0	0,00965356	0,7	37,800	83	12	0,00613589	0,6	23,000
35	16,0	0,00905027	0,7	40,700	48	11	0,00651798	0,7	26,000
40	18,0	0,01189060	0,6	47,200	26	15	0,01022274	0,5	24,300
45	19,0	0,01347660	0,5	47,700	21	14	0,01049959	0,5	29,100
50	19,0	0,01572220	0,6	66,300	16	18	0,01535615	0,4	37,300
55	16,0	0,01379395	0,9	84,100	9	10	0,00885251	0,2	23,200
60	20,0	0,01860082	0,5	65,100	7	11	0,01048241	0,4	24,600
65	12,0	0,01195612	0,7	73,200	3	7	0,00679740	0,6	34,900

Quercus faginea

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	14,0	0,00216095	0,7	6,100	166	7	0,00126936	0,6	3,800
15	18,0	0,00436313	0,9	16,600	110	10	0,00271994	0,8	12,800
20	15,0	0,00483722	0,6	19,500	26	8	0,00273221	0,7	13,400
25	20,0	0,00789752	0,7	38,600	11	8	0,00341439	0,7	25,200
30	10,0	0,00441394	0,5	12,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000
35	23,0	0,01309651	0,5	32,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000

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	14,0	0,00222448	0,6	5,400	345	10	0,00188101	0,5	4,400
15	15,0	0,00366281	0,8	10,100	230	10	0,00278026	0,6	6,900
20	14,0	0,00434882	0,9	15,300	32	9	0,00295050	0,5	10,700
25	16,0	0,00666603	0,9	19,000	41	12	0,00521066	0,8	10,600
30	15,0	0,00739620	1,0	20,100	20	13	0,00664754	0,6	14,500
35	25,0	0,01444029	1,0	31,400	10	17	0,00998842	0,6	17,800
40	21,0	0,01329450	0,3	26,200	3	10	0,00714401	0,2	11,800
45	20,0	0,01442462	0,3	26,700	2	8	0,00647187	0,3	7,400
55	10,0	0,00821114	0,0	12,500	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	16,0	0,01432231	0,5	33,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	12,0	0,01364513	0,3	33,900	2	8	0,00857456	0,3	5,500

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.2.3 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.2.3.1 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 sylvestris	>=70	Fustal	40 - 100	71.188,64	354
02	Pinus sylvestris	>=70	Latizal	20 - 39	10.258,72	51
03	Pinus sylvestris con Pinus nigra	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	40 - 100	26.865,61	138
04	Pinus nigra, Pinus sylvestris y Pinus pinaster	>=70				
04	Pinus pinaster	30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	5 - 100	20.563,52	100
05	Pinus nigra	>=70	Fustal	20 - 100	28.595,14	129
06	Pinus nigra	>=70	Latizal	20 - 100	19.187,07	99
07	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	29.031,86	139
08	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	45.880,99	228
09	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	21.281,69	115
10	Pinus halepensis	>=70	Monte bravo. Repoblado	5 - 100	10.006,48	49
11	Juniperus thurifera	>=70	Todos	20 - 100	27.063,58	107
12	Juniperus thurifera con Quercus ilex	30<=Esp.<70	Todos	20 - 100	13.735,04	58
13	Juniperus thurifera con Pinus nigra	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	16.847,20	76
14	Quercus ilex y Quercus ilex con Pinus nigra o con Pinus pinaster	>=70				
14	Quercus ilex y Quercus faginea con Pinus nigra y con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	20 - 100	24.335,55	89
15	Quercus ilex y Quercus faginea con Juniperus thurifera	>=70				
15	Árboles de ribera	30<=Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	20 - 100	18.436,99	51
16	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<=Esp.<70	Todos	20 - 100	11.860,20	45
17	Árboles quemados	>=70				
17	Árboles quemados	30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	910,55	7
18	Árboles quemados	>=70	Fustal. Latizal. Monte bravo	5 - 19	52.768,14	208
19	Árboles quemados	30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	9.700,56	40
Todos					458.517,53	2.083

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN103	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	602,393616	40,064947	0,991152	80,010220	40,936426
02	698,762362	54,630466	11,654386	127,323957	84,347877
03	478,119405	29,868342	21,258667	58,911084	50,301409
04	283,301698	89,425922	-9,235408	115,387336	16,726006
05	540,944233	65,106918	10,199217	94,676788	39,769088
06	651,201951	29,711966	-9,420756	98,573386	59,440664
07	524,297910	38,927096	1,182001	95,031649	57,286554
08	510,976875	52,972611	-2,737764	97,435704	41,725329
09	282,074255	27,499798	1,654123	55,092097	29,246422
10	229,693648	75,886923	10,994762	91,341099	26,448938
11	251,628921	46,659986	-3,086899	53,476062	3,729177
12	279,305796	65,283656	2,145644	75,451234	12,313222
13	353,644370	34,833088	-8,388402	69,279212	26,057722
14	450,970268	153,438528	6,621175	153,973157	7,155804
15	384,360234	135,814994	10,987586	144,799794	19,972385
16	497,419158	72,671270	-16,610773	124,218494	34,936452
17	132,954505	-85,448522	18,447827	25,464791	129,361140
18	112,800068	47,583330	3,959057	46,706778	3,082505
19	1,541672	-352,545889	-2,448538	0,000000	350,097351
Todos	415,045350	48,526727	1,983381	84,839585	38,296238

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 sylvestris

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	549,604822	35,293825	1,756207	72,316930	38,779313
02	609,250791	50,810747	5,288188	109,498603	63,976044
03	220,891228	13,192704	14,074259	26,605006	27,486561
04	36,305012	20,131627	9,337090	13,262912	2,468375
05	33,694296	1,353044	-0,702519	6,529434	4,473871
06	18,178271	10,724419	1,140896	9,583524	0,000000
07	0,922637	0,000000	0,000000	0,922637	0,922637
08	0,880043	0,132837	0,132837	0,000000	0,000000
09	1,224269	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	5,068908	1,394905	0,970491	1,273240	0,848826
12	0,000000	-0,261983	0,000000	0,000000	0,261983
13	5,172016	-2,109583	0,647022	0,000000	2,756605
15	8,460524	-1,595017	-0,346743	0,000000	1,248274
16	2,750059	-1,946090	-1,946090	0,000000	0,000000
18	1,795047	0,462091	0,622046	0,639819	0,799774
Todos	117,705050	8,774458	1,739958	16,846788	9,812288

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	38,719049	-0,180792	-1,197161	3,077316	2,060947
02	44,704856	-7,215024	2,970892	10,185917	20,371833
03	195,511953	12,500130	7,179129	19,953754	14,632753
04	191,960022	54,799406	-15,825602	83,556347	12,931339
05	397,230189	36,907019	6,142504	63,117859	32,353344
06	543,429904	13,228305	-7,231757	71,191890	50,731827
07	55,464858	3,266136	-0,142496	11,071648	7,663016
08	41,210587	-0,208554	-1,105201	4,782120	3,885473
09	1,462321	0,272060	0,272060	0,000000	0,000000
11	17,215614	5,033540	1,406222	3,819719	0,192401
12	3,078306	-1,506405	-1,506405	0,000000	0,000000
13	145,552919	12,925878	-7,462599	29,958578	9,570101
14	15,956620	8,389563	1,151509	7,402556	0,164501
15	13,414785	-0,316229	0,307908	0,000000	0,624137
16	1,466468	-2,415360	-2,415360	0,000000	0,000000
18	13,724115	6,086099	0,726550	5,758370	0,398820
19	0,000000	-89,718046	0,000000	0,000000	89,718046
Todos	91,752894	5,953636	-0,576719	16,098863	9,568507

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	11,317685	0,848826	0,848826	0,000000	0,000000
03	12,401945	1,844403	-1,243678	3,800715	0,712634
04	13,663747	-0,020631	-2,673214	2,652582	0,000000
05	9,155717	1,645659	1,192226	1,088239	0,634806
06	2,053612	-1,445135	0,418328	0,000000	1,863463
07	384,751059	7,739902	2,389631	49,822418	44,472146
08	0,514742	-0,498138	0,149441	0,000000	0,647579
10	0,691978	0,691978	0,691978	0,000000	0,000000
11	1,556182	1,131769	0,000000	1,273240	0,141471
13	15,626311	-2,213606	1,063113	0,000000	3,276719
14	2,796521	1,480511	0,000000	1,480511	0,000000
15	31,484246	15,880820	3,398079	12,482741	0,000000
18	0,071091	-0,088864	-0,088864	0,000000	0,000000
19	0,000000	-4,897075	0,000000	0,000000	4,897075
Todos	28,765997	1,212395	0,264922	4,219778	3,272305

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	0,143583	0,038007	0,038007	0,000000	0,000000
04	2,136803	1,473657	0,147366	1,326291	0,000000
05	18,711664	7,530614	3,536777	4,352956	0,359119
06	6,824077	0,206882	0,206882	0,000000	0,000000
07	10,834838	4,906380	-0,424413	5,535824	0,205031
08	421,207176	38,320061	-2,197119	77,111692	36,594512
09	245,690346	23,471954	0,278861	48,970753	25,777660
10	227,353225	102,028316	10,687216	91,341099	0,000000
11	0,318310	0,318310	0,318310	0,000000	0,000000
12	1,113430	0,589463	0,589463	0,000000	0,000000
13	8,685907	3,640799	1,768388	1,872411	0,000000
14	3,701278	0,287877	0,452378	0,000000	0,164501
15	0,624137	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
18	11,311287	6,086099	4,131097	3,199094	1,244092
19	1,541672	-201,886462	-2,448538	0,000000	199,437924
Todos	62,682695	4,647598	0,811663	13,100832	9,264896

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	2,103688	-0,053426	-0,053426	0,000000	0,000000
02	5,831437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	17,266860	-0,806596	-1,176110	0,950179	0,580665
04	4,126239	0,810511	-0,515780	1,326291	0,000000
05	22,807070	0,997552	0,453433	1,088239	0,544119
06	5,628419	2,738150	1,369075	2,738150	1,369075
07	26,602711	8,508767	1,230183	9,226374	1,947790
11	190,439857	16,358299	-6,560013	25,464791	2,546479
12	103,617074	8,469925	-0,961479	9,431404	0,000000
13	153,329667	22,589600	1,212906	28,086167	6,709473
14	13,118974	1,480511	0,164501	1,480511	0,164501
15	5,547885	-0,069349	-0,069349	0,000000	0,000000
16	26,951963	0,000000	0,776366	0,000000	0,776366
18	15,088351	1,820640	-0,098816	2,559276	0,639819
Todos	28,327238	3,030907	-0,293661	4,072416	0,747848

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,769329	0,384665	0,000000	0,384665	0,000000
02	7,922380	7,639437	2,546479	5,092958	0,000000
03	6,644917	-1,044141	1,093761	2,850536	4,988439
04	7,110395	3,463094	0,810511	2,652582	0,000000
05	37,786075	11,698569	-0,272060	11,970628	0,000000
06	57,234933	-1,901493	-4,639642	8,214449	5,476299
07	12,429976	7,483614	1,025153	6,458462	0,000000
08	40,223611	13,001390	-0,149441	13,748596	0,597765
09	11,222464	1,972433	1,972433	0,000000	0,000000
11	33,846952	20,831614	0,459781	20,371833	0,000000
12	130,103601	39,784807	1,469727	49,514872	11,199792
13	14,979289	-0,936206	-6,553439	9,362056	3,744822
14	385,087523	128,516591	3,413401	131,765490	6,662300
15	180,444954	77,323645	1,803063	82,386090	6,865507
16	8,453759	-3,105462	-3,105462	0,000000	0,000000
18	46,422414	23,886571	-1,706184	25,592755	0,000000
19	0,000000	-36,456005	0,000000	0,000000	36,456005
Todos	50,789911	17,055563	-0,104846	19,615694	2,455284

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,351027	0,400051	0,015387	0,384665	0,000000
02	5,729578	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	14,252682	3,563170	0,712634	2,850536	0,000000
04	21,552232	6,299883	-0,331573	6,631456	0,000000
05	13,602987	4,897075	0,544119	4,352956	0,000000
06	1,711344	1,369075	0,000000	1,369075	0,000000
07	16,351184	2,178449	-1,281441	4,613187	1,153297
08	1,195530	0,149441	-0,448324	0,597765	0,000000
09	0,000000	-1,938426	0,000000	0,000000	1,938426
11	0,318310	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	19,124792	8,579958	0,000000	9,431404	0,851446
14	17,766133	5,922044	1,480511	4,441533	0,000000
15	125,659591	35,853206	9,015313	37,448223	10,610330
16	420,531361	77,032719	-9,920227	121,113032	34,160086
18	14,058243	6,789189	-0,248818	7,038008	0,000000
Todos	23,297399	5,765901	0,093057	7,171583	1,498739

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,058127	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,331573	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,338563	-0,194674	-0,151144	0,000000	0,043530
06	0,739300	0,342269	0,342269	0,000000	0,000000
07	0,691978	-0,230659	-0,230659	0,000000	0,000000
08	0,149441	0,149441	0,149441	0,000000	0,000000
09	0,321030	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	1,648445	-26,833370	-0,384432	0,000000	26,448938
14	4,606035	2,755396	-0,205627	2,961022	0,000000
17	132,954505	-85,448522	18,447827	25,464791	129,361140
18	0,159955	0,159955	0,159955	0,000000	0,000000
Todos	0,712488	-0,588108	0,040985	0,207724	0,836817

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	4,113773	0,950976	0,181647	0,769329	0,000000
02	13,369015	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
03	3,800715	0,237545	0,237545	0,000000	0,000000
04	3,315728	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000
07	2,767912	-1,614615	-0,691978	0,000000	0,922637
15	4,993096	4,993096	0,000000	4,993096	0,000000
16	35,712817	3,105462	0,000000	3,105462	0,000000
18	1,759502	0,799774	0,159955	0,639819	0,000000
Todos	2,811488	0,608411	0,016715	0,650114	0,058418

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,153994	0,384665	0,000000	0,384665	0,000000
03	3,167263	1,055754	0,105575	0,950179	0,000000
05	0,000000	-0,272060	0,000000	0,000000	0,272060
08	2,308037	0,581160	0,581160	0,000000	0,000000
09	13,583943	-0,869231	-0,869231	1,224269	1,224269
18	4,251241	0,142182	0,142182	0,000000	0,000000
Todos	1,715433	0,138786	0,040357	0,172219	0,073790

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	1,900358	0,950179	0,000000	0,950179	0,000000
05	2,992657	-1,632358	-0,544119	0,000000	1,088239
06	12,663942	1,711344	-1,026806	2,738150	0,000000
07	1,153297	0,230659	-0,691978	0,922637	0,000000
08	2,540501	0,597765	0,000000	0,597765	0,000000
09	3,672806	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000
11	1,591549	1,591549	0,318310	1,273240	0,000000
12	7,532024	1,964876	1,964876	0,000000	0,000000
13	6,085336	0,468103	0,468103	0,000000	0,000000
14	1,645012	1,645012	0,164501	1,480511	0,000000
15	3,120685	0,624137	-1,872411	2,496548	0,000000
18	3,359049	1,279638	0,000000	1,279638	0,000000
19	0,000000	-16,323584	0,000000	0,000000	16,323584
Todos	2,468141	0,297872	-0,092428	0,803515	0,413215

Juniperus communis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	4,519808	2,884984	0,288498	2,692652	0,096166
02	0,636620	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	2,137902	-1,662813	0,237545	0,000000	1,900358
04	2,799948	-0,184207	-0,184207	1,326291	1,326291
05	4,625016	2,176478	0,000000	2,176478	0,000000
06	2,738150	2,738150	0,000000	2,738150	0,000000
07	12,327460	6,458462	0,000000	6,458462	0,000000
08	0,747206	0,747206	0,149441	0,597765	0,000000
09	4,897075	2,142470	0,000000	2,448538	0,306067
11	1,273240	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	14,736569	7,663016	0,589463	7,073553	0,000000
13	4,212925	0,468103	0,468103	0,000000	0,000000
14	6,292172	2,961022	0,000000	2,961022	0,000000
15	10,610330	2,496548	-1,872411	4,993096	0,624137
16	1,552731	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,799774	0,159955	0,159955	0,000000	0,000000
19	0,000000	-3,264717	0,000000	0,000000	3,264717
Todos	4,016615	1,629308	0,043378	1,880061	0,294130

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	602,393616	40,064947	40,936426	160,770964	-79,769591	80,010220	80,760744	0,000000	-79,769591	25,738758	15,197668
02	698,762362	54,630466	84,347877	257,327375	-118,349032	127,323957	130,003419	0,000000	-118,349032	73,242399	11,105478
03	478,119405	29,868342	50,301409	122,132813	-41,963062	58,911084	63,221729	0,000000	-41,963062	26,629288	23,672121
04	283,301698	89,425922	16,726006	169,613489	-63,461561	115,387336	54,226153	0,000000	-63,461561	13,741851	2,984155
05	540,944233	65,106918	39,769088	153,395743	-48,519738	94,676788	58,718955	0,000000	-48,519738	23,462432	16,306656
06	651,201951	29,711966	59,440664	184,008217	-94,855587	98,573386	85,434831	0,000000	-94,855587	51,758634	7,682031
07	524,297910	38,927096	57,286554	158,195403	-61,981753	95,031649	63,163754	0,000000	-61,981753	38,261772	19,024783
08	510,976875	52,972611	41,725329	170,161129	-75,463189	97,435704	72,725425	0,000000	-75,463189	21,102435	20,622894
09	282,074255	27,499798	29,246422	102,509388	-45,763168	55,092097	47,417291	0,000000	-45,763168	5,883292	23,363130
10	229,693648	75,886923	26,448938	151,081869	-48,746008	91,341099	59,740770	0,000000	-48,746008	0,000000	26,448938
11	251,628921	46,659986	3,729177	74,082737	-23,693574	53,476062	20,606675	0,000000	-23,693574	0,475343	3,253834
12	279,305796	65,283656	12,313222	103,373430	-25,776552	75,451234	27,922196	0,000000	-25,776552	12,051239	0,261983
13	353,644370	34,833088	26,057722	110,093613	-49,202804	69,279212	40,814402	0,000000	-49,202804	5,565222	20,492500
14	450,970268	153,438528	7,155804	177,291207	-16,696875	153,973157	23,318050	0,000000	-16,696875	5,181789	1,974015
15	384,360234	135,814994	19,972385	176,591948	-20,804568	144,799794	31,792154	0,000000	-20,804568	8,113782	11,858604
16	497,419158	72,671270	34,936452	144,490262	-36,882541	124,218494	20,271768	0,000000	-36,882541	34,160086	0,776366
17	132,954505	-85,448522	129,361140	86,523702	-42,611084	25,464791	61,058911	0,000000	-42,611084	128,342548	1,018592
18	112,800068	47,583330	3,082505	61,118343	-10,452508	46,706778	14,411565	0,000000	-10,452508	0,000000	3,082505
19	1,541672	352,545889	350,097351	0,000000	-2,448538	0,000000	0,000000	0,000000	-2,448538	272,803366	77,293985
Todos	415,045350	48,526727	38,296238	136,813857	-49,990892	84,839585	51,974272	0,000000	-49,990892	24,352601	13,943637

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 sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	549,604822	35,293825	38,779313	148,279198	-74,206060	72,316930	75,962268	0,000000	-74,206060	24,105216	14,674097
02	609,250791	50,810747	63,976044	220,615634	-105,828843	109,498603	111,117032	0,000000	-105,828843	52,870566	11,105478
03	220,891228	13,192704	27,486561	57,997857	-17,318592	26,605006	31,392851	0,000000	-17,318592	13,972907	13,513654
04	36,305012	20,131627	2,468375	26,689400	-4,089398	13,262912	13,426488	0,000000	-4,089398	2,136803	0,331573
05	33,694296	1,353044	4,473871	12,598180	-6,771265	6,529434	6,068746	0,000000	-6,771265	0,937095	3,536777
06	18,178271	10,724419	0,000000	12,511823	-1,787403	9,583524	2,928299	0,000000	-1,787403		
07	0,922637	0,000000	0,922637	0,922637	0,000000	0,922637					0,922637
08	0,880043	0,132837	0,000000	0,132837	0,000000	0,000000	0,132837	0,000000			
09	1,224269	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	5,068908	1,394905	0,848826	2,334273	-0,090541	1,273240	1,061033	0,000000	-0,090541	0,282942	0,565884
12	0,000000	-0,261983	0,261983	0,000000	0,000000	0,000000					0,261983
13	5,172016	-2,109583	2,756605	1,427193	-0,780171	0,000000	1,427193	0,000000	-0,780171	1,144251	1,612354
15	8,460524	-1,595017	1,248274	0,000000	-0,346743	0,000000		0,000000	-0,346743		1,248274
16	2,750059	-1,946090	0,000000	1,035154	-2,981244	0,000000	1,035154	0,000000	-2,981244		
18	1,795047	0,462091	0,799774	1,350729	-0,088864	0,639819	0,710910	0,000000	-0,088864		0,799774
Todos	117,705050	8,774458	9,812288	34,306142	-15,719396	16,846788	17,459354	0,000000	-15,719396	5,957164	3,855125

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	38,719049	-0,180792	2,060947	6,471339	-4,591185	3,077316	3,394023	0,000000	-4,591185	1,633542	0,427405
02	44,704856	-7,215024	20,371833	23,767139	-10,610330	10,185917	13,581222	0,000000	-10,610330	20,371833	
03	195,511953	12,500130	14,632753	45,797561	-18,664679	19,953754	25,843807	0,000000	-18,664679	12,181292	2,451461
04	191,960022	54,799406	12,931339	115,956167	-48,225422	83,556347	32,399821	0,000000	-48,225422	11,605048	1,326291
05	397,230189	36,907019	32,353344	106,141990	-36,881627	63,117859	43,024131	0,000000	-36,881627	22,166218	10,187126
06	543,429904	13,228305	50,731827	146,358660	-82,398528	71,191890	75,166770	0,000000	-82,398528	43,049797	7,682031
07	55,464858	3,266136	7,663016	17,438871	-6,509719	11,071648	6,367223	0,000000	-6,509719	7,457985	0,205031
08	41,210587	-0,208554	3,885473	9,206246	-5,529327	4,782120	4,424126	0,000000	-5,529327	1,344971	2,540501
09	1,462321	0,272060	0,000000	0,272060	0,000000	0,000000	0,272060	0,000000			
11	17,215614	5,033540	0,192401	8,271813	-3,045872	3,819719	4,452094	0,000000	-3,045872	0,192401	
12	3,078306	-1,506405	0,000000	0,589463	-2,095868	0,000000	0,589463	0,000000	-2,095868		
13	145,552919	12,925878	9,570101	50,062032	-27,566053	29,958578	20,103454	0,000000	-27,566053	0,468103	9,101999
14	15,956620	8,389563	0,164501	9,170944	-0,616880	7,402556	1,768388	0,000000	-0,616880		0,164501
15	13,414785	-0,316229	0,624137	2,527062	-2,219154	0,000000	2,527062	0,000000	-2,219154		0,624137
16	1,466468	-2,415360	0,000000	0,345051	-2,760411	0,000000	0,345051		-2,760411		
18	13,724115	6,086099	0,398820	8,894193	-2,409274	5,758370	3,135823	0,000000	-2,409274		0,398820
19	0,000000	-89,718046	89,718046	0,000000	0,000000	0,000000				64,750217	24,967829
Todos	91,752894	5,953636	9,568507	28,168424	-12,646280	16,098863	12,069561	0,000000	-12,646280	7,132676	2,435831

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	11,317685	0,848826	0,000000	2,758686	-1,909859	0,000000	2,758686	0,000000	-1,909859		
03	12,401945	1,844403	0,712634	5,354785	-2,797749	3,800715	1,554070	0,000000	-2,797749	0,237545	0,475089
04	13,663747	-0,020631	0,000000	7,405126	-7,425757	2,652582	4,752544	0,000000	-7,425757		
05	9,155717	1,645659	0,634806	2,582754	-0,302289	1,088239	1,494515	0,000000	-0,302289		0,634806
06	2,053612	-1,445135	1,863463	0,608478	-0,190149	0,000000	0,608478	0,000000	-0,190149	1,863463	
07	384,751059	7,739902	44,472146	98,033296	-45,821247	49,822418	48,210878	0,000000	-45,821247	29,086656	15,385491
08	0,514742	-0,498138	0,647579	0,149441	0,000000	0,000000	0,149441	0,000000		0,431719	0,215860
10	0,691978	0,691978	0,000000	0,691978	0,000000	0,000000	0,691978				
11	1,556182	1,131769	0,141471	1,273240	0,000000	1,273240		0,000000			0,141471
13	15,626311	-2,213606	3,276719	1,843285	-0,780171	0,000000	1,843285	0,000000	-0,780171		3,276719
14	2,796521	1,480511	0,000000	1,480511	0,000000	1,480511		0,000000			
15	31,484246	15,880820	0,000000	23,717208	-7,836387	12,482741	11,234467	0,000000	-7,836387		
18	0,071091	-0,088864	0,000000	0,000000	-0,088864	0,000000			-0,088864		
19	0,000000	-4,897075	4,897075	0,000000	0,000000	0,000000				4,897075	
Todos	28,765997	1,212395	3,272305	8,306444	-3,821743	4,219778	4,086665	0,000000	-3,821743	2,080374	1,191931

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	0,143583	0,038007	0,000000	0,105575	-0,067568	0,000000	0,105575		-0,067568		
04	2,136803	1,473657	0,000000	1,657864	-0,184207	1,326291	0,331573	0,000000	-0,184207		
05	18,711664	7,530614	0,359119	8,584996	-0,695264	4,352956	4,232040	0,000000	-0,695264	0,087059	0,272060
06	6,824077	0,206882	0,000000	1,254985	-1,048103	0,000000	1,254985	0,000000	-1,048103		
07	10,834838	4,906380	0,205031	7,457985	-2,346574	5,535824	1,922161	0,000000	-2,346574	0,102515	0,102515
08	421,207176	38,320061	36,594512	141,710169	-66,795596	77,111692	64,598477	0,000000	-66,795596	18,727979	17,866533
09	245,690346	23,471954	25,777660	93,924543	-44,674929	48,970753	44,953791	0,000000	-44,674929	5,883292	19,894368
10	227,353225	102,028316	0,000000	150,389891	-48,361575	91,341099	59,048791	0,000000	-48,361575		
11	0,318310	0,318310	0,000000	0,318310	0,000000	0,000000	0,318310				
12	1,113430	0,589463	0,000000	0,589463	0,000000	0,000000	0,589463	0,000000			
13	8,685907	3,640799	0,000000	4,160914	-0,520114	1,872411	2,288502	0,000000	-0,520114		
14	3,701278	0,287877	0,164501	1,274885	-0,822506	0,000000	1,274885	0,000000	-0,822506		0,164501
15	0,624137	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137				
18	11,311287	6,086099	1,244092	7,731145	-0,400953	3,199094	4,532050	0,000000	-0,400953		1,244092
19	1,541672	201,886462	199,437924	0,000000	-2,448538	0,000000		0,000000	-2,448538	157,903471	41,534453
Todos	62,682695	4,647598	9,264896	24,134009	-10,221514	13,100832	11,033177	0,000000	-10,221514	5,499642	3,765254

