

Índice

Índice	1
Índice y vínculos de tablas y mapas	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL	11
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	12
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	13
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	24
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	177
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	178
III. ÁMBITO TÉCNICO	196
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	197
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	205
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	206
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	207
IV.3 Industrias forestales.....	208
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	210
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	211
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	213
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	217
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	219
VI.1 Régimen de propiedad	220
VI.2 Régimen de protección	225
VI.3 Régimen cinegético.....	230
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	232
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	234
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	235
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	236

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO	240
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	240
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	240
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	240
IX.	COMPARACIONES.....	246
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	247
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	249
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	365

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	22
126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE	23
111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA	25
Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea	26
151. CABIDA POR ESTADO DE MASA	28
Mapa 122. Distribución espacial	29
Mapa 123. Composición específica	30
Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares	31
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	33
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	35
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	38
201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	39
202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN	46
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	48
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	56
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	64
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	66
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	72
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	77
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	82
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	86
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	90
Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	94
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	95
Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies	96
502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO	97

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)	121
501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)	127
501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)	134
210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)	146
105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD	155
Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza	156
108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD	157
119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD	159
109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE	161
Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza	162
120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE	163
113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN	164
Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza	165
124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN	166
Mapa 161. Jocosidad	169
Mapa 162. Textura	170
503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)	171
514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)	172
Mapa 163. Tipo de suelo	174
Mapa 164. Contenido de materia orgánica	175
515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)	176

II. ÁMBITO DE RIESGOS

507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)	179
Mapa 211. Manifestaciones erosivas	180
Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada	184
516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)	185
504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)	186
Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes	187

<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	188
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	190
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	192
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	193
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	194
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	195

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	197
<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	198
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	199
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	200
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	201
<u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u>	202
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	203
<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u>	204

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	208
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	209

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

<u>Mapa 511. Densidad de viales</u>	214
---	-----

Mapa 512. Vías pecuarias	215
Mapa 521. Infraestructura forestal	216
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	217
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	218

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	220
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	221
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	222
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	224
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	225
Mapa 621. Régimen de protección	226
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	227
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	228
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	229
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	230
Mapa 631. Régimen cinegético	231
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	232

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	241
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	242
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	243
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	244
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	245

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	249
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	250
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	251
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	257
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	269
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	271
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	278
<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>	285
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	290
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	291
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	297
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	303
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	309
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	315
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	321
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	327
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	329
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	335
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	341
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	347
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	353

<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	359
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	364

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

<i>NIVEL 1</i>	<i>NIVEL 2</i>	<i>NIVEL 3</i>	<i>NIVEL 4</i>	<i>NIVEL 5</i>	<i>NIVEL 6</i>	<i>Superficie (ha)</i>
USO FORESTAL						597.143,25
	MONTE ARBOLADO					394.691,27
		BOSQUE				387.590,41
			R. MEDITERRÁNEA			387.590,41
				Frondosas de montaña		37.243,62
				Quercus pyrenaica		34.523,66
				Fagus sylvatica		2.719,96
				Frondosas de llanura		123.600,13
				Quercus ilex		91.857,39
				Quercus faginea		30.682,20
				Otras frondosas		1.060,54
				Coníferas autóctonas		226.746,66
				Pinus sylvestris		82.065,80
				Pinus pinaster		69.177,07
				Pinus nigra		19.380,76
				Juniperus thurifera		56.123,03
		BOSQUE DE PLANTACIONES				5.961,45
			R. MEDITERRÁNEA			5.961,45
				Frondosas de llanura		5.897,20
				Coníferas autóctonas		64,25
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				1.139,41
MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO						21.129,63
	BOSQUE					21.117,83
			R. MEDITERRÁNEA			21.117,83
				Frondosas de montaña		215,48
				Quercus pyrenaica		215,48
				Frondosas de llanura		11.686,26
				Quercus ilex		4.139,45
				Quercus faginea		3.774,54
				Otras frondosas		3.772,27
				Coníferas autóctonas		9.216,09
				Pinus sylvestris		2.378,25
				Pinus pinaster		3.140,02
				Pinus nigra		762,59
				Juniperus thurifera		2.935,23
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				11,80
MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO						678,06
	TALAS					312,92
	INCENDIOS					365,14
MONTE DESARBOLADO						176.000,47
MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR						663,38
ARBOLES FUERA DEL MONTE						3.980,44
	RIBERA ARBOLADA					3.980,44
USO AGRÍCOLA						424.829,04
USO ELEMENTOS						5.882,29
USO HUMEDAL						165,92
USO AGUA						2.621,53

TOTAL PROVINCIAL

1.030.642,03

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>
				Frondosas autóctonas	Mezclas
					<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>					
<i>Fagus sylvatica</i>					
Otras					
Mezclas					
Región atlántica	<i>Pinus pinaster</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 laborea con una fuerte intervención humana; puede contener especies arbóreas o arbustivas forestales de fruto (flor, hojas, etc.), pero se considera de uso agrícola siempre que la actuación humana sea importante; incluye las dehesas, montes huecos o montes adeshados cultivados intermitentemente cuando la fracción de cabida cubierta de los árboles sea inferior al 10% así como los viveros fuera de los montes (aunque sean de especies forestales).

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

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

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

DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL

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

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

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

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

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

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

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

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

DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL

PRIMER GRUPO

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

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

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

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

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

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

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

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

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	194.256,60
Frondosas	133.293,73
Mezcla de coníferas y frondosas	91.099,80
Total	418.650,13

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	68.169,39
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	64.485,47
Quercus ilex	63.855,19
Pinus pinaster	55.955,40
Mezcla de quercíneas	45.443,13
Quercus pyrenaica	27.700,53
Mezcla de pinos	26.200,66
Quercus faginea	16.423,20
Pinus nigra	15.674,13
Populus x canadensis, Populus nigra	5.961,45
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	3.683,31
Árboles de ribera	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	21.117,83
Total	418.650,13

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 553.732,23 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	2.739,12	12.406,90	53.023,37	68.169,39
Pinus pinaster	0,00	0,00	2.781,82	15.938,98	37.234,60	55.955,40
Pinus nigra	0,00	0,00	2.686,64	5.967,82	7.019,67	15.674,13
Mezcla de pinos	1.685,26	7.193,41	6.330,72	4.004,74	6.986,53	26.200,66
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,00	0,00	18.320,90	40.850,69	5.313,88	64.485,47
Quercus ilex	0,00	0,00	15.186,39	24.578,35	24.090,45	63.855,19
Quercus faginea	0,00	0,00	3.191,90	7.705,14	5.526,16	16.423,20
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	2.665,37	11.294,07	13.741,09	27.700,53
Mezcla de quercíneas	1.963,63	6.419,36	11.191,15	16.119,73	9.749,26	45.443,13
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,00	92,55	242,51	3.348,25	3.683,31
Populus x canadensis, Populus nigra	46,95	110,70	986,79	2.669,41	2.147,60	5.961,45
Árboles de ribera	6,41	139,89	476,09	1.279,60	2.078,45	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.420,73	19.697,10	0,00	0,00	0,00	21.117,83
Total	5.122,98	33.560,46	66.649,44	143.057,94	170.259,31	418.650,13

Porcentaje (%)

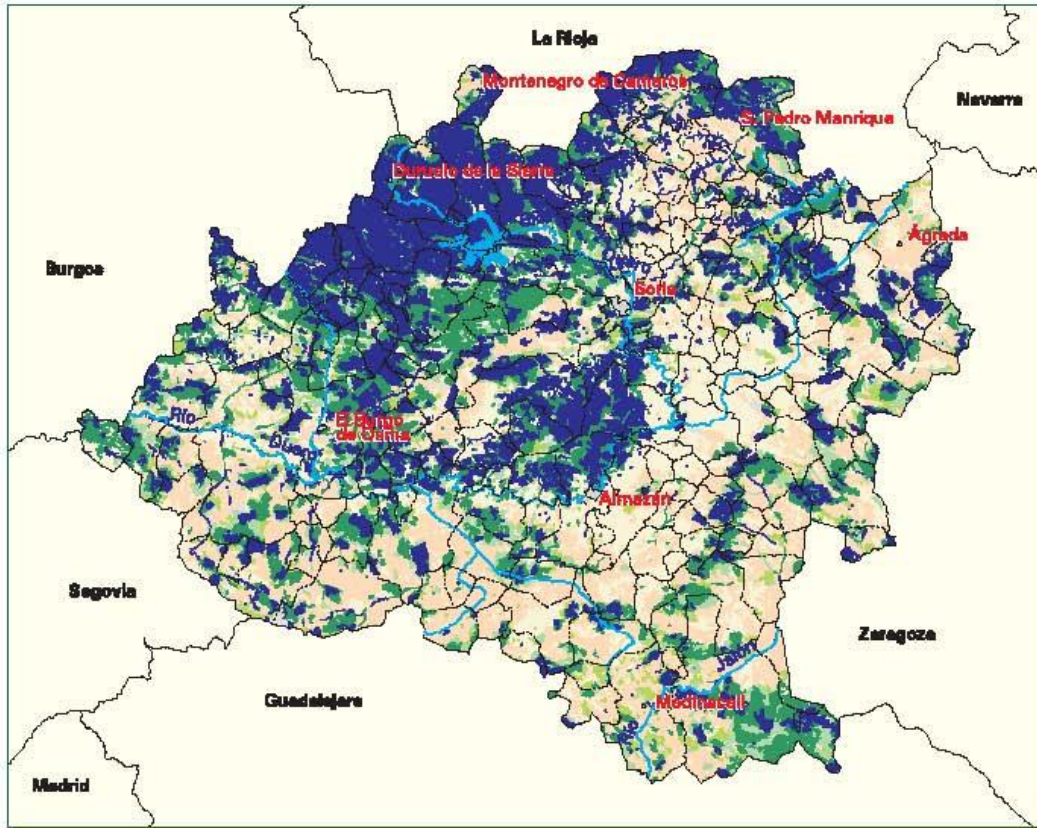
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	4,02	18,20	77,78	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	4,97	28,49	66,54	100,00
Pinus nigra	0,00	0,00	17,14	38,07	44,79	100,00
Mezcla de pinos	6,43	27,46	24,16	15,28	26,67	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,00	0,00	28,41	63,35	8,24	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	23,78	38,49	37,73	100,00
Quercus faginea	0,00	0,00	19,44	46,92	33,64	100,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	9,62	40,77	49,61	100,00
Mezcla de quercíneas	4,32	14,13	24,63	35,47	21,45	100,00
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,00	2,51	6,58	90,91	100,00
Populus x canadensis, Populus nigra	0,79	1,86	16,55	44,78	36,02	100,00
Árboles de ribera	0,16	3,51	11,96	32,15	52,22	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	6,73	93,27	0,00	0,00	0,00	100,00
Total	1,22	8,02	15,92	34,17	40,67	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 SORIA

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal
Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	178.493,12	29,89
5 - 9 %	5.122,98	0,86
10 - 19 %	33.560,46	5,62
20 - 39 %	66.649,44	11,16
40 - 69 %	143.057,94	23,96
> = 70 %	170.289,31	28,51
Total forestal	597.143,25	100,00



Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFES0)

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.

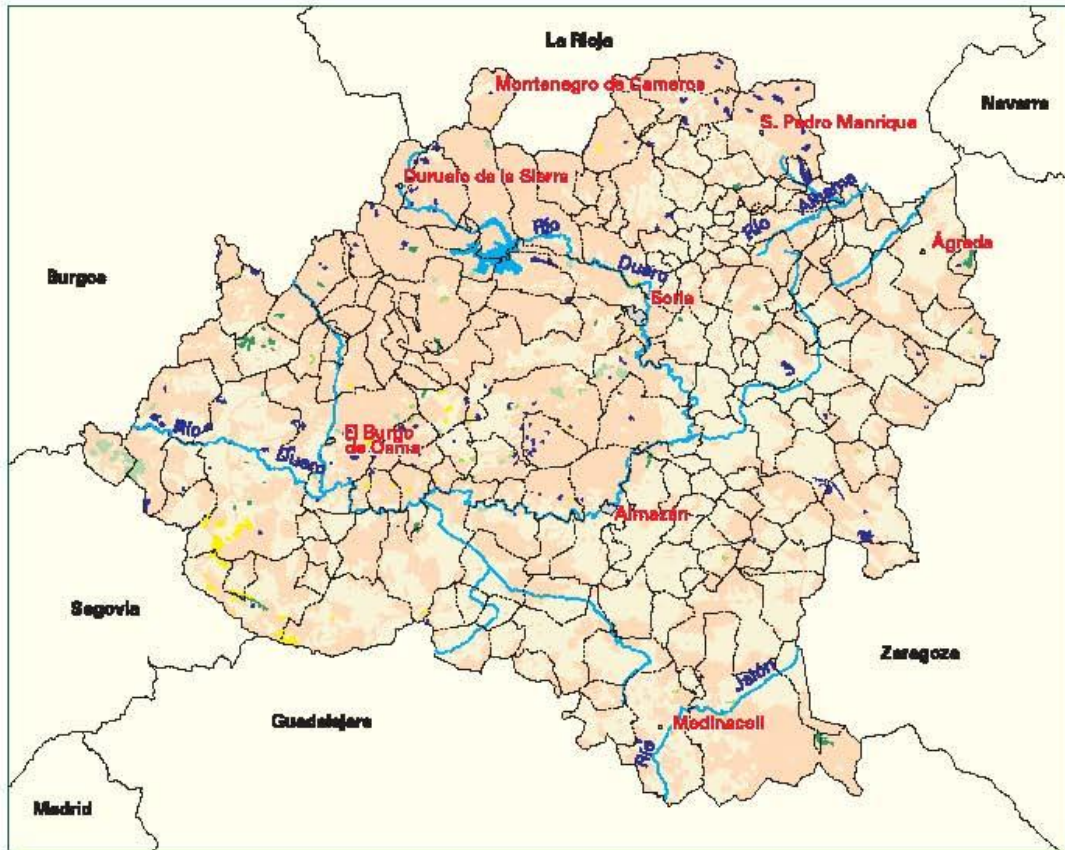
151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	7.085,98
Monte bravo	56.995,86
Latizal	212.604,70
Fustal	141.963,60
Total	418.650,13



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



No forestal arbolado		
Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	410.909,66	98,15
Discontinua en bosquetes	464,88	0,11
Discontinua en fajas	1.647,84	0,39
Discontinua en mosaico	999,13	0,24
Discontinua irregular	3.298,11	0,79
Pieles aislados	1.330,61	0,32
Total forestal arbolado	418.650,13	100,00

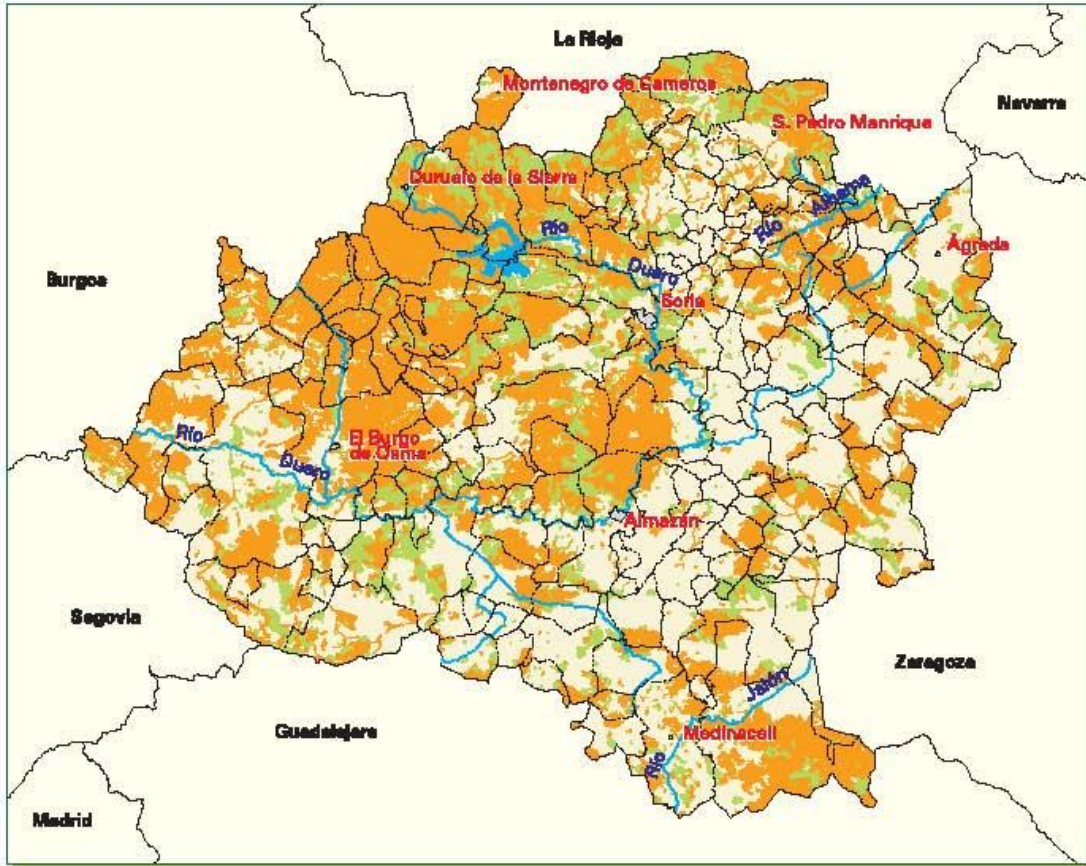


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



Composición específica		
	Cabida (ha)	%
□ No forestal arbolado		
Forestal arbolado:		
■ Sistema forestal homogéneo o puro	143.899,36	34,37
■ Sistema forestal heterogéneo o mixto	274.750,77	65,63
Total forestal arbolado	418.650,13	100,00

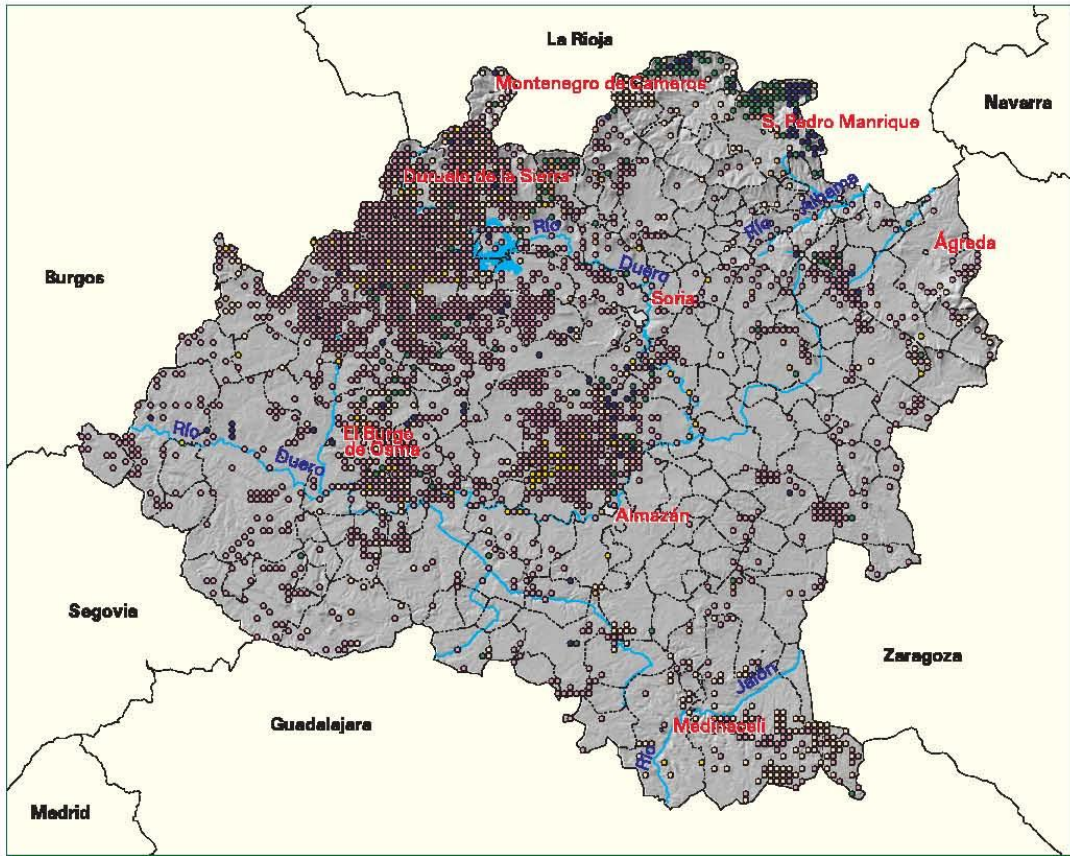


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	67,45
○ Masa semirregular	18,09
Masas coetáneas o regulares	14,46
● Edad <= 10 años	16,67
● 11 - 20 años	10,97
● 21 - 30 años	39,36
● 31 - 60 años	25,00
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.

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
Rhamnus alaternus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Crataegus spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	14,29	0,00	0,00	84,41	0,00	1,30
Pinus sylvestris	61,30	30,32	0,00	0,00	8,38	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinea	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00
Pinus halepensis	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus nigra	29,15	64,82	0,00	0,00	6,03	0,00
Pinus pinaster	64,75	19,20	0,00	0,00	16,05	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	22,22	0,00	0,00	77,78	0,00	0,00
Juniperus thurifera	99,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
Juniperus phoenicea	10,00	0,00	0,00	90,00	0,00	0,00
Quercus petraea	11,11	0,00	0,00	88,89	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	1,62	0,18	3,61	93,87	0,18	0,54
Quercus faginea	0,32	0,32	0,96	98,40	0,00	0,00
Quercus ilex	0,41	0,41	0,69	98,08	0,00	0,41
Populus alba	0,00	20,00	0,00	80,00	0,00	0,00
Populus tremula	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	0,00	92,86	0,00	7,14
Fraxinus excelsior	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
Ulmus glabra	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	94,44	0,00	5,56
Salix alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix caprea	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
Salix purpurea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	9,30	6,98	0,00	74,42	0,00	9,30
Populus x canadensis	2,94	70,60	5,88	11,76	0,00	8,82
Ilex aquifolium	0,00	0,00	4,17	95,83	0,00	0,00
Fagus sylvatica	3,92	0,00	0,00	96,08	0,00	0,00
Betula spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Betula alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Corylus avellana	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Juglans regia	33,34	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
Acer campestre	20,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00
Sorbus aria	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spinosa	10,00	0,00	0,00	90,00	0,00	0,00
Prunus avium	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Sambucus nigra	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	43,54	11,36	0,67	39,95	4,09	0,39

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

I.3.1.4.2 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
Rhamnus alaternus	0,00	100,00	0,00
Crataegus spp.	0,00	100,00	0,00
Crataegus monogyna	14,29	85,71	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	100,00	0,00	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	22,22	77,78	0,00
Juniperus thurifera	99,83	0,17	0,00
Juniperus phoenicea	10,00	90,00	0,00
Quercus petraea	11,11	88,89	0,00
Quercus pyrenaica	1,99	94,40	3,61
Quercus faginea	0,64	98,40	0,96
Quercus ilex	0,83	98,48	0,69
Populus alba	20,00	80,00	0,00
Populus tremula	0,00	100,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	100,00	0,00
Fraxinus excelsior	0,00	100,00	0,00
Ulmus minor	0,00	100,00	0,00
Ulmus glabra	100,00	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix alba	0,00	100,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	100,00	0,00
Salix caprea	0,00	100,00	0,00
Salix fragilis	0,00	100,00	0,00
Salix purpurea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	16,28	83,72	0,00
Populus x canadensis	73,53	20,59	5,88
Ilex aquifolium	0,00	95,83	4,17
Fagus sylvatica	3,92	96,08	0,00
Betula spp.	0,00	100,00	0,00
Betula alba	0,00	100,00	0,00
Corylus avellana	0,00	100,00	0,00
Juglans regia	100,00	0,00	0,00
Acer campestre	20,00	80,00	0,00
Sorbus aria	0,00	100,00	0,00
Prunus spp.	0,00	100,00	0,00
Prunus spinosa	10,00	90,00	0,00
Prunus avium	0,00	100,00	0,00
Sambucus nigra	0,00	100,00	0,00
Todas las especies	59,02	40,31	0,67

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 pinaster	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	29.262,10	252
02	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	15.040,46	127
03	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	49.502,82	361
04	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	13.693,36	100
05	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	7.019,67	58
06	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	8.654,46	61
07	Pinus sylvestris con Pinus nigra o con Pinus pinaster y Pinus nigra con Pinus pinaster	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal Monte bravo.	20 - 100	8.010,33	66
08	Pinus sylvestris, Pinus nigra y Pinus pinaster	30<=Esp.<70	Repoblado	5 - 100	18.190,33	94
09	Pinus pinaster con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	11.652,84	94
10	Pinus sylvestris con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal	20 - 100	4.973,21	56
11	Juniperus spp.	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal	40 - 100	30.892,71	250
12	Juniperus spp.	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 39	13.990,36	57
13	Juniperus thurifera con Quercus ilex, con Pinus nigra o con Pinus pinaster	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal Monte bravo.	20 - 100	19.602,40	102
14	Quercus ilex, Quercus faginea, Quercus pyrenaica y Quercus ilex con Juniperus spp.	30<=Esp.<70	Repoblado	5 - 100	30.070,21	159
15	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	24.090,45	128
16	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	24.578,35	119
17	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	15.186,39	53
18	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	13.741,09	65
19	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	13.959,44	55
20	Quercus faginea	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	16.423,20	69
21	Quercus faginea con Quercus ilex	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal	20 - 100	15.372,92	61
22	Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70 >=70;	Fustal. Latizal	20 - 100	3.683,31	33
23	Populus x canadensis, Populus nigra	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	5 - 100	5.961,45	49
24	Árboles de ribera	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	5 - 100	3.980,44	41
25	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	5 - 19	21.117,83	55
Todos					418.650,13	2565

EXISTENCIAS

201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE

Todas las especies

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	115.942.530	862.354,28	3.037.209,250	2.000.943,660	189.159,190	350.992,750
15	49.108.862	847.807,52	3.203.741,500	2.173.505,500	238.156,400	324.683,560
20	28.135.723	865.555,34	3.879.916,010	2.730.730,880	248.437,060	309.315,830
25	15.414.636	745.691,38	3.960.518,570	2.883.003,720	195.541,990	258.217,430
30	9.235.540	644.684,31	3.964.116,940	2.969.819,210	151.806,560	222.671,010
35	5.822.031	553.243,69	3.727.573,610	2.853.056,760	112.675,620	196.301,270
40	3.474.605	430.862,84	3.088.868,460	2.416.048,330	76.141,490	156.469,440
45	1.651.321	259.098,81	1.960.329,480	1.559.631,380	40.600,410	96.304,750
50	807.882	156.192,73	1.196.192,270	970.841,490	21.397,040	60.849,530
55	380.612	89.570,20	668.777,140	557.428,170	10.492,880	38.034,690
60	170.943	47.576,60	346.751,380	293.015,580	4.860,810	22.310,130
65	64.945	21.281,77	119.277,440	102.207,330	1.565,880	12.565,560
70 y sup	172.400	105.075,98	380.338,400	333.275,150	2.826,210	84.470,320
Totales	230.382.031	5.628.995,46	29.533.610,460	21.843.507,170	1.293.661,530	2.133.186,260

Cantidad de pies menores: 400.157.399

Todas las coníferas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	37.540.460	292.840,61	805.436,260	494.002,310	120.096,210	75.550,750
15	31.342.613	553.546,20	2.154.016,230	1.413.289,820	206.910,230	157.651,360
20	23.217.536	717.360,46	3.367.102,130	2.340.577,230	228.769,750	216.475,920
25	13.790.586	668.038,39	3.639.414,720	2.626.624,210	181.639,050	208.712,620
30	8.439.723	589.260,64	3.671.138,180	2.730.445,040	137.748,040	190.388,530
35	5.380.544	511.820,58	3.498.913,520	2.661.587,110	104.264,050	170.592,450
40	3.243.192	402.215,20	2.948.133,290	2.296.994,500	71.702,580	138.357,420
45	1.527.283	239.669,39	1.858.516,070	1.473.653,980	37.711,640	84.446,000
50	732.549	141.504,65	1.136.813,640	920.698,490	19.923,570	51.332,350
55	325.081	76.330,16	615.127,300	511.866,560	9.415,260	28.704,530
60	136.402	37.933,58	310.415,250	261.755,850	4.299,900	14.503,500
65	42.497	13.865,48	102.227,120	87.822,340	1.337,150	5.670,610
70 y sup	45.782	20.286,11	144.847,980	128.172,280	1.482,960	9.328,270
Totales	125.764.249	4.264.671,44	24.252.101,700	17.947.489,690	1.125.300,380	1.351.714,290

Cantidad de pies menores: 73.093.211

Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	78.402.071	569.513,66	2.231.772,990	1.506.941,350	69.062,970	275.442,010
15	17.766.249	294.261,32	1.049.725,270	760.215,690	31.246,170	167.032,200
20	4.918.187	148.194,88	512.813,880	390.153,660	19.667,320	92.839,910
25	1.624.050	77.652,99	321.103,850	256.379,510	13.902,930	49.504,810
30	795.816	55.423,67	292.978,760	239.374,170	14.058,520	32.282,480
35	441.487	41.423,11	228.660,080	191.469,650	8.411,570	25.708,820
40	231.413	28.647,64	140.735,170	119.053,830	4.438,910	18.112,020
45	124.038	19.429,43	101.813,410	85.977,410	2.888,770	11.858,750
50	75.333	14.688,09	59.378,630	50.143,010	1.473,470	9.517,190
55	55.531	13.240,04	53.649,840	45.561,610	1.077,620	9.330,160
60	34.540	9.643,02	36.336,120	31.259,730	560,910	7.806,630
65	22.448	7.416,29	17.050,320	14.385,000	228,730	6.894,950
70 y sup	126.619	84.789,87	235.490,420	205.102,870	1.343,250	75.142,050
Totales	104.617.782	1.364.324,02	5.281.508,760	3.896.017,470	168.361,150	781.471,970

Cantidad de pies menores: 327.064.188

Pinus sylvestris

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	14.491.022	113.399,15	310.910,430	216.535,580	54.333,420	33.944,040
15	13.561.880	240.815,42	1.042.648,610	752.318,090	95.771,190	76.394,710
20	10.428.030	321.479,01	1.690.138,530	1.299.946,930	104.819,710	106.124,550
25	5.894.496	285.961,74	1.778.491,120	1.416.680,300	77.044,300	97.556,970
30	3.772.445	263.447,38	1.867.409,360	1.517.388,590	60.017,670	92.286,680
35	2.583.661	246.264,81	1.861.255,220	1.533.902,700	48.169,030	88.249,450
40	1.702.504	211.330,56	1.691.742,420	1.411.773,040	36.077,270	77.205,470
45	816.586	128.550,30	1.081.469,300	914.563,050	19.316,270	47.785,610
50	427.237	82.528,33	702.730,400	601.531,040	11.064,970	31.139,820
55	211.089	49.517,65	425.102,500	368.539,960	5.935,210	18.951,410
60	89.073	24.738,04	210.367,350	184.663,850	2.681,200	9.585,380
65	24.978	8.115,13	67.059,310	59.589,900	798,690	3.180,680
70 y sup	23.906	10.463,17	87.673,620	80.345,230	845,700	4.195,810
Totales	54.026.907	1.986.610,69	12.816.998,160	10.357.778,270	516.874,640	686.600,590

Cantidad de pies menores: 21.707.470

Incluye una pequeñísima cantidad de: Pinus uncinata

Pinus pinaster

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	9.047.382	70.547,05	184.935,980	91.172,940	45.009,380	15.428,440
15	8.377.795	149.782,57	546.355,970	252.254,550	72.718,980	36.004,050
20	7.866.060	245.646,25	1.102.069,920	615.907,230	94.657,810	63.048,720
25	5.853.390	283.952,21	1.460.337,400	910.295,420	89.396,960	76.829,900
30	3.786.802	264.821,56	1.540.271,330	1.015.080,840	69.629,010	75.047,570
35	2.396.868	227.776,01	1.444.066,300	983.708,590	51.253,870	67.351,790
40	1.373.601	170.074,80	1.160.803,000	811.188,730	33.621,050	52.207,610
45	635.267	99.301,81	723.093,720	516.723,390	17.417,910	31.318,280
50	273.905	52.902,10	407.059,760	297.335,960	8.444,800	17.298,600
55	96.047	22.586,28	175.736,040	130.917,710	3.295,600	7.546,500
60	40.419	11.267,69	95.126,710	72.763,190	1.546,410	3.868,410
65	10.897	3.569,48	27.617,680	21.524,340	468,860	1.261,350
70 y sup	12.296	4.896,44	43.705,340	35.567,600	564,150	1.946,320
Totales	39.770.730	1.607.124,25	8.911.179,150	5.754.440,510	488.024,790	449.157,520