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,103688	-0,053426	0,000000	0,288498	-0,341924	0,000000	0,288498	0,000000	-0,341924		
02	5,831437	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	17,266860	-0,806596	0,580665	2,043940	-2,269872	0,950179	1,093761	0,000000	-2,269872	0,237545	0,343120
04	4,126239	0,810511	0,000000	1,989437	-1,178926	1,326291	0,663146	0,000000	-1,178926		
05	22,807070	0,997552	0,544119	2,811284	-1,269612	1,088239	1,723045	0,000000	-1,269612	0,272060	0,272060
06	5,628419	2,738150	1,369075	4,107224	0,000000	2,738150	1,369075	0,000000		1,369075	
07	26,602711	8,508767	1,947790	12,660635	-2,204078	9,226374	3,434261	0,000000	-2,204078	1,383956	0,563834
11	190,439857	16,358299	2,546479	39,461938	-20,557160	25,464791	13,997147	0,000000	-20,557160		2,546479
12	103,617074	8,469925	0,000000	22,813519	-14,343594	9,431404	13,382115	0,000000	-14,343594		
13	153,329667	22,589600	6,709473	41,833825	-12,534752	28,086167	13,747659	0,000000	-12,534752	0,208046	6,501428
14	13,118974	1,480511	0,164501	4,071406	-2,426393	1,480511	2,590894	0,000000	-2,426393		0,164501
15	5,547885	-0,069349	0,000000	0,624137	-0,693486	0,000000	0,624137	0,000000	-0,693486		
16	26,951963	0,000000	0,776366	0,776366	0,000000	0,000000	0,776366	0,000000	0,000000		0,776366
18	15,088351	1,820640	0,639819	4,123277	-1,662818	2,559276	1,564002	0,000000	-1,662818		0,639819
Todos	28,327238	3,030907	0,747848	6,688070	-2,909314	4,072416	2,615653	0,000000	-2,909314	0,183447	0,564401

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,769329	0,384665	0,000000	0,384665	0,000000	0,384665		0,000000			
02	7,922380	7,639437	0,000000	7,639437	0,000000	5,092958	2,546479	0,000000			
03	6,644917	-1,044141	4,988439	3,944298	0,000000	2,850536	1,093761	0,000000			4,988439
04	7,110395	3,463094	0,000000	4,642019	-1,178926	2,652582	1,989437	0,000000	-1,178926		
05	37,786075	11,698569	0,000000	13,330927	-1,632358	11,970628	1,360299	0,000000	-1,632358		
06	57,234933	-1,901493	5,476299	11,979405	-8,404598	8,214449	3,764956	0,000000	-8,404598	5,476299	
07	12,429976	7,483614	0,000000	7,611758	-0,128144	6,458462	1,153297	0,000000	-0,128144		
08	40,223611	13,001390	0,597765	16,289098	-2,689943	13,748596	2,540501	0,000000	-2,689943	0,597765	
09	11,222464	1,972433	0,000000	2,142470	-0,170037	0,000000	2,142470	0,000000	-0,170037		
11	33,846952	20,831614	0,000000	20,831614	0,000000	20,371833	0,459781	0,000000			
12	130,103601	39,784807	11,199792	60,321689	-9,337090	49,514872	10,806817	0,000000	-9,337090	11,199792	
13	14,979289	-0,936206	3,744822	9,830158	-7,021542	9,362056	0,468103	0,000000	-7,021542	3,744822	
14	385,087523	128,516591	6,662300	147,804361	-12,625470	131,765490	16,038871	0,000000	-12,625470	5,181789	1,480511
15	180,444954	77,323645	6,865507	88,280717	-4,091565	82,386090	5,894628	0,000000	-4,091565		6,865507
16	8,453759	-3,105462	0,000000	1,552731	-4,658194	0,000000	1,552731	0,000000	-4,658194		
18	46,422414	23,886571	0,000000	28,205349	-4,318777	25,592755	2,612594	0,000000	-4,318777		
19	0,000000	-36,456005	36,456005	0,000000	0,000000	0,000000				25,664302	10,791703
Todos	50,789911	17,055563	2,455284	22,292201	-2,781354	19,615694	2,676508	0,000000	-2,781354	1,580047	0,875237

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M	
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	1,351027	0,400051	0,000000	0,400051	0,000000	0,384665	0,015387	0,000000					
02	5,729578	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
03	14,252682	3,563170	0,000000	4,275805	-0,712634	2,850536	1,425268	0,000000	-0,712634				
04	21,552232	6,299883	0,000000	7,294602	-0,994718	6,631456	0,663146	0,000000	-0,994718				
05	13,602987	4,897075	0,000000	4,897075	0,000000	4,352956	0,544119	0,000000					
06	1,711344	1,369075	0,000000	1,369075	0,000000	1,369075		0,000000					
07	16,351184	2,178449	1,153297	5,535824	-2,204078	4,613187	0,922637	0,000000	-2,204078	0,230659	0,922637		
08	1,195530	0,149441	0,000000	0,597765	-0,448324	0,597765		0,000000	-0,448324				
09	0,000000	-1,938426	1,938426	0,000000	0,000000	0,000000						1,938426	
11	0,318310	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000					
12	19,124792	8,579958	0,851446	9,431404	0,000000	9,431404		0,000000		0,851446			
14	17,766133	5,922044	0,000000	5,922044	0,000000	4,441533	1,480511	0,000000					
15	125,659591	35,853206	10,610330	48,335947	-1,872411	37,448223	10,887724	0,000000	-1,872411	8,113782	2,496548		
16	420,531361	77,032719	34,160086	135,346401	-24,153596	121,113032	14,233369	0,000000	-24,153596	34,160086			
18	14,058243	6,789189	0,000000	7,837781	-1,048592	7,038008	0,799774	0,000000	-1,048592				
Todos	23,297399	5,765901	1,498739	8,356154	-1,091515	7,171583	1,184571	0,000000	-1,091515	1,249964	0,248775		

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M	
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	0,058127	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
04	0,331573	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000					
05	0,338563	-0,194674	0,043530	0,000000	-0,151144	0,000000		0,000000	-0,151144			0,043530	
06	0,739300	0,342269	0,000000	0,342269	0,000000	0,000000	0,342269	0,000000					
07	0,691978	-0,230659	0,000000	0,461319	-0,691978	0,000000	0,461319		-0,691978				
08	0,149441	0,149441	0,000000	0,149441	0,000000	0,000000	0,149441						
09	0,321030	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000					
10	1,648445	-26,833370	26,448938	0,000000	-0,384432	0,000000		0,000000	-0,384432			26,448938	
14	4,606035	2,755396	0,000000	2,961022	-0,205627	2,961022		0,000000	-0,205627				
17	132,954505	-85,448522	129,361140	86,523702	-42,611084	25,464791	61,058911	0,000000	-42,611084	128,342548	1,018592		
18	0,159955	0,159955	0,000000	0,159955	0,000000	0,000000	0,159955						
Todos	0,712488	-0,588108	0,836817	0,405872	-0,157163	0,207724	0,198148	0,000000	-0,157163	0,254870	0,581947		

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M	
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	4,113773	0,950976	0,000000	1,581399	-0,630422	0,769329	0,812070	0,000000	-0,630422				
02	13,369015	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479		0,000000					
03	3,800715	0,237545	0,000000	0,237545	0,000000	0,000000	0,237545	0,000000					
04	3,315728	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000					
07	2,767912	-1,614615	0,922637	0,000000	-0,691978	0,000000		0,000000	-0,691978			0,922637	
15	4,993096	4,993096	0,000000	4,993096	0,000000	4,993096							
16	35,712817	3,105462	0,000000	5,434559	-2,329097	3,105462	2,329097	0,000000	-2,329097				
18	1,759502	0,799774	0,000000	1,279638	-0,479864	0,639819	0,639819	0,000000	-0,479864				
Todos	2,811488	0,608411	0,058418	0,923991	-0,257162	0,650114	0,273877	0,000000	-0,257162	0,000000	0,058418		

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,153994	0,384665	0,000000	0,384665	0,000000	0,384665		0,000000				
03	3,167263	1,055754	0,000000	1,187723	-0,131969	0,950179	0,237545	0,000000	-0,131969			
05	0,000000	-0,272060	0,272060	0,000000	0,000000	0,000000						0,272060
08	2,308037	0,581160	0,000000	0,581160	0,000000	0,000000	0,581160	0,000000				
09	13,583943	-0,869231	1,224269	1,273240	-0,918202	1,224269	0,048971	0,000000	-0,918202			1,224269
18	4,251241	0,142182	0,000000	0,096684	0,045498	0,000000	0,096684	0,000000	0,045498			
Todos	1,715433	0,138786	0,073790	0,257690	-0,045114	0,172219	0,085471	0,000000	-0,045114	0,000000	0,073790	

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	1,900358	0,950179	0,000000	0,950179	0,000000	0,950179		0,000000				
05	2,992657	-1,632358	1,088239	0,272060	-0,816179	0,000000	0,272060	0,000000	-0,816179			1,088239
06	12,663942	1,711344	0,000000	2,738150	-1,026806	2,738150		0,000000	-1,026806			
07	1,153297	0,230659	0,000000	0,922637	-0,691978	0,922637			-0,691978			
08	2,540501	0,597765	0,000000	0,597765	0,000000	0,597765		0,000000				
09	3,672806	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538		0,000000				
11	1,591549	1,591549	0,000000	1,591549	0,000000	1,273240	0,318310					
12	7,532024	1,964876	0,000000	1,964876	0,000000	0,000000	1,964876	0,000000				
13	6,085336	0,468103	0,000000	0,468103	0,000000	0,000000	0,468103	0,000000				
14	1,645012	1,645012	0,000000	1,645012	0,000000	1,480511	0,164501					
15	3,120685	0,624137	0,000000	2,496548	-1,872411	2,496548			-1,872411			
18	3,359049	1,279638	0,000000	1,279638	0,000000	1,279638		0,000000				
19	0,000000	-16,323584	16,323584	0,000000	0,000000	0,000000				16,323584		
Todos	2,468141	0,297872	0,413215	0,924058	-0,212972	0,803515	0,120543	0,000000	-0,212972	0,345348	0,067867	

Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	4,519808	2,884984	0,096166	2,981150	0,000000	2,692652	0,288498	0,000000				0,096166
02	0,636620	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
03	2,137902	-1,662813	1,900358	0,237545	0,000000	0,000000	0,237545	0,000000				1,900358
04	2,799948	-0,184207	1,326291	1,326291	-0,184207	1,326291		0,000000	-0,184207			1,326291
05	4,625016	2,176478	0,000000	2,176478	0,000000	2,176478		0,000000				
06	2,738150	2,738150	0,000000	2,738150	0,000000	2,738150						
07	12,327460	6,458462	0,000000	7,150440	-0,691978	6,458462	0,691978	0,000000	-0,691978			
08	0,747206	0,747206	0,000000	0,747206	0,000000	0,597765	0,149441					
09	4,897075	2,142470	0,306067	2,448538	0,000000	2,448538		0,000000				0,306067
11	1,273240	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	14,736569	7,663016	0,000000	7,663016	0,000000	7,073553	0,589463	0,000000				
13	4,212925	0,468103	0,000000	0,468103	0,000000	0,000000	0,468103	0,000000				
14	6,292172	2,961022	0,000000	2,961022	0,000000	2,961022		0,000000				
15	10,610330	2,496548	0,624137	4,993096	-1,872411	4,993096		0,000000	-1,872411			0,624137
16	1,552731	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	0,799774	0,159955	0,000000	0,159955	0,000000	0,000000	0,159955	0,000000				
19	0,000000	-3,264717	3,264717	0,000000	0,000000	0,000000				3,264717		
Todos	4,016615	1,629308	0,294130	2,050803	-0,127365	1,880061	0,170743	0,000000	-0,127365	0,069070	0,225061	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 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	109,603210	19,917214	26,850630	1,285785	8,219201	9,676654
02	69,258059	25,632436	27,819057	2,240136	4,426757	5,894843
03	76,060414	13,644525	19,204467	0,793327	6,353268	7,512929
04	11,528304	6,161534	4,796559	1,786191	0,421216	0,595701
05	72,934281	11,192853	15,392384	1,299674	5,499205	6,405854
06	52,257686	14,729647	15,583760	1,420881	2,274993	2,996343
07	87,837827	13,862636	22,717012	1,472314	10,326690	12,116754
08	45,974290	12,902980	15,007903	1,607503	3,712426	4,677084
09	21,013468	6,390176	7,432104	0,840194	1,882122	2,476566
10	10,994346	4,612752	4,707708	1,501568	1,596524	3,450555
11	15,064796	3,442744	3,097709	0,790647	0,445612	0,534621
12	11,997909	3,375768	2,936780	0,882696	0,443707	0,516378
13	33,007653	9,709001	9,659779	1,031628	0,982406	1,310693
14	11,298008	4,218336	2,778174	1,661552	0,221389	0,262410
15	13,089272	4,201120	3,080308	1,565288	0,444476	0,565486
16	14,028023	3,973917	3,003886	1,402421	0,432390	0,535900
17	63,381211	5,965827	41,692148	0,465895	36,192216	50,518909
18	4,400335	1,532119	1,219941	0,538889	0,226711	0,287828
19	0,208245	-27,185376	0,014970	0,000000	27,200346	34,426259
Todos	46,239302	9,391822	12,329662	1,204049	4,141890	5,059010

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 sylvestris

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	102,680879	18,741418	25,273330	1,177907	7,709819	9,087419
02	63,146728	23,340855	25,194455	1,957342	3,810942	5,084563
03	35,976012	4,909369	8,578342	0,397734	4,066707	4,871038
04	2,229821	1,394961	1,315569	0,232200	0,152807	0,208469
05	3,863615	1,103762	1,226752	0,097358	0,220348	0,292250
06	1,364182	0,767864	0,576419	0,191445	0,000000	
07	0,009656	-0,008615	0,000000	0,009656	0,018270	0,028256
08	0,055007	0,038743	0,038743	0,000000	0,000000	
09	0,022862	0,008730	0,008730	0,000000	0,000000	
11	0,785580	0,031329	0,224800	0,019747	0,213218	0,259974
12	0,000000	-0,143202	0,000000	0,000000	0,143202	0,163199
13	0,882489	0,090333	0,346780	0,000000	0,256448	0,348143
15	1,977301	0,229769	0,290284	0,000000	0,060515	0,092006
16	0,730418	0,134808	0,134808	0,000000	0,000000	
18	0,177741	0,098059	0,099617	0,008335	0,009893	0,016851
Todos	20,065664	3,911787	5,206754	0,277210	1,572177	1,878091

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	6,298110	0,946790	1,406346	0,046302	0,505858	0,584900
02	4,245372	1,348129	1,777613	0,186330	0,615815	0,810279
03	36,943929	7,888797	9,741569	0,246587	2,099359	2,409984
04	7,068881	3,921278	2,831768	1,347015	0,257505	0,371936
05	62,400996	8,390042	12,445894	0,911902	4,967754	5,745049
06	47,283310	12,904198	14,032005	1,008438	2,136245	2,812938
07	6,965568	1,301251	1,777562	0,157074	0,633385	0,781882
08	4,583183	1,064030	1,199816	0,077448	0,213234	0,261567
09	0,295604	0,168877	0,168877	0,000000	0,000000	
11	1,180139	0,551114	0,570799	0,053792	0,073476	0,084105
12	0,355094	0,066633	0,066633	0,000000	0,000000	
13	18,181961	6,238307	6,174604	0,394305	0,330603	0,466573
14	1,344333	0,468575	0,436304	0,102386	0,070115	0,079418
15	3,178048	0,620856	0,670964	0,000000	0,050108	0,070511
16	0,185951	0,020743	0,020743	0,000000	0,000000	
18	0,904595	0,221444	0,237072	0,081800	0,097428	0,116980
19	0,000000	-8,102357	0,000000	0,000000	8,102357	10,081593
Todos	11,394452	2,243347	2,900221	0,235492	0,892365	1,074412

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,797389	0,519035	0,519035	0,000000	0,000000	
03	1,060391	0,401678	0,420605	0,055675	0,074602	0,094183
04	1,172656	0,470699	0,443030	0,027669	0,000000	
05	1,691999	0,356940	0,466687	0,016478	0,126225	0,152501
06	0,430963	0,168025	0,224732	0,000000	0,056707	0,081664
07	77,140628	10,977578	19,755083	0,751555	9,529061	11,130194
08	0,060203	-0,054774	0,017984	0,000000	0,072758	0,092089
10	0,057823	0,057823	0,057823	0,000000	0,000000	
11	0,166088	-0,022479	0,031896	0,014011	0,068386	0,079455
13	2,442007	0,395831	0,541959	0,000000	0,146127	0,201803
14	0,742137	0,227445	0,206584	0,020861	0,000000	
15	1,055653	0,749348	0,592555	0,156793	0,000000	
18	0,009039	-0,001684	-0,001684	0,000000	0,000000	
19	0,000000	-0,300347	0,000000	0,000000	0,300347	0,411750
Todos	5,330106	0,825267	1,404917	0,061355	0,641006	0,753205

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,045602	-0,008755	-0,008755	0,000000	0,000000	
04	0,089832	0,060063	0,044810	0,015253	0,000000	
05	1,384907	0,597305	0,607403	0,061684	0,071782	0,081365
06	1,143346	0,333744	0,333744	0,000000	0,000000	
07	1,430922	0,699417	0,614746	0,126212	0,041541	0,052020
08	40,064728	11,432589	13,506577	1,347883	3,421871	4,317579
09	19,600597	6,032674	7,006610	0,755643	1,729580	2,298453
10	10,389287	6,123165	4,621597	1,501568	0,000000	
11	0,017090	0,017090	0,017090	0,000000	0,000000	
12	0,205980	0,033804	0,033804	0,000000	0,000000	
13	0,806471	0,422841	0,398846	0,023995	0,000000	
14	0,566298	0,151491	0,188772	0,000000	0,037280	0,046548
15	0,036303	0,036303	0,036303	0,000000	0,000000	
18	0,856371	0,406770	0,435404	0,053607	0,082241	0,110624
19	0,208245	-17,655995	0,014970	0,000000	17,670965	22,582579
Todos	5,548306	1,355634	1,948430	0,222290	0,815086	1,040049

Juniperus thurifera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,169760	0,039928	0,039928	0,000000	0,000000	
02	0,412796	0,093378	0,093378	0,000000	0,000000	
03	0,980301	0,154095	0,178023	0,014075	0,038003	0,043429
04	0,122190	0,018623	0,000740	0,017883	0,000000	
05	2,038088	0,360017	0,368230	0,016619	0,024831	0,029176
06	0,259524	0,120020	0,116315	0,035318	0,031613	0,038424
07	1,180134	0,447004	0,335316	0,193863	0,082175	0,096410
11	12,307040	2,492343	2,121120	0,461755	0,090532	0,111087
12	7,340170	1,765811	1,616270	0,149541	0,000000	
13	10,137569	2,386523	2,100275	0,499299	0,213050	0,249279
14	0,529135	0,146468	0,153135	0,023954	0,030620	0,033486
15	0,396894	0,026274	0,026274	0,000000	0,000000	
16	1,495327	0,278546	0,305854	0,000000	0,027309	0,032956
18	0,971042	0,161356	0,152710	0,045794	0,037149	0,043374
Todos	1,824441	0,396226	0,353268	0,073037	0,030080	0,035414

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,011166	0,007524	0,003390	0,004134	0,000000	
02	0,195754	0,162031	0,095668	0,066363	0,000000	
03	0,345053	0,069552	0,098386	0,026010	0,054844	0,067798
04	0,172430	0,096254	0,066412	0,029842	0,000000	
05	0,718067	0,258420	0,129584	0,128836	0,000000	
06	1,311747	0,269098	0,220302	0,099225	0,050429	0,063317
07	0,239293	0,143451	0,072442	0,071009	0,000000	
08	0,895262	0,308047	0,151861	0,160749	0,004562	0,005847
09	0,390980	0,105954	0,105954	0,000000	0,000000	
11	0,535105	0,329948	0,104571	0,225376	0,000000	
12	2,570607	1,013685	0,632924	0,561470	0,180709	0,219190
13	0,291727	0,047564	-0,030288	0,114031	0,036178	0,044896
14	7,493868	2,933124	1,637240	1,379259	0,083374	0,102957
15	3,367751	1,404844	0,652347	0,874019	0,121522	0,143708
16	0,326425	-0,027538	-0,027538	0,000000	0,000000	
18	0,743188	0,384247	0,118737	0,265510	0,000000	
19	0,000000	-0,859719	0,000000	0,000000	0,859719	1,010813
Todos	1,003047	0,374458	0,203508	0,210972	0,040023	0,048051

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,055669	0,019612	0,014180	0,005433	0,000000	
02	0,208338	0,091009	0,091009	0,000000	0,000000	
03	0,357032	0,137042	0,110008	0,027034	0,000000	
04	0,518004	0,138612	0,074744	0,063868	0,000000	
05	0,293614	0,106649	0,065561	0,041088	0,000000	
06	0,046564	0,030299	0,007133	0,023166	0,000000	
07	0,405453	0,124558	0,079543	0,059332	0,014318	0,017967
08	0,058258	0,015354	0,011526	0,003828	0,000000	
09	0,000000	-0,127153	0,000000	0,000000	0,127153	0,150518
11	0,026484	0,008050	0,008050	0,000000	0,000000	
12	0,373437	0,041680	0,080004	0,081472	0,119796	0,133989
14	0,352292	0,166323	0,126054	0,040270	0,000000	
15	2,815591	1,101766	0,890202	0,400393	0,188829	0,230662
16	10,341764	3,259388	2,318792	1,345677	0,405081	0,502944
18	0,298464	0,122078	0,059628	0,062450	0,000000	
Todos	0,555731	0,183979	0,136810	0,075636	0,028468	0,034422

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,080989	0,036447	0,036447	0,000000	0,000000	
04	0,023785	0,007337	0,007337	0,000000	0,000000	
05	0,399961	0,017840	0,074226	0,000000	0,056386	0,065734
06	0,174134	0,074021	0,074021	0,000000	0,000000	
07	0,075473	0,038637	0,038637	0,000000	0,000000	
08	0,007709	0,007709	0,007709	0,000000	0,000000	
09	0,251429	0,077081	0,077081	0,000000	0,000000	
10	0,547237	-1,568235	0,028289	0,000000	1,596524	3,450555
14	0,105584	0,014184	-0,013648	0,027832	0,000000	
17	63,381211	5,965827	41,692148	0,465895	36,192216	50,518909
18	0,007095	0,007095	0,007095	0,000000	0,000000	
Todos	0,207320	-0,003815	0,104014	0,002402	0,110231	0,179726

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,220011	0,070620	0,061195	0,009425	0,000000	
02	0,220360	0,070625	0,040524	0,030100	0,000000	
03	0,126856	0,033826	0,033826	0,000000	0,000000	
04	0,078349	0,051553	0,018802	0,032751	0,000000	
07	0,078719	-0,010914	-0,002974	0,000000	0,007940	0,010025
15	0,051313	0,051313	0,000000	0,051313	0,000000	
16	0,850957	0,297881	0,241137	0,056745	0,000000	
18	0,083465	0,033054	0,028522	0,004532	0,000000	
Todos	0,088700	0,029720	0,022564	0,007658	0,000503	0,000635

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,013749	0,005323	0,000443	0,004880	0,000000	
03	0,147392	0,041760	0,028487	0,013273	0,000000	
05	0,000000	-0,017627	0,000000	0,000000	0,017627	0,020714
08	0,184527	0,062236	0,062236	0,000000	0,000000	
09	0,302748	0,040145	0,037719	0,015580	0,013154	0,013060
18	0,287981	0,068348	0,068348	0,000000	0,000000	
Todos	0,076429	0,018131	0,017582	0,002258	0,001710	0,001898

Juniperus phoenicea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,027762	0,018475	0,005535	0,012940	0,000000	
05	0,071496	-0,014718	-0,000466	0,000000	0,014251	0,019066
06	0,207857	0,026318	-0,000910	0,027228	0,000000	
07	0,031157	-0,009129	-0,021912	0,012783	0,000000	
08	0,051646	0,015278	0,006517	0,008761	0,000000	
09	0,070780	0,046105	0,006382	0,039724	0,000000	
11	0,030540	0,030540	0,014574	0,015966	0,000000	
12	0,870430	0,441296	0,441296	0,000000	0,000000	
13	0,164132	0,090179	0,090179	0,000000	0,000000	
14	0,039777	0,039777	0,021008	0,018769	0,000000	
15	0,047063	-0,019661	-0,048610	0,028950	0,000000	
18	0,049786	0,024703	0,007842	0,016861	0,000000	
19	0,000000	-0,221253	0,000000	0,000000	0,221253	0,282285
Todos	0,068850	0,022174	0,017274	0,010470	0,005570	0,007161

Juniperus communis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,072875	0,049553	0,015371	0,037706	0,003524	0,004336
02	0,031321	0,007375	0,007375	0,000000	0,000000	
03	0,050084	-0,001314	0,018441	0,000000	0,019754	0,026497
04	0,052355	0,002153	-0,006652	0,019709	0,010904	0,015297
05	0,071539	0,034224	0,008514	0,025710	0,000000	
06	0,036061	0,036061	0,000000	0,036061	0,000000	
07	0,280825	0,159398	0,068569	0,090829	0,000000	
08	0,013768	0,013768	0,004934	0,008834	0,000000	
09	0,078468	0,037764	0,020751	0,029247	0,012235	0,014535
11	0,016729	0,004809	0,004809	0,000000	0,000000	
12	0,282191	0,156061	0,065848	0,090213	0,000000	
13	0,101296	0,037424	0,037424	0,000000	0,000000	
14	0,124585	0,070949	0,022726	0,048222	0,000000	
15	0,163355	0,000307	-0,030011	0,053820	0,023502	0,028598
16	0,097181	0,010089	0,010089	0,000000	0,000000	
18	0,011571	0,006650	0,006650	0,000000	0,000000	
19	0,000000	-0,045706	0,000000	0,000000	0,045706	0,057238
Todos	0,076257	0,034915	0,014320	0,025269	0,004673	0,005947

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 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	109,603210	19,917214	8,219201	12,481106	15,655309	1,285785	11,195321	20,295395	-4,640086	6,875065	1,344136	9,676654
02	69,258059	25,632436	4,426757	16,097147	13,962046	2,240136	13,857011	17,052227	-3,090180	4,113666	0,313091	5,894843
03	76,060414	13,644525	6,353268	8,412289	11,585504	0,793327	7,618962	14,296320	-2,710815	5,129368	1,223901	7,512929
04	11,528304	6,161534	0,421216	5,091214	1,491536	1,786191	3,305023	2,064152	-0,572617	0,365033	0,056183	0,595701
05	72,934281	11,192853	5,499205	7,438893	9,253165	1,299674	6,139219	11,851481	-2,598315	4,519823	0,979382	6,405854
06	52,257686	14,729647	2,274993	9,071068	7,933572	1,420881	7,650188	10,828237	-2,894665	2,028682	0,246311	2,996343
07	87,837827	13,862636	10,326690	9,790647	14,398679	1,472314	8,318334	17,293038	-2,894359	8,905009	1,421681	12,116754
08	45,974290	12,902980	3,712426	8,997051	7,618355	1,607503	7,389548	10,012875	-2,394520	2,796656	0,915770	4,677084
09	21,013468	6,390176	1,882122	4,981654	3,290644	0,840194	4,141460	4,251210	-0,960565	0,623135	1,258987	2,476566
10	10,994346	4,612752	1,596524	5,007483	1,201793	1,501568	3,505915	1,910723	-0,708930	0,000000	1,596524	3,450555
11	15,064796	3,442744	0,445612	2,358172	1,530184	0,790647	1,567526	2,386676	-0,856492	0,144892	0,300720	0,534621
12	11,997909	3,375768	0,443707	2,427801	1,391675	0,882696	1,545105	2,033483	-0,641808	0,300505	0,143202	0,516378
13	33,007653	9,709001	0,982406	5,248961	5,442447	1,031628	4,217332	6,445584	-1,003137	0,189328	0,793078	1,310693
14	11,298008	4,218336	0,221389	2,658818	1,780908	1,661552	0,997266	2,153474	-0,372566	0,066742	0,154648	0,262410
15	13,089272	4,201120	0,444476	3,059034	1,586561	1,565288	1,493747	2,014060	-0,427499	0,073845	0,370631	0,565486
16	14,028023	3,973917	0,432390	2,606245	1,800062	1,402421	1,203824	2,529813	-0,729751	0,405081	0,027309	0,535900
17	63,381211	5,965827	36,192216	32,790405	9,367638	0,465895	32,324510	3,037657	6,329981	35,754441	0,437775	50,518909
18	4,400335	1,532119	0,226711	1,343596	0,415234	0,538889	0,804707	0,644078	-0,228844	0,000000	0,226711	0,287828
19	0,208245	-27,185376	27,200346	0,000000	0,014970	0,000000	0,000000	0,047028	-0,032058	22,026526	5,173820	34,426259
Todos	46,239302	9,391822	4,141890	6,679425	6,854286	1,204049	5,475376	8,771365	-1,917078	3,294236	0,847654	5,059010

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 sylvestris

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	102,680879	18,741418	7,709819	11,834163	14,617074	1,177907	10,656256	18,992720	-4,375647	6,392076	1,317743	9,087419
02	63,146728	23,340855	3,810942	14,435977	12,715820	1,957342	12,478636	15,666811	-2,950991	3,497851	0,313091	5,084563
03	35,976012	4,909369	4,066707	3,797595	5,178481	0,397734	3,399861	6,463546	-1,285065	3,136936	0,929771	4,871038
04	2,229821	1,394961	0,152807	1,314719	0,233050	0,232200	1,082519	0,229890	0,003159	0,140421	0,012386	0,208469
05	3,863615	1,103762	0,220348	0,732914	0,591196	0,097358	0,635556	0,739977	-0,148781	0,145689	0,074660	0,292250
06	1,364182	0,767864	0,000000	0,592354	0,175510	0,191445	0,400909	0,222077	-0,046567			
07	0,009656	-0,008615	0,018270	0,009656	0,000000	0,009656					0,018270	0,028256
08	0,055007	0,038743	0,000000	0,030201	0,008542	0,000000	0,030201	0,008542				
09	0,022862	0,008730	0,000000	0,000000	0,008730	0,000000		0,008730				
11	0,785580	0,031329	0,213218	0,123014	0,121533	0,019747	0,103267	0,148517	-0,026983	0,071416	0,141802	0,259974
12	0,000000	-0,143202	0,143202	0,000000	0,000000	0,000000					0,143202	0,163199
13	0,882489	0,090333	0,256448	0,205763	0,141018	0,000000	0,205763	0,185851	-0,044834	0,076913	0,179534	0,348143
15	1,977301	0,229769	0,060515	0,000000	0,290284	0,000000		0,341502	-0,051217		0,060515	0,092006
16	0,730418	0,134808	0,000000	0,232222	-0,097413	0,000000	0,232222	0,034422	-0,131835			
18	0,177741	0,098059	0,009893	0,072974	0,034978	0,008335	0,064639	0,032036	0,002942		0,009893	0,016851
Todos	20,065664	3,911787	1,572177	2,545164	2,938799	0,277210	2,267955	3,778930	-0,840131	1,276907	0,295269	1,878091

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	6,298110	0,946790	0,505858	0,517534	0,935114	0,046302	0,471232	1,172704	-0,237589	0,482990	0,022868	0,584900
02	4,245372	1,348129	0,615815	1,186391	0,777552	0,186330	1,000060	0,897636	-0,120084	0,615815		0,810279
03	36,943929	7,888797	2,099359	4,019781	5,968376	0,246587	3,773193	7,257105	-1,288729	1,974083	0,125276	2,409984
04	7,068881	3,921278	0,257505	3,117515	1,061269	1,347015	1,770499	1,478703	-0,417434	0,224613	0,032892	0,371936
05	62,400996	8,390042	4,967754	5,580026	7,777770	0,911902	4,668124	10,091718	-2,313948	4,300180	0,667574	5,745049
06	47,283310	12,904198	2,136245	7,708973	7,331469	1,008438	6,700535	9,958492	-2,627023	1,889934	0,246311	2,812938
07	6,965568	1,301251	0,633385	0,901139	1,033497	0,157074	0,744065	1,249748	-0,216251	0,567441	0,065944	0,781882
08	4,583183	1,064030	0,213234	0,599347	0,677918	0,077448	0,521899	0,887979	-0,210061	0,171255	0,041980	0,261567
09	0,295604	0,168877	0,000000	0,078817	0,090060	0,000000	0,078817	0,090060				
11	1,180139	0,551114	0,073476	0,494160	0,130430	0,053792	0,440369	0,246737	-0,116306	0,073476		0,084105
12	0,355094	0,066633	0,000000	0,026753	0,039880	0,000000	0,026753	0,042973	-0,003093			
13	18,181961	6,238307	0,330603	2,949677	3,619232	0,394305	2,555373	4,120018	-0,500786	0,034412	0,296191	0,466573
14	1,344333	0,468575	0,070115	0,278122	0,260567	0,102386	0,175736	0,306047	-0,045480		0,070115	0,079418
15	3,178048	0,620856	0,050108	0,317813	0,353151	0,000000	0,317813	0,404533	-0,051382		0,050108	0,070511
16	0,185951	0,020743	0,000000	0,086961	-0,066218	0,000000	0,086961		-0,066218			
18	0,904595	0,221444	0,097428	0,258239	0,060632	0,081800	0,176439	0,120479	-0,059846		0,097428	0,116980
19	0,000000	-8,102357	8,102357	0,000000	0,000000	0,000000				5,910143	2,192214	10,081593
Todos	11,394452	2,243347	0,892365	1,471366	1,664346	0,235492	1,235875	2,125539	-0,461193	0,745473	0,146892	1,074412

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,797389	0,519035	0,000000	0,289280	0,229756	0,000000	0,289280	0,248861	-0,019105			
03	1,060391	0,401678	0,074602	0,283181	0,193099	0,055675	0,227506	0,243301	-0,050202	0,011316	0,063285	0,094183
04	1,172656	0,470699	0,000000	0,350122	0,120577	0,027669	0,322453	0,194156	-0,073579			
05	1,691999	0,356940	0,126225	0,261478	0,221687	0,016478	0,245000	0,197064	0,024623		0,126225	0,152501
06	0,430963	0,168025	0,056707	0,104342	0,120390	0,000000	0,104342	0,099986	0,020405	0,056707		0,081664
07	77,140628	10,977578	9,529061	7,599869	12,906769	0,751555	6,848314	15,379498	-2,472729	8,263199	1,265862	11,130194
08	0,060203	-0,054774	0,072758	0,004989	0,012995	0,000000	0,004989	0,012995		0,048559	0,024199	0,092089
10	0,057823	0,057823	0,000000	0,057823	0,000000	0,000000	0,057823					
11	0,166088	-0,022479	0,068386	0,014011	0,031896	0,014011		0,031896			0,068386	0,079455
13	2,442007	0,395831	0,146127	0,293988	0,247970	0,000000	0,293988	0,297653	-0,049682		0,146127	0,201803
14	0,742137	0,227445	0,000000	0,020861	0,206584	0,020861		0,206584				
15	1,055653	0,749348	0,000000	0,703870	0,045477	0,156793	0,547077	0,104799	-0,059322			
18	0,009039	-0,001684	0,000000	0,000000	-0,001684	0,000000			-0,001684			
19	0,000000	-0,300347	0,300347	0,000000	0,000000	0,000000				0,300347		0,411750
Todos	5,330106	0,825267	0,641006	0,583439	0,882834	0,061355	0,522084	1,048083	-0,165249	0,537448	0,103557	0,753205

Pinus halepensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,045602	-0,008755	0,000000	0,020710	-0,029465	0,000000	0,020710		-0,029465			
04	0,089832	0,060063	0,000000	0,025759	0,034304	0,015253	0,010506	0,024477	0,009827			
05	1,384907	0,597305	0,071782	0,465265	0,203822	0,061684	0,403581	0,230021	-0,026199	0,061920	0,009862	0,081365
06	1,143346	0,333744	0,000000	0,218753	0,114991	0,000000	0,218753	0,205109	-0,090118			
07	1,430922	0,699417	0,041541	0,474079	0,266879	0,126212	0,347867	0,304073	-0,037194	0,023965	0,017576	0,052020
08	40,064728	11,432589	3,421871	8,046747	6,807713	1,347883	6,698864	8,942365	-2,134652	2,572280	0,849591	4,317579
09	19,600597	6,032674	1,729580	4,745447	3,016807	0,755643	3,989803	3,952111	-0,935304	0,623135	1,106445	2,298453
10	10,389287	6,123165	0,000000	4,949660	1,173505	1,501568	3,448092	1,828600	-0,655095			
11	0,017090	0,017090	0,000000	0,017090	0,000000	0,000000	0,017090					
12	0,205980	0,033804	0,000000	0,021285	0,012520	0,000000	0,021285	0,012520				
13	0,806471	0,422841	0,000000	0,215818	0,207023	0,023995	0,191823	0,178939	0,028084			
14	0,566298	0,151491	0,037280	0,089167	0,099604	0,000000	0,089167	0,134219	-0,034615		0,037280	0,046548
15	0,036303	0,036303	0,000000	0,036303	0,000000	0,000000	0,036303					
18	0,856371	0,406770	0,082241	0,355893	0,133118	0,053607	0,302286	0,152907	-0,019788		0,082241	0,110624
19	0,208245	-17,655995	17,670965	0,000000	0,014970	0,000000		0,047028	-0,032058	15,048962	2,622003	22,582579
Todos	5,548306	1,355634	0,815086	1,260744	0,909976	0,222290	1,038455	1,194091	-0,284116	0,610074	0,205011	1,040049

Juniperus thurifera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,169760	0,039928	0,000000	0,011862	0,028067	0,000000	0,011862	0,034612	-0,006545			
02	0,412796	0,093378	0,000000	0,000000	0,093378	0,000000		0,093378				
03	0,980301	0,154095	0,038003	0,084953	0,107145	0,014075	0,070878	0,146075	-0,038930	0,007033	0,030970	0,043429
04	0,122190	0,018623	0,000000	0,042262	-0,023638	0,017883	0,024378	0,012836	-0,036474			
05	2,038088	0,360017	0,024831	0,134161	0,250688	0,016619	0,117542	0,310691	-0,060003	0,012035	0,012797	0,029176
06	0,259524	0,120020	0,031613	0,115672	0,035961	0,035318	0,080354	0,035961		0,031613		0,038424
07	1,180134	0,447004	0,082175	0,399353	0,129826	0,193863	0,205490	0,182648	-0,052822	0,045286	0,036889	0,096410
11	12,307040	2,492343	0,090532	1,432192	1,150683	0,461755	0,970437	1,863886	-0,713202		0,090532	0,111087
12	7,340170	1,765811	0,000000	0,974698	0,791113	0,149541	0,825157	1,223602	-0,432489			
13	10,137569	2,386523	0,213050	1,416259	1,183314	0,499299	0,916960	1,551864	-0,368550	0,041825	0,171225	0,249279
14	0,529135	0,146468	0,030620	0,149486	0,027602	0,023954	0,125533	0,087139	-0,059537		0,030620	0,033486
15	0,396894	0,026274	0,000000	0,023163	0,003111	0,000000	0,023163	0,047335	-0,044224			
16	1,495327	0,278546	0,027309	0,031868	0,273986	0,000000	0,031868	0,248112	0,025874		0,027309	0,032956
18	0,971042	0,161356	0,037149	0,124313	0,074192	0,045794	0,078519	0,141829	-0,067637		0,037149	0,043374
Todos	1,824441	0,396226	0,030080	0,236972	0,189333	0,073037	0,163935	0,281999	-0,092665	0,006890	0,023190	0,035414

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,011166	0,007524	0,000000	0,004134	0,003390	0,004134		0,003390				
02	0,195754	0,162031	0,000000	0,155399	0,006632	0,066363	0,089035	0,006632				
03	0,345053	0,069552	0,054844	0,074589	0,049807	0,026010	0,048579	0,049807			0,054844	0,067798
04	0,172430	0,096254	0,000000	0,100041	-0,003787	0,029842	0,070199	0,022011	-0,025798			
05	0,718067	0,258420	0,000000	0,170871	0,087550	0,128836	0,042035	0,106226	-0,018676			
06	1,311747	0,269098	0,050429	0,221182	0,098345	0,099225	0,121957	0,227286	-0,128941	0,050429		0,063317
07	0,239293	0,143451	0,000000	0,107419	0,036033	0,071009	0,036410	0,040531	-0,004498			
08	0,895262	0,308047	0,004562	0,234437	0,078172	0,160749	0,073688	0,122780	-0,044608	0,004562		0,005847
09	0,390980	0,105954	0,000000	0,058211	0,047743	0,000000	0,058211	0,054567	-0,006824			
11	0,535105	0,329948	0,000000	0,247166	0,082782	0,225376	0,021790	0,082782				
12	2,570607	1,013685	0,180709	0,977770	0,216624	0,561470	0,416300	0,422850	-0,206226	0,180709		0,219190
13	0,291727	0,047564	0,036178	0,128309	-0,044567	0,114031	0,014279	0,022803	-0,067369	0,036178		0,044896
14	7,493868	2,933124	0,083374	1,913137	1,103361	1,379259	0,533879	1,305825	-0,202463	0,066742	0,016632	0,102957
15	3,367751	1,404844	0,121522	1,048844	0,477522	0,874019	0,174825	0,567818	-0,090296		0,121522	0,143708
16	0,326425	-0,027538	0,000000	0,044351	-0,071889	0,000000	0,044351	0,036642	-0,108531			
18	0,743188	0,384247	0,000000	0,360822	0,023426	0,265510	0,095312	0,084690	-0,061264			
19	0,000000	-0,859719	0,859719	0,000000	0,000000	0,000000				0,500116	0,359603	1,010813
Todos	1,003047	0,374458	0,040023	0,300827	0,113654	0,210972	0,089854	0,159323	-0,045670	0,023432	0,016590	0,048051

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC											
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,055669	0,019612	0,000000	0,009628	0,009985	0,005433	0,004195	0,009985					
02	0,208338	0,091009	0,000000	0,000000	0,091009	0,000000		0,091009					
03	0,357032	0,137042	0,000000	0,079104	0,057938	0,027034	0,052071	0,067256	-0,009319				
04	0,518004	0,138612	0,000000	0,088337	0,050276	0,063868	0,024468	0,072057	-0,021781				
05	0,293614	0,106649	0,000000	0,057935	0,048713	0,041088	0,016847	0,048713					
06	0,046564	0,030299	0,000000	0,023166	0,007133	0,023166		0,007133					
07	0,405453	0,124558	0,014318	0,106121	0,032755	0,059332	0,046789	0,077847	-0,045092	0,005118	0,009200	0,017967	
08	0,058258	0,015354	0,000000	0,003828	0,011526	0,003828		0,016725	-0,005199				
09	0,000000	-0,127153	0,127153	0,000000	0,000000	0,000000					0,127153	0,150518	
11	0,026484	0,008050	0,000000	0,000000	0,008050	0,000000		0,008050					
12	0,373437	0,041680	0,119796	0,081472	0,080004	0,081472		0,080004		0,119796		0,133989	
14	0,352292	0,166323	0,000000	0,092212	0,074111	0,040270	0,051943	0,074111					
15	2,815591	1,101766	0,188829	0,794959	0,495637	0,400393	0,394566	0,542781	-0,047144	0,073845	0,114984	0,230662	
16	10,341764	3,259388	0,405081	2,064481	1,599988	1,345677	0,718804	2,003470	-0,403483	0,405081		0,502944	
18	0,298464	0,122078	0,000000	0,093787	0,028291	0,062450	0,031337	0,057226	-0,028934				
Todos	0,555731	0,183979	0,028468	0,125270	0,087176	0,075636	0,049634	0,107736	-0,020560	0,017360	0,011108	0,034422	

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC											
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,080989	0,036447	0,000000	0,000000	0,036447	0,000000		0,036447					
04	0,023785	0,007337	0,000000	0,000000	0,007337	0,000000		0,007337					
05	0,399961	0,017840	0,056386	0,000000	0,074226	0,000000		0,106535	-0,032309		0,056386	0,065734	
06	0,174134	0,074021	0,000000	0,023338	0,050683	0,000000	0,023338	0,050683					
07	0,075473	0,038637	0,000000	0,049534	-0,010897	0,000000	0,049534		-0,010897				
08	0,007709	0,007709	0,000000	0,007709	0,000000	0,000000	0,007709						
09	0,251429	0,077081	0,000000	0,000000	0,077081	0,000000		0,077081					
10	0,547237	-1,568235	1,596524	0,000000	0,028289	0,000000		0,082123	-0,053835		1,596524	3,450555	
14	0,105584	0,014184	0,000000	0,027832	-0,013648	0,027832		0,016824	-0,030471				
17	63,381211	5,965827	36,192216	32,790405	9,367638	0,465895	32,324510	3,037657	6,329981	35,754441	0,437775	50,518909	
18	0,007095	0,007095	0,000000	0,007095	0,000000	0,000000	0,007095						
Todos	0,207320	-0,003815	0,110231	0,072295	0,034121	0,002402	0,069893	0,027048	0,007073	0,071003	0,039228	0,179726	

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,220011	0,070620	0,000000	0,052335	0,018285	0,009425	0,042910	0,038590	-0,020305			
02	0,220360	0,070625	0,000000	0,030100	0,040524	0,030100		0,040524				
03	0,126856	0,033826	0,000000	0,007279	0,026547	0,000000	0,007279	0,026547				
04	0,078349	0,051553	0,000000	0,032751	0,018802	0,032751		0,018802				
07	0,078719	-0,010914	0,007940	0,000000	-0,002974	0,000000		0,013885	-0,016859		0,007940	0,010025
15	0,051313	0,051313	0,000000	0,051313	0,000000	0,051313						
16	0,850957	0,297881	0,000000	0,146363	0,151518	0,056745	0,089619	0,197077	-0,045559			
18	0,083465	0,033054	0,000000	0,028767	0,004287	0,004532	0,024235	0,010638	-0,006351			
Todos	0,088700	0,029720	0,000503	0,019854	0,010369	0,007658	0,012196	0,016498	-0,006129	0,000000	0,000503	0,000635

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,013749	0,005323	0,000000	0,004880	0,000443	0,004880		0,000443				
03	0,147392	0,041760	0,000000	0,020902	0,020857	0,013273	0,007629	0,029963	-0,009105			
05	0,000000	-0,017627	0,017627	0,000000	0,000000	0,000000					0,017627	0,020714
08	0,184527	0,062236	0,000000	0,047265	0,014972	0,000000	0,047265	0,014972				
09	0,302748	0,040145	0,013154	0,030208	0,023091	0,015580	0,014628	0,041528	-0,018437		0,013154	0,013060
18	0,287981	0,068348	0,000000	0,019403	0,048945	0,000000	0,019403	0,035226	0,013719			
Todos	0,076429	0,018131	0,001710	0,010347	0,009494	0,002258	0,008088	0,009304	0,000190	0,000000	0,001710	0,001898

Juniperus phoenicea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,027762	0,018475	0,000000	0,012940	0,005535	0,012940		0,005535				
05	0,071496	-0,014718	0,014251	0,010534	-0,011001	0,000000	0,010534	0,012022	-0,023023		0,014251	0,019066
06	0,207857	0,026318	0,000000	0,027228	-0,000910	0,027228		0,021511	-0,022421			
07	0,031157	-0,009129	0,000000	0,012783	-0,021912	0,012783			-0,021912			
08	0,051646	0,015278	0,000000	0,008761	0,006517	0,008761		0,006517				
09	0,070780	0,046105	0,000000	0,039724	0,006382	0,039724		0,006382				
11	0,030540	0,030540	0,000000	0,030540	0,000000	0,015966	0,014574					
12	0,870430	0,441296	0,000000	0,236288	0,205008	0,000000	0,236288	0,205008				
13	0,164132	0,090179	0,000000	0,024561	0,065617	0,000000	0,024561	0,065617				
14	0,039777	0,039777	0,000000	0,039777	0,000000	0,018769	0,021008					
15	0,047063	-0,019661	0,000000	0,028950	-0,048610	0,028950			-0,048610			
18	0,049786	0,024703	0,000000	0,016861	0,007842	0,016861		0,007842				
19	0,000000	-0,221253	0,221253	0,000000	0,000000	0,000000				0,221253		0,282285
Todos	0,068850	0,022174	0,005570	0,021083	0,006661	0,010470	0,010613	0,012377	-0,005716	0,004681	0,000889	0,007161

Juniperus communis

VCC

m3/ha

Incremento de VCC

IFN3

m3/ha

Estrato		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,072875	0,049553	0,003524	0,046572	0,006505	0,037706	0,008866	0,006505			0,003524	0,004336
02	0,031321	0,007375	0,000000	0,000000	0,007375	0,000000		0,007375				
03	0,050084	-0,001314	0,019754	0,011255	0,007186	0,000000	0,011255	0,007186			0,019754	0,026497
04	0,052355	0,002153	0,010904	0,019709	-0,006652	0,019709		0,003882	-0,010535		0,010904	0,015297
05	0,071539	0,034224	0,000000	0,025710	0,008514	0,025710		0,008514				
06	0,036061	0,036061	0,000000	0,036061	0,000000	0,036061						
07	0,280825	0,159398	0,000000	0,130695	0,028703	0,090829	0,039865	0,044808	-0,016105			
08	0,013768	0,013768	0,000000	0,013768	0,000000	0,008834	0,004934					
09	0,078468	0,037764	0,012235	0,029247	0,020751	0,029247		0,020751			0,012235	0,014535
11	0,016729	0,004809	0,000000	0,000000	0,004809	0,000000		0,004809				
12	0,282191	0,156061	0,000000	0,109535	0,046526	0,090213	0,019322	0,046526				
13	0,101296	0,037424	0,000000	0,014585	0,022839	0,000000	0,014585	0,022839				
14	0,124585	0,070949	0,000000	0,048222	0,022726	0,048222		0,022726				
15	0,163355	0,000307	0,023502	0,053820	-0,030011	0,053820		0,005293	-0,035304		0,023502	0,028598
16	0,097181	0,010089	0,000000	0,000000	0,010089	0,000000		0,010089				
18	0,011571	0,006650	0,000000	0,005443	0,001207	0,000000	0,005443	0,001207				
19	0,000000	-0,045706	0,045706	0,000000	0,000000	0,000000				0,045706		0,057238
Todos	0,076257	0,034915	0,004673	0,032064	0,007525	0,025269	0,006795	0,010437	-0,002912	0,000967	0,003706	0,005947

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 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	Cantidad de
			parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	0,978	0,997	331	354
02	1,008	1,011	50	51
03	1,021	1,022	134	138
04	1,007	1,014	96	98
05	0,995	1,004	117	127
06	1,022	1,009	93	98
07	1,007	1,006	138	139
08	1,013	1,022	213	227
09	0,973	0,977	104	112
10	0,980	0,988	46	48
11	0,999	1,006	100	105
12	0,975	1,013	54	58
13	1,028	1,024	68	73
14	0,966	0,936	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	0,962	0,989	41	44
17	1,200	1,200	5	6
18	1,017	1,022	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	0,998	1,006	1.965	2.064

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,974	0,993	331	354
02	1,006	1,010	50	51
03	1,027	1,026	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	0,912	0,881	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	1,066	1,066	213	227
09	1,077	1,077	104	112
11	1,050	1,050	100	105
12	1,074	1,074	54	58
13	1,074	1,074	68	73
15	1,000	1,000	51	51
16	1,073	1,073	41	44
18	1,035	1,035	199	206
Todos	0,983	0,997	1.789	1.881

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,023	1,051	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,012	1,017	134	138
04	1,001	1,010	96	98
05	0,990	1,006	117	127
06	1,024	1,007	93	98
07	1,001	0,997	138	139
08	1,045	1,045	213	227
09	0,857	0,871	104	112
11	1,050	1,050	100	105
12	1,074	1,074	54	58
13	1,022	1,028	68	73
14	0,909	0,817	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	1,073	1,073	41	44
18	1,035	1,035	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	1,011	1,014	1.914	2.010

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	1,066	1,066	213	227
11	1,050	1,050	100	105
13	1,074	1,074	68	73
14	1,035	1,035	86	89
15	1,000	1,000	51	51
18	1,035	1,035	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	1,011	1,010	1.384	1.442

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	1,010	1,020	213	227
09	0,961	0,973	104	112
10	0,966	0,963	46	48
12	1,074	1,074	54	58
13	1,074	1,074	68	73
14	1,035	1,035	86	89
18	1,035	1,035	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	1,001	1,013	1.387	1.453

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,069	1,069	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
11	0,990	0,998	100	105
12	1,024	1,034	54	58
13	1,017	0,997	68	73
14	1,035	1,035	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	1,073	1,073	41	44
18	1,035	1,035	199	206
Todos	1,014	1,015	1.558	1.631

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,069	1,069	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,053	1,007	117	127
06	0,985	0,990	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	1,006	0,958	213	227
09	1,077	1,077	104	112
11	1,050	1,050	100	105
12	1,047	1,061	54	58
13	1,074	1,074	68	73
14	0,960	0,927	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	1,073	1,073	41	44
18	1,007	1,021	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	0,994	0,978	1.914	2.010

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO		
01	1,069	1,069	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	1,066	1,066	213	227
09	1,050	0,913	104	112
11	1,050	1,050	100	105
12	0,448	0,579	54	58
14	1,035	1,035	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	0,939	0,958	41	44
18	1,035	1,035	199	206
Todos	0,956	0,968	1.807	1.897

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO		
01	1,069	1,069	331	354
03	0,000	0,000	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
09	1,077	1,077	104	112
10	1,043	1,043	46	48
14	1,035	1,035	86	89
17	1,200	1,200	5	6
Todos	1,078	1,126	1.150	1.209

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO		
01	1,069	1,069	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
07	1,007	1,007	138	139
16	1,073	1,073	41	44
18	1,035	1,035	199	206
Todos	1,051	1,053	989	1.030

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,069	1,069	331	354
03	1,030	1,030	134	138
05	1,085	1,085	117	127
08	1,066	1,066	213	227
09	1,077	1,077	104	112
18	0,916	0,903	199	206
Todos	1,018	0,985	1.098	1.164

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
03	1,030	1,030	134	138
05	1,085	1,085	117	127
06	1,054	1,054	93	98
07	1,007	1,007	138	139
08	0,924	0,845	213	227
09	1,077	1,077	104	112
12	1,074	1,074	54	58
13	1,074	1,074	68	73
15	1,000	1,000	51	51
18	1,035	1,035	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	1,038	1,034	1.210	1.269

Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,069	1,069	331	354
02	1,020	1,020	50	51
03	1,030	1,030	134	138
04	1,021	1,021	96	98
05	0,698	0,638	117	127
07	1,007	1,007	138	139
09	1,077	1,077	104	112
11	1,050	1,050	100	105
12	1,074	1,074	54	58
13	1,074	1,074	68	73
14	1,035	1,035	86	89
15	1,000	1,000	51	51
16	1,073	1,073	41	44
18	1,035	1,035	199	206
19	1,026	1,026	39	40
Todos	1,005	1,000	1.608	1.685