Cantidad de pies menores: 14.252.263

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus halepensis, Pinus pinea

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	41.699.272	304.007,72	1.366.861,760	963.228,520	27.968,080	166.370,000
15	8.290.462	136.885,85	432.513,950	326.084,860	7.044,860	93.604,680
20	2.075.826	61.804,52	154.720,910	120.390,940	2.290,780	49.743,160
25	508.147	24.510,10	51.441,420	40.783,760	726,600	22.598,730
30	114.936	7.728,79	14.134,540	11.316,130	199,080	7.820,670
35	68.762	6.473,75	11.187,340	9.066,070	144,560	7.204,620
40	18.257	2.298,08	3.752,260	3.070,020	44,940	2.775,790
45	4.556	710,75	1.120,220	925,450	12,460	911,800
50	1.922	356,94	475,760	392,550	5,650	480,880
55	3.629	885,70	1.722,410	1.470,860	11,540	1.289,370
60	3.927	1.181,54	1.909,130	1.637,760	12,680	1.824,360
65	4.114	1.317,81	1.782,870	1.519,130	13,170	2.071,380
70 y sup	3.874	2.056,01	2.876,200	2.524,170	9,450	3.926,780
Totales	52.797.684	550.217,54	2.044.498,770	1.482.410,240	38.483,840	360.622,220

Cantidad de pies menores: 192.331.606

Pinus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	4.484.925	36.319,43	97.643,600	65.043,180	15.215,310	7.821,450
15	4.157.646	72.229,57	291.995,910	203.264,440	31.885,120	18.105,990
20	2.029.245	61.731,97	306.354,010	206.097,200	23.290,450	17.333,830
25	759.836	36.176,66	212.495,040	140.958,190	11.268,770	11.129,160
30	330.142	22.958,66	149.539,690	100.106,720	5.850,120	7.631,400
35	187.956	17.719,83	133.693,240	91.883,360	3.741,570	6.268,820
40	62.374	7.731,85	56.588,770	39.815,810	1.346,420	2.893,880
45	27.997	4.357,77	33.208,400	24.083,210	633,920	1.708,780
50	10.587	2.043,35	15.393,890	11.518,060	245,350	837,470
55	1.862	435,93	4.099,010	3.344,690	43,050	185,910
60	616	160,62	259,380	166,310	14,080	70,000
65	616	206,43	1.727,830	1.476,370	13,010	94,730
Totales	12.053.803	262.072,06	1.302.998,770	887.757,550	93.547,170	74.081,420

Cantidad de pies menores: 4.431.397

Quercus pyrenaica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	18.782.027	135.984,31	437.018,880	271.978,680	23.060,040	57.041,240
15	4.861.953	80.689,46	327.365,240	231.657,220	10.761,170	37.747,800
20	1.171.896	35.333,88	144.983,310	107.136,280	3.666,630	17.908,760
25	437.748	20.500,54	87.704,180	66.264,840	1.715,470	11.025,540
30	178.769	12.477,61	52.533,040	40.093,810	840,740	7.083,380
35	106.064	10.082,54	42.053,230	32.408,890	566,150	5.968,030
40	65.058	7.845,15	24.110,430	18.786,960	378,920	4.796,240
45	40.684	6.361,94	21.395,680	16.719,860	257,690	4.029,030
50	36.216	7.044,03	17.772,170	14.155,640	243,270	4.595,870
55	25.819	6.156,97	15.089,190	12.146,800	181,240	4.129,960
60	11.036	3.032,15	7.944,740	6.396,170	79,280	2.073,370
65	7.540	2.501,98	5.568,400	4.547,740	55,180	1.755,310
70 y sup	57.876	42.257,06	93.642,350	80.824,490	327,260	33.487,120
Totales	25.782.687	370.267,61	1.277.180,840	903.117,380	42.133,030	191.641,650

Cantidad de pies menores: 77.407.469

Incluye una pequeñísima cantidad de: Quercus petraea

Juniperus thurifera

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	9.517.131	72.574,98	211.946,260	121.250,600	5.538,100	18.356,810
15	5.245.291	90.718,64	273.015,740	205.452,730	6.534,950	27.146,610
20	2.894.202	88.503,23	268.539,670	218.625,870	6.001,780	29.968,810
25	1.282.865	61.947,79	188.091,160	158.690,290	3.929,020	23.196,600
30	550.334	38.033,04	113.917,800	97.868,880	2.251,230	15.422,890
35	212.060	20.059,93	59.898,770	52.092,450	1.099,570	8.722,380
40	104.713	13.077,99	38.999,100	34.216,930	657,840	6.050,470
45	47.434	7.459,51	20.744,650	18.284,320	343,540	3.633,330
50	20.820	4.030,87	11.629,590	10.313,420	168,440	2.056,450
55	16.083	3.790,31	10.189,750	9.064,200	141,400	2.020,710
60	6.293	1.767,23	4.661,810	4.162,500	58,210	979,710
65	6.005	1.974,44	5.822,300	5.231,720	56,590	1.133,840
70 y sup	9.579	4.926,50	13.469,020	12.259,450	73,110	3.186,140
Totales	19.912.809	408.864,44	1.220.925,620	947.513,360	26.853,780	141.874,760

Cantidad de pies menores: 32.702.081

Incluye una pequeña cantidad de: Juniperus communis, Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus

El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis

Quercus faginea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	14.336.936	103.363,27	330.502,700	201.543,060	12.287,160	41.264,960
15	3.158.639	51.343,63	166.413,740	108.842,670	3.445,270	24.642,910
20	745.842	22.952,07	61.008,280	41.591,620	1.067,690	12.767,870
25	152.222	7.326,61	17.314,730	12.234,760	276,200	4.523,270
30	83.642	5.885,84	12.176,930	8.921,800	191,000	3.971,420
35	6.284	546,01	1.106,410	811,030	16,480	386,500
40	24.729	3.042,04	6.319,840	4.931,370	82,560	2.338,650
45	7.352	1.110,93	2.178,280	1.697,210	28,530	895,830
50	6.275	1.241,48	2.577,630	2.053,890	29,850	1.067,050
55	4.920	1.154,93	2.365,610	1.897,680	26,730	1.032,540
60	4.462	1.211,83	2.457,000	1.983,100	27,180	1.121,410
65	6.837	2.308,02	3.580,500	2.788,390	49,540	2.247,970
70 y sup	35.004	22.040,95	38.115,390	31.952,370	418,240	25.136,890
Totales	18.573.145	223.527,61	646.117,050	421.248,970	17.946,440	121.397,260

Cantidad de pies menores: 37.719.442

Populus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	260.209	2.044,23	10.256,690	4.391,540	1.487,190	703,980
15	241.589	4.272,31	24.698,070	15.126,330	3.763,360	1.570,430
20	178.845	5.394,77	30.008,610	21.326,560	4.301,700	2.072,320
25	111.432	5.300,26	37.089,780	29.208,000	3.629,980	2.114,190
30	142.457	10.047,70	79.834,110	65.476,270	5.782,560	4.141,850
35	59.528	5.414,14	42.751,770	35.535,560	2.727,650	2.279,550
40	47.132	5.973,99	48.198,070	40.677,940	2.454,320	2.585,710
45	33.122	5.229,47	42.057,980	35.763,190	1.830,120	2.305,450
50	15.484	3.056,58	22.571,940	19.277,130	883,670	1.372,870
55	11.892	2.846,92	22.332,620	19.222,240	675,480	1.299,450
60	5.201	1.431,03	10.441,850	9.008,600	286,790	660,760
65	1.114	353,81	2.271,100	1.958,330	57,470	165,330
70 y sup	15.353	9.627,97	66.914,360	59.411,450	264,980	4.791,290
Totales	1.123.359	60.993,19	439.426,950	356.383,140	28.145,280	26.063,170

Cantidad de pies menores: 446.096

Fagus sylvatica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	960.686	7.487,11	44.427,980	38.538,830	1.381,360	2.595,160
15	544.294	9.405,17	54.276,550	49.000,860	1.869,000	3.772,680
20	279.557	8.247,64	48.755,860	44.649,020	1.458,420	3.654,610
25	177.935	8.416,45	51.084,550	47.119,080	1.269,060	4.079,360
30	78.288	5.463,67	32.629,860	30.194,890	703,900	2.851,050
35	76.516	7.162,68	41.661,870	38.612,580	809,010	3.951,270
40	42.995	5.309,74	29.725,030	27.573,010	524,550	3.087,520
45	18.889	2.951,45	16.297,990	15.126,200	258,390	1.794,850
50	9.664	1.877,88	9.499,750	8.817,540	146,140	1.190,320
55	5.685	1.349,50	7.046,970	6.542,120	93,740	888,800
60	6.821	1.925,87	9.720,640	9.021,550	120,770	1.310,880
65	2.842	934,67	3.847,440	3.571,410	53,370	654,960
70 y sup	10.801	5.904,35	18.899,250	17.523,180	232,720	4.636,790
Totales	2.214.972	66.436,18	367.873,750	336.290,270	8.920,460	34.468,260

Cantidad de pies menores: 2.509.311

Populus x canadensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	244.719	1.991,29	8.454,590	4.973,440	1.502,030	686,960
15	223.830	4.071,66	21.345,400	12.687,120	3.574,760	1.500,320
20	251.682	8.005,14	50.923,060	37.526,990	6.286,230	3.088,720
25	183.407	8.983,75	65.859,660	52.287,850	6.077,790	3.592,650
30	151.793	10.537,52	88.365,530	72.627,720	6.112,710	4.337,880
35	83.990	7.902,75	71.578,120	59.955,790	3.908,080	3.336,440
40	16.169	1.985,53	17.318,280	14.635,300	832,230	857,280
45	7.310	1.163,14	9.824,830	8.370,170	404,720	513,090
50	2.353	462,74	2.818,840	2.392,710	134,400	207,750
55	1.114	252,19	2.094,250	1.804,720	63,710	114,560
70 y sup	620	223,70	2.390,340	2.101,960	28,750	105,660
Totales	1.166.986	45.579,42	340.972,900	269.363,780	28.925,400	18.341,320

Cantidad de pies menores: 262.927

Árboles de ribera

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	474.743	3.633,30	11.333,360	6.783,620	357,020	1.857,670
15	219.472	3.862,51	12.176,440	8.892,450	398,500	2.228,360
20	150.990	4.563,65	15.549,140	12.175,300	420,540	2.604,620
25	36.545	1.759,75	7.386,680	5.980,180	140,840	1.060,070
30	39.884	2.849,63	10.893,470	8.839,030	198,400	1.758,190
35	33.807	3.233,53	14.793,380	12.202,120	201,340	2.121,700
40	15.352	1.970,84	10.146,840	8.449,640	109,110	1.401,550
45	10.684	1.675,96	7.836,630	6.494,070	85,360	1.150,820
50	2.472	472,23	2.923,980	2.462,680	22,130	404,570
55	1.978	472,26	2.351,340	1.956,010	20,080	334,810
60	2.597	730,86	3.547,370	2.961,010	28,920	545,950
70 y sup	2.597	2.475,15	11.694,120	9.990,890	55,020	2.454,590
Totales	991.121	27.699,67	110.632,750	87.186,990	2.037,270	17.922,920

Cantidad de pies menores: 3.400.990

Incluye de mayor a menor presencia: Salix spp., Fraxinus angustifolia, Populus alba, Fraxinus excelsior, Frangula alnus

Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.643.478	11.002,44	22.917,020	15.503,650	1.020,080	4.922,040
15	226.009	3.730,74	10.935,890	7.924,170	389,250	1.965,020
20	63.549	1.893,20	6.864,700	5.356,940	175,320	999,840
25	16.615	855,53	3.222,850	2.501,040	66,980	510,990
30	6.047	432,92	2.411,280	1.904,520	30,130	318,040
35	6.537	607,71	3.527,970	2.877,610	38,300	460,700
40	1.721	222,28	1.164,420	929,580	12,280	269,290
45	1.441	225,80	1.101,790	881,230	11,510	257,890
50	947	176,21	738,560	590,870	8,350	197,870
55	494	121,56	647,440	521,170	5,110	240,660
60	494	129,74	315,400	251,550	5,300	269,910
70 y sup	494	204,68	958,420	774,380	6,810	602,930
Totales	1.967.829	19.602,80	54.805,740	40.016,700	1.769,430	11.015,180

Cantidad de pies menores: 12.986.348

Incluye de mayor a menor presencia: Crataegus monogyna, Ilex aquifolium, Acer campestre, Prunus spp., Betula spp., Pyrus spp., Crataegus spp., Juglans regia, Ulmus minor, Malus sylvestris, Acer monsessulanum, otras frondosas, Sorbus aria, Sorbus aucuparia

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	230.382.031	5.628.995,46	29.533.610,460	21.843.507,170	1.293.661,530	2.133.186,260	400.157.399
Propiedad							
1	14.168.713	443.151,33	2.687.910,050	2.131.156,160	117.019,740	154.016,560	11.381.417
2	437.709	11.682,67	56.353,500	36.421,350	3.216,450	3.710,100	693.774
3	30.594.249	825.261,73	4.296.758,860	3.031.703,250	215.950,580	282.453,610	43.514.884
4	71.957.730	2.268.851,15	13.277.516,100	9.950.186,360	574.798,040	787.043,030	77.536.989
5	113.223.630	2.080.048,59	9.215.071,990	6.694.040,090	382.676,720	905.962,970	267.030.335
Área protegida							
Parque natural	4.464.190	111.355,52	558.293,780	387.487,550	30.090,870	35.414,170	3.565.595
Reserva natural	5.236	116,57	355,630	276,990	8,680	41,650	5.839
Monumento natural	72.148	1.561,74	5.067,540	3.910,160	156,940	581,110	89.674
Sin protección	225.840.458	5.515.961,63	28.969.893,510	21.451.832,470	1.263.405,040	2.097.149,330	396.496.291
Altitud (m)							
601 - 800	351.433	6.800,70	36.022,670	27.628,510	2.079,550	3.321,420	1.680.271
801 - 1.000	36.122.971	812.924,79	3.924.074,600	2.708.694,280	199.158,140	312.761,970	73.241.321
1.001 - 1.200	130.260.888	2.940.734,42	14.587.109,070	10.410.307,670	659.888,890	1.119.592,360	240.618.821
1.201 - 1.400	38.253.556	999.606,22	5.512.042,060	4.272.823,770	220.747,890	382.115,180	58.611.621
1.401 - 1.600	16.064.664	538.365,39	3.380.737,210	2.732.586,580	129.123,180	198.351,540	16.637.514
1.601 - 1.800	7.456.692	267.492,05	1.710.613,770	1.383.123,320	66.811,680	94.865,500	6.361.827
>= 1.801	1.871.828	63.071,89	383.011,070	308.343,050	15.852,200	22.178,290	3.006.023
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	40.102.110	1.028.021,42	5.258.173,390	3.716.964,530	258.086,930	375.382,300	66.349.472
3,1 - 12,0	100.990.018	2.353.853,02	11.811.661,430	8.472.396,020	529.918,930	889.883,500	182.497.964
12,1 - 20,0	43.420.325	1.032.856,02	5.497.375,990	4.155.117,860	228.897,280	399.889,260	76.576.754
20,1 - 35,0	38.786.295	1.035.921,01	5.961.619,280	4.699.297,220	237.783,060	396.631,700	61.160.178
>= 35,1	7.083.283	178.344,02	1.004.780,460	799.731,610	38.975,330	71.399,500	13.573.031
Formación forestal dominante							
Pinus sylvestris	53.861.199	1.909.155,38	12.260.446,930	9.868.139,660	489.162,150	666.477,260	34.572.652
Pinus pinaster	42.389.755	1.493.215,38	8.036.971,700	5.187.424,690	448.306,280	427.034,220	39.235.446
Pinus nigra	10.583.788	228.425,25	1.137.284,240	778.203,390	79.811,380	65.543,460	5.496.834
Mezcla de pinos	7.264.586	237.407,18	1.448.144,320	1.042.386,990	67.531,320	72.930,570	9.118.766
Juniperus thurifera y otras especies	23.928.129	483.436,96	1.513.933,980	1.146.637,350	44.125,260	188.956,560	30.586.051
Quercus ilex	42.078.965	449.095,92	1.680.844,630	1.216.864,460	31.961,290	285.231,620	128.684.729
Quercus faginea	10.113.497	117.444,33	345.754,790	224.408,850	9.862,790	58.777,040	18.789.309
Quercus pyrenaica	18.468.838	302.918,45	1.073.280,400	770.116,090	33.035,310	158.512,000	36.779.274
Mezcla de quercíneas	14.042.680	154.487,51	514.824,120	352.896,570	14.464,830	86.771,320	82.844.231
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	2.432.317	89.131,65	527.849,920	469.874,310	12.141,970	44.898,340	2.018.010
Populus x canadensis, Populus nigra	2.168.294	95.291,53	693.581,630	552.992,030	51.487,230	40.060,150	1.641.995
Árboles de ribera	1.409.429	43.006,48	216.260,240	173.549,680	7.918,740	25.681,610	4.474.726
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.640.553	25.979,45	84.433,560	60.013,100	3.853,000	12.312,110	5.915.377

Orientación

Todos los vientos	1.036.796	26.316,41	135.284,880	96.720,200	6.511,260	9.826,950	1.806.438
Norte	81.945.053	1.948.599,85	10.114.043,730	7.478.308,040	437.367,310	749.316,460	146.206.709
Este	26.796.328	663.757,20	3.512.114,780	2.601.086,520	153.883,890	252.540,340	45.936.756
Sur	96.013.327	2.387.691,02	12.619.715,790	9.344.277,080	556.782,560	895.469,580	163.149.262
Oeste	24.590.526	602.630,98	3.152.451,280	2.323.115,330	139.116,510	226.032,930	43.058.235

Fración de cabida cubierta (%)

5 - 9	597.993	6.910,82	25.339,620	17.979,550	1.636,580	3.014,230	4.893.904
10 - 19	3.302.881	43.310,74	149.592,240	106.241,080	8.593,410	19.578,820	20.955.302
20 - 39	20.730.071	371.410,99	1.476.490,870	1.069.276,160	66.742,230	164.325,470	49.760.144
40 - 69	68.864.435	1.357.633,08	5.743.874,140	4.166.045,600	253.359,320	560.274,340	133.068.769
>= 70	136.886.651	3.849.729,83	22.138.313,590	16.483.964,780	963.329,990	1.385.993,400	191.479.281

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

- 1 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados
- 2 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 3 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 4 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 5 Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Juniperus thurifera
01	468.383	87.887	22.038.506	108.422
02	29.739	33.509	5.794.517	104.714
03	40.467.758	71.778	354.798	0
04	5.637.628	66.078	32.177	0
05	103.161	6.029.490	35.477	216.594
06	40.364	3.743.700	130.846	114.909
07	2.605.641	666.099	2.235.023	38.633
08	781.522	178.633	429.649	55.438
09	40.530	163.977	7.765.943	54.805
10	2.910.148	10.365	31.045	0
11	135.571	28.163	142.074	10.589.041
12	0	0	7.813	2.331.537
13	98.856	785.271	421.686	4.332.270
14	112.372	0	44.815	224.074
15	0	29.954	21.886	563.802
16	0	0	21.184	545.675
17	0	0	1.459	181.401
18	222.211	0	0	158.090
19	7.469	0	37.199	0
20	0	30.305	3.367	101.860
21	0	42.783	100.113	8.022
22	227.192	0	0	0
23	0	12.478	620	7.745
24	1.373	0	0	0
25	136.993	73.331	120.535	175.777
Todos	54.026.907	12.053.803	39.770.730	19.912.809

Cifras absolutas

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	750.329	192.202	200.827	0
02	124.401	120.631	253.174	0
03	1.900.279	0	8.730	39.284
04	76.036	4.359	0	0
05	15.410	57.787	30.820	0
06	0	0	63.225	0
07	45.930	15.453	15.453	0
08	190.952	6.160	0	0
09	2.945.451	414.327	695.807	0
10	1.760.447	0	84.139	0
11	0	110.135	522.703	0
12	0	19.098	23.438	0
13	69.329	547.430	3.739.246	24.469
14	487.612	750.107	3.221.908	0
15	0	675.843	21.421.479	0
16	0	147.559	14.827.528	0
17	0	175.321	3.429.392	0
18	10.058.812	123.607	0	60.472
19	6.787.840	275.978	0	76.301
20	68.187	9.652.183	257.595	0
21	304.012	4.934.678	3.683.833	0
22	121.270	0	0	17.764
23	0	0	620	45.749
24	64.168	40.668	0	727.081
25	12.222	309.620	317.768	0
Todos	25.782.687	18.573.145	52.797.684	991.121

Cifras absolutas

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0	0	0	0
02	0	1.675	0	0
03	0	0	214.578	176.536
04	0	0	0	0
05	0	0	0	0
06	2.007	0	0	0
07	0	0	0	0
08	0	0	0	0
09	0	0	0	0
10	0	0	0	15.039
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	36.483
18	2.153	0	2.991	655.716
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0
21	0	0	0	128.350
22	0	0	1.997.403	68.688
23	978.433	1.112.322	0	10.327
24	140.766	52.988	0	382.384
25	0	0	0	494.306
Todos	1.123.359	1.166.986	2.214.972	1.967.829

Cifras absolutas

Estrato	Todas
01	23.846.556
02	6.462.359
03	43.233.739
04	5.816.278
05	6.488.738
06	4.095.050
07	5.622.232
08	1.642.354
09	12.080.841
10	4.811.182
11	11.527.687
12	2.381.886
13	10.018.557
14	4.840.889
15	22.712.964
16	15.541.946
17	3.824.056
18	11.284.051
19	7.184.787
20	10.113.497
21	9.201.792
22	2.432.317
23	2.168.294
24	1.409.429
25	1.640.553
Todos	230.382.031

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Juniperus thurifera
01	1,96	0,37	92,42	0,45
02	0,46	0,52	89,65	1,62
03	93,59	0,17	0,82	0,00
04	96,93	1,14	0,55	0,00
05	1,59	92,92	0,55	3,34
06	0,99	91,41	3,20	2,81
07	46,35	11,85	39,75	0,69
08	47,57	10,88	26,16	3,38
09	0,34	1,36	64,28	0,45
10	60,48	0,22	0,65	0,00
11	1,18	0,24	1,23	91,86
12	0,00	0,00	0,33	97,89
13	0,99	7,84	4,21	43,25
14	2,32	0,00	0,93	4,63
15	0,00	0,13	0,10	2,48
16	0,00	0,00	0,14	3,51
17	0,00	0,00	0,04	4,74
18	1,97	0,00	0,00	1,40
19	0,10	0,00	0,52	0,00
20	0,00	0,30	0,03	1,01
21	0,00	0,46	1,09	0,09
22	9,34	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,58	0,03	0,36
24	0,10	0,00	0,00	0,00
25	8,35	4,47	7,35	10,71
Todos	23,46	5,22	17,26	8,64

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	3,15	0,81	0,84	0,00
02	1,93	1,87	3,92	0,00
03	4,40	0,00	0,02	0,09
04	1,31	0,07	0,00	0,00
05	0,24	0,89	0,47	0,00
06	0,00	0,00	1,54	0,00
07	0,82	0,27	0,27	0,00
08	11,63	0,38	0,00	0,00
09	24,38	3,43	5,76	0,00
10	36,59	0,00	1,75	0,00
11	0,00	0,96	4,53	0,00
12	0,00	0,80	0,98	0,00
13	0,69	5,46	37,32	0,24
14	10,07	15,50	66,55	0,00
15	0,00	2,98	94,31	0,00
16	0,00	0,95	95,40	0,00
17	0,00	4,58	89,69	0,00
18	89,13	1,10	0,00	0,54
19	94,48	3,84	0,00	1,06
20	0,67	95,44	2,55	0,00
21	3,30	53,64	40,03	0,00
22	4,99	0,00	0,00	0,73
23	0,00	0,00	0,03	2,11
24	4,55	2,89	0,00	51,58
25	0,74	18,87	19,37	0,00
Todos	11,19	8,06	22,93	0,44

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,03	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,50	0,41
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,05	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,31
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,95
18	0,02	0,00	0,03	5,81
19	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	1,39
22	0,00	0,00	82,12	2,82
23	45,12	51,29	0,00	0,48
24	9,99	3,76	0,00	27,13
25	0,00	0,00	0,00	30,14
Todos	0,48	0,50	0,96	0,86

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
14	100,00
15	100,00
16	100,00
17	100,00
18	100,00
19	100,00
20	100,00
21	100,00
22	100,00
23	100,00
24	100,00
25	100,00
Todos	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Juniperus thurifera</i>
01	92.198,970	6.263,750	5.325.506,990	8.565,180
02	1.670,480	4.448,840	1.319.788,640	9.386,130
03	10.422.512,970	3.031,780	155.296,920	0,000
04	1.154.793,370	3.009,640	7.675,830	0,000
05	8.122,680	850.702,320	10.766,880	12.782,990
06	5.582,690	229.736,460	8.376,520	4.443,170
07	524.752,150	93.003,090	771.073,290	1.315,770
08	26.895,290	2.732,700	19.619,860	1.756,570
09	9.830,580	13.365,720	1.098.350,840	2.311,090
10	322.000,950	3.013,690	13.142,300	0,000
11	14.825,640	2.511,730	26.435,040	717.509,240
12	0,000	0,000	264,250	120.130,520
13	21.912,450	76.904,070	83.265,160	253.333,690
14	6.330,000	0,000	11.283,800	9.229,630
15	0,000	498,890	4.549,940	23.075,690
16	0,000	0,000	5.312,800	18.838,540
17	0,000	0,000	2.156,170	7.692,380
18	33.753,850	0,000	0,000	7.904,580
19	5.790,360	0,000	2.384,450	0,000
20	0,000	362,220	1.001,460	10.842,280
21	0,000	4.446,110	20.986,230	345,260
22	156.647,560	0,000	0,000	0,000
23	0,000	6.497,800	909,530	337,580
24	281,450	0,000	0,000	0,000
25	9.096,720	2.469,970	23.032,270	11.125,310
Todos	12.816.998,160	1.302.998,770	8.911.179,150	1.220.925,620

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	15.599,020	4.102,970	8.645,970	0,000
02	3.405,950	4.062,820	10.876,970	0,000
03	79.685,120	0,000	240,040	2.040,860
04	3.970,030	272,230	0,000	0,000
05	646,610	2.594,520	1.117,150	0,000
06	0,000	0,000	2.201,200	0,000
07	2.299,040	197,280	546,090	0,000
08	3.612,880	340,300	0,000	0,000
09	63.130,090	10.474,520	24.493,240	0,000
10	59.640,240	0,000	4.115,530	0,000
11	0,000	3.786,110	17.887,630	0,000
12	0,000	1.296,350	1.528,060	0,000
13	3.717,340	27.150,770	139.121,450	2.354,480
14	13.175,560	14.968,000	79.107,110	0,000
15	0,000	27.012,320	828.532,170	0,000
16	0,000	3.922,010	590.206,080	0,000
17	0,000	8.538,850	160.064,850	0,000
18	624.660,030	6.939,790	0,000	7.922,040
19	355.828,710	11.501,130	0,000	2.939,930
20	1.209,900	326.949,760	5.389,170	0,000
21	20.898,560	176.879,730	155.492,900	0,000
22	18.732,960	0,000	0,000	1.251,120
23	0,000	0,000	305,610	7.726,110
24	6.141,690	2.091,420	0,000	86.398,210
25	827,110	13.036,170	14.627,560	0,000
Todos	1.277.180,840	646.117,050	2.044.498,770	110.632,750

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0,000	0,000	0,000	0,000
02	0,000	492,970	0,000	0,000
03	0,000	0,000	18.391,560	5.277,650
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	0,000	0,000	0,000	0,000
06	211,060	0,000	0,000	0,000
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	0,000	0,000	0,000	0,000
09	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	2.336,210
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	443,920
18	2.851,340	0,000	891,140	9.913,050
19	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,000	1.681,230
22	0,000	0,000	348.591,050	2.627,230
23	350.334,290	322.223,370	0,000	5.247,340
24	86.030,250	18.256,560	0,000	17.060,650
25	0,000	0,000	0,000	10.218,450
Todos	439.426,950	340.972,900	367.873,750	54.805,740

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Todas
01	5.460.882,840
02	1.354.132,790
03	10.686.476,900
04	1.169.721,110
05	886.733,150
06	250.551,090
07	1.393.186,710
08	54.957,610
09	1.221.956,070
10	404.248,920
11	782.955,390
12	123.219,180
13	607.759,410
14	134.094,090
15	883.669,020
16	618.279,430
17	178.896,180
18	694.835,830
19	378.444,570
20	345.754,790
21	380.730,030
22	527.849,920
23	693.581,630
24	216.260,240
25	84.433,560
Todos	29.533.610,460

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Juniperus thurifera
01	1,69	0,11	97,51	0,16
02	0,12	0,33	97,47	0,69
03	97,53	0,03	1,45	0,00
04	98,72	0,26	0,66	0,00
05	0,92	95,94	1,21	1,44
06	2,23	91,70	3,34	1,77
07	37,67	6,68	55,34	0,09
08	48,94	4,97	35,70	3,20
09	0,80	1,09	89,89	0,19
10	79,65	0,75	3,25	0,00
11	1,89	0,32	3,38	91,65
12	0,00	0,00	0,21	97,50
13	3,61	12,65	13,70	41,68
14	4,72	0,00	8,41	6,88
15	0,00	0,06	0,51	2,61
16	0,00	0,00	0,86	3,05
17	0,00	0,00	1,21	4,30
18	4,86	0,00	0,00	1,14
19	1,53	0,00	0,63	0,00
20	0,00	0,10	0,29	3,14
21	0,00	1,17	5,51	0,09
22	29,68	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,94	0,13	0,05
24	0,13	0,00	0,00	0,00
25	10,77	2,93	27,28	13,18
Todos	43,40	4,42	30,19	4,15

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	0,29	0,08	0,16	0,00
02	0,25	0,30	0,80	0,00
03	0,75	0,00	0,00	0,02
04	0,34	0,02	0,00	0,00
05	0,07	0,29	0,13	0,00
06	0,00	0,00	0,88	0,00
07	0,17	0,01	0,04	0,00
08	6,57	0,62	0,00	0,00
09	5,17	0,86	2,00	0,00
10	14,75	0,00	1,02	0,00
11	0,00	0,48	2,28	0,00
12	0,00	1,05	1,24	0,00
13	0,61	4,47	22,89	0,39
14	9,83	11,16	59,00	0,00
15	0,00	3,06	93,76	0,00
16	0,00	0,63	95,46	0,00
17	0,00	4,77	89,47	0,00
18	89,89	1,00	0,00	1,14
19	94,02	3,04	0,00	0,78
20	0,35	94,56	1,56	0,00
21	5,49	46,46	40,84	0,00
22	3,55	0,00	0,00	0,24
23	0,00	0,00	0,04	1,11
24	2,84	0,97	0,00	39,95
25	0,98	15,44	17,32	0,00
Todos	4,29	2,17	6,93	0,38

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,04	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,17	0,05
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,08	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,58
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,25
18	0,41	0,00	0,13	1,43
19	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,44
22	0,00	0,00	66,03	0,50
23	50,51	46,46	0,00	0,76
24	39,78	8,44	0,00	7,89
25	0,00	0,00	0,00	12,10
Todos	1,49	1,15	1,24	0,19

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
14	100,00
15	100,00
16	100,00
17	100,00
18	100,00
19	100,00
20	100,00
21	100,00
22	100,00
23	100,00
24	100,00
25	100,00
Todos	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	8,46	4,55	6,08	6,74	5,53	4,61
02	14,44	10,31	12,34	12,93	10,68	10,53
03	7,81	4,33	6,55	6,85	4,72	4,46
04	18,38	14,23	20,45	21,40	13,16	14,83
05	14,53	11,18	15,07	15,15	12,81	11,51
06	21,79	19,50	24,12	24,25	19,61	20,58
07	15,12	13,84	18,31	19,17	12,53	14,29
08	49,95	43,22	39,15	40,16	49,49	43,91
09	12,07	10,87	12,78	13,46	12,09	10,61
10	19,80	16,90	21,12	21,78	17,41	18,23
11	9,33	8,73	9,37	9,66	11,36	9,56
12	40,42	24,59	25,11	25,69	25,11	24,99
13	16,87	13,95	15,53	15,52	22,89	17,40
14	28,60	26,63	28,93	30,00	28,46	28,20
15	12,23	11,24	11,59	11,60	11,71	12,24
16	16,03	13,49	14,87	14,91	14,49	14,82
17	40,53	33,07	36,63	36,44	36,20	33,86
18	16,55	17,94	19,36	20,71	16,74	22,78
19	29,10	19,53	21,54	21,22	23,96	22,35
20	21,87	22,53	20,72	20,97	20,63	27,54
21	25,12	22,90	25,42	26,13	24,97	29,19
22	32,45	15,75	23,36	23,36	20,33	16,65
23	26,39	23,44	28,42	29,73	22,58	24,47
24	35,94	32,47	40,10	41,75	43,33	38,43
25	70,29	55,33	60,84	61,33	53,45	66,46
Todos	3,56	2,38	3,30	3,58	2,73	2,92