Comparación dasométrica de Teruel

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	1126	465,907720	2115,00	Sí	Sí
01	0837	423,220440	1520,82	Sí	No
01	1123	402,747030	1014,21	Sí	Sí
01	0848	387,817500	835,82	Sí	Sí
01	1036	360,814970	616,54	Sí	Sí
01	0838	349,339100	728,42	Sí	Sí
01	1041	342,358270	2189,26	Sí	Sí
01	1057	334,877440	790,97	Sí	Sí
01	1129	326,752660	503,20	Sí	Sí
01	1472	320,757780	3150,86	Sí	Sí
01	1127	298,513810	696,32	Sí	Sí
01	0855	293,727000	864,38	Sí	Sí
01	0854	293,223280	1262,20	Sí	Sí
01	1362	291,109410	508,02	Sí	Sí
01	1545	289,444000	1655,21	Sí	Sí
01	1042	278,812700	391,58	Sí	Sí
01	0849	275,441880	1241,69	Sí	Sí
01	1046	259,137830	1770,22	Sí	Sí
01	1529	255,151920	499,81	Sí	Sí
01	1846	247,522660	700,14	Sí	Sí
01	1095	243,717170	729,71	Sí	Sí
01	1433	238,012700	761,94	Sí	Sí
01	1134	237,763140	1712,93	Sí	Sí
01	1686	218,888920	2606,61	Sí	Sí
01	0839	211,966750	415,35	Sí	Sí
01	1471	209,724070	2401,48	Sí	Sí
01	1105	207,288640	1057,50	Sí	Sí
01	0852	206,882520	461,19	Sí	Sí
01	0845	205,044080	439,26	Sí	No
01	1054	205,019170	250,11	Sí	Sí
01	1061	204,090610	1361,66	Sí	Sí
01	1387	200,567510	1081,39	Sí	Sí
01	1010	197,486080	459,35	Sí	Sí
01	1533	195,675650	339,11	Sí	Sí
01	1135	193,513150	990,29	Sí	Sí
01	0197	193,005120	1340,44	Sí	Sí
01	1540	188,289300	1213,11	Sí	Sí
01	1561	182,020560	868,07	Sí	Sí
01	1365	180,626010	1068,12	Sí	Sí
01	1417	180,611230	1393,49	Sí	Sí
01	1089	179,817200	328,92	Sí	Sí
01	1381	178,806510	749,79	Sí	No
01	0834	178,055630	1019,73	Sí	Sí
01	1060	177,960480	841,74	Sí	Sí
01	1648	177,829250	1312,15	Sí	Sí
01	1317	177,592700	679,05	Sí	Sí

01	1337	175,443520	668,43	Sí	Sí
01	1104	174,969340	562,35	Sí	Sí
01	1040	173,354830	761,95	Sí	No
01	1847	169,291350	537,17	Sí	Sí
01	1498	167,935440	266,67	Sí	Sí
01	1618	166,337430	385,09	Sí	Sí
01	1058	166,277080	1183,53	Sí	Sí
01	0966	165,771870	2061,95	Sí	Sí
01	1409	164,722410	717,97	Sí	Sí
01	1482	160,186650	1241,40	Sí	No
01	1077	159,849870	357,22	Sí	Sí
01	1547	158,924050	428,65	Sí	Sí
01	1700	158,225180	1297,99	Sí	Sí
01	1344	157,035800	1000,90	Sí	Sí
01	1708	156,474440	1107,00	Sí	Sí
01	1951	155,184780	799,32	Sí	Sí
01	1107	155,124690	472,64	Sí	Sí
01	0976	153,979340	703,82	Sí	Sí
01	1051	153,682700	289,18	Sí	Sí
01	1363	152,160990	259,31	Sí	Sí
01	1332	151,925890	1075,17	Sí	Sí
01	1385	151,806910	681,75	Sí	Sí
01	1081	151,536010	922,67	Sí	Sí
01	1087	148,862080	565,03	Sí	Sí
01	0831	148,374460	374,89	Sí	Sí
01	1043	147,337670	523,72	Sí	Sí
01	1014	147,303380	657,84	Sí	Sí
01	1103	146,847180	933,69	Sí	Sí
01	2049	146,180760	230,89	Sí	Sí
01	1825	144,275150	565,47	Sí	Sí
01	1403	144,091320	558,80	Sí	Sí
01	1649	143,470110	859,43	Sí	Sí
01	1119	141,382100	600,82	Sí	Sí
01	1109	141,173640	602,81	Sí	Sí
01	1465	140,826630	1870,96	Sí	Sí
01	1047	140,545590	905,41	Sí	Sí
01	1865	140,022950	434,59	Sí	Sí
01	1460	133,554170	2397,93	Sí	No
01	1418	130,676730	1259,09	Sí	Sí
01	1099	128,839630	383,51	Sí	Sí
01	1052	126,692290	261,30	Sí	Sí
01	1452	125,343580	1874,50	Sí	Sí
01	1080	125,129570	449,87	Sí	Sí
01	1824	124,889530	530,52	Sí	Sí
01	1038	123,059020	310,79	Sí	No
01	1473	122,756260	686,12	Sí	Sí
01	0847	122,322890	443,23	Sí	Sí
01	1954	121,988940	988,32	Sí	Sí
01	1401	121,030950	1057,50	Sí	Sí
01	1037	115,773530	549,75	Sí	Sí
01	1098	115,726500	593,74	Sí	Sí
01	1130	115,536530	1206,05	Sí	Sí
01	0844	114,085060	675,80	Sí	Sí
01	1946	112,405900	878,25	Sí	Sí
01	1055	112,241870	410,26	Sí	Sí

01	1083	111,878470	349,72	Sí	Sí
01	1450	111,795510	477,47	Sí	Sí
01	1063	109,914360	682,60	Sí	Sí
01	1467	108,417530	933,69	Sí	Sí
01	1845	106,986830	1068,11	Sí	Sí
01	1536	106,834830	282,51	Sí	Sí
01	1361	105,169130	721,51	Sí	Sí
01	1386	103,201110	891,27	Sí	Sí
01	1487	103,125120	445,62	Sí	Sí
01	1530	102,938470	328,93	Sí	Sí
01	1068	102,530440	284,49	Sí	Sí
01	1468	102,159660	611,86	Sí	Sí
01	1364	102,053450	689,67	Sí	Sí
01	1398	101,157160	248,71	Sí	Sí
01	0991	100,930600	1393,49	Sí	Sí
01	1835	100,457170	1817,90	Sí	Sí
01	0986	100,085200	435,02	Sí	Sí
01	1394	99,361500	774,55	Sí	Sí
01	1015	97,234260	1248,49	Sí	Sí
01	0853	96,936260	304,16	Sí	Sí
01	1815	95,221490	410,27	Sí	Sí
01	1817	93,480640	229,89	Sí	Sí
01	1367	92,353800	689,65	Sí	Sí
01	0969	91,868530	1078,71	Sí	Sí
01	1380	91,632830	524,57	Sí	Sí
01	1086	91,360080	956,47	Sí	Sí
01	1470	90,658040	1036,28	Sí	Sí
01	0851	90,320760	193,25	Sí	No
01	1440	89,550190	675,52	Sí	Sí
01	0832	88,917400	183,48	Sí	Sí
01	1345	88,524350	1425,32	Sí	Sí
01	0967	88,323260	1075,17	Sí	Sí
01	1399	88,244270	760,40	Sí	Sí
01	1535	87,962010	505,32	Sí	Sí
01	1527	87,469750	633,08	Sí	Sí
01	1879	87,433300	601,26	Sí	Sí
01	1331	86,998970	1015,05	Sí	Sí
01	1091	86,711870	1071,65	Sí	Sí
01	1392	86,146840	449,16	Sí	Sí
01	1088	85,680290	282,94	Sí	Sí
01	1016	84,707050	495,14	Sí	Sí
01	1070	84,667560	233,00	Sí	Sí
01	1542	84,199130	894,80	Sí	Sí
01	1079	83,902010	93,37	Sí	Sí
01	1026	83,377830	834,69	Sí	No
01	1379	81,485080	666,46	Sí	Sí
01	0978	80,448820	544,66	Sí	Sí
01	1950	79,652760	1149,46	Sí	Sí
01	1115	79,335340	528,52	Sí	Sí
01	1384	78,634750	753,33	Sí	Sí
01	1678	77,404800	1176,87	Sí	Sí
01	1333	77,186610	969,07	Sí	Sí
01	1343	76,810850	1234,33	Sí	Sí
01	1475	76,574550	1160,07	Sí	Sí
01	1085	75,344460	204,28	Sí	Sí

01	1059	75,164880	430,62	Sí	Sí
01	0975	75,057510	118,26	Sí	Sí
01	1457	74,635640	1280,32	Sí	Sí
01	1448	73,981840	831,15	Sí	Sí
01	1480	73,871870	403,19	Sí	Sí
01	1351	73,784190	778,09	Sí	Sí
01	1543	73,702980	732,81	Sí	Sí
01	1092	73,551900	190,54	Sí	Sí
01	1076	73,537460	155,17	Sí	Sí
01	1031	71,913340	1145,92	Sí	Sí
01	1138	71,781630	133,11	Sí	Sí
01	1504	71,761620	1156,53	Sí	Sí
01	1666	71,547810	174,42	Sí	Sí
01	1358	71,202060	488,07	Sí	Sí
01	1866	71,082110	279,40	Sí	Sí
01	1539	69,920240	249,12	Sí	Sí
01	1357	69,319900	1095,13	Sí	Sí
01	1039	68,928480	169,33	Sí	No
01	1009	68,848180	852,36	Sí	Sí
01	1346	68,125780	159,16	Sí	Sí
01	2062	67,850000	498,12	Sí	Sí
01	1828	67,617890	1007,96	Sí	Sí
01	1324	67,589790	447,18	Sí	Sí
01	1368	67,485810	425,96	Sí	Sí
01	1940	67,002990	700,28	Sí	No
01	1372	66,981490	491,61	Sí	No
01	1687	66,409780	401,20	Sí	Sí
01	1328	65,657280	686,14	Sí	Sí
01	1356	63,210590	277,42	Sí	Sí
01	1071	62,310470	69,04	Sí	Sí
01	1439	61,084490	502,21	Sí	Sí
01	1391	59,681130	1524,35	Sí	Sí
01	1067	59,300520	187,03	Sí	Sí
01	1494	59,161320	1252,02	Sí	No
01	1117	59,152640	233,43	Sí	Sí
01	0953	59,151740	1559,71	Sí	No
01	1404	58,880630	410,26	Sí	Sí
01	1420	58,448400	282,93	Sí	Sí
01	1458	57,331520	1397,03	Sí	Sí
01	0960	57,302400	972,61	Sí	Sí
01	1430	56,528800	1220,19	Sí	Sí
01	1122	56,208760	399,65	Sí	Sí
01	1984	55,211720	236,96	Sí	Sí
01	1320	55,192550	1138,84	Sí	No
01	1459	54,216320	555,27	Sí	No
01	1948	53,903580	258,19	Sí	Sí
01	1836	53,719440	1046,88	Sí	Sí
01	1093	53,439490	100,17	Sí	Sí
01	1438	52,563480	1022,12	Sí	Sí
01	1479	52,533110	245,60	Sí	Sí
01	1326	52,323440	385,51	Sí	Sí
01	1441	52,118570	307,69	Sí	Sí
01	1069	52,028290	357,22	Sí	Sí
01	1139	51,136660	295,11	Sí	Sí
01	1466	50,942840	392,58	Sí	Sí

01	1804	50,620310	212,20	Sí	Sí
01	1405	50,109420	224,38	Sí	Sí
01	1945	49,894770	463,32	Sí	No
01	2050	48,735960	214,46	Sí	Sí
01	1341	48,552640	364,28	Sí	Sí
01	1546	48,430180	100,17	Sí	Sí
01	1378	48,421130	758,43	Sí	Sí
01	1428	47,356690	1573,87	Sí	Sí
01	1410	47,272060	206,69	Sí	Sí
01	1376	47,108050	721,50	Sí	Sí
01	1505	45,729180	544,66	Sí	Sí
01	1319	45,592400	961,99	Sí	Sí
01	1353	45,431140	275,86	Sí	Sí
01	1590	45,060450	39,61	Sí	Sí
01	1843	44,857070	176,84	Sí	Sí
01	1408	44,485470	420,86	Sí	Sí
01	1447	44,093210	199,61	Sí	Sí
01	1116	44,042660	1892,18	Sí	Sí
01	1383	43,742720	431,49	Sí	Sí
01	0836	43,260470	544,66	Sí	Sí
01	1032	42,682390	190,98	Sí	Sí
01	1350	42,520170	258,19	Sí	Sí
01	1390	42,299970	456,24	Sí	Sí
01	0990	41,892090	537,58	Sí	Sí
01	1538	41,721960	385,50	Sí	Sí
01	1431	41,591770	367,82	Sí	Sí
01	1453	41,255220	544,23	Sí	Sí
01	1436	41,094420	180,37	Sí	Sí
01	0835	40,561700	270,35	Sí	Sí
01	1947	40,469460	286,48	Sí	Sí
01	0840	40,116180	175,99	Sí	Sí
01	1469	39,849790	449,17	Sí	Sí
01	1048	39,767450	180,37	Sí	Sí
01	1463	39,633420	194,53	Sí	Sí
01	1421	38,396870	1048,02	Sí	Sí
01	1033	38,323300	643,69	Sí	Sí
01	1827	38,258100	282,94	Sí	Sí
01	1521	38,136000	224,36	Sí	Sí
01	1455	37,457670	1336,90	Sí	No
01	1816	36,962200	371,36	Sí	Sí
01	1377	36,017810	916,02	Sí	Sí
01	0971	35,978250	555,26	Sí	Sí
01	1125	35,336340	470,39	Sí	Sí
01	1844	35,331240	240,49	Sí	Sí
01	1113	34,661870	113,17	Sí	Sí
01	1848	34,507560	1064,57	Sí	Sí
01	1483	34,125520	357,21	Sí	Sí
01	1318	33,690540	505,75	Sí	Sí
01	1106	33,417780	48,67	Sí	Sí
01	1676	32,649530	99,02	Sí	Sí
01	1355	32,169610	116,29	Sí	Sí
01	1511	32,086780	212,21	Sí	Sí
01	1443	31,168150	827,61	Sí	No
01	1334	31,009510	328,92	Sí	Sí
01	0941	30,691960	335,99	Sí	No

01	1114	30,399030	769,03	Sí	Sí
01	1419	29,518560	530,52	Sí	Sí
01	1110	29,420000	66,78	Sí	Sí
01	1481	28,820600	247,57	Sí	Sí
01	1082	28,743870	79,36	Sí	Sí
01	1370	28,601860	229,46	Sí	Sí
01	1808	28,580840	570,97	Sí	Sí
01	1338	28,528650	113,17	Sí	Sí
01	1526	28,483940	357,20	Sí	Sí
01	1493	28,360800	548,19	Sí	Sí
01	2180	27,814750	258,17	Sí	Sí
01	1342	27,525090	438,56	Sí	Sí
01	1449	27,503370	346,60	Sí	Sí
01	1461	27,307420	189,00	Sí	Sí
01	1454	27,291370	148,55	Sí	Sí
01	0843	27,241410	106,10	Sí	Sí
01	1953	26,999990	180,37	Sí	Sí
01	0987	26,921080	364,29	Sí	Sí
01	1023	25,712530	102,58	Sí	Sí
01	1514	25,710520	215,74	Sí	Sí
01	1335	25,009200	152,07	Sí	Sí
01	1435	25,003820	297,08	Sí	Sí
01	1402	24,726570	969,08	Sí	Sí
01	0842	24,635680	84,87	Sí	Sí
01	1075	24,626330	351,70	Sí	Sí
01	1437	22,312020	343,06	Sí	Sí
01	1021	22,010150	134,40	Sí	Sí
01	1809	21,556480	183,91	Sí	Sí
01	1464	20,651840	392,58	Sí	Sí
01	1321	20,646900	318,31	Sí	Sí
01	1826	20,414340	300,62	Sí	Sí
01	1444	20,257390	604,79	Sí	Sí
01	1515	19,837940	120,25	Sí	Sí
01	1807	19,835810	84,89	Sí	Sí
01	1096	19,776070	183,92	Sí	Sí
01	1128	19,729820	215,73	Sí	Sí
01	1340	19,613120	88,42	Sí	Sí
01	1544	19,208280	111,19	Sí	Sí
01	1325	18,832410	130,86	Sí	Sí
01	1503	18,704840	233,42	Sí	Sí
01	1456	18,593610	254,64	Sí	Sí
01	1108	18,467060	224,37	Sí	Sí
01	0982	18,463670	251,10	Sí	Sí
01	1136	18,073260	201,60	Sí	Sí
01	1028	17,659380	102,57	Sí	Sí
01	1090	16,996700	43,58	Sí	Sí
01	1027	16,935230	350,14	Sí	Sí
01	1360	16,738740	102,57	Sí	Sí
01	1348	15,838230	187,45	Sí	Sí
01	1022	15,806180	120,25	Sí	Sí
01	1582	14,922210	233,43	Sí	Sí
01	1488	14,716450	134,40	Sí	Sí
01	1489	14,377000	155,61	Sí	Sí
01	1406	14,200500	42,44	Sí	Sí
01	1120	14,162650	74,28	Sí	Sí

01	0974	12,118120	123,78	Sí	Sí
01	1227	10,976650	91,96	Sí	Sí
01	0968	10,950210	360,75	Sí	Sí
01	1541	10,938930	187,45	Sí	Sí
01	2061	10,638660	178,39	Sí	Sí
01	1100	10,435930	19,24	Sí	Sí
01	1322	10,365450	109,64	Sí	Sí
01	1094	10,285190	91,96	Sí	Sí
01	1369	9,825050	141,47	Sí	Sí
01	1101	9,716710	42,02	Sí	Sí
01	1323	8,724410	159,15	Sí	Sí
01	1329	6,903820	109,64	Sí	Sí
01	1442	6,696380	254,64	Sí	Sí
01	1432	6,349490	286,48	Sí	Sí
01	0981	6,125190	36,92	Sí	Sí
01	1429	5,556610	28,30	Sí	Sí
01	1445	5,537930	63,66	Sí	Sí
01	1806	5,470750	28,29	Sí	Sí
01	1371	5,127430	159,15	Sí	Sí
01	1478	4,996830	28,29	Sí	No
01	1891	3,010850	14,15	Sí	Sí
01	1013	1,859020	14,15	Sí	Sí
01	0955	0,000000	0,00	Sí	No
01	1878	0,000000	0,00	Sí	No
01	1044	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1062	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1050	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1084	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1534	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1522	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1512	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0970	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1451	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				354	331

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 11 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	354	89,790	354	89,790	1,000	81,38	331	89,510	1,003	0,997	80,72	23	93,730	1,044	92,30
02	51	43,150	51	43,150	1,000	42,47	50	43,630	0,989	1,011	42,77	1	19,530	0,453	0,00
03	138	60,860	138	60,860	1,000	62,33	134	62,170	0,979	1,022	62,70	4	16,950	0,279	22,45
04	100	5,230	98	5,290	0,989	10,97	96	5,370	0,975	1,014	11,07	2	1,670	0,316	2,36
05	129	61,600	127	61,160	1,007	53,66	117	61,430	1,003	1,004	55,03	10	57,970	0,948	35,49
06	99	36,830	98	37,180	0,991	42,47	93	37,530	0,981	1,009	43,23	5	30,740	0,827	26,66
07	139	73,320	139	73,320	1,000	66,99	138	73,790	0,994	1,006	67,00	1	7,810	0,107	0,00
08	228	32,080	227	32,220	0,996	29,37	213	32,920	0,974	1,022	29,71	14	21,570	0,669	21,76
09	115	14,510	112	14,900	0,974	18,08	104	14,560	0,997	0,977	17,93	8	19,420	1,303	20,76
10	49	6,320	48	6,460	0,980	16,40	46	6,380	0,991	0,988	16,67	2	8,160	1,265	11,55
11	107	11,180	105	11,390	0,981	12,97	100	11,460	0,976	1,006	13,15	5	10,090	0,885	9,81
12	58	8,420	58	8,420	1,000	10,01	54	8,520	0,987	1,013	10,21	4	6,970	0,828	7,76
13	76	21,860	73	22,620	0,966	23,99	68	23,160	0,944	1,024	24,21	5	15,200	0,672	21,63
14	89	7,470	89	7,470	1,000	12,20	86	6,990	1,069	0,936	11,37	3	21,240	2,843	27,49
15	51	8,890	51	8,890	1,000	20,08	51	8,890	1,000	1,000	20,08	0	0,000	0,000	0,00
16	45	10,450	44	10,160	1,029	14,27	41	10,050	1,040	0,989	14,36	3	11,630	1,144	15,81
17	7	42,460	6	47,850	0,887	67,20	5	57,420	0,739	1,200	70,42	1	0,000	0,000	0,00
18	208	2,830	206	2,750	1,027	5,79	199	2,810	1,005	1,022	5,87	7	1,050	0,382	2,38
19	40	26,710	40	26,710	1,000	25,19	39	27,390	0,975	1,026	25,14	1	0,000	0,000	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 arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

IX.2.3.2 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: 44 - Teruel

PERIODO: 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	790,084794	60,777368	6,370084	107,735656	53,328372
02	385,617755	31,433391	-1,142864	70,735531	38,159276
03	203,176025	16,972598	-6,998888	38,904542	14,933057
04	594,231105	64,588120	-3,309765	111,038334	43,140449
05	368,845594	40,839337	0,648324	80,607973	40,416960
06	150,220164	42,772892	6,545247	57,693668	21,466023
07	807,185341	3,844684	-2,840517	89,875734	83,190533
08	463,952936	96,606345	13,074756	122,230998	38,699409
09	160,947819	61,393000	2,998098	75,904666	17,509765
10	696,442187	51,028861	0,367328	120,622696	69,961164
11	412,745987	-6,477156	-0,879340	59,917156	65,514972
12	807,106284	76,477592	10,280231	124,827408	58,630047
13	250,608128	27,566647	19,637531	42,441319	34,512203
14	331,553760	48,713928	-8,364205	72,476714	15,398581
15	184,174693	-2,693845	-12,216616	42,441319	32,918548
16	54,900418	1,688007	7,073553	23,149810	28,535356
17	541,910901	121,075252	-3,738193	159,694454	34,881009
18	545,284240	141,229193	24,401477	139,645630	22,817913
19	424,659691	162,856772	4,773577	189,056784	30,973589
20	157,530976	100,052462	0,801669	106,103297	6,852505
21	306,148719	79,050293	1,441403	81,679519	4,070630
22	158,322500	-29,046243	-1,472788	93,817652	121,391107
23	112,529135	46,086279	-1,005554	67,406801	20,314967
24	88,097889	104,174146	0,723432	109,961599	6,510884
25	121,806585	68,236209	27,492543	42,441319	1,697653
26	188,920457	-128,116195	1,244945	0,000000	129,361140
27	28,646077	2,720597	2,267164	13,058867	12,605434
Todos	363,801725	49,605718	2,326354	85,209170	37,929806

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 sylvestris

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	766,914632	58,503726	10,578460	100,739834	52,814568
02	375,126705	29,524918	-1,381423	67,406801	36,500459
03	147,471794	11,274458	-5,623475	31,830989	14,933057
04	0,000000	0,329002	0,329002	0,000000	0,000000
05	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	21,886406	-2,951475	-1,564504	0,000000	1,386971
08	8,220883	-2,935525	1,343975	0,000000	4,279500
09	5,985314	2,108463	0,544119	2,448538	0,884194
10	2,233754	0,000000	0,000000	2,233754	2,233754
11	0,000000	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
12	352,007744	16,771256	13,403690	34,951674	31,584108
13	137,444752	7,650665	10,682188	24,252182	27,283705
14	3,155893	-2,448538	0,000000	0,000000	2,448538
15	18,264504	-15,399715	0,000000	2,652582	18,052297
17	1,803157	15,432335	4,814812	10,790166	0,172643
18	18,026152	-0,114090	0,798627	0,000000	0,912717
19	0,696638	-0,696638	0,000000	0,000000	0,696638
21	24,882891	6,523684	8,792560	0,000000	2,268876
22	0,335063	22,598141	1,154106	21,444035	0,000000
24	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000
27	1,995105	-1,178926	0,816179	0,000000	1,995105
Todos	103,174654	8,137379	1,824009	15,751689	9,438319

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	13,814416	-5,421762	-5,082853	0,000000	0,338909
02	4,249680	0,452153	0,446605	0,832183	0,826635
03	1,768388	3,045558	-0,491219	3,536777	0,000000
04	15,275585	-4,647160	-2,673145	1,480511	3,454526
05	6,157553	-2,646221	0,101778	0,000000	2,747999
06	2,707845	-0,497359	-0,276311	0,000000	0,221049
07	742,989379	-3,398079	-5,679647	81,137816	78,856248
08	406,493049	80,639921	8,213810	101,859165	29,433055
09	139,999220	42,756908	3,066113	53,867828	14,177033
10	37,628821	-2,392598	2,633347	2,233754	7,259699
11	22,260888	-4,299611	0,693486	0,000000	4,993096
12	389,772196	27,051486	-12,338496	59,917156	20,527174
13	95,254937	15,088001	7,439581	14,147106	6,498687
14	2,544303	0,966356	0,966356	0,000000	0,000000
15	1,603339	1,343975	0,000000	2,652582	1,308607
16	21,381422	-20,738372	0,321525	0,000000	21,059897
17	10,910057	-2,105281	-2,105281	0,000000	0,000000
18	71,648248	7,187643	3,536777	4,107224	0,456358
19	25,089679	0,107175	-1,393276	1,929151	0,428700
20	9,979605	5,157799	-0,147366	7,957747	2,652582
21	99,510212	28,291543	-5,941785	36,035082	1,801754
22	43,309504	22,325623	-2,680504	46,908826	21,902699
23	6,846090	-6,067999	-0,173371	0,000000	5,894628
27	3,395306	4,080896	0,816179	3,264717	0,000000
Todos	78,038033	5,158777	-0,595991	14,539044	8,784277

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
04	0,534629	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,330778	0,127222	0,458000	0,000000	0,330778
07	5,339839	-1,178926	0,520114	0,000000	1,699040
08	2,334273	4,401165	1,854686	2,546479	0,000000
09	2,448538	-2,448538	0,000000	0,000000	2,448538
10	634,862564	41,073765	0,526173	100,518913	59,971321
11	354,146454	-19,237291	-4,208071	39,944771	54,973991
12	0,901531	1,803063	1,803063	0,000000	0,000000
16	0,723432	-0,723432	0,000000	0,000000	0,723432
17	43,939953	10,157143	5,481404	6,474099	1,798361
18	4,677672	1,026806	1,026806	0,000000	0,000000
19	4,226984	0,040727	0,040727	0,000000	0,000000
20	3,315728	1,915754	-0,736828	2,652582	0,000000
22	3,983527	-1,638086	-0,670126	1,340252	2,308212
23	0,000000	0,138697	0,138697	0,000000	0,000000
27	3,264717	-1,632358	-1,632358	0,000000	0,000000
Todos	24,359520	0,995231	0,197578	3,582264	2,784611

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
04	563,739156	62,184757	-3,245609	105,116290	39,685923
05	335,454352	41,500893	-1,590786	71,447976	28,356297
06	147,291271	38,794018	6,324199	53,714794	21,244975
07	4,800307	-0,277394	0,346743	0,000000	0,624137
08	5,835681	-2,015963	0,106103	0,000000	2,122066
09	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000
10	0,496390	1,737364	0,000000	2,233754	0,496390
11	6,102673	1,178926	1,109577	2,496548	2,427200
12	41,747833	20,765733	6,687975	17,475837	3,398079
13	9,655961	3,817473	2,301712	2,021015	0,505254
15	0,000000	0,663146	0,663146	0,000000	0,000000
16	0,000000	0,723432	0,723432	0,000000	0,000000
18	91,956191	-2,637751	10,596639	4,107224	17,341614
19	32,658381	28,157029	3,399593	32,795565	8,038129
20	3,094680	7,769119	3,053417	5,305165	0,589463
21	1,134438	5,672189	0,867511	4,804678	0,000000
22	85,304073	-65,705118	0,388673	12,062270	78,156061
23	5,370353	-5,370353	0,000000	0,000000	5,370353
27	9,612777	1,450985	2,267164	3,264717	4,080896
Todos	67,747631	7,443732	0,984113	15,770084	9,310464