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Pinus sylvestris	Pinus pinaster	Quercus ilex
01	6,14	55,52	51,79	5,98	97,85
02	12,50	55,36	138,80	12,59	91,05
03	6,65	38,70	6,70	47,36	-
04	20,55	79,99	20,78	109,30	-
05	15,25	111,10	110,17	123,29	-
06	24,28	150,86	104,85	108,99	164,62
07	18,37	126,90	25,74	25,63	-
08	40,99	128,15	63,11	64,30	-
09	13,83	29,02	182,46	14,33	72,34
10	23,02	30,68	22,86	117,70	138,63
11	9,39	60,76	66,72	78,86	69,06
12	25,97	124,93	-	-	-
13	20,07	26,45	157,77	70,00	30,34
14	48,31	32,59	87,32	81,87	41,85
15	49,19	11,87	-	112,72	12,27
16	54,03	15,77	-	120,95	15,82
17	78,99	38,69	-	-	39,36
18	83,35	19,84	100,56	-	-
19	98,44	22,11	129,14	138,00	-
20	98,50	20,82	-	-	122,84
21	153,45	25,06	-	184,60	43,92
22	67,81	23,06	67,81	-	-
23	156,70	28,32	-	-	-
24	-	40,18	-	-	-
25	88,09	92,09	79,31	136,20	-
Todos	3,78	6,57	5,97	5,09	8,73

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	814,93	32,753810	186,619610	121,792222	9,695607	9,298080	489,59
02	429,66	16,925786	90,032612	59,003425	4,839573	4,894380	333,85
03	873,36	32,550925	215,876144	174,112816	8,307075	11,319813	459,21
04	424,75	15,189997	85,422499	68,972548	3,854871	5,277469	277,57
05	924,37	22,765979	126,321230	86,358324	7,628121	6,672282	533,44
06	473,17	7,928357	28,950529	19,873760	3,034795	2,161459	202,47
07	701,87	27,480625	173,923793	125,449448	7,581205	8,471857	304,81
08	90,29	0,949865	3,021255	2,061299	0,374011	0,278621	367,07
09	1036,73	24,045482	104,863381	63,168173	7,878162	6,980191	1706,68
10	967,42	18,054917	81,285349	61,248014	5,057584	6,806140	1616,56
11	373,15	8,307539	25,344339	19,740351	0,618300	2,968388	416,10
12	170,25	3,179917	8,807433	6,609610	0,213772	1,100279	239,01
13	511,09	9,300206	31,004334	22,667299	1,124023	4,176107	733,99
14	160,99	1,396618	4,459367	2,970654	0,167437	0,692331	1964,31
15	942,82	9,487261	36,681303	26,437722	0,703844	5,881023	3008,03
16	632,34	6,758688	25,155447	18,233873	0,479878	4,354210	1870,27
17	251,81	3,583875	11,780031	8,679438	0,211423	2,405828	675,06
18	821,19	13,818877	50,566268	36,755345	1,515184	7,202896	1804,08
19	514,69	8,097170	27,110296	18,987684	0,875036	4,264951	858,86
20	615,81	7,151124	21,052830	13,664138	0,600540	3,578904	1144,07
21	598,57	7,317473	24,766280	17,144980	0,613414	4,290193	1546,67
22	660,36	24,198786	143,308554	127,568473	3,296483	12,189670	547,88
23	363,72	15,984636	116,344549	92,761408	8,636704	6,719872	275,44
24	354,09	10,804451	54,330722	43,600614	1,989412	6,451950	1124,18
25	77,69	1,230214	3,998212	2,841822	0,182453	0,583020	280,11
Todos	550,30	13,445584	70,544849	52,176042	3,090078	5,095391	955,83

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	16,01	0,493394	3,150797	2,557246	0,128452	0,170341	21,22
02	1,98	0,027287	0,111066	0,082960	0,010367	0,008701	2,01
03	817,48	31,536559	210,543843	170,330699	8,120980	10,914878	223,26
04	411,71	14,934890	84,332355	68,245116	3,791987	5,189961	129,87
05	14,70	0,268518	1,157132	0,883629	0,095793	0,087156	57,08
06	4,66	0,157809	0,645065	0,506025	0,044295	0,053760	6,26
07	325,29	10,478889	65,509442	52,704321	2,849764	3,592887	127,32
08	42,96	0,459433	1,478549	1,117857	0,185793	0,144673	207,24
09	3,48	0,172661	0,843621	0,665129	0,044960	0,059322	0,00
10	585,17	13,647237	64,747135	49,927443	4,411983	4,525302	318,31
11	4,39	0,128904	0,479907	0,371933	0,036104	0,043946	0,51
13	5,04	0,246089	1,117845	0,893989	0,058605	0,085968	4,99
14	3,74	0,062809	0,210507	0,159170	0,022114	0,020389	32,83
18	16,17	0,480796	2,456417	1,963981	0,135056	0,164875	1,96
19	0,54	0,067631	0,414799	0,347853	0,010606	0,025129	9,26
21	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,17
22	61,68	5,256311	42,529013	36,182482	0,929063	1,931318	7,72
24	0,35	0,018603	0,070709	0,055152	0,004790	0,006392	0,00
25	6,49	0,141835	0,430760	0,334598	0,043606	0,047506	2,31
Todos	129,05	4,745277	30,615058	24,740893	1,234622	1,640034	51,85

Incluye una pequeñísima cantidad de: Pinus uncinata

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	753,14	31,798081	181,993290	118,187445	9,500089	8,926578	245,55
02	385,26	16,320898	87,749163	57,332270	4,758378	4,624322	138,35
03	7,17	0,439677	3,137133	2,175525	0,105905	0,129073	2,47
04	2,35	0,115320	0,560552	0,361847	0,034010	0,032105	0,00
05	5,05	0,267598	1,533816	1,032339	0,068680	0,077094	0,00
06	15,12	0,231903	0,967885	0,714887	0,091837	0,102778	12,52
07	279,02	14,768027	96,259883	64,469550	3,997192	4,212694	48,23
08	23,62	0,309559	1,078588	0,644054	0,145796	0,077155	44,70
09	666,44	20,615028	94,256075	55,993288	7,310171	5,465715	190,99
10	6,24	0,384358	2,642620	1,867964	0,083524	0,116368	0,00
11	4,60	0,187275	0,855705	0,554355	0,055996	0,052492	1,53
12	0,56	0,007527	0,018888	0,010249	0,004092	0,001744	0,00
13	21,51	0,911620	4,247702	2,721381	0,275916	0,255978	13,73
14	1,49	0,087129	0,375248	0,244114	0,023102	0,025205	0,00
15	0,91	0,042988	0,188869	0,116941	0,012346	0,012080	2,98
16	0,86	0,052438	0,216158	0,139284	0,013834	0,014951	0,00
17	0,10	0,023668	0,141980	0,103393	0,003125	0,007775	0,00
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,96
19	2,66	0,044153	0,170812	0,107612	0,017772	0,011591	0,00
20	0,21	0,014014	0,060978	0,038842	0,003741	0,003946	0,00
21	6,51	0,231946	1,365143	0,921729	0,063684	0,066059	56,36
23	0,10	0,023322	0,152569	0,111043	0,003256	0,007576	0,00
25	5,71	0,201872	1,090655	0,709999	0,062741	0,058312	2,31
Todos	95,00	3,838824	21,285504	13,745226	1,165710	1,072871	34,04

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus halepensis, Pinus pinea

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	6,86	0,080245	0,295466	0,218568	0,005178	0,052289	30,32
02	16,83	0,172534	0,723180	0,532061	0,012223	0,109524	101,26
03	0,18	0,002389	0,004849	0,003431	0,000140	0,001536	0,00
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	7,64
05	4,39	0,025843	0,159146	0,113516	0,002827	0,013123	10,98
06	7,31	0,058816	0,254343	0,180642	0,005008	0,033392	22,96
07	1,93	0,012685	0,068174	0,048413	0,001267	0,006639	38,58
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,35
09	59,71	0,584773	2,101912	1,506977	0,042940	0,367584	220,79
10	16,92	0,379634	0,827541	0,628761	0,012933	0,527883	29,56
11	16,92	0,150991	0,579024	0,412382	0,011883	0,092787	59,59
12	1,68	0,031620	0,109222	0,083840	0,001498	0,023029	24,57
13	190,75	2,288530	7,097163	5,154062	0,144571	1,590664	379,48
14	107,15	0,786903	2,630747	1,779072	0,071919	0,445355	1337,30
15	889,21	8,792419	34,392560	24,889419	0,639649	5,598872	2842,91
16	603,28	6,373564	24,013248	17,462193	0,441026	4,230190	1784,68
17	225,82	3,147230	10,540018	7,814953	0,179871	2,224076	581,37
20	15,68	0,119498	0,328144	0,216293	0,010620	0,066630	66,43
21	239,63	2,576737	10,114728	7,407031	0,176624	1,669029	916,32
23	0,10	0,023235	0,051264	0,043875	0,000324	0,032983	0,00
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,42
25	15,05	0,192201	0,692664	0,512055	0,011681	0,127362	11,57
Todos	126,11	1,314266	4,883550	3,540929	0,091924	0,861393	459,41

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	3,00	0,048125	0,214057	0,144229	0,018465	0,012640	0,00
02	2,23	0,061804	0,295791	0,200449	0,023599	0,017191	6,02
03	1,45	0,014773	0,061245	0,041333	0,005410	0,003569	1,06
04	4,83	0,049033	0,219788	0,142194	0,017659	0,012226	1,27
05	858,94	21,597827	121,188391	82,630249	7,415500	6,286428	324,90
06	432,57	7,308508	26,545452	18,095857	2,875074	1,921366	114,80
07	83,16	2,099036	11,610397	7,906175	0,719422	0,611308	15,43
08	9,82	0,070982	0,150228	0,097281	0,027330	0,015048	25,74
09	14,07	0,301719	1,146992	0,786469	0,119645	0,081064	5,42
10	2,08	0,120559	0,605985	0,404448	0,032834	0,039325	0,00
11	0,91	0,020381	0,081305	0,058704	0,007388	0,005917	0,00
13	40,06	0,912645	3,923196	2,664740	0,320424	0,260279	13,73
15	1,24	0,008227	0,020709	0,014717	0,002672	0,001757	0,99
20	1,85	0,011480	0,022055	0,014163	0,004246	0,002319	0,00
21	2,78	0,058728	0,289217	0,191790	0,018116	0,017354	0,00
23	2,09	0,128270	1,089971	0,755528	0,032858	0,042831	0,00
25	3,47	0,032024	0,116961	0,071850	0,012810	0,007282	2,31
Todos	28,79	0,625993	3,112381	2,120524	0,223450	0,176953	10,58

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	25,64	0,199004	0,533079	0,361974	0,032310	0,085179	155,62
02	8,27	0,077216	0,226452	0,156496	0,012094	0,033779	28,07
03	38,39	0,437870	1,609709	1,128466	0,058485	0,208068	169,65
04	5,55	0,085278	0,289924	0,210206	0,010861	0,040528	56,02
05	2,20	0,020110	0,092114	0,062153	0,003288	0,008652	4,39
07	5,73	0,070050	0,287009	0,193375	0,008972	0,033194	54,02
08	10,50	0,074381	0,198616	0,125937	0,012435	0,031321	81,27
09	252,77	1,977319	5,417572	3,488563	0,323382	0,844653	1143,21
10	353,99	3,419875	11,992309	8,062796	0,507980	1,535403	1239,14
13	3,54	0,048476	0,189637	0,137305	0,005936	0,023555	33,70
14	16,22	0,128708	0,438160	0,271156	0,020508	0,055613	294,69
18	732,02	12,468263	45,459266	32,810384	1,308956	6,640005	1486,75
19	486,25	7,682955	25,490183	17,849037	0,821302	4,078037	775,52
20	4,15	0,035308	0,073670	0,048410	0,005819	0,015103	5,54
21	19,78	0,438025	1,359440	0,972646	0,038562	0,245670	56,36
22	32,92	1,620310	5,085902	3,992007	0,078317	1,154833	15,43
24	16,12	0,343312	1,542967	1,131569	0,037982	0,173215	0,00
25	0,58	0,013683	0,039166	0,028003	0,001590	0,006698	2,31
Todos	61,59	0,884432	3,050712	2,157213	0,100640	0,457761	184,90

Incluye una pequeñísima cantidad de: Quercus petraea

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	3,71	0,081416	0,292706	0,235231	0,005319	0,028923	17,18
02	6,96	0,170531	0,624058	0,506619	0,011474	0,057940	20,05
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	24,69
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	28,01
05	30,86	0,493178	1,821024	1,401364	0,034117	0,157662	129,52
06	13,28	0,162101	0,513397	0,361245	0,011811	0,046542	22,96
07	4,82	0,039665	0,164260	0,111368	0,002977	0,010435	11,57
08	3,05	0,031049	0,096566	0,063913	0,002314	0,008398	2,71
09	4,70	0,069414	0,198329	0,142715	0,004845	0,021821	10,84
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,37
11	342,77	7,783459	23,225841	18,263479	0,503592	2,757143	350,91
12	166,65	3,108308	8,586663	6,455437	0,206452	1,058195	212,21
13	221,01	4,275241	12,923604	9,998755	0,283888	1,464940	219,70
14	7,45	0,104352	0,306936	0,219555	0,007422	0,031684	43,24
15	23,40	0,307910	0,957877	0,684066	0,022043	0,091966	87,54
16	22,20	0,274553	0,766469	0,527820	0,019485	0,083678	66,34
17	11,94	0,200086	0,506531	0,367766	0,014152	0,062748	74,47
18	11,50	0,161479	0,575251	0,441297	0,010528	0,056461	25,46
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	27,78
20	6,20	0,203387	0,660181	0,545158	0,012740	0,076157	31,37
21	0,52	0,007918	0,022459	0,016227	0,000578	0,002284	52,18
23	1,30	0,017330	0,056627	0,041035	0,001279	0,004860	0,00
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,21
25	8,32	0,165311	0,526821	0,409907	0,011006	0,056437	118,06
Todos	47,56	0,976626	2,916339	2,263258	0,064144	0,338886	78,11

Incluye una pequeña cantidad de: Juniperus communis, Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus

El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	6,57	0,053546	0,140214	0,087530	0,005794	0,022130	18,69
02	8,02	0,089983	0,270126	0,167107	0,007705	0,040708	32,08
04	0,32	0,005476	0,019881	0,013186	0,000355	0,002649	0,00
05	8,23	0,092906	0,369607	0,235075	0,007917	0,042168	6,59
07	1,93	0,012273	0,024628	0,016245	0,001610	0,004700	9,65
08	0,34	0,004460	0,018708	0,012258	0,000344	0,002027	0,00
09	35,56	0,324568	0,898882	0,585033	0,032219	0,140032	120,55
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,09
11	3,57	0,036529	0,122557	0,079498	0,003338	0,016104	3,57
12	1,37	0,032462	0,092660	0,060084	0,001729	0,017311	2,23
13	27,93	0,579617	1,385074	1,002221	0,031195	0,474402	68,66
14	24,95	0,226716	0,497768	0,297587	0,022371	0,114084	242,64
15	28,05	0,335718	1,121288	0,732579	0,027135	0,176348	50,73
16	6,00	0,058134	0,159572	0,104575	0,005534	0,025391	12,84
17	11,54	0,195138	0,562270	0,371717	0,012497	0,107168	9,61
18	9,00	0,186895	0,505039	0,358983	0,010266	0,132656	5,88
19	19,77	0,230691	0,823896	0,537153	0,019103	0,114185	20,83
20	587,72	6,767438	19,907801	12,801273	0,563374	3,414748	1024,13
21	321,00	3,948718	11,505930	7,568609	0,310712	2,268571	444,59
24	10,22	0,216970	0,525425	0,414851	0,011123	0,215154	9,32
25	14,66	0,245216	0,617306	0,414194	0,015818	0,137349	27,78
Todos	44,36	0,533925	1,543334	1,006208	0,042867	0,289973	90,10

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
06	0,23	0,009221	0,024388	0,015105	0,006769	0,003622	0,00
18	0,16	0,023591	0,207505	0,176590	0,008576	0,010357	0,00
23	164,13	8,060222	58,766674	47,319958	3,968214	3,400198	72,76
24	35,36	3,150063	21,613246	18,020754	1,083439	1,411755	3,11
Todos	2,68	0,145690	1,049628	0,851267	0,067229	0,062255	1,07

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
03	4,33	0,073215	0,371526	0,333457	0,011639	0,032552	19,40
18	0,22	0,014525	0,064852	0,059844	0,001911	0,007507	0,00
22	542,28	16,998903	94,640688	86,596251	2,258302	8,892462	420,56
Todos	5,29	0,158691	0,878714	0,803273	0,021308	0,082332	5,99

Populus 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.
02	0,11	0,005534	0,032776	0,025465	0,003734	0,002214	1,00
23	186,59	7,220622	54,051219	42,694729	4,600187	2,902831	41,58
24	13,31	0,615724	4,586568	3,632387	0,363146	0,251969	0,00
Todos	2,79	0,108872	0,814458	0,643410	0,069092	0,043811	0,63

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
03	0,79	0,013359	0,041227	0,029275	0,001391	0,009118	0,00
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,37
13	1,25	0,037988	0,120112	0,094846	0,003489	0,020321	0,00
18	4,40	0,160236	0,576522	0,445869	0,011118	0,088645	1,96
19	5,47	0,071740	0,210605	0,146029	0,006254	0,036009	6,94
22	4,82	0,091334	0,339672	0,249861	0,009238	0,061347	0,00
23	7,67	0,354370	1,296013	1,081911	0,020697	0,188973	51,97
24	182,66	5,185718	21,705687	17,169782	0,377487	3,517190	723,57
Todos	2,37	0,066164	0,264261	0,208257	0,004866	0,042811	8,12

Incluye de mayor a menor presencia: Salix spp., Fraxinus angustifolia, Populus alba, Fraxinus excelsior, Frangula alnus

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	1,01
02	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,01
03	3,57	0,033082	0,106613	0,070631	0,003126	0,021021	18,69
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	48,38
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	22,96
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,06
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,90
10	3,02	0,103253	0,469760	0,356604	0,008329	0,061859	9,09
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	13,61
15	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	22,88
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,42
17	2,40	0,017753	0,029231	0,021610	0,001777	0,004061	9,61
18	47,72	0,323093	0,721417	0,498396	0,028774	0,102389	280,11
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,52
20	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	16,61
21	8,35	0,055401	0,109363	0,066948	0,005138	0,021226	16,70
22	18,65	0,231929	0,713280	0,547872	0,021564	0,149711	104,17
23	1,73	0,157267	0,880213	0,713329	0,009889	0,139621	109,13
24	96,07	1,274061	4,286120	3,176121	0,111444	0,876275	369,55
25	23,41	0,238073	0,483878	0,361218	0,023200	0,142074	113,43
Todos	4,70	0,046824	0,130911	0,095585	0,004227	0,026311	31,02

Incluye de mayor a menor presencia: Crataegus monogyna, Ilex aquifolium, Acer campestre, Prunus spp., Betula spp., Pyrus spp., Crataegus spp., Juglans regia, Ulmus minor, Malus sylvestris, Acer monsessulanum, otras frondosas, Sorbus aria, Sorbus aucuparia

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia:

Soria

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus sylvestris	VCC	1	11	-	-	-		0,0005005	1,99435	0,87394	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-		0,0005005	1,99435	0,87394	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-		0,0001676	2,36727	0,37180	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-		0,0131245	1,45242	0,67740	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-8,41000	0,8155972	0,0000265		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-8,41000	0,8155972	0,0000265		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	0,53000	0,6686339	0,0010635		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-9,37000	0,8701288	0,0000048		-	-	-	-
Pinus sylvestris	I AVC	1	17	-3,06053	0,0716634	-0,0000267	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	I AVC	2	17	-3,06053	0,0716634	-0,0000267	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	I AVC	3	17	-3,06053	0,0716634	-0,0000267	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	I AVC	5	17	-3,06053	0,0716634	-0,0000267	-	-	-	-	-
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 nigra	VCC	2	11	-	-	-		0,0004386	2,03736	0,84486	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-		0,0001740	2,37219	0,35308	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-		0,5648159	0,89479	0,35090	-
Pinus nigra	VSC	2	7	6,58000	0,6149739	0,0000846		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	0,38000	0,5916335	0,0015659		-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-10,80000	0,7562447	-0,0002125		-	-	-	-
Pinus nigra	I AVC	2	17	-7,33216	0,1184478	-0,0001147	-	-	-	-	-
Pinus nigra	I AVC	3	17	-7,33216	0,1184478	-0,0001147	-	-	-	-	-
Pinus nigra	I AVC	5	17	-7,33216	0,1184478	-0,0001147	-	-	-	-	-
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	1	11	-	-	-		0,0003518	2,09002	0,80177	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-		0,0003518	2,09002	0,80177	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-		0,0004162	2,22300	0,27746	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-		0,0055301	1,70104	0,48001	-
Pinus pinaster	VSC	1	7	-19,78000	0,6938811	0,0000323		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-19,78000	0,6938811	0,0000323		-	-	-	-

Pinus pinaster	VSC	3	7	0,30000	0,4986526	0,0010385	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-13,96000	0,6923235	0,0000650	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	1	17	-2,53603	0,0791718	-0,0000296	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	17	-2,53603	0,0791718	-0,0000296	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	17	-2,53603	0,0791718	-0,0000296	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	17	-2,53603	0,0791718	-0,0000296	-	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	1	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	2	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	3	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	5	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster resinado	VCC	2	11	-	-	-	0,0003518	2,09002	0,80177	-
Pinus pinaster resinado	VCC	5	11	-	-	-	0,0055301	1,70104	0,48001	-
Pinus pinaster resinado	VSC	2	7	-19,78000	0,6938811	0,0000323	-	-	-	-
Pinus pinaster resinado	VSC	5	7	-13,96000	0,6923235	0,0000650	-	-	-	-
Pinus pinaster resinado	IAVC	2	21	-	-	0,0002446	-0,00000020061	-	-	-
Pinus pinaster resinado	IAVC	5	21	-	-	0,0002446	-0,00000020061	-	-	-
Pinus pinaster resinado	VLE	2	12	-	-	-	0,0000921	2,17465	-	-
Pinus pinaster resinado	VLE	5	12	-	-	-	0,0000921	2,17465	-	-
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	21	-	-	0,0000669	-0,00000006857	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	3	21	-	-	0,0000669	-0,00000006857	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	5	21	-	-	0,0000669	-0,00000006857	-	-	-
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 pyrenaica	VCC	2	11	-	-	-	0,0011439	1,92277	0,64635	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-	0,0000858	2,46518	0,44570	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-	0,0013590	1,91099	0,32508	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-	0,0378543	1,40313	0,33190	-
Quercus pyrenaica	VCC	6	11	-	-	-	0,0013590	1,91099	0,32508	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-3,50000	0,7573725	0,0000185	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-0,02000	0,6549673	0,0008911	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-5,66000	0,7935921	0,0000413	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-11,86000	0,8671639	0,0000066	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	6	7	-5,66000	0,7935921	0,0000413	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	17	-0,89124	0,0240097	-0,0000175	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	17	-0,89124	0,0240097	-0,0000175	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	17	-0,89124	0,0240097	-0,0000175	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	17	-0,89124	0,0240097	-0,0000175	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	6	17	-0,89124	0,0240097	-0,0000175	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	2	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	3	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	4	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	5	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	6	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	0,1112689	1,15245	0,30518	-

Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0000817	2,58501	0,20331	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0012649	1,95573	0,22012	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,1112689	1,15245	0,30518	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-3,65000	0,7181739	0,0000564	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-0,72000	0,7378330	-0,0017093	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-6,20000	0,7923966	0,0000471	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-3,65000	0,7181739	0,0000564	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	19	0,59596	0,0012903	0,0000154	-0,00000000289	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	19	0,59596	0,0012903	0,0000154	-0,00000000289	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	19	0,59596	0,0012903	0,0000154	-0,00000000289	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	19	0,59596	0,0012903	0,0000154	-0,00000000289	-	-	-
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	-	-	-	0,2245081	0,99121	0,36173	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,2245081	0,99121	0,36173	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0019585	1,71933	0,64934	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,2245081	0,99121	0,36173	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-4,40000	0,8341987	0,0000129	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-4,40000	0,8341987	0,0000129	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-2,97000	0,8128643	0,0000994	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-4,40000	0,8341987	0,0000129	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	0,59079	-0,0014808	0,0000266	-0,00000002799	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	0,59079	-0,0014808	0,0000266	-0,00000002799	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	0,59079	-0,0014808	0,0000266	-0,00000002799	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	0,59079	-0,0014808	0,0000266	-0,00000002799	-	-	-
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	-	-	-	0,0005989	1,75444	1,20260	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0005989	1,75444	1,20260	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0005989	1,75444	1,20260	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	2	7	-25,59000	0,8620728	0,0000062	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	3	7	-25,59000	0,8620728	0,0000062	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	5	7	-25,59000	0,8620728	0,0000062	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	2	20	-14,48431	0,2070015	-	-0,00000025497	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	3	20	-14,48431	0,2070015	-	-0,00000025497	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	5	20	-14,48431	0,2070015	-	-0,00000025497	-	-	-
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	-	-
Fagus sylvatica	VCC	1	11	-	-	-	0,0031687	1,54722	1,05747	-
Fagus sylvatica	VCC	2	11	-	-	-	0,0031687	1,54722	1,05747	-
Fagus sylvatica	VCC	3	11	-	-	-	0,0031687	1,54722	1,05747	-
Fagus sylvatica	VCC	4	11	-	-	-	0,0031687	1,54722	1,05747	-
Fagus sylvatica	VCC	5	11	-	-	-	0,0031687	1,54722	1,05747	-
Fagus sylvatica	VSC	1	7	-3,06000	0,9337382	-0,0000023	-	-	-	-

Fagus sylvatica	VSC	2	7	-3,06000	0,9337382	-0,0000023	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	3	7	-3,06000	0,9337382	-0,0000023	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	4	7	-3,06000	0,9337382	-0,0000023	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	5	7	-3,06000	0,9337382	-0,0000023	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IASC	1	17	-2,81922	0,0450376	-0,0000180	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IASC	2	17	-2,81922	0,0450376	-0,0000180	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IASC	3	17	-2,81922	0,0450376	-0,0000180	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IASC	4	17	-2,81922	0,0450376	-0,0000180	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IASC	5	17	-2,81922	0,0450376	-0,0000180	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VLE	1	12	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	2	12	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	3	12	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	4	12	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	5	12	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-

Nomenclatura

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

VSC = volumen maderable sin corteza en dm³

IASC = 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	-	21,740	21,200	16,490	17,260	-	21,480
15	-	77,470	74,230	68,280	77,000	-	76,910
20	-	160,980	168,700	181,660	185,890	-	161,660
25	405,010	301,120	304,030	281,100	257,240	-	301,040
30	607,740	495,780	485,000	422,780	442,700	-	494,210
35	837,460	723,760	691,970	595,850	619,210	-	719,600
40	1.092,440	1.000,260	948,570	913,180	605,480	-	993,070
45	1.603,000	1.331,950	1.220,280	1.214,080	990,780	-	1.323,570
50	1.988,820	1.664,220	1.430,720	1.620,930	1.775,590	-	1.647,620
55	2.444,270	2.038,770	1.823,550	1.699,460	1.126,210	-	2.017,380
60	2.721,840	2.366,890	2.244,150	2.206,760	-	-	2.362,550
65	-	2.805,050	2.368,110	1.925,760	-	-	2.686,670
70 y sup	-	3.818,670	3.416,800	-	1.948,610	-	3.684,860

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,600	21,410	24,610	-	-	22,340
15	-	70,500	76,070	50,080	61,690	-	70,890
20	-	152,420	158,540	130,390	-	-	152,900
25	-	280,950	285,930	258,380	-	-	281,400
30	-	466,070	422,090	367,540	-	-	458,900
35	-	740,530	577,980	611,380	-	-	719,690
40	-	957,760	753,410	-	-	-	916,890
45	-	1.272,000	1.067,520	-	-	-	1.195,910
50	-	1.393,930	1.595,940	-	-	-	1.453,340

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,590	21,090	17,690	21,050	-	20,580
15	-	66,090	63,480	56,820	59,330	-	65,430
20	-	141,410	130,640	129,520	111,620	-	140,330
25	-	250,510	244,050	227,850	209,310	-	250,060
30	-	407,990	402,390	410,280	374,610	-	407,670
35	-	601,930	613,260	562,740	-	-	603,110
40	981,540	842,760	861,480	-	-	-	846,320
45	1.107,120	1.147,770	1.104,940	921,640	-	-	1.138,870
50	-	1.500,520	1.470,220	1.072,900	-	-	1.491,520
55	-	1.862,830	1.777,730	-	-	-	1.831,390
60	-	2.285,910	2.434,920	-	-	-	2.352,630
65	-	2.364,810	2.709,080	-	-	-	2.575,200
70 y sup	-	3.367,290	3.739,590	3.139,370	-	-	3.623,510

Juniperus thurifera

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,890	22,050	20,430	20,140	-	22,700
15	-	54,230	51,200	44,380	44,030	-	52,330
20	-	94,950	91,340	86,360	83,210	-	93,150
25	-	153,200	140,030	114,630	142,430	-	147,230
30	-	218,960	194,840	163,180	133,540	-	208,370
35	-	290,560	277,190	255,210	-	-	282,220
40	-	385,960	361,340	300,440	-	-	370,140
45	-	497,770	393,230	392,920	252,720	-	435,850
50	-	574,540	556,300	508,720	-	-	559,820
55	-	646,080	651,720	533,570	-	-	631,460
60	-	824,790	661,860	648,940	-	-	740,740
65	-	982,120	1.008,260	724,460	-	-	969,520
70 y sup	-	1.738,040	1.400,990	1.127,210	-	-	1.420,460

Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,950	22,740	29,900	21,300	-	22,540
15	-	68,500	60,800	65,350	57,930	-	66,800
20	-	126,820	126,700	101,480	113,470	-	125,370
25	-	203,620	191,640	166,090	131,180	-	197,860
30	-	299,410	251,980	321,150	218,960	-	293,040
35	-	406,870	304,780	309,690	-	-	393,430
40	-	398,400	290,110	-	-	-	375,600
45	-	489,130	353,410	-	-	-	464,450
50	-	471,070	427,480	453,270	-	-	465,530
55	-	586,910	560,030	-	-	-	581,790
60	-	599,390	646,730	-	-	-	620,430
65	-	789,980	748,700	-	632,060	-	736,140
70 y sup	-	1.757,810	1.383,940	1.145,850	-	-	1.567,130

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,560	22,830	28,860	10,860	-	22,840
15	-	54,060	49,550	47,160	50,540	-	52,610
20	-	85,960	73,410	54,300	71,740	-	81,900
25	-	117,000	109,500	101,600	-	-	113,800
30	-	151,040	128,800	-	132,900	-	145,650
40	-	246,380	286,930	-	244,250	-	252,780
45	-	316,460	308,960	-	199,980	-	295,800
50	-	423,200	360,530	-	-	-	410,660
65	-	425,300	622,470	667,180	416,040	-	529,790
70 y sup	-	1.201,780	1.190,350	855,310	1.156,010	-	1.127,710

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	34,500	28,990	30,130	25,060	-	32,660
15	-	53,200	46,910	51,160	40,770	-	51,900
20	-	75,640	69,190	49,910	83,520	-	74,270
25	-	101,530	98,500	95,450	97,380	-	101,030
30	-	126,620	113,160	100,700	108,980	-	123,180
35	-	166,370	154,260	-	141,720	-	163,720
40	-	207,760	-	-	-	-	207,760
45	-	276,650	-	151,960	-	-	251,720
70 y sup	-	830,650	717,270	-	-	-	762,620

Populus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,790	37,850	23,000	-	-	39,400
15	-	109,110	83,670	68,150	75,880	-	102,020
20	-	182,580	150,720	124,640	115,820	-	167,790
25	-	361,680	234,720	298,950	-	-	332,320
30	-	574,100	432,690	256,460	-	-	560,540
35	-	745,740	581,700	-	364,010	-	721,470
40	-	1.120,190	740,180	347,060	-	-	1.027,560
45	-	1.380,970	1.043,370	425,110	-	-	1.270,550
50	-	1.493,970	1.149,270	-	-	-	1.454,200
55	-	1.973,450	1.499,180	-	-	-	1.878,600
60	-	2.071,190	1.997,440	1.415,020	-	-	1.981,890
70 y sup	-	4.676,260	4.433,910	1.955,940	-	-	4.367,050

Populus x canadensis

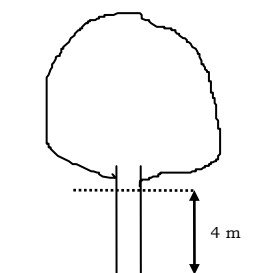
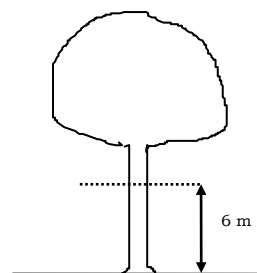
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	32,290	76,930	-	-	-	35,080
15	-	98,320	73,810	-	-	-	95,360
20	-	201,380	293,110	-	84,780	-	202,390
25	-	360,250	436,170	-	20,370	-	359,210
30	-	582,630	538,200	-	-	-	581,140
35	-	885,620	558,830	-	-	-	852,270
40	-	1.070,970	-	-	-	-	1.070,970
45	-	1.346,520	-	-	-	-	1.346,520

Fagus sylvatica

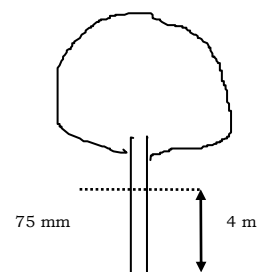
	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	52,720	35,590	24,900	-	-	46,590
15	-	101,980	86,830	98,990	-	-	99,940
20	-	178,290	159,200	130,640	192,630	-	174,560
25	-	287,760	291,270	142,000	-	-	287,150
30	-	425,330	416,320	289,170	-	-	420,430
35	725,350	560,350	471,300	211,350	-	-	545,390
40	-	683,920	715,100	-	-	-	692,000
45	-	879,050	764,790	-	820,100	-	863,410
50	-	1.039,600	1.142,950	356,500	451,040	-	983,030
55	-	1.237,810	1.244,030	-	-	-	1.239,670
60	-	1.498,460	1.204,670	-	-	-	1.425,010
65	-	1.435,900	-	1.024,640	-	-	1.353,650
70 y sup	-	2.201,310	1.804,890	1.168,380	1.216,000	-	1.749,830

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

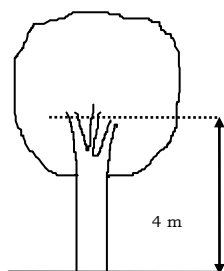
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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.

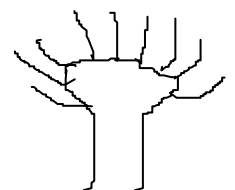
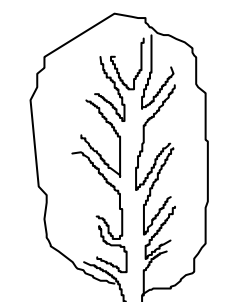


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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	-	47,550	17,980	-	26,110	-	21,480
15	-	85,900	43,690	-	64,420	-	76,910
20	280,15	163,510	88,830	-	102,600	-	161,660
25	418,58	301,050	128,530	-	167,730	-	301,040
30	575,62	494,470	-	-	229,460	-	494,210
35	852,66	722,680	-	-	308,980	-	719,600
40	1.149,28	994,150	-	-	403,750	-	993,070
45	1.398,22	1.327,480	-	-	483,570	-	1.323,570
50	1.931,86	1.656,090	-	-	553,930	-	1.647,620
55	3.035,32	2.028,120	-	-	700,260	-	2.017,380
60	2.905,99	2.396,830	-	-	752,950	-	2.362,550
65	-	2.840,870	-	-	939,080	-	2.686,670
70 y sup	-	3.684,860	-	-	-	-	3.684,860

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	45,200	18,600	-	63,810	-	22,340
15	-	81,970	42,280	-	85,890	-	70,890
20	-	155,640	82,370	-	143,870	-	152,900
25	-	282,110	-	-	181,850	-	281,400
30	-	462,120	-	-	171,430	-	458,900
35	-	724,500	-	-	214,610	-	719,690
40	-	934,550	-	-	316,660	-	916,890
45	-	1.216,190	-	-	344,370	-	1.195,910
50	-	1.518,350	-	-	413,200	-	1.453,340

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,170	18,830	-	30,690	-	20,580
15	-	75,890	43,150	-	66,210	-	65,430
20	-	141,210	81,110	-	120,080	-	140,330
25	-	250,800	-	-	190,500	-	250,060
30	481,65	408,380	-	-	273,040	-	407,670
35	-	604,230	-	-	376,830	-	603,110
40	848,99	851,240	-	-	486,150	-	846,320
45	1.107,12	1.141,980	-	-	607,440	-	1.138,870
50	-	1.500,500	-	-	701,950	-	1.491,520
55	-	1.855,910	-	-	893,410	-	1.831,390
60	-	2.388,260	-	-	1.194,500	-	2.352,630
65	-	2.849,480	-	-	1.203,760	-	2.575,200
70 y sup	-	3.751,680	-	-	1.444,660	-	3.623,510

Juniperus thurifera

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,090	24,090	-	21,390	-	22,700
15	-	69,980	50,920	-	48,570	-	52,330
20	-	106,500	83,530	-	86,370	-	93,150
25	-	161,380	-	-	135,550	-	147,230
30	-	232,240	-	-	190,510	-	208,370
35	-	306,030	-	-	267,340	-	282,220
40	-	410,910	-	-	350,340	-	370,140
45	-	524,630	-	-	399,040	-	435,850
50	-	647,530	-	-	537,890	-	559,820
55	-	808,780	-	-	597,690	-	631,460
60	-	811,540	-	-	723,040	-	740,740
65	-	1.026,550	-	-	935,310	-	969,520
70 y sup	-	1.410,090	-	-	1.422,340	-	1.420,460

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	43,110	14,430	13,990	41,660	14,040	22,540
15	-	73,650	41,200	34,880	76,460	26,680	66,800
20	-	137,920	106,420	62,380	124,490	-	125,370
25	-	217,730	-	97,120	175,170	86,000	197,860
30	-	345,240	-	152,490	220,120	-	293,040
35	-	500,760	-	218,200	293,750	-	393,430
40	-	639,880	-	277,110	305,840	-	375,600
45	-	813,900	-	359,890	450,740	-	464,450
50	-	1.183,480	-	436,390	499,900	-	465,530
55	-	1.072,730	-	530,180	553,100	505,950	581,790
60	-	-	-	620,430	-	-	620,430
65	-	-	-	736,140	-	-	736,140
70 y sup	-	4.912,220	-	1.417,420	1.275,490	-	1.567,130

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,800	15,310	14,460	33,360	-	22,840
15	-	64,940	41,530	31,530	58,530	-	52,610
20	-	92,810	91,290	62,350	89,560	-	81,900
25	-	122,980	-	98,990	115,370	-	113,800
30	-	163,530	-	136,090	160,600	-	145,650
40	-	-	-	252,780	-	-	252,780
45	-	-	-	314,960	199,980	-	295,800
50	-	-	-	410,660	-	-	410,660
65	-	-	-	637,380	422,210	-	529,790
70 y sup	-	-	-	1.264,530	557,650	-	1.127,710

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,980	33,600	13,800	35,530	-	32,660
15	-	65,420	58,200	32,040	57,400	-	51,900
20	-	86,120	70,350	57,310	81,560	-	74,270
25	-	113,100	-	92,680	105,590	-	101,030
30	-	-	-	119,930	126,120	-	123,180
35	-	-	-	176,180	152,290	-	163,720
40	-	-	-	216,710	189,880	-	207,760
45	-	-	-	298,480	181,570	-	251,720
70 y sup	-	-	-	761,100	768,730	-	762,620

Populus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	54,550	33,080	-	-	-	39,400
15	-	104,790	83,420	-	59,890	-	102,020
20	-	172,690	-	-	125,590	-	167,790
25	-	338,180	-	-	207,130	-	332,320
30	-	564,940	-	-	375,820	-	560,540
35	-	742,450	-	-	364,650	-	721,470
40	-	1.077,970	-	-	347,060	-	1.027,560
45	-	1.307,120	-	-	813,390	-	1.270,550
50	-	1.470,100	-	-	1.056,670	-	1.454,200
55	-	1.932,730	-	-	850,170	-	1.878,600
60	-	1.981,890	-	-	-	-	1.981,890
70 y sup	-	4.271,510	-	-	4.916,360	-	4.367,050

Populus x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	47,580	33,300	-	-	-	35,080
15	-	97,290	74,950	-	-	-	95,360
20	-	204,200	-	-	84,780	-	202,390
25	-	362,380	-	-	20,370	-	359,210
30	-	581,140	-	-	-	-	581,140
35	-	862,490	-	-	361,670	-	852,270
40	-	1.070,970	-	-	-	-	1.070,970
45	-	1.346,520	-	-	-	-	1.346,520

Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	69,080	37,990	-	34,380	-	46,590
15	-	107,750	73,130	88,190	69,950	-	99,940
20	-	179,780	-	-	98,230	-	174,560
25	-	299,510	-	277,700	175,620	-	287,150
30	-	436,540	-	292,360	274,870	-	420,430
35	743,43	557,690	-	419,800	386,080	-	545,390
40	973,94	733,650	-	433,150	378,910	-	692,000
45	1.139,18	905,310	-	594,900	573,390	-	863,410
50	-	1.092,180	-	883,460	680,500	-	983,030
55	1.506,64	1.240,110	-	-	969,220	-	1.239,670
60	-	1.644,690	-	1.088,920	1.136,510	-	1.425,010
65	-	1.783,380	-	1.024,640	1.320,080	-	1.353,650
70 y sup	-	2.339,370	-	1.950,530	1.310,810	-	1.749,830

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,23	8,15	6,61	7,00	-	7,41
15	-	9,51	10,07	9,00	9,63	-	9,58
20	-	11,46	12,31	13,47	13,50	-	11,53
25	18,75	13,97	14,24	13,33	12,63	-	13,98
30	20,83	16,39	15,82	13,91	14,38	-	16,32
35	21,14	17,75	16,91	15,10	15,45	-	17,65
40	22,08	18,97	18,05	17,21	12,17	-	18,85
45	23,78	20,10	18,42	18,49	15,15	-	19,97
50	25,47	20,59	17,41	19,95	24,00	-	20,38
55	25,36	20,77	18,57	18,33	11,00	-	20,58
60	23,42	20,60	18,89	18,83	-	-	20,45
65	-	21,09	18,42	15,75	-	-	20,37
70 y sup	-	21,57	16,46	-	10,00	-	20,22

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,53	6,38	6,40	-	-	6,49
15	-	8,62	9,71	7,30	8,50	-	8,71
20	-	10,59	10,92	8,25	-	-	10,61
25	-	12,85	12,62	10,75	-	-	12,81
30	-	14,83	12,66	9,75	-	-	14,47
35	-	17,58	13,79	14,25	-	-	17,08
40	-	17,45	14,14	-	-	-	16,79
45	-	18,48	15,31	-	-	-	17,30
50	-	17,17	18,40	-	-	-	17,53

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,98	6,29	5,62	6,44	-	6,05
15	-	8,11	8,22	7,50	8,07	-	8,12
20	-	9,82	9,28	9,71	8,30	-	9,77
25	-	11,34	11,12	10,19	10,25	-	11,33
30	-	12,96	12,78	13,28	12,25	-	12,96
35	-	14,18	14,20	12,75	-	-	14,18
40	20,00	15,33	15,60	-	-	-	15,38
45	17,00	16,56	15,84	13,63	-	-	16,41
50	-	17,67	17,01	12,50	-	-	17,48
55	-	18,03	16,93	-	-	-	17,63
60	-	18,71	20,23	-	-	-	19,39
65	-	16,93	19,95	-	-	-	18,78
70 y sup	-	19,00	21,81	18,50	-	-	21,00

Juniperus thurifera

		Calidad						
C.D.		1	2	3	4	5	6	Todas
10	-		4,87	4,47	4,04	3,63	-	4,60
15	-		5,87	5,48	4,78	4,82	-	5,64
20	-		6,55	6,29	5,45	5,06	-	6,40
25	-		7,42	6,52	4,94	6,85	-	7,02
30	-		7,99	6,72	5,41	3,50	-	7,45
35	-		8,13	7,66	6,58	-	-	7,82
40	-		8,55	8,06	6,00	-	-	8,19
45	-		9,26	6,77	6,90	4,00	-	7,80
50	-		8,94	8,52	7,75	-	-	8,62
55	-		8,50	8,23	6,75	-	-	8,06
60	-		9,80	6,83	6,50	-	-	8,25
65	-		10,00	10,50	6,00	-	-	9,88
70 y sup	-		9,75	10,50	8,38	-	-	9,62

Quercus pyrenaica

		Calidad						
C.D.		1	2	3	4	5	6	Todas
10	-		6,98	6,34	5,01	4,30	-	6,66
15	-		9,14	7,85	6,75	4,79	-	8,73
20	-		10,45	9,42	7,78	4,00	-	10,05
25	-		11,21	10,56	8,44	3,75	-	10,81
30	-		12,12	9,44	11,17	9,00	-	11,68
35	-		13,70	10,17	8,50	-	-	13,18
40	-		12,20	12,00	-	-	-	12,16
45	-		13,70	10,58	-	-	-	13,14
50	-		12,26	13,67	12,75	-	-	12,43
55	-		12,15	12,25	-	-	-	12,17
60	-		12,50	14,25	-	-	-	13,28
65	-		14,50	14,00	-	7,50	-	13,00
70 y sup	-		13,36	13,19	10,50	-	-	13,09

Quercus faginea

		Calidad						
C.D.		1	2	3	4	5	6	Todas
10	-		5,44	4,60	3,70	3,00	-	5,08
15	-		7,00	5,94	4,79	4,50	-	6,65
20	-		7,75	7,05	6,00	5,50	-	7,51
25	-		8,93	7,45	7,00	-	-	8,40
30	-		9,17	7,78	-	7,50	-	8,81
40	-		10,75	11,50	-	7,50	-	10,33
45	-		10,38	12,50	-	5,20	-	9,87
50	-		11,63	9,10	-	-	-	11,12
65	-		12,50	8,75	7,50	10,90	-	10,15
70 y sup	-		11,61	9,92	8,92	9,00	-	10,19

Quercus ilex

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,67	4,30	4,03	3,26	-	4,54
15	-	5,71	5,33	4,48	4,50	-	5,62
20	-	6,62	6,22	5,10	5,25	-	6,53
25	-	7,08	6,92	6,50	5,50	-	7,03
30	-	7,37	6,26	4,00	5,00	-	7,03
35	-	8,18	6,67	-	5,00	-	7,85
40	-	8,17	-	-	-	-	8,17
45	-	9,40	-	3,50	-	-	8,22
70 y sup	-	10,50	12,00	-	-	-	11,40

Populus nigra

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	12,11	11,55	10,20	-	-	11,93
15	-	15,73	12,45	10,80	13,05	-	14,88
20	-	16,49	13,92	11,94	11,00	-	15,31
25	-	20,55	14,58	18,50	-	-	19,18
30	-	22,65	18,98	13,00	-	-	22,29
35	-	23,66	19,50	-	12,00	-	22,99
40	-	25,92	18,50	10,00	-	-	24,06
45	-	26,44	20,54	10,00	-	-	24,52
50	-	24,03	18,73	-	-	-	23,42
55	-	26,29	20,88	-	-	-	25,21
60	-	24,63	23,75	17,50	-	-	23,64
70 y sup	-	28,77	22,28	17,50	-	-	25,05

Populus x canadensis

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	9,77	16,50	-	-	-	10,19
15	-	13,92	12,00	-	-	-	13,69
20	-	17,01	25,75	-	8,50	-	17,15
25	-	20,22	23,00	-	2,00	-	20,13
30	-	23,39	22,40	-	-	-	23,36
35	-	26,47	19,00	-	-	-	25,71
40	-	25,55	-	-	-	-	25,55
45	-	25,77	-	-	-	-	25,77

Fagus sylvatica

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	11,21	8,32	8,00	-	-	10,20
15	-	12,14	10,23	12,50	-	-	11,89
20	-	13,94	12,73	11,00	14,00	-	13,69
25	-	15,54	15,64	8,50	-	-	15,49
30	-	16,79	16,86	12,00	-	-	16,71
35	23,50	17,71	15,50	7,00	-	-	17,33
40	-	17,45	18,21	-	-	-	17,65
45	-	18,70	15,75	-	18,50	-	18,33
50	-	18,67	19,83	7,00	8,50	-	17,59
55	-	19,21	18,67	-	-	-	19,05
60	-	20,00	16,50	-	-	-	19,13

65	-	17,00	-	13,00	-	-	16,20
70 y sup	-	17,63	15,63	12,00	9,70	-	14,53

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	-	9,69	7,15	-	4,06	-	7,41
15	-	10,15	7,59	-	6,05	-	9,58
20	18,50	11,63	7,94	-	6,74	-	11,53
25	19,24	13,97	7,00	-	8,88	-	13,98
30	19,72	16,31	-	-	9,31	-	16,32
35	21,52	17,68	-	-	10,40	-	17,65
40	22,11	18,85	-	-	11,50	-	18,85
45	22,67	20,00	-	-	11,80	-	19,97
50	23,89	20,43	-	-	11,29	-	20,38
55	29,50	20,62	-	-	13,38	-	20,58
60	27,50	20,60	-	-	11,90	-	20,45
65	-	20,95	-	-	13,83	-	20,37
70 y sup	-	20,22	-	-	-	-	20,22

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,13	6,19	-	5,30	-	6,49
15	-	9,50	6,78	-	6,38	-	8,71
20	-	10,77	6,89	-	8,67	-	10,61
25	-	12,82	-	-	11,17	-	12,81
30	-	14,57	-	-	6,00	-	14,47
35	-	17,17	-	-	8,00	-	17,08
40	-	16,84	-	-	15,00	-	16,79
45	-	17,39	-	-	13,50	-	17,30
50	-	17,56	-	-	17,00	-	17,53

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,38	5,98	-	5,52	-	6,05
15	-	8,67	7,12	-	6,72	-	8,12
20	-	9,82	7,19	-	7,99	-	9,77
25	-	11,35	-	-	9,48	-	11,33
30	14,53	12,96	-	-	11,03	-	12,96
35	-	14,19	-	-	12,06	-	14,18
40	16,30	15,42	-	-	12,55	-	15,38
45	17,00	16,43	-	-	13,42	-	16,41
50	-	17,54	-	-	12,20	-	17,48
55	-	17,71	-	-	14,38	-	17,63
60	-	19,47	-	-	17,00	-	19,39
65	-	19,41	-	-	15,63	-	18,78
70 y sup	-	21,28	-	-	16,20	-	21,00

Juniperus thurifera

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,25	5,11	-	4,14	-	4,60
15	-	7,40	5,75	-	5,08	-	5,64
20	-	7,57	5,86	-	5,74	-	6,40
25	-	7,98	-	-	6,22	-	7,02
30	-	8,77	-	-	6,46	-	7,45
35	-	8,81	-	-	7,20	-	7,82
40	-	9,41	-	-	7,60	-	8,19
45	-	9,95	-	-	6,90	-	7,80
50	-	10,12	-	-	8,25	-	8,62
55	-	10,88	-	-	7,52	-	8,06
60	-	9,75	-	-	7,88	-	8,25
65	-	10,83	-	-	9,30	-	9,88
70 y sup	-	11,00	-	-	9,36	-	9,62

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,15	6,84	5,69	5,57	5,25	6,66
15	-	9,88	8,13	7,04	6,83	3,25	8,73
20	-	10,91	10,50	7,86	8,47	-	10,05
25	-	11,76	-	8,30	8,80	7,50	10,81
30	-	12,90	-	10,11	8,67	-	11,68
35	-	15,02	-	12,29	9,00	-	13,18
40	-	15,40	-	11,71	6,75	-	12,16
45	-	15,29	-	12,61	12,17	-	13,14
50	-	16,50	-	12,43	10,50	-	12,43
55	-	13,00	-	12,26	11,00	10,00	12,17
60	-	-	-	13,28	-	-	13,28
65	-	-	-	13,00	-	-	13,00
70 y sup	-	16,00	-	13,08	12,17	-	13,09

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,03	5,58	4,55	4,60	-	5,08
15	-	7,93	6,65	6,07	5,82	-	6,65
20	-	8,66	7,17	6,88	7,24	-	7,51
25	-	9,04	-	7,87	7,40	-	8,40
30	-	10,33	-	8,29	9,33	-	8,81
40	-	-	-	10,33	-	-	10,33
45	-	-	-	10,80	5,20	-	9,87
50	-	-	-	11,12	-	-	11,12
65	-	-	-	8,33	11,97	-	10,15
70 y sup	-	-	-	10,52	8,80	-	10,19

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,00	5,04	4,48	4,50	-	4,54
15	-	7,46	6,26	5,69	5,57	-	5,62
20	-	7,94	5,50	6,52	6,47	-	6,53
25	-	8,50	-	7,20	6,85	-	7,03
30	-	-	-	6,88	7,17	-	7,03
35	-	-	-	8,32	7,42	-	7,85
40	-	-	-	8,00	8,50	-	8,17
45	-	-	-	9,37	6,50	-	8,22
70 y sup	-	-	-	10,25	16,00	-	11,40

Populus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,40	11,32	-	-	-	11,93
15	-	15,22	14,00	-	8,73	-	14,88
20	-	15,78	-	-	11,20	-	15,31
25	-	19,46	-	-	13,20	-	19,18
30	-	22,39	-	-	17,85	-	22,29
35	-	23,58	-	-	13,00	-	22,99
40	-	25,10	-	-	10,00	-	24,06
45	-	25,15	-	-	16,63	-	24,52
50	-	23,65	-	-	17,70	-	23,42
55	-	25,88	-	-	12,50	-	25,21
60	-	23,64	-	-	-	-	23,64
70 y sup	-	25,17	-	-	24,35	-	25,05

Populus x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,50	10,00	-	-	-	10,19
15	-	13,71	13,50	-	-	-	13,69
20	-	17,28	-	-	8,50	-	17,15
25	-	20,30	-	-	2,00	-	20,13
30	-	23,36	-	-	-	-	23,36
35	-	25,97	-	-	13,00	-	25,71
40	-	25,55	-	-	-	-	25,55
45	-	25,77	-	-	-	-	25,77

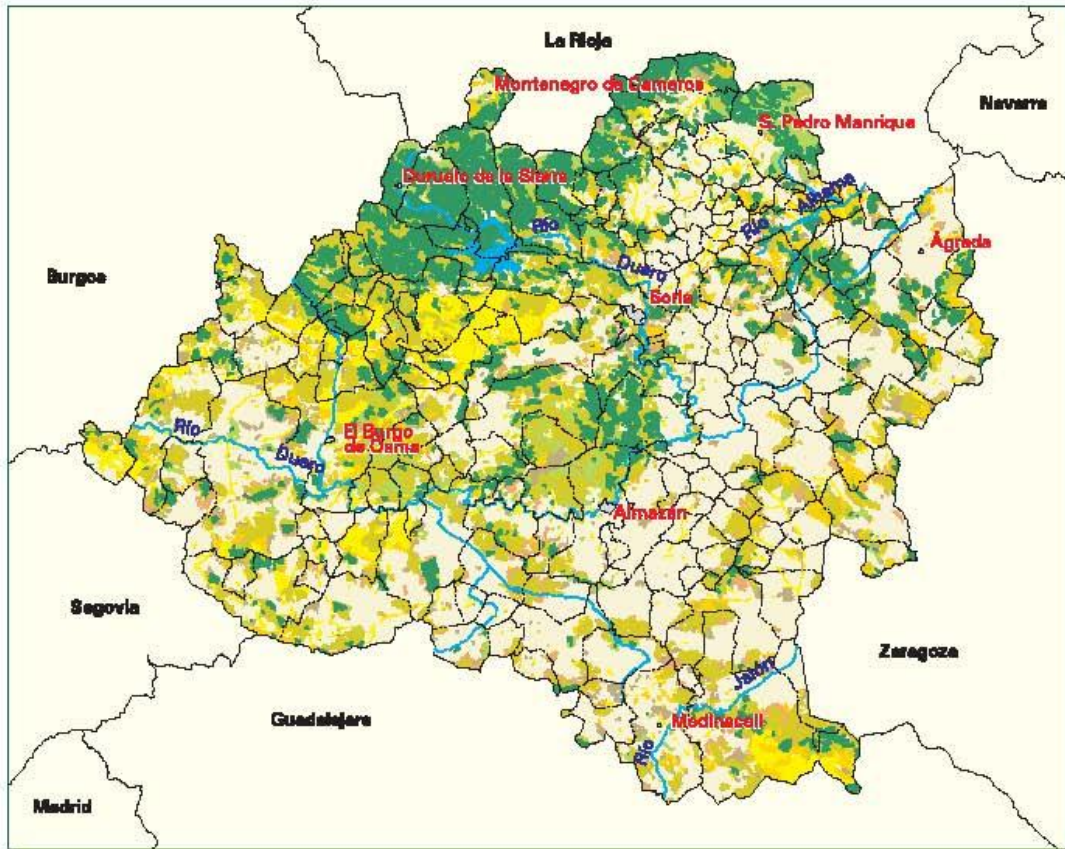
Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,60	9,95	-	7,50	-	10,20
15	-	12,74	10,33	10,50	8,30	-	11,89
20	-	14,12	-	-	7,40	-	13,69
25	-	16,11	-	16,70	9,73	-	15,49
30	-	17,30	-	12,50	11,00	-	16,71
35	24,00	17,79	-	12,50	11,88	-	17,33
40	25,50	18,61	-	11,50	10,00	-	17,65
45	23,50	19,28	-	12,50	12,00	-	18,33
50	-	19,50	-	15,50	12,38	-	17,59
55	22,50	19,19	-	-	14,50	-	19,05
60	-	22,07	-	14,25	15,50	-	19,13
65	-	20,00	-	13,00	16,00	-	16,20
70 y sup	-	17,60	-	16,60	11,67	-	14,53



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



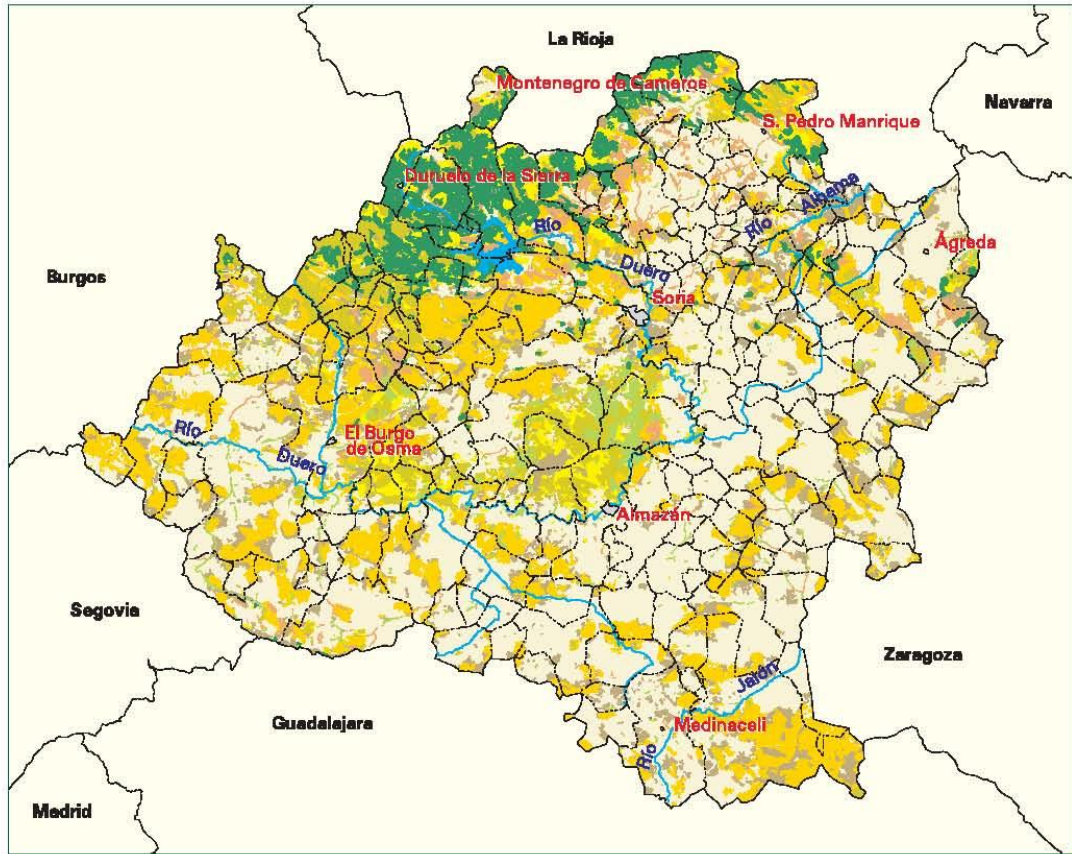
No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	9,39
100 - 199	10,52
200 - 299	3,63
300 - 399	9,76
400 - 499	8,93
500 - 799	24,28
> = 800	33,50
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



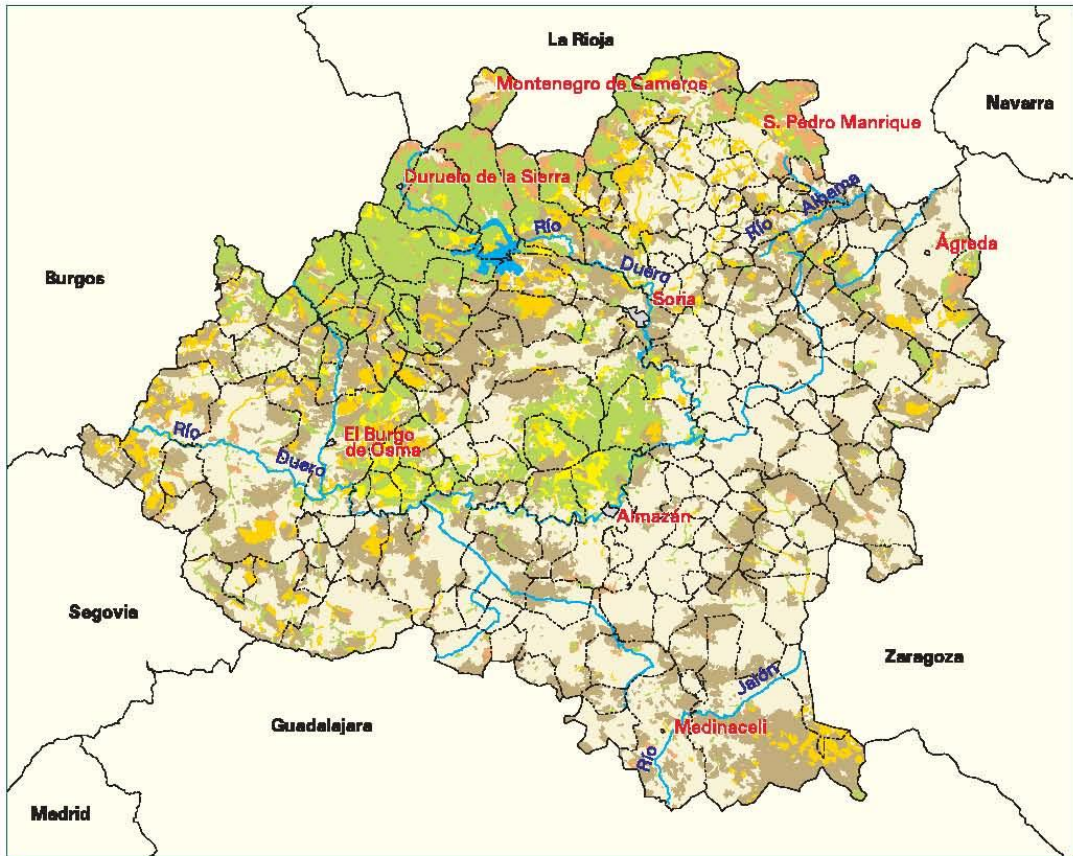
No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	23,54
20 - 39	36,69
40 - 59	4,23
60 - 89	4,46
90 - 119	7,80
120 - 199	11,46
> = 200	11,82
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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	53,47
1,00 - 1,99	8,92
2,00 - 3,99	6,22
4,00 - 5,99	4,78
> = 6,00	26,61
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
19	1,82	1,00	5,00
Todos	0,06	0,03	5,00

Anthyllis cytisoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	1,06	2,00	2,00
25	1,82	30,00	15,00
Todos	0,14	1,60	14,29