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,204836	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	14,728247	3,848845	1,976434	2,496548	0,624137
08	11,592139	6,507669	3,006260	3,819719	0,318310
09	6,393404	-1,836403	-1,836403	0,000000	0,000000
10	12,285645	5,025946	0,558438	4,467507	0,000000
11	1,872411	1,872411	1,872411	0,000000	0,000000
13	3,199941	-1,010508	-0,785950	0,000000	0,224557
14	290,376974	40,891667	-2,964363	48,970753	5,114723
15	128,865402	16,298645	-12,879761	29,178407	0,000000
16	13,986344	-6,430503	0,321525	0,000000	6,752028
17	21,220659	-4,076285	-2,997268	0,000000	1,079017
18	33,998691	2,966329	2,966329	0,000000	0,000000
19	31,121490	4,578518	2,649367	1,929151	0,000000
20	11,052427	-1,399974	-1,105243	0,000000	0,294731
21	159,000128	23,548259	-2,877468	26,425727	0,000000
23	8,113782	1,699040	-0,797508	2,496548	0,000000
24	8,520416	2,893726	0,723432	2,893726	0,723432
27	8,836500	-3,264717	0,000000	3,264717	6,529434
Todos	23,356777	2,448359	-0,342337	3,829097	1,038401

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	0,699582	0,000000	0,699582	0,000000
04	13,489101	6,292172	1,850639	4,441533	0,000000
05	12,962413	7,327998	0,916000	6,411998	0,000000
06	0,221049	0,497359	0,497359	0,000000	0,000000
07	11,199792	6,553439	1,560343	4,993096	0,000000
08	20,194994	6,189359	-1,450078	7,639437	0,000000
09	3,060672	12,854823	0,612134	12,242688	0,000000
10	2,233754	2,233754	0,000000	2,233754	0,000000
11	4,646354	15,880820	0,901531	14,979289	0,000000
12	8,391176	11,858604	1,872411	9,986193	0,000000
13	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	28,620684	4,407368	-7,345613	19,588301	7,835320
15	31,167844	-7,957747	-0,663146	5,305165	12,599767
16	10,128042	25,239724	4,983640	20,256084	0,000000
17	67,018919	10,250658	-5,934591	21,580332	5,395083
18	288,012266	101,539715	2,966329	102,680610	4,107224
19	292,069153	113,897067	0,666629	135,040560	21,810122
20	74,885349	79,094113	0,179786	79,577473	0,663146
21	2,402339	7,207016	0,000000	7,207016	0,000000
22	14,556628	-2,159295	0,000000	6,701261	8,860556
23	87,205815	54,438620	-0,485440	61,165430	6,241370
24	26,043537	25,320105	-3,617158	28,937263	0,000000
27	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000
Todos	36,326537	18,180521	0,017343	20,762815	2,599637

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,699582	0,174896	0,174896	0,000000	0,000000
03	46,862290	2,652582	-0,884194	3,536777	0,000000
05	0,687000	0,916000	0,000000	0,916000	0,000000
07	1,248274	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,636620	2,864789	0,318310	2,546479	0,000000
10	0,000000	4,467507	0,000000	4,467507	0,000000
11	6,865507	-1,872411	-1,248274	0,000000	0,624137
12	3,051337	-1,148412	-1,148412	0,000000	0,000000
13	1,010508	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	3,917660	0,489708	0,489708	0,000000	0,000000
15	0,957877	-0,957877	0,000000	0,000000	0,957877
17	352,898368	83,923512	-4,555848	114,375758	25,896398
18	18,482510	10,268061	2,053612	8,214449	0,000000
19	6,966378	2,411439	0,482288	1,929151	0,000000
20	5,968310	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000
21	7,207016	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000
22	2,792192	2,233754	0,335063	4,020757	2,122066
23	4,681028	1,248274	0,312069	3,744822	2,808617
24	50,640210	61,491684	3,617158	63,661978	5,787453
Todos	18,019719	5,388570	-0,048818	6,849907	1,412520

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,105715	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,000000	0,370128	0,370128	0,000000	0,000000
05	9,665832	-8,880108	-0,127222	0,000000	8,752886
08	0,050930	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	0,612134	0,612134	0,612134	0,000000	0,000000
17	0,000000	1,618525	1,618525	0,000000	0,000000
18	5,134031	7,644001	-0,570448	8,214449	0,000000
19	1,929151	-1,446863	-1,446863	0,000000	0,000000
25	121,806585	68,236209	27,492543	42,441319	1,697653
26	157,796824	-130,945616	-1,584476	0,000000	129,361140
27	0,816179	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	3,104638	-1,282256	0,152305	0,402580	1,837141

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,771553	3,148120	0,349791	2,798329	0,000000
02	4,368959	0,416091	-0,416091	0,832183	0,000000
11	11,858604	-4,368959	-1,872411	0,000000	2,496548
17	30,692027	5,335138	3,177104	2,158033	0,000000
24	2,893726	11,574905	0,000000	11,574905	0,000000
Todos	2,198369	0,628160	0,095108	0,580929	0,047876

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,832183	0,832183	0,000000	0,832183	0,000000
03	7,073553	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	1,192634	0,059220	0,059220	0,000000	0,000000
05	2,442666	0,890555	0,890555	0,000000	0,000000
12	0,624137	-0,624137	0,000000	0,000000	0,624137
17	0,239781	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	45,919149	-1,399974	-1,399974	2,652582	2,652582
21	0,000000	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000
26	31,123634	2,829421	2,829421	0,000000	0,000000
27	0,725493	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	2,582570	0,115323	0,040078	0,193881	0,118636

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
05	0,916000	0,916000	0,000000	0,916000	0,000000
06	0,000000	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000
07	1,248274	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	3,819719	-0,636620	-0,636620	1,273240	1,273240
09	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000
10	2,233754	0,558438	-1,675315	2,233754	0,000000
12	5,617233	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	2,448538	0,489708	0,489708	0,000000	0,000000
15	0,663146	3,315728	0,663146	2,652582	0,000000
16	8,681179	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000
17	2,158033	0,539508	-1,618525	2,158033	0,000000
18	0,000000	4,107224	0,000000	4,107224	0,000000
19	21,702947	2,304264	0,375113	1,929151	0,000000
21	7,207016	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000
22	6,701261	-6,701261	0,000000	0,000000	6,701261
Todos	2,489653	0,547939	-0,076298	0,918291	0,294054

Juniperus communis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,574060	3,672806	0,349791	3,497911	0,174896
02	1,040228	0,208046	0,208046	0,832183	0,832183
05	0,229000	0,687000	0,000000	0,916000	0,229000
07	3,744822	1,248274	0,000000	1,248274	0,000000
08	4,774648	1,591549	0,318310	2,546479	1,273240
09	2,448538	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000
10	4,467507	-1,675315	-1,675315	0,000000	0,000000
11	4,993096	3,744822	1,248274	2,496548	0,000000
12	4,993096	0,000000	0,000000	2,496548	2,496548
13	0,000000	2,021015	0,000000	2,021015	0,000000
14	0,489708	3,917660	0,000000	3,917660	0,000000
15	2,652582	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	0,000000	0,723432	0,723432	0,000000	0,000000
17	11,029947	0,000000	-1,618525	2,158033	0,539508
18	13,348479	9,241255	1,026806	8,214449	0,000000
19	8,198891	13,504056	0,000000	13,504056	0,000000
20	3,315728	6,263042	0,957877	5,305165	0,000000
21	4,804678	0,600585	0,600585	0,000000	0,000000
22	1,340252	0,000000	0,000000	1,340252	1,340252
23	0,312069	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	2,403624	1,843982	0,079263	2,028588	0,263869

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	790,084794	60,777368	53,328372	216,516021	-102,410281	107,735656	108,780365	0,000000	-102,410281	34,897491	18,430881
02	385,617755	31,433391	38,159276	147,077201	-77,484533	70,735531	76,341669	0,000000	-77,484533	24,084293	14,074984
03	203,176025	16,972598	14,933057	69,238296	-37,332642	38,904542	30,333754	0,000000	-37,332642	3,143801	11,789255
04	594,231105	64,588120	43,140449	218,530022	-110,801453	111,038334	107,491688	0,000000	-110,801453	18,876517	24,263932
05	368,845594	40,839337	40,416960	151,967402	-70,711105	80,607973	71,359429	0,000000	-70,711105	12,657080	27,759879
06	150,220164	42,772892	21,466023	90,685162	-26,446247	57,693668	32,991494	0,000000	-26,446247	8,368898	13,097126
07	807,185341	3,844684	83,190533	199,267540	-112,232323	89,875734	109,391806	0,000000	-112,232323	71,782695	11,407838
08	463,952936	96,606345	38,699409	198,524928	-63,219174	122,230998	76,293930	0,000000	-63,219174	22,399113	16,300296
09	160,947819	61,393000	17,509765	109,721692	-30,818927	75,904666	33,817025	0,000000	-30,818927	4,352956	13,156809
10	696,442187	51,028861	69,961164	206,786019	-85,795995	120,622696	86,163323	0,000000	-85,795995	35,779769	34,181394
11	412,745987	-6,477156	65,514972	133,529266	-74,491449	59,917156	73,612110	0,000000	-74,491449	52,516278	12,998694
12	807,106284	76,477592	58,630047	223,529827	-88,422188	124,827408	98,702419	0,000000	-88,422188	20,210944	38,419102
13	250,608128	27,566647	34,512203	95,775910	-33,697060	42,441319	53,334591	0,000000	-33,697060	30,807008	3,705195
14	331,553760	48,713928	15,398581	101,367281	-37,254772	72,476714	28,890568	0,000000	-37,254772	10,991213	4,407368
15	184,174693	-2,693845	32,918548	57,979557	-27,754854	42,441319	15,538238	0,000000	-27,754854	32,329085	0,589463
16	54,900418	1,688007	28,535356	33,197471	-2,974108	23,149810	10,047661	0,000000	-2,974108	0,723432	27,811925
17	541,910901	121,075252	34,881009	205,624593	-49,668332	159,694454	45,930139	0,000000	-49,668332	26,608549	8,272460
18	545,284240	141,229193	22,817913	198,451956	-34,404850	139,645630	58,806326	0,000000	-34,404850	2,395881	20,422032
19	424,659691	162,856772	30,973589	227,603362	-33,773001	189,056784	38,546578	0,000000	-33,773001	9,967279	21,006309
20	157,530976	100,052462	6,852505	127,388798	-20,483831	106,103297	21,285500	0,000000	-20,483831	0,000000	6,852505
21	306,148719	79,050293	4,070630	129,018940	-45,898017	81,679519	47,339421	0,000000	-45,898017	0,533853	3,536777
22	158,322500	-29,046243	121,391107	101,673019	-9,328155	93,817652	7,855367	0,000000	-9,328155	101,982766	19,408341
23	112,529135	46,086279	20,314967	74,237634	-7,836387	67,406801	6,830833	0,000000	-7,836387	15,876659	4,438308
24	88,097889	104,174146	6,510884	119,366209	-8,681179	109,961599	9,404610	0,000000	-8,681179	5,787453	0,723432
25	121,806585	68,236209	1,697653	128,880138	-58,946276	42,441319	86,438819	0,000000	-58,946276	0,000000	1,697653
26	188,920457	-128,116195	129,361140	15,561817	-14,316872	0,000000	15,561817	0,000000	-14,316872	128,342548	1,018592
27	28,646077	2,720597	12,605434	21,583406	-6,257374	13,058867	8,524538	0,000000	-6,257374	1,995105	10,610330
Todos	363,801725	49,605718	37,929806	137,519182	-49,983659	85,209170	52,310013	0,000000	-49,983659	22,722385	15,207421

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 sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	766,914632	58,503726	52,814568	207,859857	-96,541563	100,739834	107,120023	0,000000	-96,541563	34,558582	18,255986
02	375,126705	29,524918	36,500459	141,971297	-75,945920	67,406801	74,564497	0,000000	-75,945920	23,257658	13,242801
03	147,471794	11,274458	14,933057	60,396355	-34,188840	31,830989	28,565365	0,000000	-34,188840	3,143801	11,789255
04	0,000000	0,329002	0,000000	0,329002	0,000000	0,000000	0,329002				
05	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	21,886406	-2,951475	1,386971	3,552033	-5,116537	0,000000	3,552033	0,000000	-5,116537	1,074903	0,312069
08	8,220883	-2,935525	4,279500	1,697653	-0,353678	0,000000	1,697653	0,000000	-0,353678	0,141471	4,138029
09	5,985314	2,108463	0,884194	3,672806	-0,680149	2,448538	1,224269	0,000000	-0,680149		0,884194
10	2,233754	0,000000	2,233754	2,233754	0,000000	2,233754					2,233754
11	0,000000	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137				
12	352,007744	16,771256	31,584108	72,275070	-23,919705	34,951674	37,323395	0,000000	-23,919705	6,202535	25,381573
13	137,444752	7,650665	27,283705	56,386324	-21,451953	24,252182	32,134141	0,000000	-21,451953	24,308322	2,975383
14	3,155893	-2,448538	2,448538	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			2,448538
15	18,264504	-15,399715	18,052297	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000		17,462834	0,589463
17	1,803157	15,432335	0,172643	15,758438	-0,153460	10,790166	4,968272	0,000000	-0,153460	0,172643	
18	18,026152	-0,114090	0,912717	1,939523	-1,140896	0,000000	1,939523	0,000000	-1,140896	0,912717	
19	0,696638	-0,696638	0,696638	0,000000	0,000000	0,000000					0,696638
21	24,882891	6,523684	2,268876	10,639692	-1,847132	0,000000	10,639692	0,000000	-1,847132	0,533853	1,735022
22	0,335063	22,598141	0,000000	22,784287	-0,186146	21,444035	1,340252		-0,186146		
24	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726					
27	1,995105	-1,178926	1,995105	0,816179	0,000000	0,000000	0,816179			1,995105	
Todos	103,174654	8,137379	9,438319	32,003572	-14,427874	15,751689	16,251883	0,000000	-14,427874	5,760176	3,678142

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	13,814416	-5,421762	0,338909	0,785864	-5,868717	0,000000	0,785864	0,000000	-5,868717	0,338909	
02	4,249680	0,452153	0,826635	1,569127	-0,290339	0,832183	0,736944	0,000000	-0,290339	0,826635	
03	1,768388	3,045558	0,000000	3,536777	-0,491219	3,536777		0,000000	-0,491219		
04	15,275585	-4,647160	3,454526	2,755396	-3,948030	1,480511	1,274885	0,000000	-3,948030	1,974015	1,480511
05	6,157553	-2,646221	2,747999	0,101778	0,000000	0,000000	0,101778	0,000000			2,747999
06	2,707845	-0,497359	0,221049	0,000000	-0,276311	0,000000		0,000000	-0,276311	0,221049	
07	742,989379	-3,398079	78,856248	180,944263	-105,486095	81,137816	99,806448	0,000000	-105,486095	68,696684	10,159564
08	406,493049	80,639921	29,433055	169,366327	-59,293352	101,859165	67,507162	0,000000	-59,293352	19,817266	9,615788
09	139,999220	42,756908	14,177033	85,236315	-28,302374	53,867828	31,368488	0,000000	-28,302374	4,352956	9,824077
10	37,628821	-2,392598	7,259699	9,307307	-4,440206	2,233754	7,073553	0,000000	-4,440206	6,142822	1,116877
11	22,260888	-4,299611	4,993096	4,646354	-3,952868	0,000000	4,646354	0,000000	-3,952868	4,993096	
12	389,772196	27,051486	20,527174	101,570675	-53,992015	59,917156	41,653519	0,000000	-53,992015	14,008409	6,518765
13	95,254937	15,088001	6,498687	30,912550	-9,325862	14,147106	16,765444	0,000000	-9,325862	6,498687	
14	2,544303	0,966356	0,000000	1,377711	-0,411354	0,000000	1,377711	0,000000	-0,411354		
15	1,603339	1,343975	1,308607	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000		1,308607	
16	21,381422	-20,738372	21,059897	0,321525	0,000000	0,000000	0,321525	0,000000		0,723432	20,336465
17	10,910057	-2,105281	0,000000	1,731222	-3,836503	0,000000	1,731222	0,000000	-3,836503		
18	71,648248	7,187643	0,456358	13,576658	-5,932657	4,107224	9,469434	0,000000	-5,932657		0,456358
19	25,089679	0,107175	0,428700	4,233414	-3,697539	1,929151	2,304264	0,000000	-3,697539		0,428700
20	9,979605	5,157799	2,652582	10,536647	-2,726265	7,957747	2,578900	0,000000	-2,726265		2,652582
21	99,510212	28,291543	1,801754	55,459326	-25,366029	36,035082	19,424244	0,000000	-25,366029		1,801754
22	43,309504	22,325623	21,902699	50,259457	-6,031135	46,908826	3,350630	0,000000	-6,031135	21,406806	0,495893
23	6,846090	-6,067999	5,894628	0,000000	-0,173371	0,000000		0,000000	-0,173371	4,230262	1,664365
27	3,395306	4,080896	0,000000	6,529434	-2,448538	3,264717	3,264717	0,000000	-2,448538		
Todos	78,038033	5,158777	8,784277	25,686791	-11,743737	14,539044	11,147747	0,000000	-11,743737	5,939936	2,844341

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	0,534629	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
05	0,330778	0,127222	0,330778	0,458000	0,000000	0,000000	0,458000			0,330778		
07	5,339839	-1,178926	1,699040	0,693486	-0,173371	0,000000	0,693486	0,000000	-0,173371	1,699040		
08	2,334273	4,401165	0,000000	4,578004	-0,176839	2,546479	2,031524	0,000000	-0,176839			
09	2,448538	-2,448538	2,448538	0,000000	0,000000	0,000000						2,448538
10	634,862564	41,073765	59,971321	175,699614	-74,654528	100,518913	75,180701	0,000000	-74,654528	29,388752	30,582569	
11	354,146454	-19,237291	54,973991	101,490231	-65,753531	39,944771	61,545460	0,000000	-65,753531	44,471845	10,502146	
12	0,901531	1,803063	0,000000	2,149805	-0,346743	0,000000	2,149805	0,000000	-0,346743			
16	0,723432	-0,723432	0,723432	0,000000	0,000000	0,000000						0,723432
17	43,939953	10,157143	1,798361	13,753865	-1,798361	6,474099	7,279765	0,000000	-1,798361			1,798361
18	4,677672	1,026806	0,000000	1,026806	0,000000	0,000000	1,026806	0,000000				
19	4,226984	0,040727	0,000000	0,583032	-0,542306	0,000000	0,583032	0,000000	-0,542306			
20	3,315728	1,915754	0,000000	2,652582	-0,736828	2,652582		0,000000	-0,736828			
22	3,983527	-1,638086	2,308212	1,675315	-1,005189	1,340252	0,335063	0,000000	-1,005189	2,308212		
23	0,000000	0,138697	0,000000	0,138697	0,000000	0,000000	0,138697					
27	3,264717	-1,632358	0,000000	0,816179	-2,448538	0,000000	0,816179		-2,448538			
Todos	24,359520	0,995231	2,784611	7,097841	-3,317999	3,582264	3,515577	0,000000	-3,317999	1,707481	1,077130	

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
04	563,739156	62,184757	39,685923	208,724103	-106,853423	105,116290	103,607813	0,000000	-106,853423	16,902502	22,783421	
05	335,454352	41,500893	28,356297	139,754072	-69,896883	71,447976	68,306097	0,000000	-69,896883	12,326302	16,029995	
06	147,291271	38,794018	21,244975	86,208929	-26,169936	53,714794	32,494135	0,000000	-26,169936	8,147849	13,097126	
07	4,800307	-0,277394	0,624137	0,693486	-0,346743	0,000000	0,693486	0,000000	-0,346743		0,624137	
08	5,835681	-2,015963	2,122066	0,282942	-0,176839	0,000000	0,282942	0,000000	-0,176839	2,122066		
09	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538						
10	0,496390	1,737364	0,496390	2,233754	0,000000	2,233754				0,248195	0,248195	
11	6,102673	1,178926	2,427200	4,299611	-0,693486	2,496548	1,803063	0,000000	-0,693486	2,427200		
12	41,747833	20,765733	3,398079	32,455126	-8,291314	17,475837	14,979289	0,000000	-8,291314		3,398079	
13	9,655961	3,817473	0,505254	5,726210	-1,403483	2,021015	3,705195	0,000000	-1,403483		0,505254	
15	0,000000	0,663146	0,000000	0,663146	0,000000	0,000000	0,663146					
16	0,000000	0,723432	0,000000	0,723432	0,000000	0,000000	0,723432					
18	91,956191	-2,637751	17,341614	24,351277	-9,647414	4,107224	20,244053	0,000000	-9,647414	1,483164	15,858450	
19	32,658381	28,157029	8,038129	39,922705	-3,727548	32,795565	7,127141	0,000000	-3,727548	8,038129		
20	3,094680	7,769119	0,589463	8,915624	-0,557042	5,305165	3,610459	0,000000	-0,557042		0,589463	
21	1,134438	5,672189	0,000000	5,672189	0,000000	4,804678	0,867511	0,000000				
22	85,304073	-65,705118	78,156061	13,551439	-1,100496	12,062270	1,489169	0,000000	-1,100496	61,700743	16,455318	
23	5,370353	-5,370353	5,370353	0,000000	0,000000	0,000000				2,908479	2,461874	
27	9,612777	1,450985	4,080896	6,892180	-1,360299	3,264717	3,627463	0,000000	-1,360299		4,080896	
Todos	67,747631	7,443732	9,310464	29,002503	-12,248307	15,770084	13,232419	0,000000	-12,248307	4,993351	4,317114	

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,204836	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	14,728247	3,848845	0,624137	5,582559	-1,109577	2,496548	3,086011	0,000000	-1,109577	0,312069	0,312069
08	11,592139	6,507669	0,318310	6,047888	0,778091	3,819719	2,228169	0,000000	0,778091	0,318310	
09	6,393404	-1,836403	0,000000	0,000000	-1,836403	0,000000		0,000000	-1,836403		
10	12,285645	5,025946	0,000000	8,376576	-3,350630	4,467507	3,909069	0,000000	-3,350630		
11	1,872411	1,872411	0,000000	1,872411	0,000000	0,000000	1,872411	0,000000			
13	3,199941	-1,010508	0,224557	0,729811	-1,515761	0,000000	0,729811	0,000000	-1,515761		0,224557
14	290,376974	40,891667	5,114723	74,035072	-28,028682	48,970753	25,064319	0,000000	-28,028682	3,155893	1,958830
15	128,865402	16,298645	0,000000	42,064063	-25,765417	29,178407	12,885656	0,000000	-25,765417		
16	13,986344	-6,430503	6,752028	2,893726	-2,572201	0,000000	2,893726	0,000000	-2,572201		6,752028
17	21,220659	-4,076285	1,079017	0,539508	-3,536777	0,000000	0,539508	0,000000	-3,536777		1,079017
18	33,998691	2,966329	0,000000	3,536777	-0,570448	0,000000	3,536777	0,000000	-0,570448		
19	31,121490	4,578518	0,000000	6,561256	-1,982738	1,929151	4,632106	0,000000	-1,982738		
20	11,052427	-1,399974	0,294731	0,884194	-1,989437	0,000000	0,884194	0,000000	-1,989437		0,294731
21	159,000128	23,548259	0,000000	42,233116	-18,684857	26,425727	15,807389	0,000000	-18,684857		
23	8,113782	1,699040	0,000000	3,744822	-2,045783	2,496548	1,248274	0,000000	-2,045783		
24	8,520416	2,893726	0,723432	3,617158	0,000000	2,893726	0,723432	0,000000			0,723432
27	8,836500	-3,264717	6,529434	3,264717	0,000000	3,264717		0,000000			6,529434
Todos	23,356777	2,448359	1,038401	6,261480	-2,774720	3,829097	2,432382	0,000000	-2,774720	0,129915	0,908486

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,000000	0,699582	0,000000	0,699582	0,000000	0,699582					
04	13,489101	6,292172	0,000000	6,292172	0,000000	4,441533	1,850639	0,000000			
05	12,962413	7,327998	0,000000	8,014997	-0,687000	6,411998	1,602999	0,000000	-0,687000		
06	0,221049	0,497359	0,000000	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359	0,000000			
07	11,199792	6,553439	0,000000	6,553439	0,000000	4,993096	1,560343	0,000000			
08	20,194994	6,189359	0,000000	9,230987	-3,041628	7,639437	1,591549	0,000000	-3,041628		
09	3,060672	12,854823	0,000000	12,854823	0,000000	12,242688	0,612134	0,000000			
10	2,233754	2,233754	0,000000	2,233754	0,000000	2,233754		0,000000			
11	4,646354	15,880820	0,000000	16,227563	-0,346743	14,979289	1,248274	0,000000	-0,346743		
12	8,391176	11,858604	0,000000	11,858604	0,000000	9,986193	1,872411	0,000000			
13	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	28,620684	4,407368	7,835320	21,057424	-8,814735	19,588301	1,469123	0,000000	-8,814735	7,835320	
15	31,167844	-7,957747	12,599767	6,631456	-1,989437	5,305165	1,326291	0,000000	-1,989437	12,599767	
16	10,128042	25,239724	0,000000	25,641630	-0,401906	20,256084	5,385546	0,000000	-0,401906		
17	67,018919	10,250658	5,395083	25,356890	-9,711149	21,580332	3,776558	0,000000	-9,711149	4,855575	0,539508
18	288,012266	101,539715	4,107224	122,189926	-16,542987	102,680610	19,509316	0,000000	-16,542987		4,107224
19	292,069153	113,897067	21,810122	156,636332	-20,929143	135,040560	21,595772	0,000000	-20,929143	1,929151	19,880971
20	74,885349	79,094113	0,663146	92,062294	-12,305035	79,577473	12,484821	0,000000	-12,305035		0,663146
21	2,402339	7,207016	0,000000	7,207016	0,000000	7,207016		0,000000			
22	14,556628	-2,159295	8,860556	7,706450	-1,005189	6,701261	1,005189	0,000000	-1,005189	8,525493	0,335063
23	87,205815	54,438620	6,241370	66,297224	-5,617233	61,165430	5,131793	0,000000	-5,617233	5,929302	0,312069
24	26,043537	25,320105	0,000000	29,660694	-4,340589	28,937263	0,723432	0,000000	-4,340589		
27	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717					
Todos	36,326537	18,180521	2,599637	23,900275	-3,120116	20,762815	3,137459	0,000000	-3,120116	1,556013	1,043624

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,699582	0,174896	0,000000	0,174896	0,000000	0,000000	0,174896	0,000000				
03	46,862290	2,652582	0,000000	5,305165	-2,652582	3,536777	1,768388	0,000000	-2,652582			
05	0,687000	0,916000	0,000000	0,916000	0,000000	0,916000		0,000000				
07	1,248274	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	0,636620	2,864789	0,000000	2,864789	0,000000	2,546479	0,318310	0,000000				
10	0,000000	4,467507	0,000000	4,467507	0,000000	4,467507						
11	6,865507	-1,872411	0,624137	0,624137	-1,872411	0,000000	0,624137	0,000000	-1,872411	0,624137		
12	3,051337	-1,148412	0,000000	0,723999	-1,872411	0,000000	0,723999	0,000000	-1,872411			
13	1,010508	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
14	3,917660	0,489708	0,000000	0,489708	0,000000	0,000000	0,489708	0,000000				
15	0,957877	-0,957877	0,957877	0,000000	0,000000	0,000000				0,957877		
17	352,898368	83,923512	25,896398	135,296690	-25,476780	114,375758	20,920933	0,000000	-25,476780	21,580332	4,316066	
18	18,482510	10,268061	0,000000	10,268061	0,000000	8,214449	2,053612	0,000000				
19	6,966378	2,411439	0,000000	2,411439	0,000000	1,929151	0,482288	0,000000				
20	5,968310	2,652582	0,000000	2,652582	0,000000	2,652582		0,000000				
21	7,207016	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000	2,402339		0,000000				
22	2,792192	2,233754	2,122066	4,355820	0,000000	4,020757	0,335063	0,000000				2,122066
23	4,681028	1,248274	2,808617	4,056891	0,000000	3,744822	0,312069	0,000000		2,808617		
24	50,640210	61,491684	5,787453	69,449431	-2,170295	63,661978	5,787453	0,000000	-2,170295	5,787453		
Todos	18,019719	5,388570	1,412520	7,995447	-1,194358	6,849907	1,145540	0,000000	-1,194358	1,166107	0,246413	