Arctostaphylos uva-ursi

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	31,35	18,80	1,25
02	22,05	23,39	1,00
03	14,96	18,87	1,41
04	23,00	15,43	1,08
05	6,90	3,75	1,67
06	9,84	27,50	1,42
07	30,30	25,55	1,76
08	23,40	7,59	1,45
09	28,72	12,07	1,00
10	14,29	26,25	2,33
11	14,80	29,81	1,09
12	1,75	25,00	1,00
13	24,51	15,40	1,09
14	28,30	21,76	1,01
15	35,94	25,72	1,03
16	24,37	16,62	1,06
17	16,98	5,33	1,00
18	10,77	13,71	1,21
19	5,45	13,33	1,13
20	14,49	20,30	1,00
21	37,70	25,43	1,15
22	9,09	26,67	1,00
25	9,09	35,80	1,00
Todos	19,86	19,62	1,16

Artemisia canariensis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
24	2,44	2,00	5,00
Todos	0,02	0,02	5,00

Artemisia spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
17	1,89	6,00	4,00
24	4,88	2,50	3,20
Todos	0,11	0,24	3,92

Asparagus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	3,94	1,80	2,78
06	1,64	10,00	15,00
13	1,96	2,50	4,60
14	0,63	5,00	4,00
15	1,56	14,00	6,43
23	2,04	1,00	3,00
Todos	0,43	1,57	6,68

Berberis vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,72	2,00	14,00
08	1,06	5,00	3,00
Todos	0,08	0,25	4,47

Bupleurum fruticosens

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	3,00	3,00
02	0,79	20,00	4,00
06	6,56	6,25	4,00
11	4,40	3,73	3,39
12	5,26	4,33	3,00
13	1,96	4,00	3,63
14	1,26	6,50	3,00
15	6,25	7,50	4,57
16	10,92	4,31	4,04
17	13,21	4,57	3,38
20	15,94	5,64	3,39
21	18,03	6,82	3,37
25	5,45	6,00	3,56
Todos	3,92	3,76	3,64

Bupleurum spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,19	4,00	4,75
02	0,79	40,00	2,00
04	1,00	1,00	3,00
05	6,90	14,25	3,30
06	16,39	4,90	3,20
08	4,26	5,50	2,45
11	2,80	6,86	3,21
12	5,26	4,67	3,36
13	4,90	7,60	4,05
14	17,61	4,96	3,60
15	11,72	5,73	3,42
16	10,92	3,46	3,22
17	5,66	3,00	3,00
20	11,59	5,88	3,32
21	9,84	7,50	3,44
23	8,16	9,75	12,18
24	2,44	25,00	15,00
25	1,82	15,00	4,00
Todos	5,23	5,98	3,84

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	47,62	17,52	5,16
02	40,16	23,37	4,87
03	31,30	15,13	4,82
04	35,00	18,17	3,91
05	13,79	5,88	4,13
06	3,28	13,50	5,85
07	50,00	19,12	6,69
08	37,23	23,17	4,92
09	38,30	18,19	4,98
10	39,29	15,59	3,60
11	4,40	20,09	6,30
13	11,76	16,50	5,35
14	16,98	22,85	5,25
15	10,16	15,08	4,55
16	5,88	12,43	5,30
17	1,89	2,00	1,00
18	29,23	21,74	4,52
19	32,73	24,33	4,05
20	7,25	19,00	4,05
21	11,48	32,43	5,21
24	4,88	35,00	4,71
25	9,09	28,00	2,93
Todos	20,38	17,66	4,84

Chamaespartium tridentatum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	1,11	8,75	2,86
04	4,00	26,25	3,90
10	5,36	25,00	3,80
Todos	0,33	2,19	3,40

Cistus albidus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	15,00	8,00
14	0,63	5,00	8,00
15	3,13	9,00	5,00
16	1,68	3,00	4,17
19	1,82	10,00	10,00
21	1,64	5,00	7,00
Todos	0,47	2,62	7,33

Cistus clusii

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,19	6,67	3,50
04	1,00	2,00	2,00
08	2,13	3,50	2,00
11	0,40	2,00	2,00
14	1,89	10,00	1,67
16	1,68	6,50	4,23
17	3,77	14,50	3,00
21	1,64	2,00	2,00
Todos	0,67	2,53	2,73

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,79	2,00	10,00
08	1,06	15,00	17,00
09	6,38	21,67	12,12
14	1,26	15,00	8,83
21	4,92	14,00	12,00
Todos	0,52	2,92	11,92

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	69,84	12,77	10,61
02	73,23	17,09	11,38
03	16,90	16,46	13,69
04	32,00	37,03	13,99
05	62,07	12,28	12,37
06	45,90	39,18	15,49
07	60,61	16,03	12,05
08	46,81	25,89	7,50
09	65,96	14,73	12,16
10	32,14	28,61	14,97
11	30,00	15,87	11,92
12	21,05	6,83	11,33
13	51,96	17,87	10,35
14	28,93	26,85	10,51
15	38,28	17,37	11,86
16	19,33	16,87	11,95
17	13,21	7,86	11,82
18	43,08	23,71	10,32
19	54,55	29,17	11,89
20	21,74	26,13	10,64
21	26,23	33,75	12,02
23	4,08	35,00	15,00
24	4,88	20,00	13,50
25	25,45	34,29	11,08
Todos	35,64	20,73	11,79

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	1,52	5,00	10,00
11	0,40	10,00	20,00
Todos	0,06	0,83	18,85

Cistus populifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,59	13,75	8,73
07	1,52	10,00	3,00
19	1,82	2,00	8,00
Todos	0,20	1,22	7,79

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,40	10,00	15,00
02	2,36	2,33	9,00
14	0,63	5,00	8,00
21	1,64	10,00	7,00
Todos	0,22	1,51	11,05

Cistus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	10,00	10,00
02	1,57	27,50	11,18
03	0,55	7,50	13,00
04	1,00	15,00	5,00
05	3,45	50,00	12,90
06	3,28	20,00	6,75
07	1,52	5,00	2,00
11	1,60	18,00	9,53
12	1,75	1,00	3,00
14	1,89	33,33	15,00
18	3,08	40,00	13,75
19	1,82	20,00	15,00
20	2,90	22,50	10,00
Todos	0,92	11,03	11,91

Clematis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
21	1,64	1,00	25,00
24	7,32	21,67	39,23
Todos	0,13	0,24	37,08

Coriaria myrtifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,79	5,00	2,00
Todos	0,03	0,18	2,00

Coronilla emerus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	2,00	3,00
15	0,78	4,00	1,00
16	0,84	1,00	1,00
17	1,89	1,00	1,00
20	2,90	1,00	4,00
21	1,64	1,00	2,00
Todos	0,36	0,54	1,80

Coronilla spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
15	2,34	2,67	2,00
16	1,68	1,50	1,33
17	1,89	1,00	1,00
20	1,45	5,00	1,00
21	1,64	2,00	1,00
Todos	0,42	0,55	1,33

Cytisus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,79	4,00	4,63
03	2,22	5,63	4,44
04	6,00	27,00	12,34
08	1,06	35,00	13,00
09	1,06	1,00	4,00
10	3,57	12,50	26,00
12	1,75	5,00	5,00
14	3,14	18,40	7,34
18	10,77	4,43	9,03
19	10,91	12,50	12,07
21	1,64	20,00	22,00
23	2,04	5,00	4,00
25	1,82	50,00	4,00
Todos	1,81	8,90	9,24

Daphne spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
19	1,82	1,00	2,00
Todos	0,06	0,03	2,00

Dorycnium pentaphyllum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,56	7,14	2,59
02	6,30	10,50	2,74
05	8,62	2,40	2,75
06	9,84	5,67	2,44
07	6,06	9,00	2,97
08	7,45	6,43	2,56
10	1,79	5,00	5,00
11	5,20	3,85	2,82
12	1,75	2,00	3,00
13	17,65	4,61	3,14
14	10,69	6,82	1,96
15	13,28	4,41	2,75
16	15,13	9,17	2,41
17	9,43	7,00	2,43
19	1,82	5,00	5,00
20	28,99	4,60	2,42
21	21,31	4,69	2,54
24	2,44	1,00	4,00
25	5,45	10,33	2,81
Todos	7,73	4,70	2,70

Dorycnium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	2,13	27,50	3,91
14	1,26	5,00	3,50
Todos	0,18	1,55	3,81

Erica arborea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,35	18,75	12,32
02	3,15	13,50	9,44
03	24,65	26,16	15,50
04	21,00	21,90	14,15
07	21,21	25,00	12,79
08	6,38	28,33	12,29
09	5,32	20,40	15,25
10	25,00	20,71	14,19
13	0,98	5,00	10,00
14	4,40	8,14	12,46
15	0,78	15,00	18,00
18	7,69	16,00	15,88
19	5,45	11,33	14,65
21	1,64	2,00	10,00
22	24,24	15,00	15,79
25	3,64	45,00	9,72
Todos	6,59	13,19	13,35

Erica australis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	4,76	22,50	5,72
02	1,57	20,00	3,00
03	6,93	27,20	15,49
04	6,00	25,50	13,46
05	1,72	60,00	15,00
07	4,55	6,00	6,56
08	3,19	38,33	15,70
10	7,14	36,25	16,59
11	0,40	2,00	5,00
13	0,98	2,00	15,00
14	1,89	6,67	16,25
16	0,84	8,00	10,00
18	3,08	17,50	3,14
25	1,82	5,00	10,00
Todos	2,20	11,57	12,12

Erica cinerea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	15,08	25,71	8,68
02	3,15	40,00	8,25
03	15,51	30,00	5,90
04	6,00	18,33	4,64
05	1,72	15,00	15,00
06	1,64	60,00	17,00
07	33,33	25,14	5,96
08	7,45	11,71	6,39
09	1,06	5,00	2,00
10	8,93	12,00	5,58
11	0,80	37,50	11,73
13	0,98	5,00	8,00
14	2,52	11,25	4,22
15	1,56	2,00	8,00
18	3,08	10,00	3,00
19	5,45	15,33	11,63
20	1,45	2,00	5,00
25	1,82	50,00	6,00
Todos	5,16	17,51	8,24

Erica multiflora

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
10	1,79	25,00	2,00
14	0,63	5,00	2,00
19	3,64	30,00	2,83
22	3,03	2,00	3,00
Todos	0,21	1,67	2,51

Erica scoparia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	13,10	17,64	11,28
02	11,81	10,13	12,34
03	11,08	29,80	10,59
04	3,00	50,00	4,60
07	25,76	41,18	14,76
08	18,09	9,82	6,88
09	6,38	21,00	12,14
10	12,50	21,43	8,10
13	1,96	25,00	13,00
14	3,77	14,17	7,12
15	2,34	21,67	15,00
18	7,69	19,00	7,05
21	1,64	10,00	10,00
24	2,44	10,00	4,00
Todos	5,19	13,33	10,24

Erica vagans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,17	13,38	2,81
02	2,36	8,00	2,00
03	3,32	10,17	1,75
05	1,72	5,00	3,00
07	1,52	15,00	1,00
09	1,06	5,00	2,00
10	1,79	5,00	1,00
14	1,26	20,00	2,00
16	0,84	10,00	2,00
Todos	0,95	5,02	2,04

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	9,92	19,80	5,16
02	3,15	8,75	4,43
03	34,63	28,79	10,51
04	31,00	39,29	9,55
05	3,45	15,00	15,00
06	1,64	3,00	5,00
07	12,12	32,50	4,81
08	18,09	22,65	6,84
09	1,06	10,00	1,00
10	16,07	26,11	8,98
11	0,40	5,00	3,00
14	5,03	28,13	8,27
16	1,68	20,50	14,71
18	12,31	18,75	10,50
19	5,45	36,67	16,68
20	2,90	7,50	3,00
22	27,27	23,89	15,09
25	3,64	13,50	3,85
Todos	8,86	15,51	9,19

Erinacea spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,72	2,00	3,00
08	1,06	15,00	1,00
13	0,98	15,00	1,00
14	1,89	8,33	2,60
15	4,69	9,00	2,28
16	5,04	10,33	2,40
17	15,09	8,88	2,00
18	1,54	3,00	2,00
20	11,59	5,88	1,98
21	3,28	11,00	2,00
25	3,64	12,50	2,00
Todos	2,18	4,80	1,88

Euphorbia spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	25,86	2,53	1,97
06	11,48	1,29	1,67
07	3,03	3,50	3,00
08	1,06	1,00	2,00
11	20,00	2,06	2,03
12	29,82	2,00	1,79
13	13,73	1,93	1,89
15	0,78	1,00	1,00
16	5,04	1,33	1,38
17	3,77	1,00	1,50
20	11,59	1,25	1,40
21	6,56	1,00	1,25
24	2,44	2,00	2,00
25	12,73	1,00	1,43
Todos	5,73	0,82	1,79

Genista scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,57	5,67	4,88
02	1,57	27,50	4,55
03	0,28	5,00	5,00
04	3,00	15,00	4,67
05	31,03	15,00	5,09
06	36,07	21,14	4,52
07	9,09	13,00	6,65
08	7,45	15,43	4,16
09	2,13	3,50	3,29
11	31,20	13,65	5,08
12	40,35	14,91	4,50
13	45,10	13,80	5,45
14	22,64	17,86	4,49
15	53,13	11,94	4,78
16	63,87	11,21	4,86
17	58,49	10,97	3,90
18	4,62	3,33	3,50
19	3,64	7,50	7,33
20	53,62	9,19	4,01
21	47,54	11,83	4,71
23	2,04	15,00	15,00
24	17,07	14,29	6,55
25	38,18	17,90	4,51
Todos	24,82	11,76	4,95

Genista spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,59	7,50	4,67
02	7,87	12,40	7,23
03	1,66	6,67	4,13
04	3,00	8,33	7,60
05	6,90	6,25	9,00
06	19,67	21,25	5,20
07	3,03	11,50	3,87
08	4,26	12,50	1,50
09	3,19	5,00	5,00
10	1,79	5,00	7,00
11	14,00	12,66	4,42
12	26,32	14,87	3,52
13	8,82	8,89	4,38
14	7,55	17,75	3,55
15	3,13	10,00	4,75
16	3,36	6,25	3,60
17	3,77	4,00	1,75
18	1,54	5,00	5,00
19	3,64	7,50	4,33
20	7,25	10,00	1,74
21	8,20	5,60	4,57
22	3,03	5,00	20,00
24	2,44	5,00	8,00
25	12,73	21,43	3,53
Todos	6,39	9,93	4,24

Halimium spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,35	7,81	3,94
02	11,81	2,73	2,10
04	2,00	5,00	2,50
05	1,72	3,00	3,00
06	4,92	4,00	1,17
07	1,52	2,00	3,00
08	8,51	8,13	2,12
09	4,26	5,00	2,75
11	8,00	8,25	1,80
12	12,28	4,29	1,93
13	4,90	5,00	2,36
14	18,87	4,67	1,64
15	8,59	4,36	2,17
16	6,72	5,25	1,67
17	3,77	5,00	1,00
18	1,54	2,00	3,00
19	5,45	14,33	2,65
20	14,49	3,80	1,55
21	13,11	4,63	2,14
24	2,44	2,00	2,00
25	1,82	5,00	2,00
Todos	6,59	4,67	2,27

Hedera helix

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	0,28	5,00	1,00
23	2,04	2,00	10,00
24	7,32	23,33	4,29
Todos	0,13	0,84	2,17

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,40	1,00	1,00
02	1,57	1,50	1,67
05	3,45	3,50	1,29
06	3,28	3,00	1,17
08	2,13	2,00	1,00
09	1,06	1,00	1,00
10	1,79	5,00	1,00
11	13,60	6,62	1,04
12	5,26	3,67	1,45
13	2,94	3,33	1,70
14	2,52	4,00	1,31
15	9,38	4,92	1,17
16	10,92	3,69	1,06
17	1,89	2,00	2,00
20	2,90	1,50	1,67
21	1,64	5,00	2,00
Todos	3,27	2,29	1,30

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,17	3,75	2,00
02	7,87	3,30	1,67
04	2,00	3,00	2,67
05	3,45	1,00	2,00
06	16,39	4,00	2,65
08	3,19	3,00	2,33
09	5,32	3,80	1,95
11	9,60	3,79	1,99
12	7,02	3,25	2,00
13	9,80	4,20	2,07
14	8,18	4,23	2,07
15	8,59	2,27	1,88
16	13,45	3,19	2,41
17	5,66	3,67	2,00
19	3,64	4,50	2,44
20	7,25	4,00	2,85
21	8,20	3,40	1,71
24	2,44	2,00	2,00
25	7,27	3,50	2,14
Todos	5,83	2,78	2,14

Kleinia neriifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	0,40	1,00	2,00
15	0,78	5,00	4,00
Todos	0,07	0,36	3,59

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,16	9,69	4,57
02	8,66	5,91	2,88
04	2,00	7,50	2,67
05	37,93	7,00	3,23
06	31,15	9,58	3,36
07	9,09	3,67	3,82
08	12,77	8,83	2,74
09	3,19	5,00	3,53
10	1,79	10,00	15,00
11	49,60	9,47	3,50
12	57,89	9,00	3,51
13	52,94	7,85	3,34
14	25,16	9,68	3,55
15	21,09	8,41	3,74
16	38,66	5,15	3,55
17	49,06	8,23	2,78
19	1,82	10,00	3,00
20	39,13	6,48	3,06
21	29,51	5,33	3,27
23	6,12	7,67	4,00
24	7,32	2,33	3,29
25	29,09	12,13	3,32
Todos	22,30	6,84	3,64

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	28,97	7,92	2,82
02	48,82	9,84	2,70
03	0,28	5,00	1,00
05	17,24	4,70	3,23
06	3,28	12,50	4,60
07	6,06	7,00	5,04
08	14,89	8,14	2,60
09	25,53	6,67	2,86
11	5,20	8,69	3,48
12	1,75	12,00	5,00
13	10,78	7,73	3,71
14	25,79	7,68	3,20
15	6,25	11,88	3,65
16	7,56	9,11	3,52
17	1,89	5,00	2,00
18	1,54	5,00	3,00
19	12,73	9,29	4,00
20	14,49	11,90	3,97
21	16,39	10,80	2,86
24	4,88	11,00	2,09
Todos	11,01	7,31	3,24

Lavandula spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	6,75	6,47	2,80
02	2,36	4,67	2,71
03	0,55	7,50	2,33
04	1,00	2,00	2,00
05	10,34	4,83	2,69
06	4,92	5,67	3,18
07	7,58	6,40	3,78
08	3,19	4,00	3,42
09	12,77	5,00	2,83
10	3,57	10,00	4,00
11	21,20	13,23	2,64
12	14,04	11,88	2,55
13	12,75	6,23	2,48
14	5,03	6,88	2,93
15	7,81	3,40	3,06
16	3,36	4,75	3,21
17	3,77	14,00	3,11
18	4,62	15,67	2,64
19	10,91	12,50	2,27
20	1,45	10,00	3,00
21	6,56	7,50	3,00
24	2,44	5,00	3,00
25	10,91	7,00	3,02
Todos	6,77	7,46	2,78

Ligustrum vulgare

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	5,00	5,00
02	1,57	7,50	5,00
06	1,64	30,00	15,00
07	1,52	2,00	6,00
14	1,26	1,50	9,67
16	0,84	1,00	5,00
18	9,23	10,00	5,83
19	1,82	5,00	15,00
21	1,64	2,00	4,00
22	6,06	7,50	21,67
23	2,04	30,00	15,00
24	29,27	6,25	15,39
Todos	1,07	2,56	10,69

Lonicera etrusca

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	0,28	5,00	5,00
20	1,45	2,00	3,00
Todos	0,09	0,67	4,77

Lonicera periclymenum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	2,00	2,00
18	4,62	5,00	5,67
19	1,82	1,00	2,00
Todos	0,24	0,34	3,78

Lonicera xylosteum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,79	1,00	3,00
09	1,06	15,00	15,00
16	0,84	5,00	6,00
21	1,64	2,00	3,00
Todos	0,17	0,82	10,18

Lonicera spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,79	1,50	7,33
03	1,39	3,60	10,83
04	1,00	2,00	4,00
07	3,03	3,50	5,00
10	1,79	1,00	1,00
12	1,75	5,00	7,00
13	1,96	6,50	19,92
14	3,14	3,80	5,68
15	2,34	2,00	6,33
16	2,52	1,67	4,00
17	3,77	1,00	10,00
18	6,15	6,75	8,30
19	1,82	15,00	10,00
20	7,25	1,60	5,25
21	4,92	1,67	4,60
22	3,03	2,00	20,00
23	4,08	3,00	10,00
24	4,88	3,00	6,67
Todos	1,99	2,60	9,48

Osyris spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
19	1,82	15,00	6,00
Todos	0,06	0,50	6,00

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	5,00	4,00
02	0,79	10,00	10,00
03	0,83	6,67	11,25
04	2,00	26,00	7,00
05	3,45	12,50	4,20
06	13,11	9,38	5,40
07	1,52	5,00	3,00
11	0,80	17,50	3,71
12	1,75	20,00	10,00
13	2,94	8,33	4,40
14	3,77	17,00	5,29
15	1,56	3,50	7,00
16	1,68	15,00	2,67
17	1,89	5,00	4,00
19	1,82	5,00	15,00
20	4,35	15,00	5,67
22	3,03	10,00	17,00
23	4,08	6,00	9,17
24	7,32	4,00	6,33
25	9,09	12,00	5,83
Todos	2,21	9,25	6,27

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	5,00	3,00
03	0,55	3,50	3,43
05	1,72	2,00	5,00
06	1,64	5,00	2,00
09	1,06	5,00	5,00
14	0,63	2,00	3,00
22	3,03	5,00	3,00
Todos	0,26	1,23	3,34

Quercus coccifera

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,64	1,00	3,00
14	0,63	2,00	18,00
15	0,78	5,00	4,00
16	0,84	8,00	15,00
25	1,82	10,00	6,00
Todos	0,27	1,43	9,73

Retama spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,40	1,00	4,00
03	0,28	1,00	4,00
04	2,00	22,50	18,89
18	1,54	3,00	3,00
19	1,82	40,00	5,00
22	3,03	20,00	22,00
25	1,82	5,00	25,00
Todos	0,36	2,78	11,42

Rhamnus alpinus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	0,63	10,00	5,00
Todos	0,05	0,72	5,00

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	1,26	3,50	10,00
15	0,78	5,00	15,00
16	0,84	1,00	3,00
17	1,89	5,00	15,00
25	1,82	5,00	5,00
Todos	0,34	1,03	10,65

Rhamnus saxatilis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,72	1,00	1,00
06	6,56	3,00	6,33
11	2,40	3,83	4,26
12	3,51	6,00	3,42
13	7,84	2,25	4,67
14	4,40	4,57	4,50
15	0,78	3,00	5,00
16	3,36	1,50	4,00
17	3,77	3,50	3,29
20	8,70	3,33	10,45
21	8,20	1,40	4,86
24	2,44	5,00	5,00
Todos	2,19	1,61	4,81

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	1,06	1,00	3,00
13	0,98	2,00	4,00
18	1,54	10,00	10,00
20	1,45	5,00	8,00
Todos	0,18	0,65	8,22

Rhumex lunaria

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,72	10,00	5,00
Todos	0,03	0,17	5,00

Ribes rubrum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
17	1,89	1,00	12,00
Todos	0,07	0,04	12,00

Ribes spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
22	3,03	5,00	12,00
24	2,44	1,00	5,00
Todos	0,05	0,05	10,76

Rosa spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	13,49	3,71	9,71
02	18,11	4,74	9,14
03	19,94	5,68	14,45
04	20,00	7,15	18,67
05	44,83	4,23	12,55
06	44,26	7,81	18,58
07	15,15	4,30	12,51
08	8,51	7,13	12,53
09	11,70	4,73	9,65
10	19,64	7,27	17,76
11	28,00	4,70	9,80
12	24,56	3,93	7,53
13	24,51	4,16	9,38
14	20,13	7,28	14,22
15	23,44	5,13	10,97
16	30,25	5,03	10,62
17	30,19	3,44	14,58
18	40,00	9,92	17,71
19	40,00	6,14	12,26
20	27,54	4,47	12,21
21	31,15	4,21	11,48
22	18,18	14,50	19,31
23	44,90	9,68	19,76
24	65,85	11,56	22,09
25	38,18	6,57	14,32
Todos	25,41	5,66	13,46

Rosmarinus officinalis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	3,28	72,50	1,00
11	1,60	13,75	5,27
13	9,80	20,50	4,74
14	15,09	22,75	4,66
15	7,81	12,10	5,13
16	20,17	21,42	4,86
17	22,64	21,92	5,14
20	10,14	33,57	4,47
21	11,48	10,57	5,19
22	3,03	5,00	4,00
24	7,32	19,33	3,07
25	5,45	20,00	4,33
Todos	5,37	10,80	4,24

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	2,22	4,25	7,76
04	4,00	6,25	9,60
05	3,45	7,50	13,33
06	9,84	5,50	11,52
07	1,52	1,00	3,00
10	3,57	5,00	10,00
11	0,40	5,00	13,00
14	1,26	3,50	17,14
15	1,56	5,50	18,64
16	1,68	5,50	14,00
17	3,77	8,50	15,00
18	6,15	6,25	14,00
21	4,92	5,33	13,13
22	6,06	27,50	14,55
23	18,37	15,00	15,37
24	29,27	16,50	18,89
25	3,64	12,50	10,00
Todos	2,33	4,24	13,02

Rubus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,59	3,75	11,67
02	0,79	5,00	5,00
03	11,08	6,08	9,82
04	11,00	12,27	10,27
05	1,72	20,00	15,00
06	1,64	10,00	10,00
07	4,55	6,67	8,75
08	8,51	10,00	9,06
09	1,06	5,00	10,00
10	7,14	8,00	6,75
14	3,14	4,20	7,33
16	0,84	5,00	20,00
18	10,77	22,14	17,74
19	12,73	10,71	13,47
21	3,28	12,50	15,00
22	9,09	25,00	15,07
23	12,24	15,83	20,26
24	46,34	23,79	21,35
25	1,82	10,00	8,00
Todos	4,40	6,21	12,67

Santolina rosmarinifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,59	3,50	1,79
02	1,57	2,00	2,75
05	3,45	2,00	2,50
06	13,11	3,75	2,77
07	1,52	2,00	3,00
08	2,13	4,00	2,63
09	1,06	2,00	2,00
11	1,60	3,00	3,00
12	8,77	2,00	2,40
13	2,94	2,67	2,63
14	4,40	3,43	1,88
15	0,78	5,00	2,00
16	5,04	2,67	2,38
17	5,66	6,00	3,00
19	1,82	3,00	3,00
20	2,90	1,50	2,00
21	3,28	2,50	2,00
24	7,32	2,33	2,29
25	9,09	3,00	2,13
Todos	2,88	2,44	2,38

Spartium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	0,40	1,00	2,00
Todos	0,03	0,07	2,00

Spiraea spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
11	2,00	8,60	3,16
12	10,53	7,67	4,89
13	1,96	6,50	3,00
17	1,89	3,00	2,00
18	1,54	10,00	5,00
21	1,64	15,00	5,00
Todos	0,77	2,18	4,02

Teline spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	0,98	1,00	3,00
Todos	0,05	0,05	3,00

Thymus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	57,54	6,67	1,96
02	81,89	10,26	2,06
03	2,22	4,25	1,41
04	7,00	7,57	1,43
05	62,07	9,50	1,74
06	77,05	14,40	1,46
07	27,27	6,39	2,42
08	34,04	8,81	1,76
09	71,28	7,16	2,08
10	7,14	13,75	1,82
11	93,20	17,77	1,39
12	82,46	15,85	1,14
13	92,16	13,34	1,64
14	67,30	14,19	1,36
15	89,06	10,72	1,67
16	89,08	12,01	1,38
17	84,91	14,38	1,46
18	15,38	7,40	2,38
19	27,27	13,13	2,39
20	84,06	11,79	1,24
21	75,41	10,50	1,48
23	14,29	14,71	1,98
24	24,39	11,20	2,33
25	58,18	19,00	1,24
Todos	57,23	11,04	1,57

Ulex spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	0,28	5,00	10,00
05	5,17	5,33	4,88
06	4,92	25,67	4,86
08	2,13	35,00	4,43
09	1,06	5,00	3,00
11	2,00	12,20	3,98
12	5,26	8,33	4,20
13	0,98	15,00	6,00
14	25,16	11,65	4,16
15	3,13	7,50	6,50
16	5,88	19,29	4,11
17	5,66	13,33	3,75
18	3,08	5,00	3,00
20	15,94	15,91	5,03
21	9,84	20,83	4,84
23	2,04	5,00	4,00
25	1,82	15,00	3,00
Todos	4,46	10,02	4,76

Vaccinium myrtillus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,79	3,50	1,57
03	12,19	17,70	2,27
04	18,00	13,89	1,47
07	3,03	7,50	3,67
08	3,19	15,00	2,78
19	1,82	10,00	1,00
22	12,12	13,75	2,18
25	1,82	5,00	1,00
Todos	2,54	4,29	2,09

Viburnum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	0,63	5,00	15,00
18	3,08	7,50	21,67
19	3,64	5,00	5,00
24	4,88	7,50	11,67
Todos	0,31	0,84	14,69

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	96,15	3,85	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	87,73	12,27	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	90,09	9,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	95,40	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	53,95	46,05	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	81,67	18,33	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
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	50,00	50,00	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	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	85,66	14,21	0,00	0,13	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	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	88,35	11,65	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	37,78	62,22	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	25,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	67,87	32,13	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	95,32	4,68	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	97,38	2,62	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	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	20,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	93,10	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	68,09	31,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	85,47	14,53	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
13	95,65	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	81,82	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,40	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Juniperus thurifera

El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	93,10	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	100,00
02	94,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	100,00
03	96,00	0,00	1,33	0,00	0,00	2,67	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	73,25	0,00	0,00	0,00	0,00	26,75	100,00
06	69,77	0,00	0,00	0,00	0,00	30,23	100,00
07	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	100,00
08	94,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88	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
11	69,46	0,00	0,65	0,00	0,54	29,35	100,00
12	66,48	0,00	0,00	2,27	0,00	31,25	100,00
13	67,19	0,00	1,03	0,00	0,00	31,78	100,00
14	80,00	0,00	1,62	0,54	0,00	17,84	100,00
15	82,91	0,00	2,92	0,00	0,00	14,17	100,00
16	71,52	1,21	4,24	0,00	0,00	23,03	100,00
17	69,05	0,00	2,38	0,00	0,00	28,57	100,00
18	91,30	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	100,00
19	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	19,23	100,00
20	79,31	0,00	0,00	0,00	0,00	20,69	100,00
21	92,73	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	82,22	0,00	0,00	0,00	0,00	17,78	100,00
Todos	77,55	0,06	0,91	0,15	0,15	21,18	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	5,14	0,00	48,00	0,00	0,00	46,86	100,00
02	0,00	0,00	39,53	0,00	0,00	60,47	100,00
03	2,84	0,00	32,49	0,00	0,00	64,67	100,00
04	0,00	0,00	43,86	0,00	0,00	56,14	100,00
05	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	1,82	0,00	21,82	0,00	0,00	76,36	100,00
08	1,37	0,00	34,25	0,00	0,00	64,38	100,00
09	2,93	0,00	33,70	0,00	0,00	63,37	100,00
10	0,58	0,00	34,50	0,00	0,00	64,92	100,00
13	0,00	0,00	27,27	0,00	0,00	72,73	100,00
14	0,00	1,82	36,36	0,00	0,00	61,82	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	3,70	0,00	24,07	0,00	0,00	72,23	100,00
19	1,86	0,00	27,33	0,00	0,00	70,81	100,00
20	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
21	3,85	0,00	23,08	0,00	0,00	73,07	100,00
22	0,00	0,00	54,55	0,00	0,00	45,45	100,00
24	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
25	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
Todos	2,44	0,12	33,22	0,00	0,00	64,22	100,00

Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	26,60	0,00	18,09	0,00	0,00	55,31	100,00
02	22,50	0,00	27,50	1,25	0,00	48,75	100,00
03	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	13,04	0,00	8,70	0,00	0,00	78,26	100,00
06	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
07	13,64	0,00	18,18	0,00	0,00	68,18	100,00
08	8,33	0,00	91,67	0,00	0,00	0,00	100,00
09	8,89	0,00	33,33	0,00	0,00	57,78	100,00
10	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
11	11,36	0,00	13,64	0,00	0,00	75,00	100,00
12	14,29	0,00	14,29	14,29	0,00	57,13	100,00
13	23,29	0,00	10,96	0,00	0,00	65,75	100,00
14	5,79	0,83	28,10	0,00	0,00	65,28	100,00
15	4,55	0,00	21,21	0,00	0,00	74,24	100,00
16	10,53	0,00	21,05	0,00	0,00	68,42	100,00
17	57,14	0,00	14,29	0,00	0,00	28,57	100,00
18	0,00	0,00	18,75	0,00	0,00	81,25	100,00
19	0,00	0,00	71,43	0,00	0,00	28,57	100,00
20	0,82	0,00	34,43	0,00	0,00	64,75	100,00
21	7,10	0,00	28,39	0,00	0,00	64,51	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	37,50	0,00	25,00	0,00	0,00	37,50	100,00
25	11,11	0,00	27,78	0,00	0,00	61,11	100,00
Todos	10,70	0,09	26,11	0,18	0,00	62,92	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	23,46	0,00	21,79	0,00	0,00	54,75	100,00
02	11,72	0,00	26,90	0,69	0,00	60,69	100,00
03	27,27	0,00	0,00	0,00	0,00	72,73	100,00
04	14,29	0,00	28,57	0,00	0,00	57,14	100,00
05	10,53	0,00	18,42	0,00	0,00	71,05	100,00
06	15,00	0,00	25,00	0,00	0,00	60,00	100,00
07	15,79	0,00	15,79	0,00	0,00	68,42	100,00
08	5,88	0,00	50,00	0,00	0,00	44,12	100,00
09	9,68	0,00	27,96	0,00	0,00	62,36	100,00
10	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	60,00	100,00
11	4,41	0,00	18,50	0,00	0,00	77,09	100,00
12	5,88	0,00	29,41	0,00	0,00	64,71	100,00
13	4,64	0,00	24,47	0,00	0,00	70,89	100,00
14	0,61	0,91	23,48	0,00	0,00	75,00	100,00
15	0,82	0,00	26,73	0,20	0,00	72,25	100,00
16	0,97	0,24	27,25	0,00	0,00	71,54	100,00
17	3,52	1,41	29,58	0,00	0,00	65,49	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	8,00	0,00	14,00	0,00	0,00	78,00	100,00
21	5,49	0,00	24,39	0,00	0,00	70,12	100,00
24	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
25	11,54	0,00	19,23	0,00	0,00	69,23	100,00
Todos	5,24	0,22	24,77	0,07	0,00	69,70	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	12,50	0,00	37,50	0,00	0,00	50,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	30,00	0,00	10,00	0,00	0,00	60,00	100,00
12	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
13	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	38,46	0,00	0,00	0,00	0,00	61,54	100,00
17	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	100,00
18	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
19	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
23	13,51	0,00	37,84	0,00	0,00	48,65	100,00
24	1,35	0,00	39,19	0,00	0,00	59,46	100,00
25	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
Todos	11,33	0,00	27,59	0,00	0,00	61,08	100,00

Populus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
23	4,17	0,00	66,66	0,00	0,00	29,17	100,00
24	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
Todos	3,03	0,00	57,58	0,00	0,00	39,39	100,00

Populus x canadensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
23	3,57	28,57	60,72	0,00	0,00	7,14	100,00
Todos	6,45	25,81	54,84	0,00	0,00	12,90	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
03	9,68	0,00	25,81	0,00	0,00	64,51	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
22	17,91	0,00	29,85	0,00	0,00	52,24	100,00
Todos	15,38	0,00	28,85	0,00	0,00	55,77	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	63,89	0,00	8,33	0,00	0,00	27,78	100,00
02	47,83	0,00	34,78	0,00	0,00	17,39	100,00
03	21,97	0,00	14,39	0,00	0,00	63,64	100,00
04	23,53	0,00	5,88	0,00	0,00	70,59	100,00
05	23,81	0,00	19,05	0,00	0,00	57,14	100,00
06	31,58	0,00	15,79	0,00	0,00	52,63	100,00
07	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	81,82	100,00
08	83,34	0,00	8,33	0,00	0,00	8,33	100,00
09	28,13	0,00	18,75	0,00	0,00	53,12	100,00
10	21,05	0,00	15,79	0,00	0,00	63,16	100,00
11	44,11	0,00	14,71	0,00	0,00	41,18	100,00
12	36,37	0,00	27,27	0,00	0,00	36,36	100,00
13	42,85	0,00	14,29	0,00	0,00	42,86	100,00
14	10,00	0,00	16,67	0,00	0,00	73,33	100,00
15	41,07	0,00	17,86	0,00	0,00	41,07	100,00
16	39,02	0,00	19,51	0,00	0,00	41,47	100,00
17	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
18	16,10	0,00	15,25	0,00	0,00	68,65	100,00
19	15,52	0,00	17,24	0,00	0,00	67,24	100,00
20	38,18	0,00	12,73	0,00	0,00	49,09	100,00
21	25,76	0,00	19,70	0,00	0,00	54,54	100,00
22	43,24	0,00	18,92	0,00	0,00	37,84	100,00
23	38,10	0,00	19,05	0,00	0,00	42,85	100,00
24	19,15	0,00	24,47	0,00	0,00	56,38	100,00
25	15,38	0,00	38,46	0,00	0,00	46,16	100,00
Todos	28,40	0,00	17,43	0,00	0,00	54,17	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	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	26,92	30,78	15,38	26,92	100,00
02	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
03	22,39	21,47	23,93	32,21	100,00
04	15,32	30,63	24,32	29,73	100,00
05	23,08	23,08	23,08	30,76	100,00
06	16,67	16,67	49,99	16,67	100,00
07	14,94	36,78	24,14	24,14	100,00
08	22,37	35,52	22,37	19,74	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	11,67	25,00	16,67	46,66	100,00
11	25,00	37,50	25,00	12,50	100,00
13	0,00	40,00	20,00	40,00	100,00
14	26,32	36,84	15,79	21,05	100,00
18	25,00	50,00	0,00	25,00	100,00
19	0,00	50,00	25,00	25,00	100,00
20	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
22	44,45	22,22	11,11	22,22	100,00
24	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
25	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
Todos	20,38	27,92	22,14	29,56	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	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	0,00	25,00	50,00	25,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	31,07	21,36	21,36	26,21	100,00
06	8,89	13,33	31,11	46,67	100,00
07	33,34	25,00	8,33	33,33	100,00
08	8,70	39,12	26,09	26,09	100,00
09	50,00	25,00	0,00	25,00	100,00
13	33,33	27,78	16,67	22,22	100,00
15	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
25	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	23,98	22,17	22,62	31,23	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	28,34	27,87	21,31	22,48	100,00
02	28,38	31,45	20,52	19,65	100,00
03	35,72	7,14	21,43	35,71	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	50,00	0,00	50,00	0,00	100,00
06	0,00	40,00	20,00	40,00	100,00
07	18,97	32,75	24,14	24,14	100,00
08	38,30	34,04	17,02	10,64	100,00
09	31,63	17,09	23,93	27,35	100,00
10	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
11	25,00	41,66	16,67	16,67	100,00
13	17,39	34,79	17,39	30,43	100,00
14	36,36	45,46	18,18	0,00	100,00
15	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
16	75,00	25,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
18	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	50,00	25,00	25,00	100,00
25	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
Todos	29,15	28,56	20,85	21,44	100,00

Juniperus thurifera

El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis, 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	37,93	40,89	16,75	4,43	100,00
02	37,97	42,41	13,92	5,70	100,00
03	21,33	44,00	26,00	8,67	100,00
04	18,06	40,27	29,17	12,50	100,00
05	35,03	36,31	20,38	8,28	100,00
06	32,56	34,88	20,93	11,63	100,00
07	36,00	40,00	20,00	4,00	100,00
08	35,29	47,07	11,76	5,88	100,00
09	32,08	41,50	18,87	7,55	100,00
10	4,00	44,00	32,00	20,00	100,00
11	27,28	32,28	22,07	18,37	100,00
12	29,55	32,38	21,59	16,48	100,00
13	27,91	33,59	23,77	14,73	100,00
14	33,51	37,84	20,54	8,11	100,00
15	28,75	37,50	21,25	12,50	100,00
16	27,88	38,18	21,21	12,73	100,00
17	28,57	33,33	23,81	14,29	100,00
18	32,61	43,48	13,04	10,87	100,00
19	34,62	42,31	15,38	7,69	100,00
20	31,03	43,11	17,24	8,62	100,00
21	29,09	43,63	12,73	14,55	100,00
22	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
23	40,00	35,00	25,00	0,00	100,00
24	25,00	50,00	0,00	25,00	100,00
25	35,56	33,33	17,78	13,33	100,00
Todos	29,61	36,51	21,03	12,85	100,00

Quercus pyrenaica

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	28,57	32,57	18,86	20,00	100,00
02	37,22	34,88	18,60	9,30	100,00
03	24,29	32,80	21,77	21,14	100,00
04	24,56	31,58	21,05	22,81	100,00
05	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
06	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	23,64	38,18	21,82	16,36	100,00
08	27,40	30,13	24,66	17,81	100,00
09	25,64	26,74	24,54	23,08	100,00
10	25,15	27,48	23,98	23,39	100,00
13	18,18	27,28	27,27	27,27	100,00
14	27,27	27,27	24,55	20,91	100,00
15	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
18	25,00	27,78	24,07	23,15	100,00
19	28,57	29,81	21,12	20,50	100,00
20	28,57	28,57	14,29	28,57	100,00
21	30,77	34,61	11,54	23,08	100,00
22	27,28	27,27	18,18	27,27	100,00
24	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
25	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
Todos	26,36	30,15	22,24	21,25	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	25,53	12,77	11,70	100,00
02	41,25	28,75	15,00	15,00	100,00
03	87,50	12,50	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	78,26	13,04	4,35	4,35	100,00
06	85,71	14,29	0,00	0,00	100,00
07	49,99	22,73	13,64	13,64	100,00
08	58,33	41,67	0,00	0,00	100,00
09	28,89	26,67	22,22	22,22	100,00
10	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
11	47,72	29,55	13,64	9,09	100,00
12	42,85	42,86	0,00	14,29	100,00
13	38,35	28,77	19,18	13,70	100,00
14	33,06	28,10	18,18	20,66	100,00
15	34,84	28,79	16,67	19,70	100,00
16	47,37	36,84	5,26	10,53	100,00
17	57,14	0,00	14,29	28,57	100,00
18	43,75	25,00	12,50	18,75	100,00
19	28,57	28,57	14,29	28,57	100,00
20	27,05	25,41	23,77	23,77	100,00
21	29,68	27,74	20,00	22,58	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	25,00	25,00	12,50	37,50	100,00
25	27,78	27,78	22,22	22,22	100,00
Todos	37,18	26,75	17,62	18,45	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	46,93	29,05	16,76	7,26	100,00
02	40,01	35,17	14,48	10,34	100,00
03	72,73	27,27	0,00	0,00	100,00
04	57,14	28,57	0,00	14,29	100,00
05	57,90	21,05	13,16	7,89	100,00
06	50,00	20,00	15,00	15,00	100,00
07	63,16	15,79	5,26	15,79	100,00
08	44,12	41,18	11,76	2,94	100,00
09	36,55	23,66	21,51	18,28	100,00
10	26,66	26,67	20,00	26,67	100,00
11	38,77	30,84	18,50	11,89	100,00
12	38,23	38,24	14,71	8,82	100,00
13	32,07	28,69	21,94	17,30	100,00
14	28,66	26,52	24,39	20,43	100,00
15	24,69	25,71	24,29	25,31	100,00
16	26,77	25,79	24,33	23,11	100,00
17	28,87	28,17	22,54	20,42	100,00
18	66,66	16,67	16,67	0,00	100,00
19	42,85	42,86	14,29	0,00	100,00
20	56,00	20,00	12,00	12,00	100,00
21	29,88	28,66	20,73	20,73	100,00
24	40,00	30,00	10,00	20,00	100,00
25	46,15	34,62	11,54	7,69	100,00
Todos	33,19	27,70	20,91	18,20	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
04	0,00	25,00	25,00	50,00	100,00
06	37,50	50,00	12,50	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	50,00	40,00	10,00	0,00	100,00
12	57,14	42,86	0,00	0,00	100,00
13	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
14	35,29	41,18	23,53	0,00	100,00
15	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
16	38,46	53,85	7,69	0,00	100,00
17	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
18	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
19	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
20	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
21	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
23	16,22	27,03	37,83	18,92	100,00
24	10,81	21,62	40,54	27,03	100,00
25	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	25,12	32,52	27,09	15,27	100,00

Populus 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
23	12,50	29,17	33,33	25,00	100,00
24	11,11	33,33	44,45	11,11	100,00
Todos	12,12	30,30	36,37	21,21	100,00

Populus 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
02	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
23	7,14	28,57	35,72	28,57	100,00
Todos	6,45	29,03	35,49	29,03	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
03	22,58	32,26	22,58	22,58	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
18	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
22	13,43	31,34	28,36	26,87	100,00
Todos	16,35	33,65	25,96	24,04	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	33,33	36,11	27,78	2,78	100,00
02	30,43	47,83	17,39	4,35	100,00
03	25,00	37,12	25,00	12,88	100,00
04	14,71	47,06	29,41	8,82	100,00
05	23,81	47,62	28,57	0,00	100,00
06	26,32	50,00	18,42	5,26	100,00
07	36,36	54,55	9,09	0,00	100,00
08	41,67	33,33	16,67	8,33	100,00
09	15,63	31,25	37,49	15,63	100,00
10	10,53	47,37	36,84	5,26	100,00
11	44,12	50,00	5,88	0,00	100,00
12	36,36	45,46	18,18	0,00	100,00
13	42,85	42,86	14,29	0,00	100,00
14	25,00	40,00	25,00	10,00	100,00
15	19,64	26,79	33,93	19,64	100,00
16	26,83	46,34	21,95	4,88	100,00
17	25,00	50,00	16,67	8,33	100,00
18	25,42	33,05	24,58	16,95	100,00
19	29,31	41,38	22,41	6,90	100,00
20	30,91	40,00	23,64	5,45	100,00
21	22,73	39,39	31,82	6,06	100,00
22	18,92	37,84	24,32	18,92	100,00
23	23,81	28,57	28,57	19,05	100,00
24	8,51	34,04	39,36	18,09	100,00
25	20,51	33,34	30,77	15,38	100,00
Todos	24,09	38,61	26,43	10,87	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	91,27	7,54	1,19	0,00	100,00
02	97,64	2,36	0,00	0,00	100,00
03	63,44	20,50	11,63	4,43	100,00
04	56,00	30,00	9,00	5,00	100,00
05	93,11	3,45	1,72	1,72	100,00
06	93,44	3,28	3,28	0,00	100,00
07	40,91	36,36	18,18	4,55	100,00
08	65,96	12,77	11,70	9,57	100,00
09	98,94	1,06	0,00	0,00	100,00
10	64,29	21,43	10,71	3,57	100,00
11	98,00	1,60	0,40	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
14	94,96	1,89	1,26	1,89	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	96,92	1,54	1,54	0,00	100,00
19	96,36	1,82	1,82	0,00	100,00
20	98,55	1,45	0,00	0,00	100,00
21	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
22	84,85	12,12	0,00	3,03	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	97,56	0,00	0,00	2,44	100,00
25	96,36	3,64	0,00	0,00	100,00
Todos	87,13	7,72	3,55	1,60	100,00

Pinus nigra

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,60	0,40	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	99,45	0,55	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	31,03	17,24	36,21	15,52	100,00
06	72,13	21,31	6,56	0,00	100,00
07	93,93	1,52	3,03	1,52	100,00
08	89,36	8,51	2,13	0,00	100,00
09	97,87	2,13	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	93,14	3,92	1,96	0,98	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	99,22	0,78	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	98,18	1,82	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	97,96	2,04	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
Todos	96,64	1,72	1,21	0,43	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	31,74	36,11	24,21	7,94	100,00
02	26,77	42,52	26,77	3,94	100,00
03	97,79	1,66	0,55	0,00	100,00
04	99,00	1,00	0,00	0,00	100,00
05	96,56	1,72	1,72	0,00	100,00
06	96,72	3,28	0,00	0,00	100,00
07	53,02	28,79	16,67	1,52	100,00
08	48,94	13,83	28,72	8,51	100,00
09	40,43	44,68	9,57	5,32	100,00
10	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
11	97,60	2,00	0,40	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	90,20	8,82	0,98	0,00	100,00
14	94,34	4,40	1,26	0,00	100,00
15	98,44	1,56	0,00	0,00	100,00
16	97,48	1,68	0,84	0,00	100,00
17	98,11	1,89	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	95,08	3,28	0,00	1,64	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	98,18	1,82	0,00	0,00	100,00
Todos	82,45	10,14	5,85	1,56	100,00

Juniperus thurifera

El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	69,44	9,92	12,70	7,94	100,00
02	50,40	23,62	20,47	5,51	100,00
03	79,77	9,42	8,59	2,22	100,00
04	70,00	8,00	19,00	3,00	100,00
05	32,76	20,69	43,10	3,45	100,00
06	75,40	11,48	9,84	3,28	100,00
07	74,24	9,09	13,64	3,03	100,00
08	89,36	7,45	2,13	1,06	100,00
09	79,79	5,32	11,70	3,19	100,00
10	75,00	7,14	16,07	1,79	100,00
11	10,00	40,00	43,60	6,40	100,00
12	12,28	50,88	33,33	3,51	100,00
13	5,88	43,14	49,02	1,96	100,00
14	63,52	10,06	18,24	8,18	100,00
15	38,28	26,56	28,91	6,25	100,00
16	47,06	31,09	16,81	5,04	100,00
17	69,81	13,21	13,21	3,77	100,00
18	72,30	3,08	20,00	4,62	100,00
19	81,82	7,27	10,91	0,00	100,00
20	69,57	11,59	14,49	4,35	100,00
21	63,93	19,67	11,48	4,92	100,00
22	93,94	3,03	3,03	0,00	100,00
23	81,64	12,24	6,12	0,00	100,00
24	92,68	7,32	0,00	0,00	100,00
25	65,45	10,91	14,55	9,09	100,00
Todos	59,14	17,43	19,06	4,37	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	75,80	3,17	8,73	12,30	100,00
02	87,40	0,00	5,51	7,09	100,00
03	68,42	6,37	13,30	11,91	100,00
04	80,00	3,00	12,00	5,00	100,00
05	98,28	0,00	0,00	1,72	100,00
06	98,36	0,00	0,00	1,64	100,00
07	63,64	9,09	18,18	9,09	100,00
08	73,41	3,19	13,83	9,57	100,00
09	21,28	2,13	25,53	51,06	100,00
10	14,28	8,93	25,00	51,79	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	97,06	0,98	0,98	0,98	100,00
14	79,87	1,89	5,03	13,21	100,00
15	99,22	0,00	0,00	0,78	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	4,62	6,15	29,23	60,00	100,00
19	7,27	9,09	32,73	50,91	100,00
20	95,65	0,00	4,35	0,00	100,00
21	83,60	4,92	1,64	9,84	100,00
22	90,91	3,03	6,06	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	95,12	4,88	0,00	0,00	100,00
25	96,36	1,82	1,82	0,00	100,00
Todos	78,44	2,73	7,99	10,84	100,00

Quercus faginea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	78,57	8,33	10,32	2,78	100,00
02	70,08	14,17	11,81	3,94	100,00
03	98,06	1,11	0,83	0,00	100,00
04	99,00	1,00	0,00	0,00	100,00
05	68,96	20,69	6,90	3,45	100,00
06	90,16	4,92	3,28	1,64	100,00
07	78,79	9,09	12,12	0,00	100,00
08	92,55	3,19	4,26	0,00	100,00
09	84,04	5,32	7,45	3,19	100,00
10	96,43	0,00	0,00	3,57	100,00
11	89,20	6,00	4,40	0,40	100,00
12	92,99	1,75	3,51	1,75	100,00
13	70,59	14,71	9,80	4,90	100,00
14	70,43	7,55	14,47	7,55	100,00
15	78,13	7,03	12,50	2,34	100,00
16	91,60	3,36	4,20	0,84	100,00
17	90,56	7,55	1,89	0,00	100,00
18	89,23	6,15	4,62	0,00	100,00
19	94,54	3,64	1,82	0,00	100,00
20	1,45	10,14	69,57	18,84	100,00
21	13,11	24,59	50,82	11,48	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	95,92	4,08	0,00	0,00	100,00
24	92,68	4,88	0,00	2,44	100,00
25	89,09	3,64	7,27	0,00	100,00
Todos	82,26	6,51	8,73	2,50	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	63,49	15,08	15,87	5,56	100,00
02	51,18	10,24	27,56	11,02	100,00
03	97,51	1,66	0,55	0,28	100,00
04	96,00	2,00	1,00	1,00	100,00
05	62,07	17,24	15,52	5,17	100,00
06	83,60	11,48	4,92	0,00	100,00
07	81,82	12,12	3,03	3,03	100,00
08	81,91	4,26	7,45	6,38	100,00
09	61,70	11,70	13,83	12,77	100,00
10	91,07	0,00	8,93	0,00	100,00
11	61,20	13,60	20,00	5,20	100,00
12	73,68	14,04	10,53	1,75	100,00
13	24,51	10,78	44,12	20,59	100,00
14	39,00	7,55	15,09	38,36	100,00
15	0,01	2,34	26,56	71,09	100,00
16	1,68	9,24	42,86	46,22	100,00
17	13,20	30,19	37,74	18,87	100,00
18	93,84	4,62	1,54	0,00	100,00
19	92,72	3,64	3,64	0,00	100,00
20	59,42	15,94	17,39	7,25	100,00
21	13,11	19,67	36,07	31,15	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	87,80	9,76	2,44	0,00	100,00
25	78,18	7,27	10,91	3,64	100,00
Todos	62,89	8,97	15,24	12,90	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,60	0,00	0,00	0,40	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	99,72	0,00	0,28	0,00	100,00
04	99,00	0,00	0,00	1,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	93,44	1,64	3,28	1,64	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	98,94	1,06	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	97,60	1,20	1,20	0,00	100,00
12	92,98	3,51	3,51	0,00	100,00
13	94,12	5,88	0,00	0,00	100,00
14	94,96	0,63	2,52	1,89	100,00
15	99,22	0,78	0,00	0,00	100,00
16	91,60	5,04	3,36	0,00	100,00
17	96,23	0,00	3,77	0,00	100,00
18	98,46	0,00	0,00	1,54	100,00
19	98,18	0,00	0,00	1,82	100,00
20	98,55	1,45	0,00	0,00	100,00
21	96,72	3,28	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	75,52	10,20	8,16	6,12	100,00
24	46,35	14,63	21,95	17,07	100,00
25	94,54	3,64	1,82	0,00	100,00
Todos	96,61	1,44	1,25	0,70	100,00

Populus nigra

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	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	79,59	14,29	6,12	0,00	100,00
24	90,24	4,88	0,00	4,88	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,45	0,35	0,12	0,08	100,00

Populus x canadensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	99,21	0,00	0,79	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	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	77,56	8,16	8,16	6,12	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,53	0,16	0,19	0,12	100,00

Fagus sylvatica

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	96,12	2,22	1,66	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	97,87	2,13	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	99,37	0,63	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	96,92	3,08	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	21,22	42,42	30,30	6,06	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
Todos	98,25	1,05	0,62	0,08	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	92,85	5,56	1,59	0,00	100,00
02	89,76	8,66	0,79	0,79	100,00
03	83,66	9,97	5,54	0,83	100,00
04	81,00	8,00	7,00	4,00	100,00
05	79,32	13,79	5,17	1,72	100,00
06	70,49	19,67	8,20	1,64	100,00
07	90,91	9,09	0,00	0,00	100,00
08	93,62	4,26	1,06	1,06	100,00
09	80,85	12,77	5,32	1,06	100,00
10	82,14	8,93	7,14	1,79	100,00
11	92,00	2,40	4,40	1,20	100,00
12	91,23	1,75	7,02	0,00	100,00
13	96,08	0,98	2,94	0,00	100,00
14	84,90	6,92	7,55	0,63	100,00
15	78,13	14,06	7,81	0,00	100,00
16	81,51	14,29	3,36	0,84	100,00
17	88,68	7,55	3,77	0,00	100,00
18	56,92	13,85	18,46	10,77	100,00
19	61,81	12,73	14,55	10,91	100,00
20	69,57	14,49	11,59	4,35	100,00
21	57,38	21,31	19,67	1,64	100,00
22	69,70	21,21	9,09	0,00	100,00
23	79,60	10,20	8,16	2,04	100,00
24	29,27	36,59	19,51	14,63	100,00
25	74,54	12,73	9,09	3,64	100,00
Todos	82,57	9,63	6,08	1,72	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Juniperus thurifera</i>
01	620.962	0	7.185.414	502.683
02	30.158	90.473	2.080.881	301.577
03	11.051.899	52.379	122.217	1.222.169
04	1.778.364	17.435	0	383.569
05	400.657	2.280.661	0	909.183
06	54.193	993.535	108.386	198.707
07	1.019.908	123.625	386.329	92.719
08	3.769.767	468.141	813.087	49.278
09	0	63.136	2.225.530	126.271
10	1.583.023	0	0	56.537
11	15.734	0	47.201	10.840.411
12	0	0	0	2.968.850
13	97.877	269.161	269.161	4.306.578
14	987.265	0	0	1.300.300
15	0	23.963	71.890	2.108.764
16	0	0	0	1.630.452
17	0	0	0	1.130.970
18	26.916	0	26.916	349.914
19	129.263	0	0	387.790
20	0	0	0	515.191
21	64.175	0	866.365	802.190
22	28.423	0	0	0
23	0	0	0	0
24	0	0	0	24.722
25	48.887	48.887	48.887	2.493.258
Todos	21.707.470	4.431.397	14.252.263	32.702.081

Cifras absolutas

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	4.553.719	547.038	887.088	0
02	422.208	482.523	1.522.964	0
03	8.398.046	0	0	0
04	767.138	0	104.610	87.175
05	30.820	46.230	77.049	0
06	0	0	198.707	0
07	432.688	77.266	309.063	0
08	1.478.340	0	24.639	0
09	13.321.613	1.404.767	2.572.776	0
10	6.162.481	45.229	146.995	0
11	0	110.135	1.840.825	0
12	0	31.251	343.762	0
13	660.668	1.345.805	7.438.634	0
14	8.861.304	7.296.128	40.212.982	0
15	0	1.222.125	68.486.917	0
16	0	315.571	43.864.414	0
17	0	145.932	8.828.860	0
18	20.429.616	80.749	0	26.916
19	10.825.816	290.843	0	96.948
20	90.916	16.819.462	1.090.992	0
21	866.365	6.834.655	14.086.449	0
22	56.845	0	0	0
23	0	0	0	309.810
24	0	37.083	49.444	2.880.141
25	48.887	586.649	244.437	0
Todos	77.407.469	37.719.442	192.331.606	3.400.990

Cifras absolutas

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0	0	0	29.570
02	0	15.079	0	75.394
03	0	0	960.276	925.356
04	0	0	0	662.528
05	0	0	0	0
06	0	0	0	198.707
07	0	0	0	0
08	0	0	0	73.917
09	0	0	0	173.623
10	0	0	0	45.229
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	409.354
15	0	0	0	551.154
16	0	0	0	157.786
17	0	0	0	145.932
18	0	0	0	3.849.058
19	0	0	0	258.527
20	0	0	0	272.748
21	0	0	0	256.701
22	0	0	1.549.036	383.706
23	433.735	247.848	0	650.602
24	12.361	0	0	1.470.973
25	0	0	0	2.395.483
Todos	446.096	262.927	2.509.311	12.986.348

Cifras absolutas

Estrato	Todas
01	14.326.474
02	5.021.256
03	22.732.341
04	3.800.818
05	3.744.599
06	1.752.234
07	2.441.597
08	6.677.170
09	19.887.716
10	8.039.493
11	12.854.304
12	3.343.862
13	14.387.884
14	59.067.332
15	72.464.813
16	45.968.223
17	10.251.692
18	24.790.087
19	11.989.187
20	18.789.309
21	23.776.899
22	2.018.010
23	1.641.995
24	4.474.726
25	5.915.377
Todos	400.157.399

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Juniperus thurifera
01	4,33	0,00	50,15	3,51
02	0,60	1,80	41,44	6,01
03	48,62	0,23	0,54	5,38
04	46,80	0,46	0,00	10,09
05	10,70	60,91	0,00	24,28
06	3,09	56,70	6,19	11,34
07	41,78	5,06	15,82	3,80
08	56,45	7,01	12,18	0,74
09	0,00	0,32	11,19	0,63
10	19,69	0,00	0,00	0,70
11	0,12	0,00	0,37	84,33
12	0,00	0,00	0,00	88,79
13	0,68	1,87	1,87	29,93
14	1,67	0,00	0,00	2,20
15	0,00	0,03	0,10	2,91
16	0,00	0,00	0,00	3,55
17	0,00	0,00	0,00	11,03
18	0,11	0,00	0,11	1,41
19	1,08	0,00	0,00	3,23
20	0,00	0,00	0,00	2,74
21	0,27	0,00	3,64	3,37
22	1,41	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,55
25	0,83	0,83	0,83	42,13
Todos	5,42	1,11	3,56	8,17

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus pyrenaica	Quercus faginea	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	31,79	3,82	6,19	0,00
02	8,41	9,61	30,33	0,00
03	36,94	0,00	0,00	0,00
04	20,18	0,00	2,75	2,29
05	0,82	1,23	2,06	0,00
06	0,00	0,00	11,34	0,00
07	17,72	3,16	12,66	0,00
08	22,14	0,00	0,37	0,00
09	66,99	7,06	12,94	0,00
10	76,66	0,56	1,83	0,00
11	0,00	0,86	14,32	0,00
12	0,00	0,93	10,28	0,00
13	4,59	9,35	51,71	0,00
14	15,00	12,35	68,09	0,00
15	0,00	1,69	94,51	0,00
16	0,00	0,69	95,42	0,00
17	0,00	1,42	86,13	0,00
18	82,40	0,33	0,00	0,11
19	90,29	2,43	0,00	0,81
20	0,48	89,52	5,81	0,00
21	3,64	28,74	59,26	0,00
22	2,82	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	18,87
24	0,00	0,83	1,10	64,37
25	0,83	9,92	4,13	0,00
Todos	19,34	9,43	48,06	0,85

Porcentaje (%)

Estrato	Populus nigra	Populus x canadensis	Fagus sylvatica	Otras frondosas
01	0,00	0,00	0,00	0,21
02	0,00	0,30	0,00	1,50
03	0,00	0,00	4,22	4,07
04	0,00	0,00	0,00	17,43
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	11,34
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	1,11
09	0,00	0,00	0,00	0,87
10	0,00	0,00	0,00	0,56
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,69
15	0,00	0,00	0,00	0,76
16	0,00	0,00	0,00	0,34
17	0,00	0,00	0,00	1,42
18	0,00	0,00	0,00	15,53
19	0,00	0,00	0,00	2,16
20	0,00	0,00	0,00	1,45
21	0,00	0,00	0,00	1,08
22	0,00	0,00	76,76	19,01
23	26,42	15,09	0,00	39,62
24	0,28	0,00	0,00	32,87
25	0,00	0,00	0,00	40,50
Todos	0,11	0,07	0,63	3,25

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
14	100,00
15	100,00
16	100,00
17	100,00
18	100,00
19	100,00
20	100,00
21	100,00
22	100,00
23	100,00
24	100,00
25	100,00
Todos	100,00

Juniperus thurifera: El 30,0% de los pies menores corresponden a Juniperus communis

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	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	>= 1.801 m
Forestal arbolado	1.331,04	75.720,71	235.209,08	66.447,86	23.866,52	11.728,20	4.346,72
Forestal desarbolado	1.885,33	38.690,76	95.545,87	29.778,02	8.695,34	1.723,14	2.174,66
No forestal	3.295,75	166.559,57	236.247,76	24.338,54	2.260,08	6,87	790,21
Total	6.512,12	280.971,04	567.002,71	120.564,42	34.821,94	13.458,21	7.311,59

Uso	Total
Forestal arbolado	418.650,13
Forestal desarbolado	178.493,12
No forestal	433.498,78
Total	1.030.642,03

Porcentaje (%)

Uso	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	>= 1.801 m
Forestal arbolado	0,32	18,09	56,18	15,87	5,70	2,80	1,04
Forestal desarbolado	1,06	21,68	53,53	16,67	4,87	0,97	1,22
No forestal	0,76	38,42	54,50	5,61	0,52	0,01	0,18
Total	0,63	27,26	55,01	11,70	3,38	1,31	0,71

Uso	Total
Forestal arbolado	100,00
Forestal desarbolado	100,00
No forestal	100,00
Total	100,00

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

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

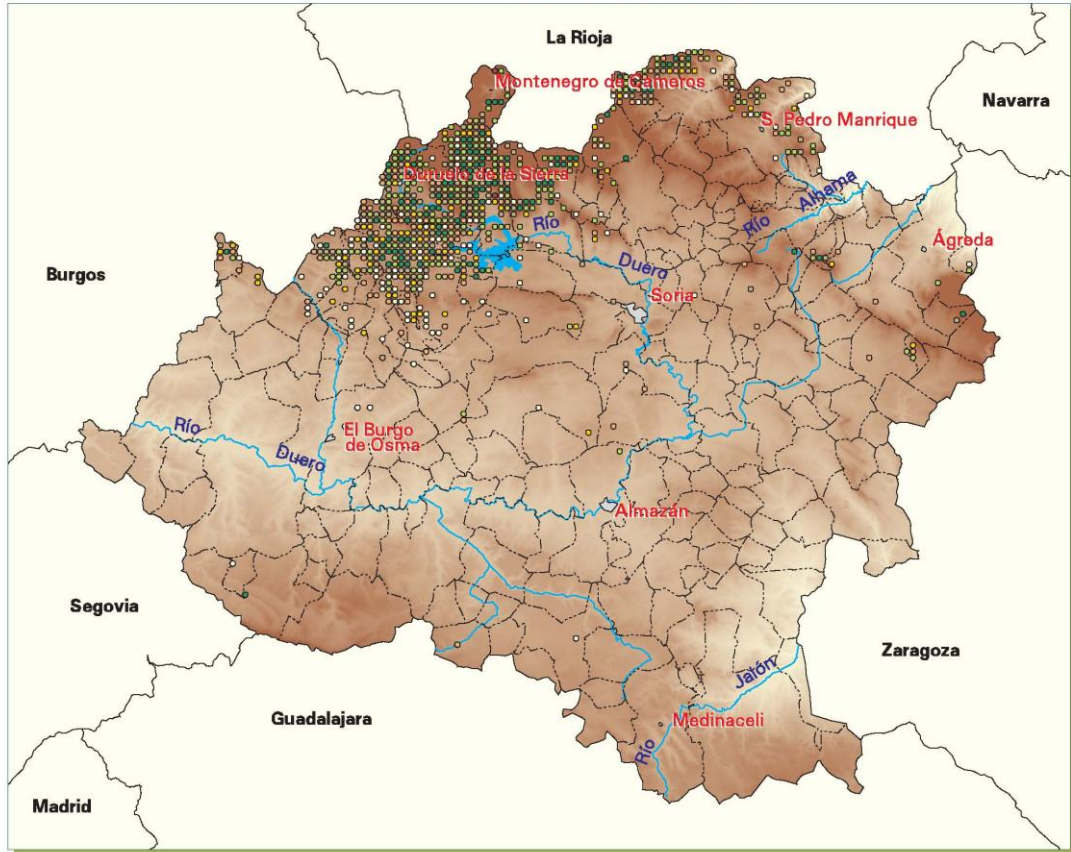
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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.