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,105715	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	0,000000	0,370128	0,000000	0,370128	0,000000	0,000000	0,370128					
05	9,665832	-8,880108	8,752886	0,000000	-0,127222	0,000000		0,000000	-0,127222		8,752886	
08	0,050930	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
09	0,612134	0,612134	0,000000	0,612134	0,000000	0,000000	0,612134	0,000000				
17	0,000000	1,618525	0,000000	1,618525	0,000000	0,000000	1,618525					
18	5,134031	7,644001	0,000000	8,214449	-0,570448	8,214449		0,000000	-0,570448			
19	1,929151	-1,446863	0,000000	0,000000	-1,446863	0,000000			-1,446863			
25	121,806585	68,236209	1,697653	128,880138	-58,946276	42,441319	86,438819	0,000000	-58,946276		1,697653	
26	157,796824	-130,945616	129,361140	9,195619	-10,780095	0,000000	9,195619	0,000000	-10,780095	128,342548	1,018592	
27	0,816179	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	3,104638	-1,282256	1,837141	1,067308	-0,512423	0,402580	0,664728	0,000000	-0,512423	1,178948	0,658193	

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	5,771553	3,148120	0,000000	3,148120	0,000000	2,798329	0,349791	0,000000				
02	4,368959	0,416091	0,000000	1,664365	-1,248274	0,832183	0,832183	0,000000	-1,248274			
11	11,858604	-4,368959	2,496548	0,000000	-1,872411	0,000000		0,000000	-1,872411		2,496548	
17	30,692027	5,335138	0,000000	7,253389	-1,918252	2,158033	5,095356	0,000000	-1,918252			
24	2,893726	11,574905	0,000000	13,745200	-2,170295	11,574905	2,170295		-2,170295			
Todos	2,198369	0,628160	0,047876	0,896677	-0,220640	0,580929	0,315748	0,000000	-0,220640	0,000000	0,047876	

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,832183	0,832183	0,000000	0,832183	0,000000	0,832183		0,000000				
03	7,073553	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	1,192634	0,059220	0,000000	0,059220	0,000000	0,000000	0,059220	0,000000				
05	2,442666	0,890555	0,000000	0,890555	0,000000	0,000000	0,890555	0,000000				
12	0,624137	-0,624137	0,624137	0,000000	0,000000	0,000000						0,624137
17	0,239781	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
20	45,919149	-1,399974	2,652582	3,053417	-1,800809	2,652582	0,400835	0,000000	-1,800809			2,652582
21	0,000000	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000	2,402339						
26	31,123634	2,829421	0,000000	6,366198	-3,536777	0,000000	6,366198	0,000000	-3,536777			
27	0,725493	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	2,582570	0,115323	0,118636	0,335761	-0,101802	0,193881	0,141880	0,000000	-0,101802	0,000000	0,118636	

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	0,916000	0,916000	0,000000	0,916000	0,000000	0,916000		0,000000				
06	0,000000	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000	3,978874						
07	1,248274	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	3,819719	-0,636620	1,273240	1,591549	-0,954930	1,273240	0,318310	0,000000	-0,954930			1,273240
09	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538						
10	2,233754	0,558438	0,000000	2,233754	-1,675315	2,233754			-1,675315			
12	5,617233	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
13	2,021015	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
14	2,448538	0,489708	0,000000	0,489708	0,000000	0,000000	0,489708	0,000000				
15	0,663146	3,315728	0,000000	3,315728	0,000000	2,652582	0,663146	0,000000				
16	8,681179	2,893726	0,000000	2,893726	0,000000	2,893726		0,000000				
17	2,158033	0,539508	0,000000	2,158033	-1,618525	2,158033			-1,618525			
18	0,000000	4,107224	0,000000	4,107224	0,000000	4,107224						
19	21,702947	2,304264	0,000000	3,751127	-1,446863	1,929151	1,821976	0,000000	-1,446863			
21	7,207016	2,402339	0,000000	2,402339	0,000000	2,402339		0,000000				
22	6,701261	-6,701261	6,701261	0,000000	0,000000	0,000000					6,701261	
Todos	2,489653	0,547939	0,294054	1,047383	-0,205391	0,918291	0,129092	0,000000	-0,205391	0,242048	0,052006	

Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,574060	3,672806	0,174896	3,847702	0,000000	3,497911	0,349791	0,000000				0,174896
02	1,040228	0,208046	0,832183	1,040228	0,000000	0,832183	0,208046	0,000000				0,832183
05	0,229000	0,687000	0,229000	0,916000	0,000000	0,916000						0,229000
07	3,744822	1,248274	0,000000	1,248274	0,000000	1,248274		0,000000				
08	4,774648	1,591549	1,273240	2,864789	0,000000	2,546479	0,318310	0,000000				1,273240
09	2,448538	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	2,448538		0,000000				
10	4,467507	-1,675315	0,000000	0,000000	-1,675315	0,000000		0,000000	-1,675315			
11	4,993096	3,744822	0,000000	3,744822	0,000000	2,496548	1,248274	0,000000				
12	4,993096	0,000000	2,496548	2,496548	0,000000	2,496548		0,000000				2,496548
13	0,000000	2,021015	0,000000	2,021015	0,000000	2,021015						
14	0,489708	3,917660	0,000000	3,917660	0,000000	3,917660		0,000000				
15	2,652582	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
16	0,000000	0,723432	0,000000	0,723432	0,000000	0,000000	0,723432					
17	11,029947	0,000000	0,539508	2,158033	-1,618525	2,158033		0,000000	-1,618525			0,539508
18	13,348479	9,241255	0,000000	9,241255	0,000000	8,214449	1,026806	0,000000				
19	8,198891	13,504056	0,000000	13,504056	0,000000	13,504056		0,000000				
20	3,315728	6,263042	0,000000	6,631456	-0,368414	5,305165	1,326291	0,000000	-0,368414			
21	4,804678	0,600585	0,000000	0,600585	0,000000	0,000000	0,600585	0,000000				
22	1,340252	0,000000	1,340252	1,340252	0,000000	1,340252					1,340252	
23	0,312069	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	2,403624	1,843982	0,263869	2,224145	-0,116293	2,028588	0,195557	0,000000	-0,116293	0,048410		0,215460

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 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	118,070305	29,452725	36,784404	1,776870	9,108549	10,822912
02	58,984806	14,179254	20,929272	1,086849	7,836868	9,205760
03	16,825932	6,487209	7,809775	0,611208	1,933774	2,402996
04	39,884140	19,386757	20,367554	1,812472	2,793269	3,606557
05	25,490989	10,483473	12,309216	1,312360	3,138104	4,448421
06	9,250588	2,696445	4,063020	0,953112	2,319688	3,022067
07	83,289200	20,437235	25,199326	1,247205	6,009296	7,330593
08	47,383927	13,489247	15,166046	1,948243	3,625041	4,319306
09	11,493503	3,919671	4,505889	1,057308	1,643526	1,975153
10	111,853912	26,259487	32,498649	1,935979	8,175141	9,961417
11	62,615806	3,575748	20,272132	0,662241	17,358626	19,978483
12	94,595205	25,692361	27,957994	1,918034	4,183667	5,215930
13	36,489876	8,201310	13,256101	0,637538	5,692330	6,724260
14	17,987957	5,186234	4,425903	1,055025	0,294694	0,370377
15	11,934702	-0,085036	2,017460	0,748337	2,850833	3,442388
16	2,480583	-1,099572	0,588925	0,238230	1,926727	2,458473
17	20,304477	7,590982	6,869923	1,843897	1,122838	1,332123
18	29,916769	12,574995	12,414742	1,618759	1,458506	1,871293
19	16,145686	5,936407	5,349690	2,355925	1,769208	2,143707
20	5,624803	3,429669	2,338463	1,350063	0,258856	0,329675
21	25,491254	11,145999	10,447169	1,209393	0,510562	0,647799
22	10,983450	-8,251569	0,584883	1,388998	10,225451	12,867823
23	2,804644	-0,042059	0,538701	0,656776	1,237536	1,551490
24	1,382894	1,730789	0,644222	1,163972	0,077405	0,096627
25	20,022076	69,927543	69,880676	0,776492	0,729626	1,373347
26	56,853971	-35,022328	2,051535	0,000000	37,073863	51,233074
27	1,911339	0,737894	0,890696	0,223606	0,376407	0,510459
Todos	35,856592	9,419311	12,301793	1,215646	4,098128	5,072170

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 sylvestris

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	116,891392	28,737036	36,046189	1,690660	8,999813	10,695964
02	57,602071	14,036660	20,514829	1,041637	7,519806	8,845616
03	15,863497	6,082535	7,488599	0,527710	1,933774	2,402996
04	0,000000	0,074799	0,074799	0,000000	0,000000	
05	-0,006532	0,006532	0,006532	0,000000	0,000000	
07	2,663786	0,614772	0,797399	0,000000	0,182627	0,222146
08	1,304926	0,148575	0,299851	0,000000	0,151276	0,212757
09	0,395892	0,095571	0,157748	0,040395	0,102573	0,136734
10	0,044233	-0,020856	0,000000	0,023377	0,044233	0,068409
11	0,000000	0,025845	0,025845	0,000000	0,000000	
12	48,420461	8,432581	10,799288	0,556065	2,922772	3,618328
13	17,165209	3,362273	6,352505	0,398377	3,388609	4,121863
14	0,135919	0,015687	0,045976	0,000000	0,030288	0,051591
15	1,550835	-1,298331	0,012731	0,041139	1,352202	1,787320
17	1,382061	0,665109	0,584166	0,230179	0,149236	0,165410
18	2,275073	0,348254	0,592177	0,000000	0,243923	0,293616
19	0,132819	-0,132819	0,000000	0,000000	0,132819	0,157833
21	3,539063	1,076436	1,500058	0,000000	0,423622	0,525957
22	0,020144	0,483419	0,090463	0,392956	0,000000	
24	0,000000	0,037699	0,000000	0,037699	0,000000	
27	0,134106	-0,106843	0,027262	0,000000	0,134106	0,192575
Todos	15,259560	3,641435	4,839272	0,260754	1,458590	1,747975

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,896464	0,480793	0,583121	0,000000	0,102328	0,119062
02	1,265062	0,059527	0,362300	0,006937	0,309709	0,349878
03	0,167756	0,081825	0,029848	0,051977	0,000000	
04	0,989151	0,085709	0,223354	0,017684	0,155329	0,195501
05	0,200652	0,067646	0,101121	0,000000	0,033475	0,048481
06	0,153191	-0,061211	0,005906	0,000000	0,067117	0,077508
07	78,070578	18,811101	23,402620	1,130984	5,722503	6,966393
08	43,978342	12,455958	13,959096	1,660629	3,163767	3,729079
09	10,707871	3,426082	4,143652	0,777598	1,495167	1,765684
10	4,460345	1,138678	1,352386	0,028883	0,242591	0,328467
11	2,365844	0,844369	0,910021	0,000000	0,065652	0,090909
12	41,660862	13,937526	14,074491	0,892325	1,029290	1,298095
13	18,142033	4,117739	6,164068	0,187725	2,234054	2,519940
14	0,691796	0,420102	0,420102	0,000000	0,000000	
15	1,263907	-1,118777	0,015256	0,026531	1,160564	1,257741
16	1,613725	-1,492559	0,060007	0,000000	1,552566	2,017934
17	1,248797	0,279911	0,279911	0,000000	0,000000	
18	7,945180	3,021781	3,177264	0,039028	0,194511	0,220321
19	2,074876	0,774469	0,854930	0,020329	0,100791	0,122104
20	0,533725	0,388795	0,347707	0,106873	0,065785	0,099308
21	12,632453	6,577681	6,197774	0,466848	0,086940	0,121842
22	2,772655	-1,456105	0,324947	0,646117	2,427170	2,944124
23	0,840167	-0,637190	0,007764	0,000000	0,644955	0,806887
27	0,149198	0,275443	0,210021	0,065421	0,000000	
Todos	8,295059	2,077233	2,664487	0,213306	0,800559	0,966514

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	0,092872	0,027564	0,027564	0,000000	0,000000	
05	0,030801	-0,004020	0,026781	0,000000	0,030801	0,039292
07	0,764664	0,263087	0,314790	0,000000	0,051703	0,074458
08	0,233538	0,344522	0,305188	0,039334	0,000000	
09	0,045786	-0,045786	0,000000	0,000000	0,045786	0,072735
10	106,699325	24,799066	30,975560	1,611250	7,787744	9,438598
11	58,917479	2,013928	18,559319	0,456161	17,001553	19,506125
12	0,149830	0,445564	0,445564	0,000000	0,000000	
16	0,031136	-0,031136	0,000000	0,000000	0,031136	0,045554
17	5,275811	2,229528	2,600802	0,076624	0,447898	0,525040
18	1,498731	0,654328	0,654328	0,000000	0,000000	
19	1,666338	0,513143	0,513143	0,000000	0,000000	
20	0,206437	0,107149	0,073879	0,033270	0,000000	
22	0,278248	-0,207369	0,014012	0,018885	0,240266	0,305457
23	0,000000	0,033043	0,033043	0,000000	0,000000	
27	0,032145	0,033569	0,033569	0,000000	0,000000	
Todos	3,966542	0,767720	1,253728	0,052312	0,538320	0,632671

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	38,411482	18,964358	19,877807	1,724491	2,637940	3,411056
05	23,951224	10,577016	11,896763	1,216580	2,536327	3,207862
06	9,075846	2,675497	4,039507	0,888561	2,252571	2,944559
07	0,498775	0,186049	0,211281	0,000000	0,025232	0,035371
08	0,630312	-0,099037	0,174396	0,000000	0,273433	0,328684
09	0,000000	0,028160	0,000000	0,028160	0,000000	
10	0,100573	-0,018485	0,000000	0,082087	0,100573	0,125943
11	0,621483	0,103526	0,330446	0,029168	0,256088	0,336114
12	3,781525	2,576976	2,440509	0,297787	0,161320	0,213166
13	0,914910	0,634995	0,627554	0,025899	0,018458	0,026886
15	0,000000	0,035605	0,035605	0,000000	0,000000	
16	0,000000	0,026122	0,026122	0,000000	0,000000	
18	9,728757	4,338577	5,187555	0,124953	0,973930	1,299669
19	3,874972	0,759403	1,288742	0,644780	1,174119	1,432899
20	0,753666	0,377259	0,353145	0,119479	0,095365	0,124388
21	0,127328	0,248118	0,174485	0,073633	0,000000	
22	7,382991	-6,855422	0,102393	0,174908	7,132723	9,104574
23	0,467494	-0,467494	0,000000	0,000000	0,467494	0,591972
27	0,787841	0,376043	0,462833	0,044741	0,131530	0,179979
Todos	4,948228	1,802214	2,334811	0,268475	0,801071	1,023900

Juniperus thurifera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,055440	0,020004	0,020004	0,000000	0,000000	
07	0,971401	0,352526	0,343299	0,036457	0,027230	0,032224
08	0,608887	0,302345	0,234366	0,077403	0,009424	0,011794
09	0,243808	0,072808	0,072808	0,000000	0,000000	
10	0,325149	0,362876	0,270733	0,092143	0,000000	
11	0,103641	0,197228	0,197228	0,000000	0,000000	
13	0,184160	0,019439	0,070649	0,000000	0,051209	0,055570
14	16,687015	4,471206	3,863593	0,799867	0,192253	0,228194
15	8,523958	2,379155	1,777663	0,601492	0,000000	
16	0,551570	-0,251382	0,091643	0,000000	0,343025	0,394986
17	1,281100	0,005262	0,046296	0,000000	0,041034	0,049540
18	1,830842	0,550387	0,550387	0,000000	0,000000	
19	1,688121	0,499649	0,471918	0,027731	0,000000	
20	0,517772	0,159689	0,214550	0,000000	0,054861	0,059996
21	8,936082	2,919388	2,432212	0,487176	0,000000	
23	0,239109	0,072912	0,029912	0,042999	0,000000	
24	0,373234	0,204779	0,174387	0,055839	0,025447	0,030709
27	0,639724	0,077490	0,114070	0,074192	0,110772	0,137906
Todos	1,331746	0,356493	0,324465	0,069581	0,037552	0,044113

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	0,006195	0,000000	0,006195	0,000000	
04	0,274510	0,191519	0,121223	0,070296	0,000000	
05	0,258080	0,155678	0,092727	0,062952	0,000000	
06	0,021551	0,017607	0,017607	0,000000	0,000000	
07	0,242032	0,144992	0,086074	0,058918	0,000000	
08	0,369335	0,207538	0,122596	0,084942	0,000000	
09	0,044283	0,193370	0,024721	0,168649	0,000000	
10	0,020287	0,039160	0,015138	0,024022	0,000000	
11	0,154940	0,240951	0,091066	0,149885	0,000000	
12	0,176620	0,255950	0,116047	0,139903	0,000000	
13	0,019572	0,008563	0,008563	0,000000	0,000000	
14	0,395839	0,142345	0,015737	0,198761	0,072152	0,090592
15	0,424951	-0,035078	0,122308	0,045911	0,203297	0,246589
16	0,169861	0,482595	0,285125	0,197471	0,000000	
17	1,295239	0,295756	0,164423	0,216247	0,084913	0,101599
18	5,847978	2,937864	1,861077	1,122929	0,046142	0,057687
19	5,807440	2,795138	1,711527	1,445091	0,361479	0,430871
20	2,250613	1,874033	0,946104	0,942273	0,014345	0,017686
21	0,020661	0,107146	0,009225	0,097922	0,000000	
22	0,249791	-0,044080	0,034949	0,097472	0,176500	0,209506
23	1,192134	0,916464	0,435064	0,578692	0,097293	0,117808
24	0,295101	0,344945	0,034103	0,310842	0,000000	
27	0,000000	0,039252	0,000000	0,039252	0,000000	
Todos	0,701788	0,413225	0,230664	0,223808	0,041247	0,049608

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,010862	0,012976	0,012976	0,000000	0,000000	
03	0,717205	0,318776	0,287255	0,031521	0,000000	
05	0,044920	0,031496	0,025629	0,005866	0,000000	
07	0,015364	0,011078	0,011078	0,000000	0,000000	
08	0,026273	0,061203	0,026145	0,035058	0,000000	
10	0,000000	0,043268	0,000000	0,043268	0,000000	
11	0,136102	0,050208	0,064055	0,000000	0,013848	0,018208
12	0,208723	0,049489	0,049489	0,000000	0,000000	
13	0,044239	0,020991	0,020991	0,000000	0,000000	
14	0,036700	0,027158	0,027158	0,000000	0,000000	
15	0,134771	-0,134771	0,000000	0,000000	0,134771	0,150738
17	8,309301	3,408973	2,556643	1,231771	0,379441	0,465813
18	0,362995	0,386005	0,281556	0,104449	0,000000	
19	0,161827	0,092300	0,074730	0,017570	0,000000	
20	0,053955	0,084869	0,056855	0,028014	0,000000	
21	0,081377	0,092067	0,068198	0,023869	0,000000	
22	0,170027	-0,082335	0,018119	0,038744	0,139199	0,164778
23	0,055510	0,037757	0,030468	0,035084	0,027795	0,034823
24	0,653571	0,975375	0,378771	0,648562	0,051958	0,065918
Todos	0,405028	0,184106	0,138398	0,072451	0,026743	0,032292

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,081008	0,066286	0,066286	0,000000	0,000000	
04	0,000000	0,019093	0,019093	0,000000	0,000000	
05	0,830532	-0,461312	0,067034	0,000000	0,528346	1,141910
08	0,079441	0,019753	0,019753	0,000000	0,000000	
09	0,026277	0,094397	0,094397	0,000000	0,000000	
17	0,000000	0,139788	0,139788	0,000000	0,000000	
18	0,253560	0,039350	-0,037861	0,077211	0,000000	
19	0,077020	-0,022784	-0,022784	0,000000	0,000000	
25	20,022076	69,927543	69,880676	0,776492	0,729626	1,373347
26	54,343769	-35,573244	1,500619	0,000000	37,073863	51,233074
27	0,040486	0,018061	0,018061	0,000000	0,000000	
Todos	0,693170	0,045217	0,422547	0,005887	0,383217	0,561687

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,109961	0,072898	0,041953	0,030945	0,000000	
02	0,092013	0,048601	0,034635	0,013966	0,000000	
11	0,249026	-0,029532	-0,008046	0,000000	0,021485	0,027127
17	1,142359	0,568485	0,529052	0,039433	0,000000	
24	0,060988	0,167992	0,056961	0,111031	0,000000	
Todos	0,064847	0,033609	0,027053	0,006968	0,000412	0,000520

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha		i	c	c+
	IFN2	Neto	s			
02	0,010482	0,018570	0,006946	0,011624	0,000000	
03	0,077474	0,004073	0,004073	0,000000	0,000000	
04	0,116125	0,023714	0,023714	0,000000	0,000000	
05	0,151527	0,088388	0,088388	0,000000	0,000000	
12	0,040439	-0,040439	0,000000	0,000000	0,040439	0,047520
17	0,030988	0,003802	0,003802	0,000000	0,000000	
20	1,233387	0,323179	0,317924	0,033756	0,028501	0,028297
21	0,000000	0,030477	0,000000	0,030477	0,000000	
26	2,510202	0,550916	0,550916	0,000000	0,000000	
27	0,127840	0,024880	0,024880	0,000000	0,000000	
Todos	0,100451	0,027530	0,027177	0,002521	0,002169	0,002348

Juniperus phoenicea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha		i	c	c+
	IFN2	Neto	s			
05	0,020630	0,017667	0,004241	0,013426	0,000000	
06	0,000000	0,064551	0,000000	0,064551	0,000000	
07	0,016250	0,000974	0,000974	0,000000	0,000000	
08	0,073195	-0,009736	-0,010402	0,017340	0,016674	0,022307
09	0,000000	0,019322	0,000000	0,019322	0,000000	
10	0,097535	-0,022103	-0,053051	0,030948	0,000000	
12	0,095662	0,015656	0,015656	0,000000	0,000000	
13	0,019752	0,011773	0,011773	0,000000	0,000000	
14	0,027490	0,046241	0,046241	0,000000	0,000000	
15	0,011447	0,077142	0,043878	0,033263	0,000000	
16	0,114292	0,142168	0,101408	0,040760	0,000000	
17	0,057676	-0,016995	-0,042019	0,025024	0,000000	
18	0,000000	0,052069	0,000000	0,052069	0,000000	
19	0,533611	0,413544	0,390400	0,023143	0,000000	
21	0,072339	0,046671	0,017202	0,029470	0,000000	
22	0,090830	-0,090830	0,000000	0,000000	0,090830	0,115885
Todos	0,048009	0,031410	0,023218	0,012154	0,003962	0,005097

Juniperus communis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,025180	0,056536	0,013875	0,049070	0,006409	0,007886
02	0,015178	0,015896	0,010563	0,012686	0,007352	0,010266
05	0,009154	0,004383	0,000000	0,013537	0,009154	0,010875
07	0,046351	0,052655	0,031810	0,020845	0,000000	
08	0,079679	0,058125	0,035056	0,033536	0,010468	0,014685
09	0,029586	0,035748	0,012562	0,023186	0,000000	
10	0,106465	-0,062117	-0,062117	0,000000	0,000000	
11	0,067290	0,129225	0,102198	0,027026	0,000000	
12	0,061084	0,019058	0,016949	0,031955	0,029845	0,038822
13	0,000000	0,025537	0,000000	0,025537	0,000000	
14	0,013198	0,063493	0,007096	0,056398	0,000000	
15	0,024834	0,010019	0,010019	0,000000	0,000000	
16	0,000000	0,024619	0,024619	0,000000	0,000000	
17	0,281143	0,011363	0,007059	0,024619	0,020315	0,024721
18	0,173652	0,246381	0,148260	0,098120	0,000000	
19	0,128663	0,244365	0,067084	0,177281	0,000000	
20	0,075250	0,114697	0,028299	0,086398	0,000000	
21	0,081949	0,048016	0,048016	0,000000	0,000000	
22	0,018764	0,001153	0,000000	0,019916	0,018764	0,023498
23	0,010229	0,002449	0,002449	0,000000	0,000000	
Todos	0,042164	0,039118	0,015975	0,027429	0,004286	0,005444

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	118,070305	29,452725	9,108549	16,401840	22,159433	1,776870	14,624971	27,998907	-5,839473	7,446622	1,661927	10,822912
02	58,984806	14,179254	7,836868	11,158461	10,857661	1,086849	10,071612	14,201977	-3,344317	6,764594	1,072274	9,205760
03	16,825932	6,487209	1,933774	3,965059	4,455924	0,611208	3,353851	5,056326	-0,600402	1,127643	0,806130	2,402996
04	39,884140	19,386757	2,793269	12,040810	10,139215	1,812472	10,228338	13,290051	-3,150835	1,789358	1,003910	3,606557
05	25,490989	10,483473	3,138104	8,011963	5,609614	1,312360	6,699603	7,493009	-1,883396	1,878517	1,259586	4,448421
06	9,250588	2,696445	2,319688	3,114691	1,901442	0,953112	2,161578	2,319260	-0,417818	1,487532	0,832155	3,022067
07	83,289200	20,437235	6,009296	11,777659	14,668872	1,247205	10,530454	19,496735	-4,827863	5,432668	0,576627	7,330593
08	47,383927	13,489247	3,625041	8,846877	8,267411	1,948243	6,898634	10,478461	-2,211049	3,021744	0,603297	4,319306
09	11,493503	3,919671	1,643526	3,548044	2,015153	1,057308	2,490735	2,599194	-0,584040	0,925104	0,718422	1,975153
10	111,853912	26,259487	8,175141	12,806711	21,627917	1,935979	10,870732	25,843875	-4,215958	5,888588	2,286553	9,961417
11	62,615806	3,575748	17,358626	9,854236	11,080137	0,662241	9,191995	13,750430	-2,670292	16,025839	1,332787	19,978483
12	94,595205	25,692361	4,183667	14,571406	15,304622	1,918034	12,653372	20,680770	-5,376148	2,237523	1,946144	5,215930
13	36,489876	8,201310	5,692330	6,680607	7,213033	0,637538	6,043068	8,251296	-1,038263	5,450151	0,242179	6,724260
14	17,987957	5,186234	0,294694	3,250218	2,230710	1,055025	2,195193	3,403423	-1,172713	0,212053	0,082641	0,370377
15	11,934702	-0,085036	2,850833	1,665955	1,099842	0,748337	0,917619	1,920274	-0,820432	2,731159	0,119674	3,442388
16	2,480583	-1,099572	1,926727	0,671611	0,155544	0,238230	0,433381	0,215739	-0,060195	0,053182	1,873545	2,458473
17	20,304477	7,590982	1,122838	4,762733	3,951087	1,843897	2,918836	5,256990	-1,305903	0,467983	0,654855	1,332123
18	29,916769	12,574995	1,458506	6,383690	7,649811	1,618759	4,764931	9,158530	-1,508718	0,402103	1,056403	1,871293
19	16,145686	5,936407	1,769208	4,737506	2,968109	2,355925	2,381581	3,963968	-0,995859	1,188843	0,580365	2,143707
20	5,624803	3,429669	0,258856	2,686678	1,001848	1,350063	1,336615	1,229434	-0,227586	0,000000	0,258856	0,329675
21	25,491254	11,145999	0,510562	6,118977	5,537585	1,209393	4,909584	7,000041	-1,462456	0,134747	0,375816	0,647799
22	10,983450	-8,251569	10,225451	1,754627	0,219255	1,388998	0,365628	0,307712	-0,088457	8,650367	1,575084	12,867823
23	2,804644	-0,042059	1,237536	0,926890	0,268587	0,656776	0,270114	0,408330	-0,139743	0,805123	0,432413	1,551490
24	1,382894	1,730789	0,077405	1,472539	0,335655	1,163972	0,308567	0,450081	-0,114426	0,051958	0,025447	0,096627
25	20,022076	69,927543	0,729626	53,181923	17,475245	0,776492	52,405431	3,008883	14,466362	0,000000	0,729626	1,373347
26	56,853971	-35,022328	37,073863	1,085720	0,965816	0,000000	1,085720	4,315701	-3,349885	35,754441	1,319423	51,233074
27	1,911339	0,737894	0,376407	0,646094	0,468207	0,223606	0,422489	0,425270	0,042937	0,134106	0,242302	0,510459
Todos	35,856592	9,419311	4,098128	6,807727	6,709712	1,215646	5,592081	8,515762	-1,806050	3,200373	0,897755	5,072170