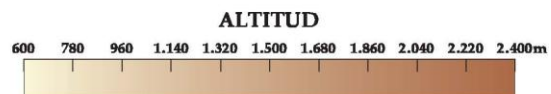


TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



Parcelas		Altitud (m)						
		801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	1.801 - 2.000	2.001 - 2.200
Cantidad de parcelas		3	291	186	138	64	19	1
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)							
	0,00 - 0,99	100	24	12	7	9	11	100
	1,00 - 1,99	0	13	10	6	5	11	0
	2,00 - 3,99	0	18	15	16	8	36	0
	4,00 - 5,99	0	13	20	17	23	11	0
	6,00 - 9,99	0	21	29	30	39	31	0
	10,00 - 19,99	0	11	13	23	16	0	0
	> = 20,00	0	0	1	1	0	0	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	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m
Pinus sylvestris	6,69	168,90	20.291,76	19.700,41	15.759,27	9.380,25
Pinus pinaster	13,64	16.189,02	37.246,04	2.491,26	15,44	0,00
Pinus nigra	11,20	2.542,48	10.457,30	2.426,78	236,37	0,00
Mezcla de pinos	136,45	3.856,69	15.514,42	4.578,20	1.106,15	719,56
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	20,80	13.319,22	39.549,28	11.122,21	433,72	32,45
Quercus ilex	208,08	14.512,57	43.708,14	5.416,42	9,98	0,00
Quercus faginea	0,00	4.192,20	10.915,24	1.301,74	14,02	0,00
Quercus pyrenaica	7,23	632,85	17.267,80	8.638,30	1.093,56	60,79
Mezcla de quercíneas	539,52	9.023,64	24.730,16	6.416,92	2.817,90	975,46
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,20	237,81	1.214,70	1.837,04	385,61
Populus x canadensis, Populus nigra	163,62	4.097,92	1.572,07	126,17	1,67	0,00
Árboles de ribera	106,90	1.797,42	1.753,04	323,08	0,00	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	116,91	5.387,60	11.966,02	2.691,67	541,40	174,08
Total	1.331,04	75.720,71	235.209,08	66.447,86	23.866,52	11.728,20

Formación forestal dominante	>= 1.801 m	Total
Pinus sylvestris	2.862,11	68.169,39
Pinus pinaster	0,00	55.955,40
Pinus nigra	0,00	15.674,13
Mezcla de pinos	289,19	26.200,66
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	7,79	64.485,47
Quercus ilex	0,00	63.855,19
Quercus faginea	0,00	16.423,20
Quercus pyrenaica	0,00	27.700,53
Mezcla de quercíneas	939,53	45.443,13
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	7,95	3.683,31
Populus x canadensis, Populus nigra	0,00	5.961,45
Árboles de ribera	0,00	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	240,15	21.117,83
Total	4.346,72	418.650,13

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	601 - 800 m	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800
		m	m	m	m	m
Pinus sylvestris	0,01	0,25	29,77	28,90	23,12	13,75
Pinus pinaster	0,02	28,93	66,57	4,45	0,03	0,00
Pinus nigra	0,07	16,22	66,72	15,48	1,51	0,00
Mezcla de pinos	0,52	14,72	59,22	17,47	4,22	2,75
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,03	20,65	61,34	17,25	0,67	0,05
Quercus ilex	0,33	22,73	68,44	8,48	0,02	0,00
Quercus faginea	0,00	25,53	66,45	7,93	0,09	0,00
Quercus pyrenaica	0,03	2,28	62,34	31,18	3,95	0,22
Mezcla de quercíneas	1,19	19,86	54,41	14,12	6,20	2,15
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,01	6,46	32,98	49,86	10,47
Populus x canadensis, Populus nigra	2,74	68,74	26,37	2,12	0,03	0,00
Árboles de ribera	2,69	45,15	44,04	8,12	0,00	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,55	25,51	56,66	12,76	2,56	0,82
Total	0,32	18,09	56,18	15,87	5,70	2,80

Formación forestal dominante	>= 1.801 m	Total
Pinus sylvestris	4,20	100,00
Pinus pinaster	0,00	100,00
Pinus nigra	0,00	100,00
Mezcla de pinos	1,10	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,01	100,00
Quercus ilex	0,00	100,00
Quercus faginea	0,00	100,00
Quercus pyrenaica	0,00	100,00
Mezcla de quercíneas	2,07	100,00
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,22	100,00
Populus x canadensis, Populus nigra	0,00	100,00
Árboles de ribera	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	1,14	100,00
Total	1,04	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	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	>= 1.801 m
01	0,00	7.596,46	19.669,94	1.995,70	0,00	0,00	0,00
02	0,00	6.367,12	8.510,38	162,93	0,03	0,00	0,00
03	0,00	53,65	14.929,95	14.528,89	12.525,77	6.459,46	1.005,10
04	6,69	64,81	3.170,38	3.155,80	2.539,60	2.899,07	1.857,01
05	5,18	541,49	5.646,25	772,13	54,62	0,00	0,00
06	6,02	2.000,99	4.811,05	1.654,65	181,75	0,00	0,00
07	0,00	160,64	5.843,85	1.810,54	195,30	0,00	0,00
08	136,45	3.696,05	9.670,57	2.767,66	910,85	719,56	289,19
09	13,64	2.225,44	9.065,72	332,63	15,41	0,00	0,00
10	0,00	50,44	2.191,43	2.015,72	693,90	21,72	0,00
11	6,68	5.070,84	20.034,48	5.719,35	61,36	0,00	0,00
12	14,12	2.323,71	8.493,33	3.142,06	17,14	0,00	0,00
13	0,00	5.924,67	11.021,47	2.260,80	355,22	32,45	7,79
14	539,52	5.759,08	14.575,30	5.024,85	2.277,46	954,47	939,53
15	8,97	4.422,46	17.599,58	2.056,51	2,93	0,00	0,00
16	141,83	6.401,41	15.708,26	2.319,92	6,93	0,00	0,00
17	57,28	3.688,70	10.400,30	1.039,99	0,12	0,00	0,00
18	0,00	248,70	7.133,67	5.422,02	885,67	51,03	0,00
19	7,23	384,15	10.134,13	3.216,28	207,89	9,76	0,00
20	0,00	4.192,20	10.915,24	1.301,74	14,02	0,00	0,00
21	0,00	3.264,56	10.154,86	1.392,07	540,44	20,99	0,00
22	0,00	0,20	237,81	1.214,70	1.837,04	385,61	7,95
23	163,62	4.097,92	1.572,07	126,17	1,67	0,00	0,00
24	106,90	1.797,42	1.753,04	323,08	0,00	0,00	0,00
25	116,91	5.387,60	11.966,02	2.691,67	541,40	174,08	240,15
Todos	1.331,04	75.720,71	235.209,08	66.447,86	23.866,52	11.728,20	4.346,72

Estrato	Total
01	29.262,10
02	15.040,46
03	49.502,82
04	13.693,36
05	7.019,67
06	8.654,46
07	8.010,33
08	18.190,33
09	11.652,84
10	4.973,21
11	30.892,71
12	13.990,36
13	19.602,40
14	30.070,21
15	24.090,45
16	24.578,35
17	15.186,39
18	13.741,09
19	13.959,44
20	16.423,20
21	15.372,92
22	3.683,31
23	5.961,45
24	3.980,44
25	21.117,83
Todos	418.650,13

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	4.780,92	18.143,70	16.458,94	24.847,96	3.937,87	68.169,39
Pinus pinaster	18.457,27	30.883,58	5.293,07	1.264,03	57,45	55.955,40
Pinus nigra	1.762,63	5.393,20	3.517,68	3.934,72	1.065,90	15.674,13
Mezcla de pinos	4.190,74	12.568,42	4.967,12	3.978,18	496,20	26.200,66
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	14.529,42	34.180,64	10.415,17	4.699,82	660,42	64.485,47
Quercus ilex	10.598,82	31.395,47	12.285,15	7.770,32	1.805,43	63.855,19
Quercus faginea	2.252,08	8.484,38	3.578,95	1.875,87	231,92	16.423,20
Quercus pyrenaica	4.027,36	13.706,83	5.689,69	3.678,71	597,94	27.700,53
Mezcla de quercíneas	6.165,62	18.609,41	9.111,80	8.912,21	2.644,09	45.443,13
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	15,55	189,22	513,36	2.078,16	887,02	3.683,31
Populus x canadensis, Populus nigra	3.781,90	1.692,62	324,82	148,47	13,64	5.961,45
Árboles de ribera	2.147,57	1.263,54	355,56	185,36	28,41	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.284,73	10.245,65	4.075,50	2.854,20	657,75	21.117,83
Total	75.994,61	186.756,66	76.586,81	66.228,01	13.084,04	418.650,13

Porcentaje (%)

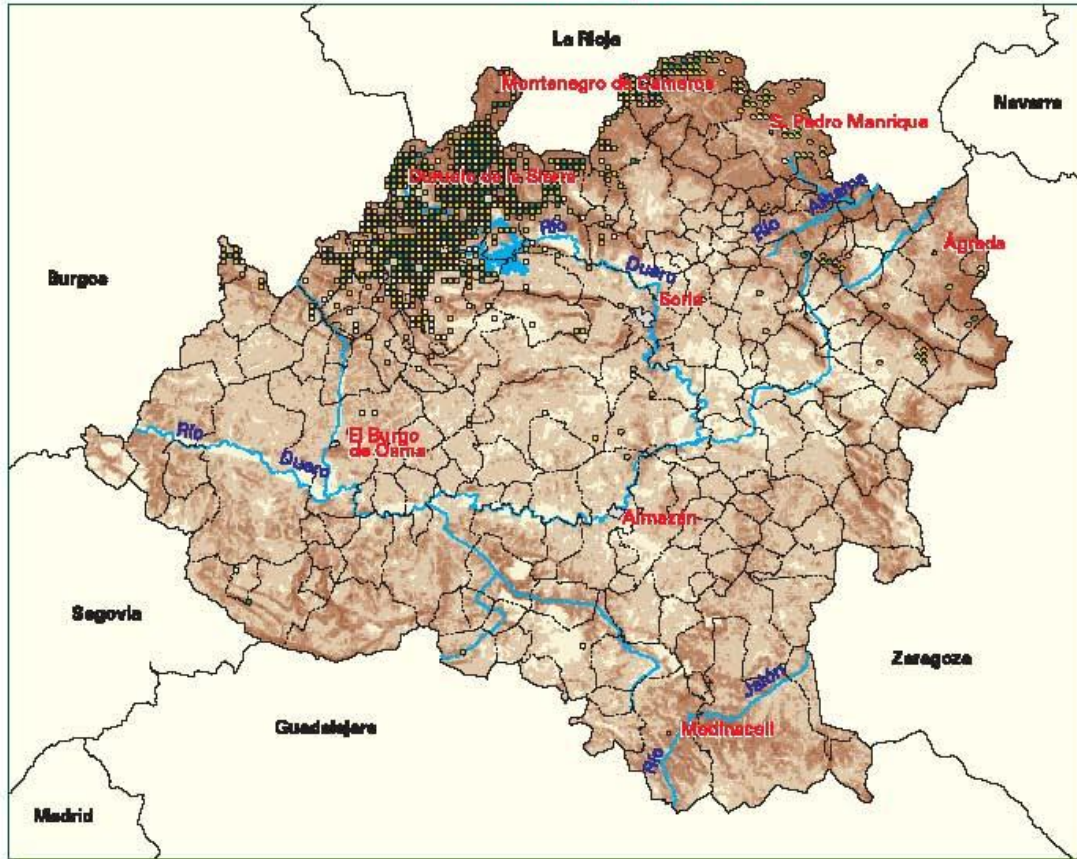
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	7,01	26,62	24,14	36,45	5,78	100,00
Pinus pinaster	32,99	55,19	9,46	2,26	0,10	100,00
Pinus nigra	11,25	34,41	22,44	25,10	6,80	100,00
Mezcla de pinos	15,99	47,98	18,96	15,18	1,89	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	22,53	53,01	16,15	7,29	1,02	100,00
Quercus ilex	16,60	49,16	19,24	12,17	2,83	100,00
Quercus faginea	13,71	51,67	21,79	11,42	1,41	100,00
Quercus pyrenaica	14,54	49,48	20,54	13,28	2,16	100,00
Mezcla de quercíneas	13,57	40,95	20,05	19,61	5,82	100,00
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,42	5,14	13,94	56,42	24,08	100,00
Populus x canadensis, Populus nigra	63,44	28,39	5,45	2,49	0,23	100,00
Árboles de ribera	53,96	31,74	8,93	4,66	0,71	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	15,55	48,52	19,30	13,52	3,11	100,00
Total	18,15	44,61	18,29	15,82	3,13	100,00

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



Parcelas	Cantidad de parcelas	Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
IAVC (m ³ / ha / año)	0,00 - 0,99	28	20	14	9	20
	1,00 - 1,99	10	11	7	11	9
	2,00 - 3,99	12	18	13	16	17
	4,00 - 5,99	13	19	18	15	15
	6,00 - 9,99	24	21	31	29	27
	10,00 - 19,99	13	11	16	17	12
	> = 20,00	0	0	1	1	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	9.125,25	16.248,70	3.255,78	630,37	2,00	29.262,10
02	5.728,35	8.375,31	772,72	156,94	7,14	15.040,46
03	3.750,15	13.503,15	11.835,78	17.806,78	2.606,96	49.502,82
04	832,63	2.944,88	3.205,74	5.595,97	1.114,14	13.693,36
05	1.017,35	2.912,47	1.523,88	1.262,32	303,65	7.019,67
06	745,28	2.480,73	1.993,80	2.672,40	762,25	8.654,46
07	884,01	4.217,42	2.007,32	835,61	65,97	8.010,33
08	3.306,73	8.351,00	2.959,80	3.142,57	430,23	18.190,33
09	3.603,67	6.259,57	1.264,57	476,72	48,31	11.652,84
10	198,14	1.695,67	1.417,42	1.445,21	216,77	4.973,21
11	8.385,53	15.762,16	4.553,83	1.917,93	273,26	30.892,71
12	2.799,48	7.973,62	2.230,31	815,03	171,92	13.990,36
13	3.344,41	10.444,86	3.631,03	1.966,86	215,24	19.602,40
14	3.327,27	11.584,49	6.092,29	6.812,71	2.253,45	30.070,21
15	3.659,63	11.816,04	4.773,19	3.091,60	749,99	24.090,45
16	3.779,23	12.194,06	4.755,44	3.109,09	740,53	24.578,35
17	3.159,96	7.385,37	2.756,52	1.569,63	314,91	15.186,39
18	1.269,70	5.788,86	3.490,25	2.711,70	480,58	13.741,09
19	2.757,66	7.917,97	2.199,44	967,01	117,36	13.959,44
20	2.252,08	8.484,38	3.578,95	1.875,87	231,92	16.423,20
21	2.838,35	7.024,92	3.019,51	2.099,50	390,64	15.372,92
22	15,55	189,22	513,36	2.078,16	887,02	3.683,31
23	3.781,90	1.692,62	324,82	148,47	13,64	5.961,45
24	2.147,57	1.263,54	355,56	185,36	28,41	3.980,44
25	3.284,73	10.245,65	4.075,50	2.854,20	657,75	21.117,83
Todos	75.994,61	186.756,66	76.586,81	66.228,01	13.084,04	418.650,13

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	132,65	20.942,05	7.915,04	31.900,68	7.278,97	68.169,39
Pinus pinaster	434,22	18.505,36	6.736,64	23.921,46	6.357,72	55.955,40
Pinus nigra	48,87	6.000,75	1.783,75	6.095,03	1.745,73	15.674,13
Mezcla de pinos	96,80	9.458,45	2.918,88	10.382,34	3.344,19	26.200,66
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	366,77	24.111,53	6.142,23	26.339,56	7.525,38	64.485,47
Quercus ilex	280,90	24.045,71	7.381,88	25.115,75	7.030,95	63.855,19
Quercus faginea	64,67	6.437,93	2.019,92	6.176,66	1.724,02	16.423,20
Quercus pyrenaica	114,69	10.317,88	3.224,98	11.613,67	2.429,31	27.700,53
Mezcla de quercíneas	195,24	16.681,93	5.003,49	18.377,60	5.184,87	45.443,13
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	5,02	2.070,52	863,59	478,25	265,93	3.683,31
Populus x canadensis, Populus nigra	111,59	1.850,02	801,11	2.649,61	549,12	5.961,45
Árboles de ribera	69,75	1.177,25	593,65	1.826,21	313,58	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	98,17	8.242,34	2.307,69	8.065,76	2.403,87	21.117,83
Total	2.019,34	149.841,72	47.692,85	172.942,58	46.153,64	418.650,13

Porcentaje (%)

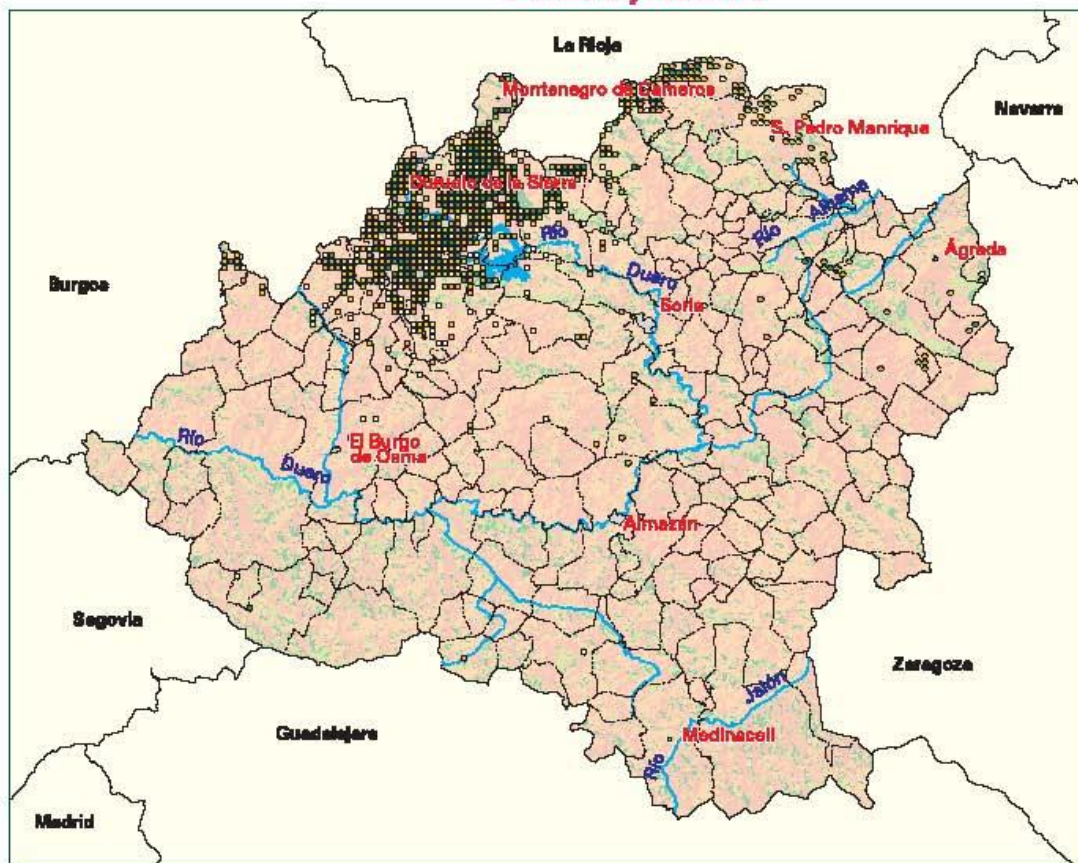
Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	0,19	30,72	11,61	46,80	10,68	100,00
Pinus pinaster	0,78	33,07	12,04	42,75	11,36	100,00
Pinus nigra	0,31	38,28	11,38	38,89	11,14	100,00
Mezcla de pinos	0,37	36,10	11,14	39,63	12,76	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,57	37,39	9,52	40,85	11,67	100,00
Quercus ilex	0,44	37,66	11,56	39,33	11,01	100,00
Quercus faginea	0,39	39,20	12,30	37,61	10,50	100,00
Quercus pyrenaica	0,41	37,25	11,64	41,93	8,77	100,00
Mezcla de quercíneas	0,43	36,71	11,01	40,44	11,41	100,00
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,14	56,21	23,45	12,98	7,22	100,00
Populus x canadensis, Populus nigra	1,87	31,03	13,44	44,45	9,21	100,00
Árboles de ribera	1,75	29,58	14,91	45,88	7,88	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,46	39,03	10,93	38,19	11,39	100,00
Total	0,48	35,79	11,39	41,32	11,02	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 SORIA

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	206	101	324	68
Porcentaje (%)	LAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	0	18	18	17	6
	1,00 - 1,99	0	10	6	10	13
	2,00 - 3,99	0	14	18	16	21
	4,00 - 5,99	0	13	19	19	13
	6,00 - 9,99	100	34	25	21	26
	10,00 - 19,99	0	10	14	16	21
	> = 20,00	0	1	0	1	0
Total		100	100	100	100	100



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	220,12	9.845,07	3.732,27	12.259,74	3.204,90	29.262,10
02	153,07	4.553,72	1.671,64	6.822,57	1.839,46	15.040,46
03	110,52	16.472,77	5.548,05	22.244,46	5.127,02	49.502,82
04	18,79	3.392,43	1.776,10	6.763,45	1.742,59	13.693,36
05	21,69	2.926,83	772,30	2.530,69	768,16	7.019,67
06	27,18	3.073,92	1.011,45	3.564,34	977,57	8.654,46
07	16,13	2.789,61	978,00	3.309,66	916,93	8.010,33
08	80,67	6.668,84	1.940,88	7.072,68	2.427,26	18.190,33
09	61,03	4.106,57	1.332,73	4.839,15	1.313,36	11.652,84
10	3,34	1.076,85	590,89	2.892,77	409,36	4.973,21
11	224,74	10.795,77	2.753,05	13.547,54	3.571,61	30.892,71
12	65,70	5.799,31	1.312,48	5.191,01	1.621,86	13.990,36
13	76,33	7.516,45	2.076,70	7.601,01	2.331,91	19.602,40
14	120,54	10.734,80	3.245,92	12.366,70	3.602,25	30.070,21
15	117,57	9.475,39	2.758,55	9.161,04	2.577,90	24.090,45
16	80,35	8.894,36	2.975,27	10.043,74	2.584,63	24.578,35
17	82,98	5.675,96	1.648,06	5.910,97	1.868,42	15.186,39
18	43,41	5.265,46	1.600,15	5.758,11	1.073,96	13.741,09
19	71,28	5.052,42	1.624,83	5.855,56	1.355,35	13.959,44
20	64,67	6.437,93	2.019,92	6.176,66	1.724,02	16.423,20
21	74,70	5.947,13	1.757,57	6.010,90	1.582,62	15.372,92
22	5,02	2.070,52	863,59	478,25	265,93	3.683,31
23	111,59	1.850,02	801,11	2.649,61	549,12	5.961,45
24	69,75	1.177,25	593,65	1.826,21	313,58	3.980,44
25	98,17	8.242,34	2.307,69	8.065,76	2.403,87	21.117,83
Todos	2.019,34	149.841,72	47.692,85	172.942,58	46.153,64	418.650,13

I.3.5 SUELO

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

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

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

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

I.3.5.1 Rocosidad

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

I.3.5.2 Clase de suelo. Textura

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

I.3.5.3 Tipo y reacción del suelo

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

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

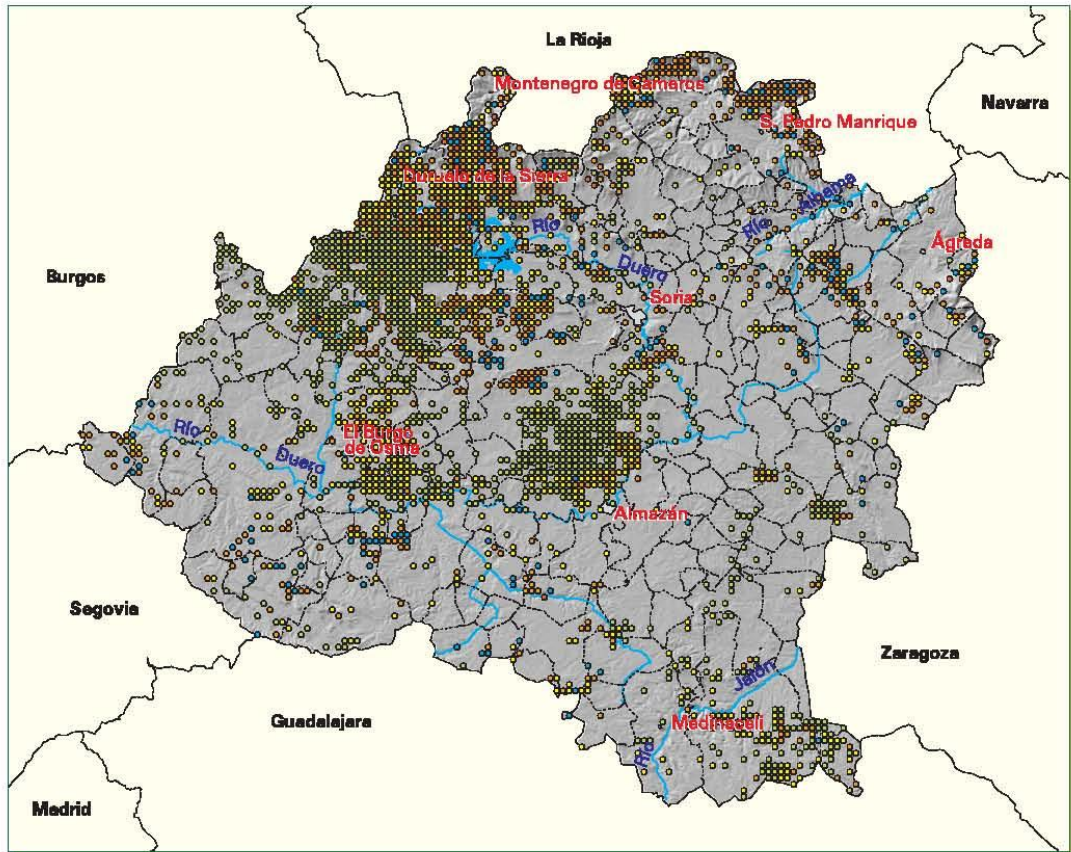
I.3.5.4 Contenido en materia orgánica

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 6 1. ROCOSIDAD

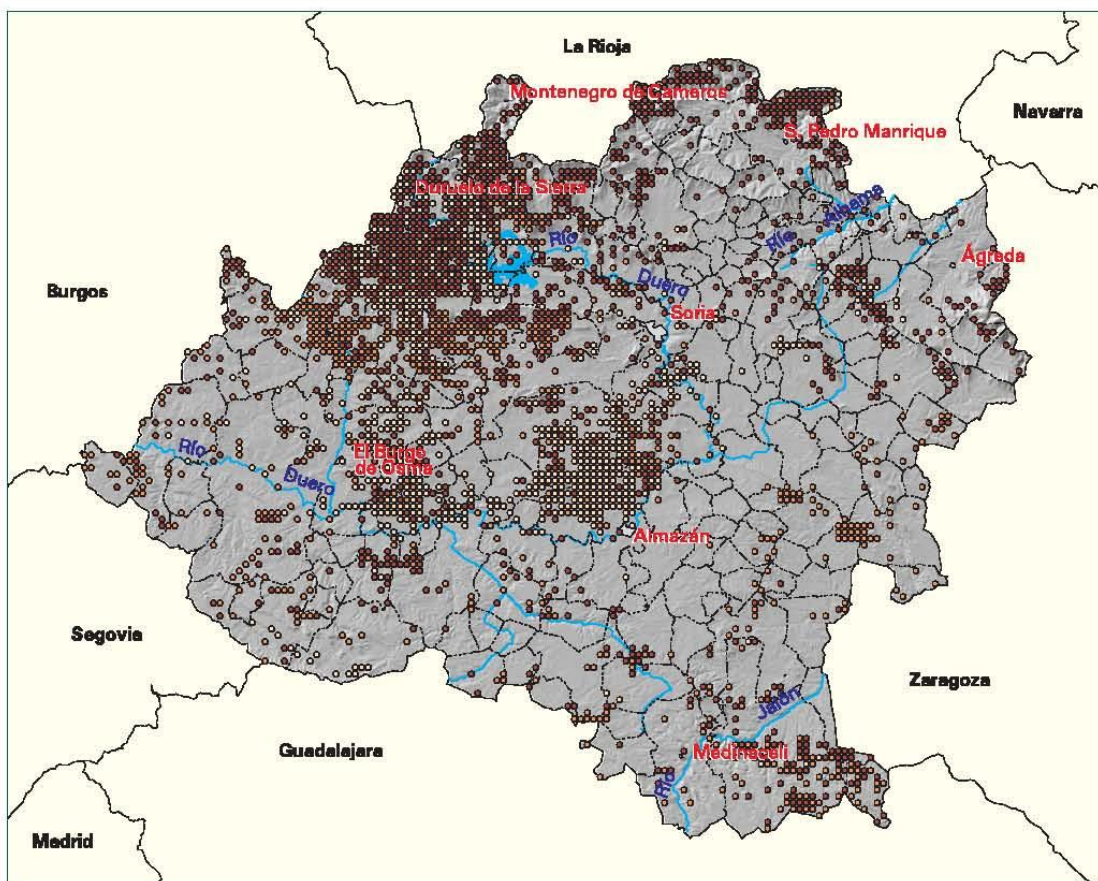


Rocosidad	%
Suelo sin pedregosidad	38,12
Suelo poco pedregoso	28,76
Suelo pedregoso	24,82
Suelo muy pedregoso	7,04
Roquedo	1,26
Total	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	27,97
● Suelo franco	46,33
● Suelo arcilloso	25,70
Total	100,00



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	75,00	20,63	4,37
02	79,53	12,60	7,87
03	21,63	68,82	9,55
04	17,17	73,74	9,09
05	14,04	38,60	47,36
06	3,28	67,21	29,51
07	30,30	56,06	13,64
08	49,43	39,33	11,24
09	53,19	25,53	21,28
10	28,57	66,07	5,36
11	7,26	33,06	59,68
12	3,64	52,72	43,64
13	9,80	45,10	45,10
14	17,45	38,26	44,29
15	22,83	41,74	35,43
16	15,25	53,39	31,36
17	4,26	46,81	48,93
18	15,38	72,31	12,31
19	32,69	65,39	1,92
20	13,04	39,13	47,83
21	16,39	49,18	34,43
22	3,85	88,46	7,69
23	36,96	34,78	28,26
24	12,20	53,65	34,15
25	8,51	63,83	27,66
Todos	27,97	46,33	25,70