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 sylvestris

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	116,891392	28,737036	8,999813	16,178956	21,557893	1,690660	14,488296	27,361873	-5,803979	7,344294	1,655518	10,695964
02	57,602071	14,036660	7,519806	10,898787	10,657679	1,041637	9,857150	13,904299	-3,246620	6,454885	1,064921	8,845616
03	15,863497	6,082535	1,933774	3,822243	4,194066	0,527710	3,294533	4,730876	-0,536810	1,127643	0,806130	2,402996
04	0,000000	0,074799	0,000000	0,074799	0,000000	0,000000	0,074799					
05	-0,006532	0,006532	0,000000	0,000000	0,006532	0,000000		0,006532				
07	2,663786	0,614772	0,182627	0,344753	0,452646	0,000000	0,344753	0,632484	-0,179839	0,167113	0,015514	0,222146
08	1,304926	0,148575	0,151276	0,131148	0,168703	0,000000	0,131148	0,193226	-0,024523	0,050190	0,101086	0,212757
09	0,395892	0,095571	0,102573	0,139377	0,058766	0,040395	0,098982	0,059737	-0,000971		0,102573	0,136734
10	0,044233	-0,020856	0,044233	0,023377	0,000000	0,023377					0,044233	0,068409
11	0,000000	0,025845	0,000000	0,025845	0,000000	0,000000	0,025845					
12	48,420461	8,432581	2,922772	5,317602	6,037751	0,556065	4,761537	8,834562	-2,796811	1,499692	1,423080	3,618328
13	17,165209	3,362273	3,388609	3,706953	3,043928	0,398377	3,308576	3,669846	-0,625918	3,216096	0,172512	4,121863
14	0,135919	0,015687	0,030288	0,000000	0,045976	0,000000		0,045976			0,030288	0,051591
15	1,550835	-1,298331	1,352202	0,041139	0,012731	0,041139		0,012731		1,232527	0,119674	1,787320
17	1,382061	0,665109	0,149236	0,726722	0,087623	0,230179	0,496543	0,179034	-0,091410	0,149236		0,165410
18	2,275073	0,348254	0,243923	0,312193	0,279984	0,000000	0,312193	0,470063	-0,190079	0,243923		0,293616
19	0,132819	-0,132819	0,132819	0,000000	0,000000	0,000000					0,132819	0,157833
21	3,539063	1,076436	0,423622	0,962180	0,537878	0,000000	0,962180	0,846947	-0,309068	0,134747	0,288875	0,525957
22	0,020144	0,483419	0,000000	0,480638	0,002781	0,392956	0,087682		0,002781			
24	0,000000	0,037699	0,000000	0,037699	0,000000	0,037699						
27	0,134106	-0,106843	0,134106	0,027262	0,000000	0,000000	0,027262			0,134106		0,192575
Todos	15,259560	3,641435	1,458590	2,359167	2,740859	0,260754	2,098413	3,518648	-0,777789	1,178496	0,280095	1,747975

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,896464	0,480793	0,102328	0,106466	0,476655	0,000000	0,106466	0,512149	-0,035494	0,102328		0,119062
02	1,265062	0,059527	0,309709	0,175368	0,193868	0,006937	0,168432	0,262212	-0,068343	0,309709		0,349878
03	0,167756	0,081825	0,000000	0,051977	0,029848	0,051977		0,043330	-0,013482			
04	0,989151	0,085709	0,155329	0,162240	0,078798	0,017684	0,144556	0,166909	-0,088111	0,136296	0,019033	0,195501
05	0,200652	0,067646	0,033475	0,018192	0,082929	0,000000	0,018192	0,082929			0,033475	0,048481
06	0,153191	-0,061211	0,067117	0,000000	0,005906	0,000000		0,027998	-0,022092	0,067117		0,077508
07	78,070578	18,811101	5,722503	10,813866	13,719739	1,130984	9,682881	18,276015	-4,556277	5,200047	0,522455	6,966393
08	43,978342	12,455958	3,163767	7,911985	7,707740	1,660629	6,251357	9,808477	-2,100738	2,688698	0,475069	3,729079
09	10,707871	3,426082	1,495167	3,112328	1,808921	0,777598	2,334730	2,359877	-0,550955	0,925104	0,570063	1,765684
10	4,460345	1,138678	0,242591	0,605135	0,776134	0,028883	0,576253	1,034342	-0,258208	0,197456	0,045135	0,328467
11	2,365844	0,844369	0,065652	0,682618	0,227402	0,000000	0,682618	0,387686	-0,160283	0,065652		0,090909
12	41,660862	13,937526	1,029290	6,552452	8,414363	0,892325	5,660127	10,694861	-2,280497	0,737830	0,291460	1,298095
13	18,142033	4,117739	2,234054	2,495308	3,856485	0,187725	2,307583	4,243875	-0,387391	2,234054		2,519940
14	0,691796	0,420102	0,000000	0,337896	0,082207	0,000000	0,337896	0,152766	-0,070559			
15	1,263907	-1,118777	1,160564	0,026531	0,015256	0,026531		0,015256		1,160564		1,257741
16	1,613725	-1,492559	1,552566	0,054244	0,005763	0,000000	0,054244	0,005763		0,053182	1,499385	2,017934
17	1,248797	0,279911	0,000000	0,294350	-0,014440	0,000000	0,294350	0,075708	-0,090148			
18	7,945180	3,021781	0,194511	0,881529	2,334762	0,039028	0,842502	2,620479	-0,285716		0,194511	0,220321
19	2,074876	0,774469	0,100791	0,277105	0,598154	0,020329	0,256776	0,696915	-0,098761		0,100791	0,122104
20	0,533725	0,388795	0,065785	0,318700	0,135880	0,106873	0,211826	0,129096	0,006785		0,065785	0,099308
21	12,632453	6,577681	0,086940	3,338580	3,326041	0,466848	2,871733	3,933412	-0,607371		0,086940	0,121842
22	2,772655	-1,456105	2,427170	0,784332	0,186733	0,646117	0,138214	0,226120	-0,039388	2,221997	0,205172	2,944124
23	0,840167	-0,637190	0,644955	0,000000	0,007764	0,000000		0,017384	-0,009620	0,447892	0,197063	0,806887
27	0,149198	0,275443	0,000000	0,216098	0,059345	0,065421	0,150677	0,026492	0,032852			
Todos	8,295059	2,077233	0,800559	1,350081	1,527711	0,213306	1,136776	1,943863	-0,416152	0,626079	0,174481	0,966514

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,092872	0,027564	0,000000	0,000000	0,027564	0,000000		0,027564				
05	0,030801	-0,004020	0,030801	0,026781	0,000000	0,000000	0,026781			0,030801		0,039292
07	0,764664	0,263087	0,051703	0,122739	0,192051	0,000000	0,122739	0,212910	-0,020858	0,051703		0,074458
08	0,233538	0,344522	0,000000	0,315920	0,028602	0,039334	0,276586	0,045851	-0,017249			
09	0,045786	-0,045786	0,045786	0,000000	0,000000	0,000000					0,045786	0,072735
10	106,699325	24,799066	7,787744	11,679968	20,906843	1,611250	10,068718	24,706299	-3,799456	5,633112	2,154632	9,438598
11	58,917479	2,013928	17,001553	8,470171	10,545309	0,456161	8,014010	12,930415	-2,385106	15,690251	1,311302	19,506125
12	0,149830	0,445564	0,000000	0,331803	0,113761	0,000000	0,331803	0,032318	0,081443			
16	0,031136	-0,031136	0,031136	0,000000	0,000000	0,000000					0,031136	0,045554
17	5,275811	2,229528	0,447898	0,739842	1,937584	0,076624	0,663218	2,073991	-0,136407		0,447898	0,525040
18	1,498731	0,654328	0,000000	0,043082	0,611246	0,000000	0,043082	0,611246				
19	1,666338	0,513143	0,000000	0,327303	0,185839	0,000000	0,327303	0,355516	-0,169677			
20	0,206437	0,107149	0,000000	0,033270	0,073879	0,033270		0,075243	-0,001364			
22	0,278248	-0,207369	0,240266	0,029295	0,003601	0,018885	0,010411	0,013667	-0,010066	0,240266		0,305457
23	0,000000	0,033043	0,000000	0,033043	0,000000	0,000000	0,033043					
27	0,032145	0,033569	0,000000	0,027575	0,005994	0,000000	0,027575		0,005994			
Todos	3,966542	0,767720	0,538320	0,510018	0,796022	0,052312	0,457707	0,941329	-0,145307	0,443318	0,095002	0,632671

Pinus halepensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	38,411482	18,964358	2,637940	11,647138	9,955160	1,724491	9,922646	13,017885	-3,062724	1,653062	0,984877	3,411056
05	23,951224	10,577016	2,536327	7,754054	5,359289	1,216580	6,537474	7,213362	-1,854073	1,847716	0,688611	3,207862
06	9,075846	2,675497	2,252571	3,034051	1,894017	0,888561	2,145489	2,289743	-0,395726	1,420415	0,832155	2,944559
07	0,498775	0,186049	0,025232	0,140443	0,070838	0,000000	0,140443	0,109301	-0,038462		0,025232	0,035371
08	0,630312	-0,099037	0,273433	0,052998	0,121398	0,000000	0,052998	0,136676	-0,015279	0,273433		0,328684
09	0,000000	0,028160	0,000000	0,028160	0,000000	0,028160						
10	0,100573	-0,018485	0,100573	0,082087	0,000000	0,082087				0,058021	0,042552	0,125943
11	0,621483	0,103526	0,256088	0,225890	0,133724	0,029168	0,196722	0,173189	-0,039465	0,256088		0,336114
12	3,781525	2,576976	0,161320	2,088436	0,649860	0,297787	1,790649	1,008429	-0,358569		0,161320	0,213166
13	0,914910	0,634995	0,018458	0,401447	0,252006	0,025899	0,375548	0,269873	-0,017867		0,018458	0,026886
15	0,000000	0,035605	0,000000	0,035605	0,000000	0,000000	0,035605					
16	0,000000	0,026122	0,000000	0,026122	0,000000	0,000000	0,026122					
18	9,728757	4,338577	0,973930	2,784687	2,527821	0,124953	2,659734	3,083052	-0,555231	0,158180	0,815750	1,299669
19	3,874972	0,759403	1,174119	1,235623	0,697899	0,644780	0,590843	0,909669	-0,211769	1,174119		1,432899
20	0,753666	0,377259	0,095365	0,449588	0,023036	0,119479	0,330109	0,047696	-0,024660		0,095365	0,124388
21	0,127328	0,248118	0,000000	0,156289	0,091829	0,073633	0,082656	0,091829				
22	7,382991	-6,855422	7,132723	0,262668	0,014633	0,174908	0,087760	0,039894	-0,025260	5,912761	1,219962	9,104574
23	0,467494	-0,467494	0,467494	0,000000	0,000000	0,000000				0,247032	0,220462	0,591972
27	0,787841	0,376043	0,131530	0,261716	0,245857	0,044741	0,216975	0,241767	0,004090		0,131530	0,179979
Todos	4,948228	1,802214	0,801071	1,507173	1,096112	0,268475	1,238698	1,433945	-0,337832	0,575443	0,225628	1,023900

Juniperus thurifera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,055440	0,020004	0,000000	0,000000	0,020004	0,000000		0,020004				
07	0,971401	0,352526	0,027230	0,226151	0,153605	0,036457	0,189694	0,186032	-0,032427	0,013804	0,013426	0,032224
08	0,608887	0,302345	0,009424	0,175392	0,136377	0,077403	0,097988	0,121887	0,014490	0,009424		0,011794
09	0,243808	0,072808	0,000000	0,000000	0,072808	0,000000		0,104922	-0,032114			
10	0,325149	0,362876	0,000000	0,317905	0,044971	0,092143	0,225762	0,111223	-0,066252			
11	0,103641	0,197228	0,000000	0,105040	0,092188	0,000000	0,105040	0,092188				
13	0,184160	0,019439	0,051209	0,051360	0,019288	0,000000	0,051360	0,026375	-0,007087		0,051209	0,055570
14	16,687015	4,471206	0,192253	2,574802	2,088658	0,799867	1,774935	3,102210	-1,013551	0,139901	0,052353	0,228194
15	8,523958	2,379155	0,000000	1,408958	0,970197	0,601492	0,807466	1,758491	-0,788295			
16	0,551570	-0,251382	0,343025	0,119823	-0,028179	0,000000	0,119823	0,039869	-0,068048		0,343025	0,394986
17	1,281100	0,005262	0,041034	0,020022	0,026274	0,000000	0,020022	0,157280	-0,131005		0,041034	0,049540
18	1,830842	0,550387	0,000000	0,204584	0,345803	0,000000	0,204584	0,394329	-0,048526			
19	1,688121	0,499649	0,000000	0,270620	0,229029	0,027731	0,242889	0,317876	-0,088847			
20	0,517772	0,159689	0,054861	0,123624	0,090926	0,000000	0,123624	0,113365	-0,022440		0,054861	0,059996
21	8,936082	2,919388	0,000000	1,461478	1,457910	0,487176	0,974302	2,003926	-0,546016			
23	0,239109	0,072912	0,000000	0,090833	-0,017921	0,042999	0,047833	0,032345	-0,050266			
24	0,373234	0,204779	0,025447	0,105756	0,124469	0,055839	0,049918	0,124469			0,025447	0,030709
27	0,639724	0,077490	0,110772	0,074192	0,114070	0,074192		0,114070			0,110772	0,137906
Todos	1,331746	0,356493	0,037552	0,220945	0,173100	0,069581	0,151364	0,260324	-0,087224	0,005566	0,031986	0,044113

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,000000	0,006195	0,000000	0,006195	0,000000	0,006195						
04	0,274510	0,191519	0,000000	0,119850	0,071669	0,070296	0,049553	0,071669				
05	0,258080	0,155678	0,000000	0,107680	0,047998	0,062952	0,044729	0,059505	-0,011507			
06	0,021551	0,017607	0,000000	0,016089	0,001518	0,000000	0,016089	0,001518				
07	0,242032	0,144992	0,000000	0,108863	0,036130	0,058918	0,049944	0,036130				
08	0,369335	0,207538	0,000000	0,136711	0,070827	0,084942	0,051769	0,111641	-0,040814			
09	0,044283	0,193370	0,000000	0,183932	0,009438	0,168649	0,015283	0,009438				
10	0,020287	0,039160	0,000000	0,024022	0,015138	0,024022		0,015138				
11	0,154940	0,240951	0,000000	0,199335	0,041616	0,149885	0,049450	0,053788	-0,012172			
12	0,176620	0,255950	0,000000	0,194505	0,061445	0,139903	0,054602	0,061445				
13	0,019572	0,008563	0,000000	0,000000	0,008563	0,000000		0,008563				
14	0,395839	0,142345	0,072152	0,241088	-0,026591	0,198761	0,042327	0,062012	-0,088603	0,072152		0,090592
15	0,424951	-0,035078	0,203297	0,090097	0,078123	0,045911	0,044186	0,110260	-0,032138	0,203297		0,246589
16	0,169861	0,482595	0,000000	0,406043	0,076552	0,197471	0,208573	0,068699	0,007853			
17	1,295239	0,295756	0,084913	0,325918	0,054752	0,216247	0,109671	0,264528	-0,209776	0,060219	0,024694	0,101599
18	5,847978	2,937864	0,046142	1,723413	1,260593	1,122929	0,600484	1,605224	-0,344631		0,046142	0,057687
19	5,807440	2,795138	0,361479	2,166865	0,989753	1,445091	0,721774	1,362182	-0,372429	0,014724	0,346755	0,430871
20	2,250613	1,874033	0,014345	1,486262	0,402115	0,942273	0,543989	0,583885	-0,181769		0,014345	0,017686
21	0,020661	0,107146	0,000000	0,097922	0,009225	0,097922		0,009225				
22	0,249791	-0,044080	0,176500	0,128411	0,004009	0,097472	0,030939	0,020533	-0,016524	0,165750	0,010750	0,209506
23	1,192134	0,916464	0,097293	0,751241	0,262516	0,578692	0,172548	0,342373	-0,079857	0,082405	0,014889	0,117808
24	0,295101	0,344945	0,000000	0,326203	0,018742	0,310842	0,015361	0,076066	-0,057324			
27	0,000000	0,039252	0,000000	0,039252	0,000000	0,039252						
Todos	0,701788	0,413225	0,041247	0,331181	0,123291	0,223808	0,107373	0,174681	-0,051390	0,022115	0,019132	0,049608

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,010862	0,012976	0,000000	0,009446	0,003530	0,000000	0,009446	0,003530				
03	0,717205	0,318776	0,000000	0,090838	0,227938	0,031521	0,059317	0,278048	-0,050110			
05	0,044920	0,031496	0,000000	0,005866	0,025629	0,005866		0,025629				
07	0,015364	0,011078	0,000000	0,000000	0,011078	0,000000		0,011078				
08	0,026273	0,061203	0,000000	0,044438	0,016765	0,035058	0,009380	0,016765				
10	0,000000	0,043268	0,000000	0,043268	0,000000	0,043268						
11	0,136102	0,050208	0,013848	0,033717	0,030338	0,000000	0,033717	0,057987	-0,027649	0,013848		0,018208
12	0,208723	0,049489	0,000000	0,054654	-0,005165	0,000000	0,054654	0,016549	-0,021714			
13	0,044239	0,020991	0,000000	0,000000	0,020991	0,000000		0,020991				
14	0,036700	0,027158	0,000000	0,014340	0,012818	0,000000	0,014340	0,012818				
15	0,134771	-0,134771	0,134771	0,000000	0,000000	0,000000				0,134771		0,150738
17	8,309301	3,408973	0,379441	2,181388	1,607026	1,231771	0,949617	2,112193	-0,505166	0,258528	0,120912	0,465813
18	0,362995	0,386005	0,000000	0,173143	0,212862	0,104449	0,068694	0,212862				
19	0,161827	0,092300	0,000000	0,038865	0,053435	0,017570	0,021295	0,053435				
20	0,053955	0,084869	0,000000	0,028014	0,056855	0,028014		0,056855				
21	0,081377	0,092067	0,000000	0,023869	0,068198	0,023869		0,068198				
22	0,170027	-0,082335	0,139199	0,049366	0,007498	0,038744	0,010622	0,007498			0,139199	0,164778
23	0,055510	0,037757	0,027795	0,051773	0,013779	0,035084	0,016689	0,013779		0,027795		0,034823
24	0,653571	0,975375	0,051958	0,806166	0,221167	0,648562	0,157604	0,249546	-0,028380	0,051958		0,065918
Todos	0,405028	0,184106	0,026743	0,121715	0,089134	0,072451	0,049264	0,111884	-0,022750	0,016959	0,009784	0,032292

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,081008	0,066286	0,000000	0,000000	0,066286	0,000000		0,066286					
04	0,000000	0,019093	0,000000	0,019093	0,000000	0,000000	0,019093						
05	0,830532	-0,461312	0,528346	0,000000	0,067034	0,000000		0,084850	-0,017816		0,528346	1,141910	
08	0,079441	0,019753	0,000000	0,000000	0,019753	0,000000		0,019753					
09	0,026277	0,094397	0,000000	0,041740	0,052658	0,000000	0,041740	0,052658					
17	0,000000	0,139788	0,000000	0,139788	0,000000	0,000000	0,139788						
18	0,253560	0,039350	0,000000	0,077211	-0,037861	0,077211		0,046672	-0,084534				
19	0,077020	-0,022784	0,000000	0,000000	-0,022784	0,000000			-0,022784				
25	20,022076	69,927543	0,729626	53,181923	17,475245	0,776492	52,405431	3,008883	14,466362		0,729626	1,373347	
26	54,343769	-35,573244	37,073863	0,881251	0,619368	0,000000	0,881251	3,725236	-3,105868	35,754441	1,319423	51,233074	
27	0,040486	0,018061	0,000000	0,000000	0,018061	0,000000		0,018061					
Todos	0,693170	0,045217	0,383217	0,313438	0,114996	0,005887	0,307551	0,066983	0,048013	0,328438	0,054778	0,561687	

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,109961	0,072898	0,000000	0,042437	0,030461	0,030945	0,011492	0,030461					
02	0,092013	0,048601	0,000000	0,051843	-0,003242	0,013966	0,037877	0,026112	-0,029354				
11	0,249026	-0,029532	0,021485	0,000000	-0,008046	0,000000		0,037571	-0,045617		0,021485	0,027127	
17	1,142359	0,568485	0,000000	0,285060	0,283425	0,039433	0,245627	0,352879	-0,069454				
24	0,060988	0,167992	0,000000	0,196715	-0,028723	0,111031	0,085684		-0,028723				
Todos	0,064847	0,033609	0,000412	0,021266	0,012755	0,006968	0,014297	0,018503	-0,005748	0,000000	0,000412	0,000520	

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,010482	0,018570	0,000000	0,011624	0,006946	0,011624		0,006946					
03	0,077474	0,004073	0,000000	0,000000	0,004073	0,000000		0,004073					
04	0,116125	0,023714	0,000000	0,017690	0,006024	0,000000	0,017690	0,006024					
05	0,151527	0,088388	0,000000	0,072427	0,015961	0,000000	0,072427	0,015961					
12	0,040439	-0,040439	0,040439	0,000000	0,000000	0,000000					0,040439	0,047520	
17	0,030988	0,003802	0,000000	0,000000	0,003802	0,000000		0,003802					
20	1,233387	0,323179	0,028501	0,114196	0,237484	0,033756	0,080440	0,220552	0,016932		0,028501	0,028297	
21	0,000000	0,030477	0,000000	0,030477	0,000000	0,030477							
26	2,510202	0,550916	0,000000	0,204469	0,346448	0,000000	0,204469	0,590465	-0,244017				
27	0,127840	0,024880	0,000000	0,000000	0,024880	0,000000		0,024880					
Todos	0,100451	0,027530	0,002169	0,013658	0,016040	0,002521	0,011137	0,017630	-0,001590	0,000000	0,002169	0,002348	

Juniperus phoenicea

Estrato	VCC	Incremento de VCC m3/ha										
	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	0,020630	0,017667	0,000000	0,013426	0,004241	0,013426		0,004241				
06	0,000000	0,064551	0,000000	0,064551	0,000000	0,064551						
07	0,016250	0,000974	0,000000	0,000000	0,000974	0,000000		0,000974				
08	0,073195	-0,009736	0,016674	0,029665	-0,022727	0,017340	0,012325	0,004210	-0,026937		0,016674	0,022307
09	0,000000	0,019322	0,000000	0,019322	0,000000	0,019322						
10	0,097535	-0,022103	0,000000	0,030948	-0,053051	0,030948			-0,053051			
12	0,095662	0,015656	0,000000	0,000000	0,015656	0,000000		0,015656				
13	0,019752	0,011773	0,000000	0,000000	0,011773	0,000000		0,011773				
14	0,027490	0,046241	0,000000	0,025695	0,020546	0,000000	0,025695	0,020546				
15	0,011447	0,077142	0,000000	0,063625	0,013517	0,033263	0,030362	0,013517				
16	0,114292	0,142168	0,000000	0,040760	0,101408	0,040760		0,101408				
17	0,057676	-0,016995	0,000000	0,025024	-0,042019	0,025024			-0,042019			
18	0,000000	0,052069	0,000000	0,052069	0,000000	0,052069						
19	0,533611	0,413544	0,000000	0,243844	0,169699	0,023143	0,220701	0,201292	-0,031593			
21	0,072339	0,046671	0,000000	0,029470	0,017202	0,029470		0,017202				
22	0,090830	-0,090830	0,090830	0,000000	0,000000	0,000000				0,090830		0,115885
Todos	0,048009	0,031410	0,003962	0,024178	0,011194	0,012154	0,012024	0,016568	-0,005374	0,003281	0,000681	0,005097

Juniperus communis

Estrato	VCC	Incremento de VCC m3/ha										
	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,025180	0,056536	0,006409	0,058341	0,004604	0,049070	0,009271	0,004604			0,006409	0,007886
02	0,015178	0,015896	0,007352	0,020839	0,002410	0,012686	0,008153	0,002410			0,007352	0,010266
05	0,009154	0,004383	0,009154	0,013537	0,000000	0,013537					0,009154	0,010875
07	0,046351	0,052655	0,000000	0,020845	0,031810	0,020845		0,031810				
08	0,079679	0,058125	0,010468	0,048618	0,019975	0,033536	0,015081	0,019975			0,010468	0,014685
09	0,029586	0,035748	0,000000	0,023186	0,012562	0,023186		0,012562				
10	0,106465	-0,062117	0,000000	0,000000	-0,062117	0,000000		-0,023126	-0,038991			
11	0,067290	0,129225	0,000000	0,111619	0,017605	0,027026	0,084593	0,017605				
12	0,061084	0,019058	0,029845	0,031955	0,016949	0,031955		0,016949			0,029845	0,038822
13	0,000000	0,025537	0,000000	0,025537	0,000000	0,025537						
14	0,013198	0,063493	0,000000	0,056398	0,007096	0,056398		0,007096				
15	0,024834	0,010019	0,000000	0,000000	0,010019	0,000000		0,010019				
16	0,000000	0,024619	0,000000	0,024619	0,000000	0,000000	0,024619					
17	0,281143	0,011363	0,020315	0,024619	0,007059	0,024619		0,037576	-0,030517		0,020315	0,024721
18	0,173652	0,246381	0,000000	0,131778	0,114602	0,098120	0,033658	0,114602				
19	0,128663	0,244365	0,000000	0,177281	0,067084	0,177281		0,067084				
20	0,075250	0,114697	0,000000	0,133024	-0,018327	0,086398	0,046626	0,002743	-0,021070			
21	0,081949	0,048016	0,000000	0,018713	0,029302	0,000000	0,018713	0,029302				
22	0,018764	0,001153	0,018764	0,019916	0,000000	0,019916				0,018764		0,023498
23	0,010229	0,002449	0,000000	0,000000	0,002449	0,000000		0,002449				
Todos	0,042164	0,039118	0,004286	0,034906	0,008498	0,027429	0,007477	0,011404	-0,002906	0,000678	0,003608	0,005444

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: 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.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,002	1,010	182	194
02	0,973	1,008	153	163
03	1,004	1,071	36	43
04	0,983	1,004	86	96
05	1,031	1,030	139	146
06	1,016	1,003	64	69
07	1,004	1,038	102	110
08	1,018	1,012	100	107
09	1,038	1,020	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,015	1,011	51	52
12	0,981	1,022	51	55
13	0,978	0,971	63	65
14	1,028	1,016	65	69
15	1,040	1,034	48	56
16	0,923	1,048	44	51
17	0,956	0,999	59	62
18	0,989	1,028	31	34
19	1,051	1,033	66	71
20	0,970	1,005	48	51
21	1,006	0,979	53	55
22	0,997	0,966	95	99
23	1,118	1,117	102	115
24	1,098	1,092	44	49
25	0,869	0,812	3	5
26	0,329	0,403	5	6
27	1,067	1,005	39	46
Todos	1,001	1,004	1.838	1.989

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,000	1,009	182	194
02	0,973	1,009	153	163
03	0,946	1,064	36	43
04	1,116	1,116	86	96
07	1,003	0,977	102	110
08	1,070	1,070	100	107
09	1,126	1,094	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
12	0,950	0,999	51	55
13	0,940	0,920	63	65
14	1,062	1,062	65	69
15	1,167	1,167	48	56
17	1,051	1,051	59	62
18	1,097	1,097	31	34
21	0,940	0,997	53	55
22	0,994	0,810	95	99
24	1,114	1,114	44	49
27	1,179	1,179	39	46
Todos	0,986	1,007	1.367	1.475

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,056	1,035	182	194
02	0,966	0,968	153	163
03	1,194	1,194	36	43
04	1,116	1,116	86	96
05	1,050	1,050	139	146
06	1,078	1,078	64	69
07	1,003	1,040	102	110
08	1,020	1,011	100	107
09	1,021	1,013	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
12	1,028	1,052	51	55
13	1,021	1,019	63	65
14	1,062	1,062	65	69
15	1,061	0,633	48	56
16	1,159	1,159	44	51
17	0,942	0,937	59	62
18	1,003	0,998	31	34
19	0,984	0,975	66	71
20	0,841	0,893	48	51
21	0,972	0,939	53	55
22	1,042	1,042	95	99
23	1,127	1,127	102	115
27	1,179	1,179	39	46
Todos	1,013	1,025	1.786	1.929

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,116	1,116	86	96
05	1,050	1,050	139	146
06	0,000	0,000	64	69
07	1,078	1,078	102	110
08	1,070	1,070	100	107
10	1,000	1,000	57	57
11	1,017	1,015	51	52
12	1,078	1,078	51	55
17	1,051	1,051	59	62
18	1,097	1,097	31	34
19	1,076	1,076	66	71
20	1,063	1,063	48	51
22	1,042	1,042	95	99
23	1,127	1,127	102	115
27	1,179	1,179	39	46
Todos	1,009	1,011	1.090	1.170

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,005	1,008	86	96
05	1,029	1,029	139	146
06	1,024	1,004	64	69
07	1,078	1,078	102	110
08	0,736	0,907	100	107
09	1,212	1,212	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	0,878	0,708	51	52
12	0,961	0,992	51	55
13	1,032	1,032	63	65
15	1,167	1,167	48	56
16	1,159	1,159	44	51
18	1,045	1,053	31	34
19	0,995	1,001	66	71
20	1,062	1,063	48	51
21	1,038	1,038	53	55
22	0,960	0,989	95	99
27	0,941	0,942	39	46
Todos	1,014	1,016	1.189	1.283

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
07	0,988	1,030	102	110
08	1,070	1,070	100	107
09	0,788	0,992	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
13	1,032	1,032	63	65
14	1,024	1,014	65	69
15	1,014	1,034	48	56
16	1,159	1,159	44	51
17	0,933	1,026	59	62
18	1,097	1,097	31	34
19	1,076	1,076	66	71
20	1,063	1,063	48	51
21	1,038	1,038	53	55
23	1,112	1,081	102	115
24	1,114	1,114	44	49
27	1,152	0,987	39	46
Todos	1,032	1,031	1.206	1.307

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
04	0,594	0,714	86	96
05	1,050	1,050	139	146
06	1,078	1,078	64	69
07	1,060	1,041	102	110
08	0,955	0,965	100	107
09	1,212	1,212	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
12	0,722	0,785	51	55
13	1,032	1,032	63	65
14	1,055	0,999	65	69
15	1,167	1,167	48	56
16	0,823	0,947	44	51
17	0,869	0,919	59	62
18	0,953	0,974	31	34
19	1,061	1,048	66	71
20	0,952	0,992	48	51
21	1,038	1,038	53	55
22	1,042	1,042	95	99
23	1,118	1,121	102	115
24	1,114	1,114	44	49
27	1,062	0,730	39	46
Todos	0,999	1,009	1.641	1.772

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
03	1,194	1,194	36	43
05	1,050	1,050	139	146
07	1,078	1,078	102	110
08	1,070	1,070	100	107
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
12	1,078	1,078	51	55
13	1,032	1,032	63	65
14	1,062	1,062	65	69
17	0,950	0,969	59	62
18	1,097	1,097	31	34
19	1,076	1,076	66	71
20	1,063	1,063	48	51
21	1,038	1,038	53	55
22	1,042	1,042	95	99
23	1,127	1,127	102	115
24	1,114	1,114	44	49
Todos	0,988	0,995	1.344	1.434

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
04	1,116	1,116	86	96
05	1,050	1,050	139	146
08	1,070	1,070	100	107
09	1,212	1,212	52	63
17	1,051	1,051	59	62
18	1,097	1,097	31	34
19	0,745	0,664	66	71
25	0,873	0,816	3	5
26	0,171	0,364	5	6
27	1,179	1,179	39	46
Todos	0,582	0,642	762	830

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
02	1,065	1,065	153	163
11	1,020	1,020	51	52
17	1,051	1,051	59	62
22	0,000	0,000	95	99
24	0,928	0,871	44	49
Todos	1,002	1,027	584	619

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,065	1,065	153	163
03	1,194	1,194	36	43
04	0,322	0,409	86	96
05	1,050	1,050	139	146
17	1,051	1,051	59	62
20	1,063	1,063	48	51
21	1,038	1,038	53	55
25	0,000	0,000	3	5
26	1,200	1,200	5	6
27	1,179	1,179	39	46
Todos	1,027	0,986	621	673

Juniperus phoenicea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
05	1,050	1,050	139	146
06	1,078	1,078	64	69
07	0,863	0,601	102	110
08	1,070	1,070	100	107
09	1,212	1,212	52	63
10	1,000	1,000	57	57
12	1,078	1,078	51	55
13	1,032	1,032	63	65
14	1,062	1,062	65	69
15	1,167	1,167	48	56
16	1,159	1,159	44	51
17	1,051	1,051	59	62
18	1,097	1,097	31	34
19	1,055	1,057	66	71
20	0,000	0,000	48	51
21	1,038	1,038	53	55
24	1,114	1,114	44	49
Todos	1,044	1,047	1.086	1.170

Juniperus communis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,066	1,066	182	194
02	0,639	0,734	153	163
05	1,050	1,050	139	146
07	0,863	0,920	102	110
08	1,070	1,070	100	107
09	1,212	1,212	52	63
10	1,000	1,000	57	57
11	1,020	1,020	51	52
12	1,078	1,078	51	55
13	1,032	1,032	63	65
14	1,062	1,062	65	69
15	1,167	1,167	48	56
16	1,159	1,159	44	51
17	1,051	1,051	59	62
18	0,928	0,931	31	34
19	1,076	1,076	66	71
20	1,063	1,063	48	51
21	1,038	1,038	53	55
22	1,042	1,042	95	99
23	1,127	1,127	102	115
Todos	1,029	1,033	1.561	1.675

Comparación dasométrica de Teruel

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	1126	542,594120	1771,93	Si	Si
01	0848	434,129190	722,21	Si	Si
01	1046	387,924130	1297,01	Si	Si
01	1041	375,846750	1955,84	Si	Si
01	1036	360,416010	532,36	Si	Si
01	1123	356,594630	692,36	Si	Si
01	1057	352,093790	891,98	Si	Si
01	0838	349,793770	505,62	Si	Si
01	0854	342,983890	1166,29	Si	Si
01	1362	338,650620	469,83	Si	Si
01	0855	321,096060	611,30	Si	Si
01	0183	320,747510	1400,56	Si	Si
01	1042	318,833280	391,59	Si	Si
01	1545	318,712840	1588,01	Si	Si
01	0213	310,590520	1061,32	Si	Si
01	0849	307,193620	1174,49	Si	Si
01	1529	295,107360	550,89	Si	Si
01	1846	288,738730	641,57	Si	Si
01	1471	279,716880	2550,02	Si	Si
01	1433	269,564660	735,23	Si	Si
01	1387	262,341010	1102,63	Si	Si
01	0845	260,199870	396,83	Si	No
01	0839	257,058600	439,69	Si	Si
01	1540	255,371370	1114,08	Si	Si
01	1344	249,494330	1092,86	Si	Si
01	1060	243,176680	945,88	Si	Si
01	0852	241,019580	439,55	Si	Si
01	1105	240,864930	1036,28	Si	Si
01	1337	233,817770	643,27	Si	Si
01	1089	233,770940	353,25	Si	Si
01	1600	232,359610	1478,37	Si	Si
01	0197	231,517400	1206,04	Si	Si
01	1847	229,487580	678,64	Si	Si
01	0851	225,903530	870,33	Si	No
01	0966	225,233600	2132,68	Si	Si
01	0834	221,879550	1021,28	Si	Si
01	1825	217,209520	639,73	Si	Si
01	1317	213,871540	609,88	Si	Si
01	1648	211,398230	1276,78	Si	Si
01	1135	209,150820	884,19	Si	Si
01	1065	208,545820	1516,85	Si	Si
01	2173	208,394270	428,23	Si	Si
01	1104	208,156680	517,93	Si	Si
01	1365	204,866610	947,86	Si	Si
01	1845	203,259150	1167,14	Si	Si
01	0182	202,485220	969,08	Si	Si

01	1047	199,836330	940,36	Si	Si
01	1043	194,827030	684,44	Si	Si
01	1618	193,274520	432,62	Si	Si
01	1332	191,974380	1103,47	Si	Si
01	0038	189,948680	1103,47	Si	Si
01	1385	189,636940	674,25	Si	Si
01	1037	185,687680	706,51	Si	Si
01	1010	182,986220	444,79	Si	Si
01	1418	182,927010	1188,36	Si	Si
01	1014	181,775760	723,06	Si	Si
01	1498	180,553470	248,56	Si	Si
01	1051	177,770190	299,35	Si	Si
01	1250	177,653340	636,62	Si	Si
01	1835	175,895610	1736,56	Si	Si
01	1401	174,656980	1188,36	Si	Si
01	1363	174,007620	266,67	Si	Si
01	1109	173,519840	595,73	Si	Si
01	1417	172,456670	1227,26	Si	Si
01	0837	172,220370	567,44	Si	No
01	1130	172,049460	1223,72	Si	Si
01	0831	169,020820	385,51	Si	Si
01	1533	168,547070	282,52	Si	Si
01	1527	168,041620	696,74	Si	Si
01	1372	164,735550	958,47	Si	No
01	1116	164,402600	2811,74	Si	Si
01	1649	158,569420	785,16	Si	Si
01	1403	158,364620	516,37	Si	Si
01	1452	158,314430	2054,87	Si	Si
01	1487	157,609690	802,85	Si	Si
01	1381	155,608010	494,72	Si	No
01	1333	152,975450	1354,59	Si	Si
01	1468	152,098840	664,91	Si	Si
01	1879	151,470980	703,82	Si	Si
01	1099	146,944990	365,84	Si	Si
01	1040	144,578560	259,32	Si	No
01	1375	143,817170	2785,00	Si	Si
01	1098	143,218330	657,42	Si	Si
01	1409	143,124590	594,18	Si	Si
01	1465	143,056680	1425,32	Si	Si
01	1115	142,331550	597,29	Si	Si
01	1836	137,926890	1322,75	Si	Si
01	1063	136,450270	664,91	Si	Si
01	1107	136,408660	272,61	Si	Si
01	1450	135,442770	378,44	Si	Si
01	0853	135,078070	346,60	Si	Si
01	1119	134,539230	586,68	Si	Si
01	1103	134,154250	714,00	Si	Si
01	1940	133,840990	2168,04	Si	No
01	1380	128,413500	543,81	Si	Si
01	0039	128,022220	1662,28	Si	Si
01	0991	125,149180	1340,44	Si	Si
01	0201	124,665090	2164,51	Si	Si
01	1357	123,979930	1266,02	Si	Si
01	1015	122,626330	1736,56	Si	Si
01	1009	122,266850	1174,21	Si	Si

01	0976	118,600870	548,20	Si	Si
01	1364	118,565390	633,08	Si	Si
01	1480	117,580350	473,93	Si	Si
01	1398	116,279440	239,65	Si	Si
01	1367	115,909030	1015,05	Si	Si
01	1343	115,875920	1308,61	Si	Si
01	1954	112,776670	1149,45	Si	Si
01	1984	112,637500	376,45	Si	Si
01	1361	111,683560	443,65	Si	Si
01	0969	108,803990	1015,05	Si	Si
01	1415	106,751030	679,06	Si	Si
01	1687	106,556390	771,02	Si	Si
01	1016	106,224130	484,54	Si	Si
01	1391	106,012210	2093,77	Si	Si
01	1558	105,115980	916,03	Si	Si
01	1327	104,443590	1011,52	Si	Si
01	1083	104,035130	300,20	Si	Si
01	1356	103,675980	415,36	Si	Si
01	1818	103,087460	1637,53	Si	Si
01	1031	101,655210	1170,67	Si	Si
01	0832	101,450270	216,45	Si	Si
01	1416	100,971260	1506,67	Si	Si
01	1384	100,400030	659,40	Si	Si
01	0245	99,195640	735,65	Si	Si
01	1328	98,157590	675,52	Si	Si
01	0847	96,589370	360,75	Si	Si
01	1427	95,656270	1725,95	Si	Si
01	1394	93,202420	1022,13	Si	Si
01	1494	92,161940	1835,59	Si	No
01	1848	91,497600	1835,59	Si	Si
01	1420	91,001650	335,99	Si	Si
01	1404	90,656790	548,20	Si	Si
01	0211	89,144290	640,16	Si	Si
01	1448	89,072550	1092,86	Si	Si
01	1470	88,923250	962,00	Si	Si
01	1844	85,733590	534,05	Si	Si
01	1331	85,578800	1103,47	Si	Si
01	1034	85,170730	1308,61	Si	Si
01	1438	84,688350	1269,70	Si	Si
01	1457	83,767040	1340,44	Si	Si
01	1402	83,568340	1298,00	Si	Si
01	1408	82,862750	1050,42	Si	Si
01	1352	82,443220	923,10	Si	Si
01	1504	82,231860	1025,67	Si	Si
01	1088	82,137360	240,50	Si	Si
01	0203	80,013150	1021,28	Si	Si
01	1475	78,423190	997,37	Si	Si
01	1828	78,117460	884,19	Si	Si
01	1439	76,018060	350,14	Si	Si
01	1458	75,988930	1775,46	Si	Si
01	1400	72,760800	335,14	Si	Si
01	1069	70,885440	381,97	Si	Si
01	1326	70,261050	222,82	Si	Si
01	1430	68,861340	912,49	Si	Si
01	1075	68,678710	1211,13	Si	Si

01	1383	66,402730	273,89	Si	Si
01	1033	64,736910	894,80	Si	Si
01	1319	63,369730	1007,98	Si	Si
01	1276	62,395930	491,61	Si	Si
01	2194	62,241370	169,34	Si	Si
01	1419	60,693000	481,00	Si	Si
01	1428	60,403040	1655,21	Si	Si
01	1885	60,280730	1464,23	Si	Si
01	0836	57,853550	346,60	Si	Si
01	1350	57,851070	234,98	Si	Si
01	1638	56,903860	197,21	Si	Si
01	1445	54,889110	880,66	Si	Si
01	0946	54,214010	551,74	Si	Si
01	1481	52,809090	962,00	Si	Si
01	1368	52,667410	732,11	Si	Si
01	1444	52,118450	1319,22	Si	Si
01	1945	44,624080	367,82	Si	No
01	0207	42,803860	52,63	Si	Si
01	1469	42,464890	707,36	Si	Si
01	1436	40,865230	176,84	Si	Si
01	1678	40,538550	788,70	Si	Si
01	1443	38,230410	1209,58	Si	No
01	1435	37,729320	215,74	Si	Si
01	1650	37,614020	562,35	Si	Si
01	1455	37,453920	300,63	Si	No
01	1321	35,518750	459,78	Si	Si
01	1449	35,515040	516,37	Si	Si
01	1113	34,785210	99,03	Si	Si
01	1028	32,320700	162,69	Si	Si
01	1489	28,531140	169,77	Si	Si
01	1021	28,132390	130,86	Si	Si
01	1515	27,859190	145,01	Si	Si
01	1464	26,991320	183,91	Si	Si
01	0982	22,736260	229,89	Si	Si
01	1434	21,554480	183,91	Si	Si
01	1456	20,863130	268,80	Si	Si
01	1026	20,132720	473,93	Si	No
01	0968	17,630020	519,91	Si	Si
Número de parcelas estrato 01				194	182

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 44 - Teruel

PERIODO: años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO						
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co		Cant.	VCC	RESI/CO		S re	Cant.	VCC	RENO/CO		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe		
01	207	136,900	194	146,080	0,937	92,04	182	147,520	0,928	1,010	92,88	12	124,140	0,850	78,27		
02	152	77,850	163	72,590	1,072	53,85	153	73,160	1,064	1,008	54,06	10	63,840	0,879	52,42		
03	51	18,350	43	21,770	0,843	20,06	36	23,310	0,787	1,071	20,44	7	13,810	0,634	17,05		
04	92	61,620	96	59,050	1,043	38,47	86	59,270	1,040	1,004	39,80	10	57,170	0,968	25,66		
05	144	35,410	146	34,930	1,014	26,00	139	35,970	0,984	1,030	26,16	7	14,140	0,405	7,75		
06	67	12,260	69	11,910	1,030	11,65	64	11,950	1,027	1,003	11,68	5	11,410	0,959	12,60		
07	116	94,720	110	99,890	0,948	59,93	102	103,730	0,913	1,038	60,17	8	50,980	0,510	27,35		
08	107	60,130	107	60,130	1,000	48,20	100	60,870	0,988	1,012	49,57	7	49,490	0,823	18,99		
09	67	14,210	63	15,110	0,940	18,03	52	15,410	0,922	1,020	19,51	11	13,700	0,906	8,56		
10	55	143,140	57	138,110	1,036	60,83	57	138,110	1,036	1,000	60,83	0	0,000	0,000	0,00		
11	52	65,480	52	65,480	1,000	48,40	51	66,190	0,989	1,011	48,60	1	28,980	0,443	0,00		
12	57	113,590	55	117,720	0,965	84,20	51	120,290	0,944	1,022	85,85	4	85,000	0,722	56,93		
13	63	47,480	65	46,020	1,032	39,95	63	44,690	1,062	0,971	38,54	2	87,930	1,911	80,20		
14	67	23,490	69	22,800	1,030	16,92	65	23,170	1,013	1,016	16,58	4	16,800	0,737	23,94		
15	55	11,670	56	11,460	1,018	11,45	48	11,850	0,985	1,034	11,66	8	9,120	0,796	10,48		
16	65	1,030	51	1,320	0,785	2,50	44	1,380	0,749	1,048	2,54	7	0,920	0,697	2,43		
17	63	27,470	62	27,920	0,984	37,59	59	27,900	0,985	0,999	38,44	3	28,310	1,014	15,29		
18	36	39,040	34	41,330	0,944	35,51	31	42,490	0,919	1,028	36,86	3	29,380	0,711	13,62		
19	62	24,490	71	21,380	1,145	19,40	66	22,080	1,109	1,033	19,86	5	12,140	0,568	7,88		
20	48	9,570	51	9,010	1,063	11,46	48	9,050	1,057	1,005	11,58	3	8,260	0,917	11,59		
21	51	40,370	55	37,430	1,078	27,83	53	36,640	1,102	0,979	25,60	2	58,460	1,562	82,67		
22	92	3,040	99	2,830	1,076	7,29	95	2,730	1,114	0,966	7,27	4	5,130	1,813	8,56		
23	135	2,110	115	2,470	0,852	6,34	102	2,760	0,763	1,117	6,68	13	0,200	0,082	0,49		
24	54	2,710	49	2,990	0,907	4,79	44	3,260	0,831	1,092	4,97	5	0,560	0,188	1,26		
25	54	10,260	5	110,810	0,093	119,21	3	89,950	0,114	0,812	133,33	2	142,090	1,282	134,26		
26	56	5,800	6	54,150	0,107	81,97	5	21,830	0,266	0,403	23,75	1	215,760	3,984	0,00		
27	56	2,160	46	2,630	0,821	4,49	39	2,650	0,817	1,005	4,68	7	2,550	0,969	3,50		

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

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

Cant. parc. SÍSí = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

INTRODUCCIÓN

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

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

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

Los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas

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

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

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

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

En este sentido podemos dar una visión de la gestión sostenible que se está realizando en Huesca, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal

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

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

Niveles del uso forestal:

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

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

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

Nivel morfoespecífico:

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

Régimen de propiedad:

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

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

Estado de masa:

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

Origen de la masa arbórea:

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

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

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

Área conceptual: Balance del carbono

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

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

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

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

Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales

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

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

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

Superficie forestal anualmente quemada.

Las cifras de superficie forestal anualmente quemada han sido facilitadas por la *Dirección general para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

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

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

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

Área conceptual: Producción de madera

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

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

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

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

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

Área conceptual: Productos no maderables

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

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos diez años (disponibles 1992-2001) 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 junio de 2004).

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

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

Bajo la denominación de superficie forestal arbolada natural y seminatural antigua se muestra la cifra correspondiente a la superficie arbolada con especies autóctonas o de introducción tan antigua que pueden considerarse también como autóctonas.

De reservas forestales estrictamente protegidas.

Se ha definido la superficie de reserva forestal estrictamente protegida como aquella superficie forestal provincial sujeta a

alguna figura de protección de las enumeradas en el Anexo 2 al resumen del método (ver Tabla 104 "Superficie por uso y área protegida". Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

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

Área conceptual: Especies amenazadas

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

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

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

Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores

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

La información presentada procede del "Catálogo nacional de material de base". *Dirección general para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Área conceptual: Significación del sector forestal

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

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

Área conceptual: Servicios recreativos

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

La cifra de población corresponde al censo de población del año 2004.

Área conceptual: Empleo

Indicador: Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en silvicultura, 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 silvicultura 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				
	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	458.657	620.223	161.566	3,20
Monte desarbolado	405.561	313.863	-91.698	-2,06
Total forestal	864.218	934.086	69.868	0,73

Nivel morfoespecífico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	255.296	255.202	-94	0,00
Frondosas	134.812	42.033	-92.779	-6,26
Mezcla de coníferas y frondosas	68.549	322.988	254.439	33,74
Total	458.657	620.223	161.566	3,20

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	225.118	282.326	57.208	2,31
	Privado	233.538	337.897	104.359	4,06
Monte desarbolado	Público	162.798	163.371	573	0,03
	Privado	242.764	150.491	-92.273	-3,46
Total forestal	Público	387.916	445.697	57.781	1,35
	Privado	476.302	488.388	12.086	0,23

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	1.176	104.216	209.166	305.665	620.223

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	231.400	279.875	48.475	1,90
Plantación	36.386	53.282	16.896	4,22
Brote de cepa o raíz	127	1.985	1.858	133,00
Mixto	190.744	285.081	94.337	4,50
Total	458.657	620.223	161.566	3,20

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	1993 VCC (m ³)	2004 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	22.578.605	36.906.740	14.328.135	5,77
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	49,23	59,51	10,28	1,90

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1993 CANT.P. MA.	2004 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	110.943.570	153.632.203	42.688.633	3,50
15	54.324.975	80.908.483	26.583.508	4,45
20	29.189.966	46.632.724	17.442.758	5,43
25	15.546.511	23.872.244	8.325.733	4,87
30	8.394.848	13.389.155	4.994.307	5,41
35	4.381.198	7.152.277	2.771.079	5,75
40	2.142.864	3.607.307	1.464.443	6,21
45	939.535	1.526.278	586.743	5,68
50	510.597	809.647	299.050	5,32
55	235.831	437.480	201.649	7,77
60	111.756	220.977	109.221	8,88
65	63.989	79.874	15.885	2,26
70 y sup.	144.990	234.099	89.109	5,59
Total	226.930.630	332.502.748	105.572.118	4,23
Menores (C.D. 5)	368.888.500	578.581.680	209.693.180	5,17

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)
	1993	2004		
Coníferas	5.534.372	8.635.129	3.100.757	281.887
Fronosas	1.317.218	2.634.115	1.316.897	119.718
Todas las especies	6.851.590	11.269.244	4.417.654	401.605

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)
	1993	2004		
Coníferas	12,07	13,92	1,85	0,17
Fronosas	2,87	4,25	1,38	0,13
Todas las especies	14,94	18,17	3,23	0,29

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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Defoliación (%)	16	17	18	15	15	16	14	14	15	20	19	19

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

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m ³)	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	2.114.119	33.937.827
Meteorología	283.698	4.829.903
Fuego	77.050	1.175.296
Otros	2.982.366	75.034.526
Total daños	5.457.233	114.977.552
Total de existencias provinciales	36.906.740	332.502.747
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	14,79	34,58

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1993	1.287
1994	3.188
1995	480
1996	124
1997	350
1998	202
1999	311
2000	1.704
2001	3.542
2002	969
2003	327
2004	191
Total	12.675
Promedio	1.056

Fuente: Dirección general para la biodiversidad. MIMAM

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	5,12	1,64	5,78	12,61	6,55	-	3,05	10,77	4,92
	1998	5,00	5,62	7,82	2,53	15,46	-	4,26	30,75	7,38
	1999	5,25	2,13	17,07	6,99	11,97	-	4,37	25,33	7,03
	2000	5,64	5,57	16,14	2,24	12,59	-	5,36	18,01	6,82
	2001	5,56	1,61	15,54	1,40	12,53	-	4,15	22,26	5,62
	2002	5,85	49,78	12,44	2,63	27,26	1,51	5,23	30,56	10,07
	2003	5,86	25,59	55,37	3,51	27,73	5,78	4,65	57,20	8,08
A CAMPO ABIERTO	1997	5,37	11,53	21,40	17,89	8,05	-	3,07	11,12	5,05
	1998	4,93	15,97	18,67	3,07	17,51	-	5,44	35,73	7,81
	1999	5,20	18,79	12,73	8,95	14,04	-	5,00	29,00	6,27
	2000	5,88	22,17	18,73	2,56	13,06	-	4,38	20,04	7,40
	2001	5,77	15,83	11,32	1,83	13,66	-	4,58	25,93	5,90
	2002	6,31	67,01	11,45	2,88	27,69	1,66	5,82	43,21	9,80
	2003	5,88	40,11	39,25	3,93	31,01	4,92	4,79	65,36	10,16

Nota: No se dispone de datos de N(NH4) de los años 1997 a 2001

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 (%)
1.354.901	52.344	3,86

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MAPA

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 (%)
437.352	934.085	46,82

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	3,0	76,15	228,45
Corcho	0,0	0,00	0,00
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	23.272	6,72	156.387,84
Caza menor, pluma	128.111	1,46	187.042,06
Caza mayor	7.433	66,16	491.767,28

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	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	451.546	614.480	162.934
De plantaciones	7.111	5.743	-1.368
Total	458.657	620.223	161.566

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS		
1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
97.604	97.604	0

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	225.677
ZEPA	142.105

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM; 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	14
Especies forestales presentes	86	92	-

*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	110.334	118,12
Rodales selectos	215	0,23
Huertos semilleros	4	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 (%)
515.769	620.223	83,16

**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 (%)
447.972	934.085	47,96

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 (‰)	
Huesca	8,57

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2003>

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)
71	215.864	0,33

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2005>

SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
71	934.085,26	0,08

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 SILVICULTURA			
AÑOS	AGRICULTURA Y SILVICULTURA (miles de empleos)	TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)	PORCENTAJE (%)
1993	13	70	18,14
1994	13	73	17,81
1995	13	73	17,81
1996	10	73	13,70
1997	13	74	17,57
1998	13	78	16,67
1999	11	75	14,67
2000	13	81	16,05
2001	11	78	14,10
2002	9	82	10,98
2003	9	84	10,71
2004	13	84	15,48

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