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

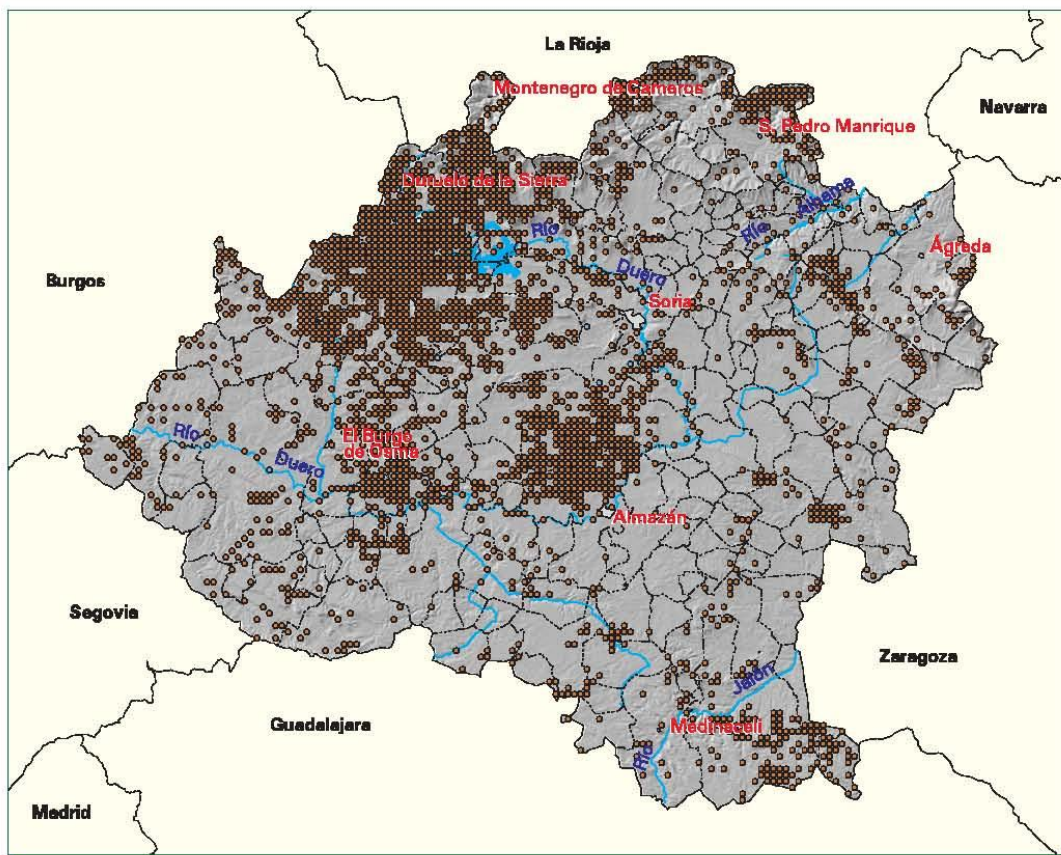
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	99,72	0,28	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	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	100,00	0,00	0,00	0,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00
23	89,13	0,00	0,00	10,87
24	100,00	0,00	0,00	0,00
25	97,87	0,00	0,00	2,13
Todos	99,72	0,04	0,00	0,24

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,79	3,97	94,45	0,79
02	2,36	2,36	94,49	0,79
03	0,00	1,69	97,19	1,12
04	0,00	3,03	94,95	2,02
05	0,00	50,88	45,61	3,51
06	0,00	45,91	37,70	16,39
07	0,00	9,09	90,91	0,00
08	1,12	13,48	84,28	1,12
09	0,00	6,38	93,62	0,00
10	0,00	1,79	98,21	0,00
11	0,00	63,71	36,29	0,00
12	1,82	40,00	58,18	0,00
13	0,00	54,90	45,10	0,00
14	2,68	39,60	57,72	0,00
15	0,00	48,82	51,18	0,00
16	0,00	66,10	33,90	0,00
17	0,00	68,09	31,91	0,00
18	0,00	0,00	98,46	1,54
19	0,00	1,92	94,23	3,85
20	0,00	65,22	34,78	0,00
21	0,00	47,54	52,46	0,00
22	0,00	0,00	92,31	7,69
23	2,17	43,48	54,35	0,00
24	0,00	31,71	68,29	0,00
25	2,13	38,30	55,31	4,26
Todos	0,52	27,77	70,55	1,16



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 6 3. TIPO DE SUELO



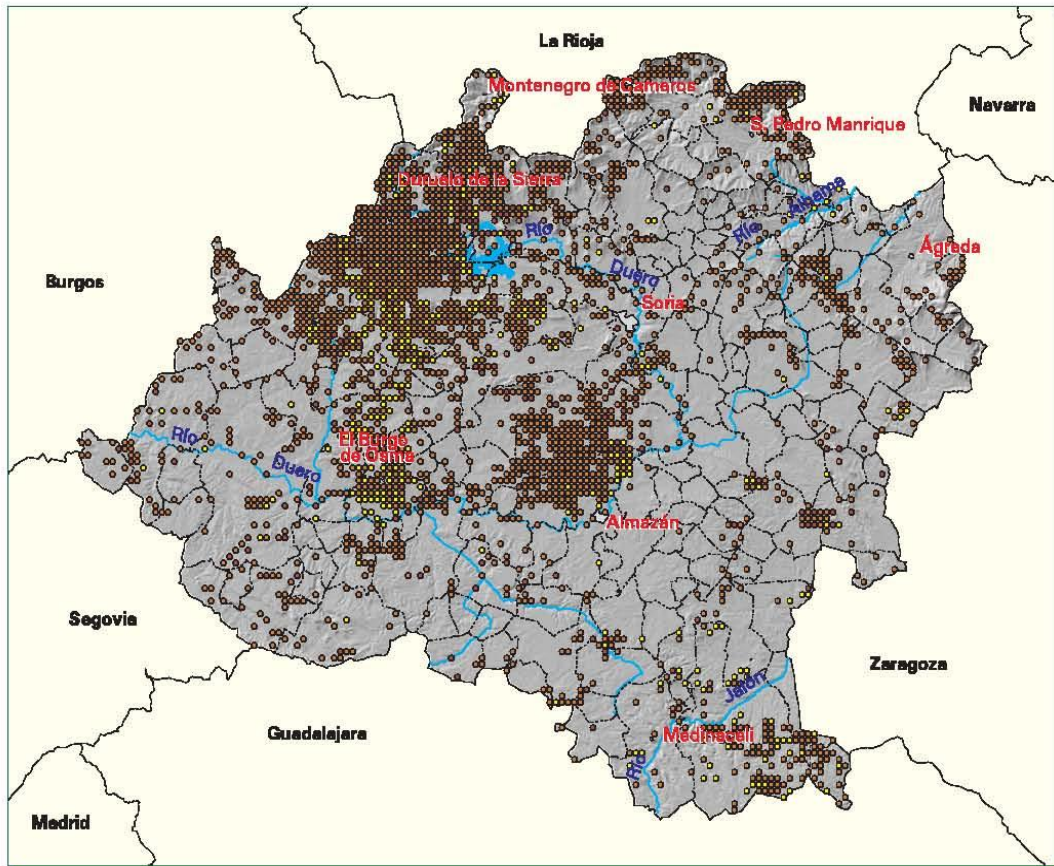
Tipo de suelo	%
● Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,72
○ Salino	0,04
● Yesífero	0,00
● Hidromorfo	0,24
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
Suelo muy humífero	5,46
Suelo moderadamente humífero	82,87
Suelo poco humífero	11,67
Total	100,00



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	1,59	85,31	13,10
02	3,15	76,38	20,47
03	5,62	87,36	7,02
04	6,06	88,89	5,05
05	7,02	82,45	10,53
06	1,64	85,25	13,11
07	4,55	84,84	10,61
08	1,12	85,40	13,48
09	8,51	81,92	9,57
10	5,36	92,85	1,79
11	3,23	82,66	14,11
12	0,00	76,36	23,64
13	4,90	76,47	18,63
14	12,08	76,51	11,41
15	12,60	83,46	3,94
16	5,08	85,60	9,32
17	6,38	61,71	31,91
18	4,62	93,84	1,54
19	3,85	94,23	1,92
20	8,70	68,11	23,19
21	8,20	80,32	11,48
22	11,54	73,08	15,38
23	13,04	78,26	8,70
24	4,88	90,24	4,88
25	0,00	76,60	23,40
Todos	5,46	82,87	11,67

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	98,81	0,79	0,00	0,00	0,00	0,40
02	98,43	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00
03	98,88	0,28	0,28	0,28	0,28	0,00
04	96,00	1,00	2,00	1,00	0,00	0,00
05	98,28	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
06	88,52	1,64	0,00	9,84	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	95,60	2,20	0,00	2,20	0,00	0,00
09	98,94	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	86,40	11,20	0,80	0,80	0,00	0,80
12	82,45	3,51	3,51	7,02	0,00	3,51
13	94,12	1,96	0,98	2,94	0,00	0,00
14	94,12	1,96	0,00	3,92	0,00	0,00
15	93,75	2,34	0,00	3,13	0,78	0,00
16	94,12	1,68	0,00	3,36	0,84	0,00
17	91,49	0,00	2,13	6,38	0,00	0,00
18	93,85	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00
19	94,55	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00
20	89,85	4,35	1,45	2,90	0,00	1,45
21	95,08	0,00	0,00	1,64	3,28	0,00
22	90,91	6,06	3,03	0,00	0,00	0,00
23	97,83	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00
24	92,68	2,44	0,00	2,44	0,00	2,44
25	94,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00
Todos	94,84	2,44	0,47	1,77	0,20	0,28

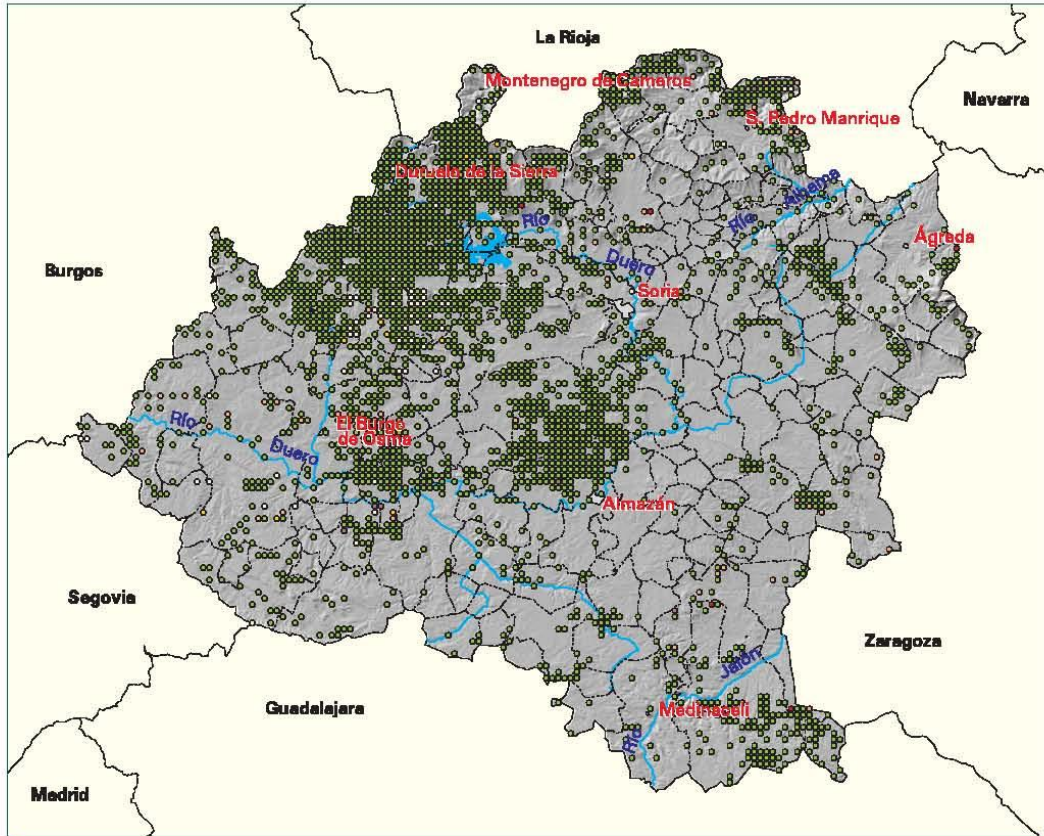
Manifestaciones erosivas

- 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 SORIA

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	94,84
○ Cuellos de raíces al descubierto	2,44
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,47
● Cárcavas y barrancos en V	1,77
● Cárcavas y barrancos en U	0,20
● Deslizamientos del terreno	0,28
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

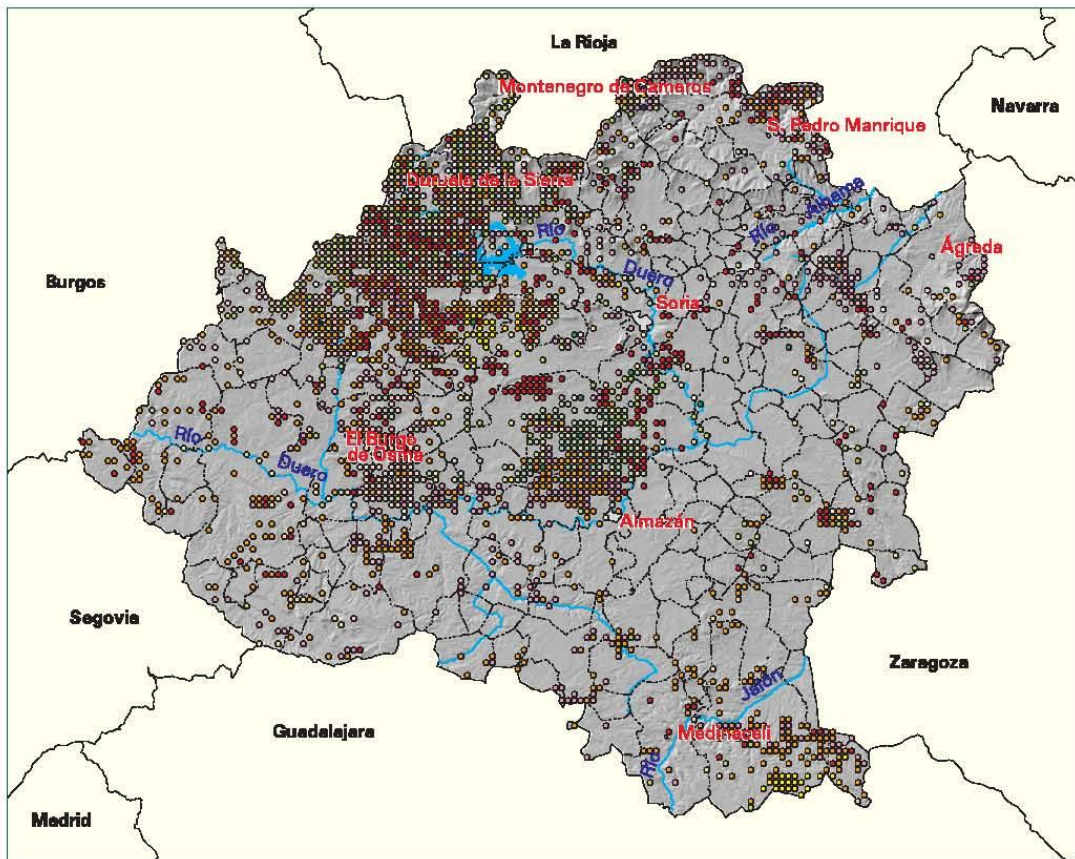
GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
PASTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. - Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie. - Cantidad de combustible (materia seca): 1-2 t/ha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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



Modelos de combustible		%
Pastos	Modelo 1	0,90
	Modelo 2	7,00
	Modelo 3	1,97
Matorral	Modelo 4	13,26
	Modelo 5	25,93
	Modelo 6	16,96
	Modelo 7	15,18
Hojarasca bajo arbolado	Modelo 8	9,48
	Modelo 9	6,25
	Modelo 10	0,39
Restos de operaciones selvícolas	Modelo 11	2,40
	Modelo 12	0,20
	Modelo 13	0,08
Total		100,00



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

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	0,00	1,59	0,00	2,78	13,49	17,06	25,00	9,52	27,39	0,79	2,38	0,00	0,00
02	0,79	8,66	0,00	0,79	23,62	12,60	25,98	1,57	18,90	0,79	5,51	0,79	0,00
03	0,83	3,32	0,00	7,76	10,80	8,86	29,37	27,98	1,66	0,83	8,31	0,28	0,00
04	0,00	10,00	0,00	10,00	18,00	13,00	30,00	12,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00
05	1,72	0,00	0,00	5,17	20,69	10,34	31,05	15,52	10,34	1,72	3,45	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	9,84	39,34	26,23	21,31	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	12,12	13,64	7,58	48,47	13,64	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	9,89	0,00	13,19	48,34	14,29	8,79	0,00	1,10	0,00	4,40	0,00	0,00
09	2,13	2,13	1,06	19,15	2,13	13,83	13,83	19,15	25,53	0,00	1,06	0,00	0,00
10	0,00	1,79	0,00	33,93	7,14	19,64	12,50	19,64	3,57	0,00	1,79	0,00	0,00
11	0,80	13,20	12,00	14,80	42,00	8,00	8,80	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00
12	1,75	8,77	22,81	3,51	49,13	12,28	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,98	10,78	0,00	11,76	50,99	9,80	13,73	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2,61	8,50	0,65	28,76	32,05	20,26	2,61	2,61	0,00	0,65	0,65	0,65	0,00
15	0,00	3,91	0,00	37,50	14,84	35,94	5,47	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	7,56	1,68	21,85	31,10	30,25	4,20	2,52	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00
17	2,13	17,02	0,00	0,00	65,96	14,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	3,08	1,54	29,22	13,85	27,69	3,08	4,62	16,92	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1,82	16,36	0,00	9,09	29,09	32,72	3,64	3,64	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1,45	7,25	0,00	7,25	50,72	17,39	2,90	11,59	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	4,92	0,00	18,03	31,15	37,70	3,28	1,64	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	3,03	3,03	15,15	0,00	66,67	3,03	0,00	3,03	3,03	3,03
23	6,52	26,10	2,17	6,52	19,57	10,87	2,17	10,87	13,04	2,17	0,00	0,00	0,00
24	2,44	14,63	0,00	24,39	12,20	41,46	0,00	0,00	2,44	2,44	0,00	0,00	0,00
25	2,00	16,00	2,00	4,00	56,00	16,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
Total	0,90	7,00	1,97	13,26	25,93	16,96	15,18	9,48	6,25	0,39	2,40	0,20	0,08

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.

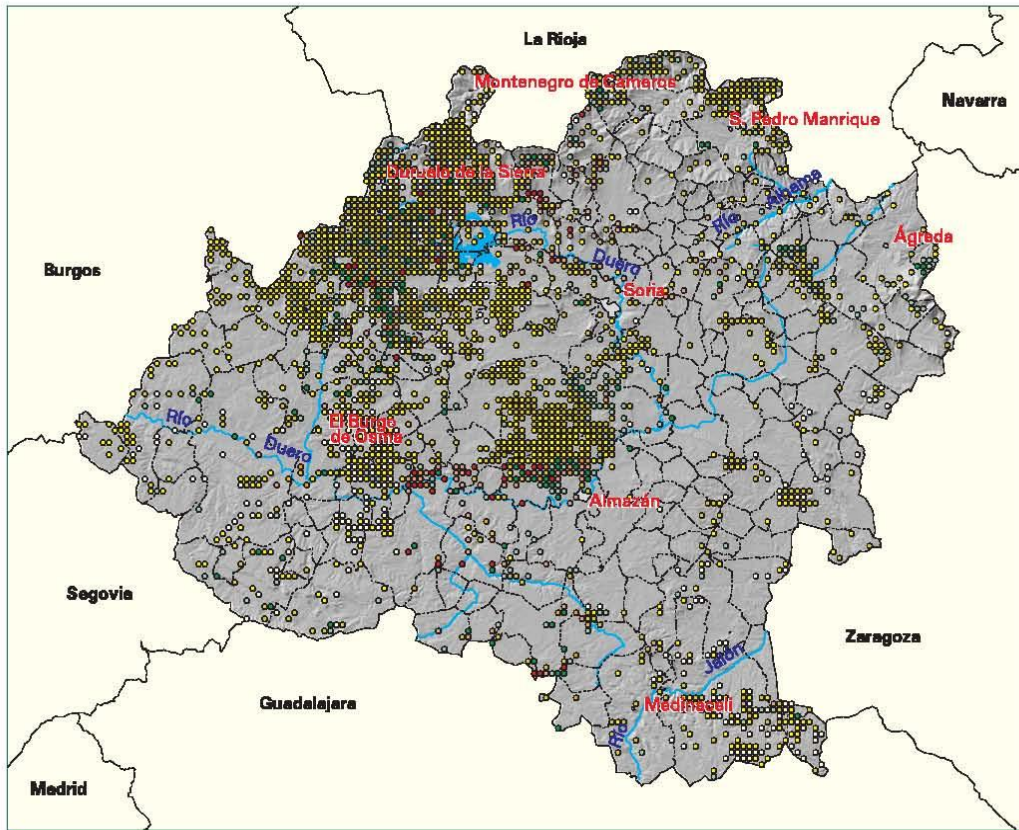
504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	1,98	17,86	40,89	17,06	8,33	6,35	3,57	3,96
02	9,45	43,32	24,41	9,45	5,51	4,72	1,57	1,57
03	3,60	21,05	45,99	17,73	4,43	4,99	0,55	1,66
04	5,00	29,00	44,00	13,00	1,00	7,00	0,00	1,00
05	3,45	20,69	46,56	17,24	1,72	6,90	1,72	1,72
06	9,84	36,07	37,69	4,92	4,92	4,92	0,00	1,64
07	4,55	25,76	39,38	13,64	9,09	6,06	0,00	1,52
08	15,38	49,45	18,68	7,69	4,40	3,30	0,00	1,10
09	4,26	20,21	44,68	23,40	2,13	2,13	0,00	3,19
10	5,36	21,43	42,85	19,64	0,00	7,14	0,00	3,58
11	25,60	56,80	10,80	4,40	1,60	0,80	0,00	0,00
12	64,92	33,33	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	19,61	57,84	16,67	3,92	0,98	0,00	0,98	0,00
14	19,61	36,61	26,80	5,23	2,61	7,84	0,00	1,30
15	3,13	26,56	50,79	8,59	2,34	4,69	1,56	2,34
16	16,81	40,34	24,37	10,08	0,84	5,88	0,84	0,84
17	42,55	29,79	17,02	2,13	8,51	0,00	0,00	0,00
18	3,08	9,23	27,69	27,69	7,69	16,92	3,08	4,62
19	9,09	20,00	30,91	21,82	7,27	5,45	3,64	1,82
20	8,70	23,19	36,22	15,94	2,90	8,70	2,90	1,45
21	13,11	27,87	42,62	9,84	1,64	3,28	0,00	1,64
22	12,12	6,06	39,40	24,24	12,12	6,06	0,00	0,00
23	8,70	19,57	30,42	17,39	4,35	10,87	4,35	4,35
24	7,32	17,07	24,38	19,51	9,76	12,20	4,88	4,88
25	30,00	46,00	18,00	2,00	0,00	4,00	0,00	0,00
Todos	12,16	31,27	32,39	12,31	3,93	5,11	1,10	1,73



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



Espeador de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	12,16
0,5 - 1,4	31,27
1,5 - 2,4	32,39
2,5 - 3,4	12,31
3,5 - 4,4	3,93
4,5 - 5,4	5,11
5,5 - 6,4	1,10
6,5 y sup.	1,73
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.

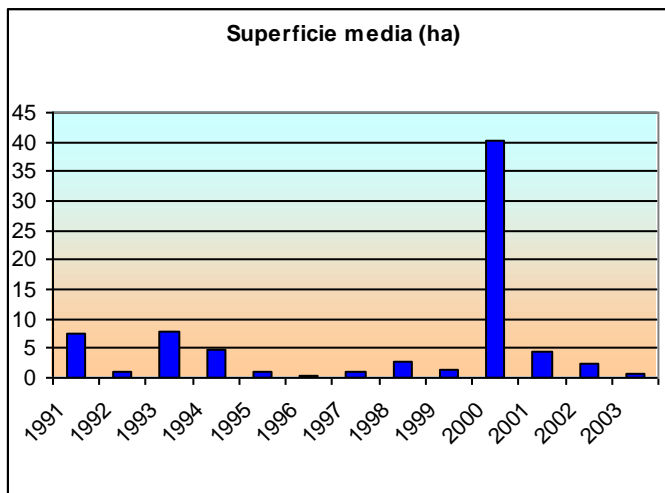
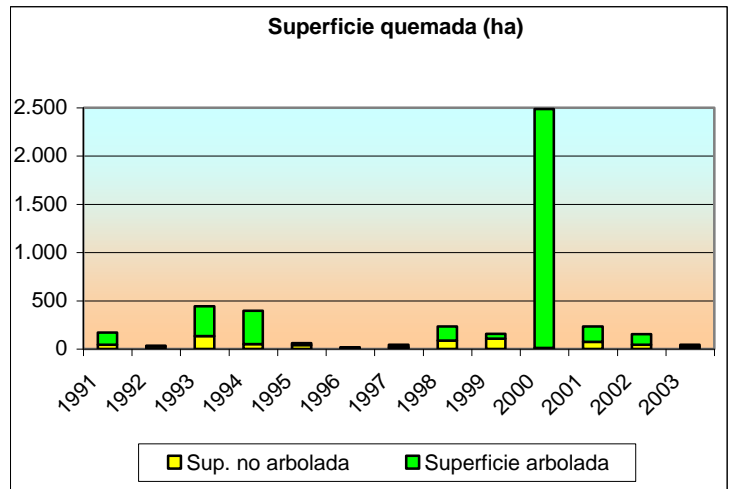
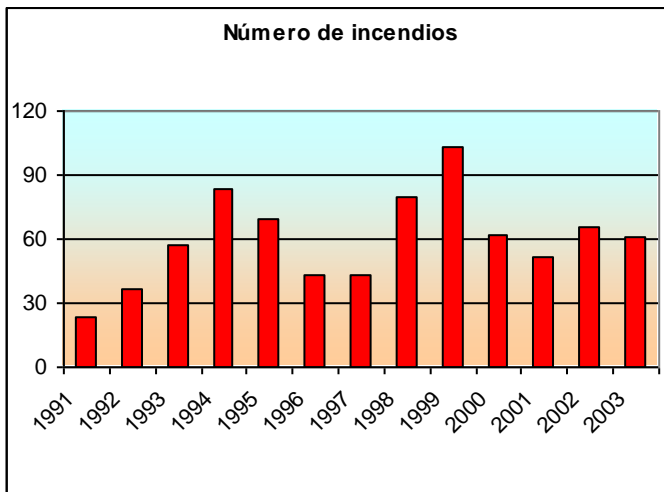
Superficie media

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)
1991	23	171	129	7,4
1992	37	34	7	0,9
1993	57	442	307	7,8
1994	83	396	348	4,8
1995	69	61	22	0,9
1996	43	18	3	0,4
1997	43	42	25	1,0
1998	80	231	145	2,9
1999	103	156	48	1,5
2000	62	2.488	2.477	40,1
2001	52	231	159	4,4
2002	66	154	111	2,3
2003	61	45	21	0,7

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	40,00
Regeneración normal	60,00
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	46.518.008	749.980	466.278	2.827	6.289.813	54.026.907
Pinus nigra	9.993.773	845.321	21.762	0	1.192.948	12.053.803
Pinus pinaster	33.676.656	441.517	160.833	97.930	5.393.794	39.770.730
Juniperus thurifera	10.077.286	0	629	0	9.834.894	19.912.809
Quercus pyrenaica	17.653.652	1.971.661	314.543	175.705	5.667.125	25.782.687
Quercus faginea	11.469.679	2.237.142	50.243	0	4.816.081	18.573.145
Quercus ilex	36.461.758	3.883.026	296.409	0	12.156.491	52.797.684
Árboles de ribera	641.970	3.846	23.206	0	322.099	991.121
Populus nigra	879.060	21.979	8.393	0	213.927	1.123.359
Populus x canadensis	1.094.625	3.873	12.478	0	56.010	1.166.986
Fagus sylvatica	1.662.312	3.553	56.378	0	492.728	2.214.972
Otras frondosas	736.350	6.181	3.585	2.216	1.219.498	1.967.829
Todas las especies	170.865.130	10.168.078	1.414.738	278.677	47.655.408	230.382.031

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	86,10	1,39	0,86	0,01	11,64	100,00
Pinus nigra	82,91	7,01	0,18	0,00	9,90	100,00
Pinus pinaster	84,68	1,11	0,40	0,25	13,56	100,00
Juniperus thurifera	50,61	0,00	0,00	0,00	49,39	100,00
Quercus pyrenaica	68,47	7,65	1,22	0,68	21,98	100,00
Quercus faginea	61,75	12,05	0,27	0,00	25,93	100,00
Quercus ilex	69,07	7,35	0,56	0,00	23,02	100,00
Árboles de ribera	64,77	0,39	2,34	0,00	32,50	100,00
Populus nigra	78,25	1,96	0,75	0,00	19,04	100,00
Populus x canadensis	93,80	0,33	1,07	0,00	4,80	100,00
Fagus sylvatica	75,04	0,16	2,55	0,00	22,25	100,00
Otras frondosas	37,42	0,31	0,18	0,11	61,98	100,00
Todas las especies	74,17	4,41	0,61	0,12	20,69	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	46.518.008	4.282.921	2.238.791	987.187	54.026.907
Pinus nigra	9.993.773	1.589.471	425.508	45.051	12.053.803
Pinus pinaster	33.676.656	4.365.540	1.328.247	400.287	39.770.730
Juniperus thurifera	10.077.286	7.019.193	2.223.271	593.060	19.912.809
Quercus pyrenaica	17.653.652	5.888.923	1.638.405	601.707	25.782.687
Quercus faginea	11.469.679	5.921.724	930.177	251.564	18.573.145
Quercus ilex	36.461.758	13.535.047	2.264.288	536.591	52.797.684
Árboles de ribera	641.970	249.643	58.854	40.653	991.121
Populus nigra	879.060	154.950	63.773	25.577	1.123.359
Populus x canadensis	1.094.625	51.948	10.757	9.656	1.166.986
Fagus sylvatica	1.662.312	305.878	172.848	73.934	2.214.972
Otras frondosas	736.350	951.473	182.787	97.219	1.967.829
Todas las especies	170.865.130	44.316.710	11.537.705	3.662.485	230.382.031

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	86,10	7,93	4,14	1,83	100,00
Pinus nigra	82,91	13,19	3,53	0,37	100,00
Pinus pinaster	84,67	10,98	3,34	1,01	100,00
Juniperus thurifera	50,60	35,25	11,17	2,98	100,00
Quercus pyrenaica	68,48	22,84	6,35	2,33	100,00
Quercus faginea	61,76	31,88	5,01	1,35	100,00
Quercus ilex	69,05	25,64	4,29	1,02	100,00
Árboles de ribera	64,77	25,19	5,94	4,10	100,00
Populus nigra	78,25	13,79	5,68	2,28	100,00
Populus x canadensis	93,80	4,45	0,92	0,83	100,00
Fagus sylvatica	75,05	13,81	7,80	3,34	100,00
Otras frondosas	37,42	48,35	9,29	4,94	100,00
Todas las especies	74,16	19,24	5,01	1,59	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	345.748,180	36.065,440	220,110	582.048,730	964.082,460
Pinus nigra	58.449,700	1.962,990	0,000	64.687,950	125.100,640
Pinus pinaster	19.495,620	15.745,690	439,580	432.272,070	467.952,960
Juniperus thurifera	0,000	0,000	0,000	398.258,310	398.258,310
Quercus pyrenaica	4.065,570	6.712,720	11.079,020	249.467,570	271.324,880
Quercus faginea	4.844,280	980,090	0,000	140.469,300	146.293,670
Quercus ilex	5.940,950	1.243,130	0,000	402.641,880	409.825,960
Árboles de ribera	3.444,420	4.149,610	0,000	27.186,990	34.781,020
Populus nigra	16.156,230	1.607,850	0,000	53.715,490	71.479,570
Populus x canadensis	196,850	1.656,510	0,000	7.486,580	9.339,940
Fagus sylvatica	0,000	875,100	0,000	46.228,770	47.103,870
Otras frondosas	274,440	315,400	1.811,860	14.062,620	16.464,320
Todas las especies	458.616,240	71.314,530	13.550,570	2.418.526,260	2.962.007,600

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	2,70	0,28	0,00	4,54	7,52
Pinus nigra	4,49	0,15	0,00	4,96	9,60
Pinus pinaster	0,22	0,18	0,00	4,85	5,25
Juniperus thurifera	0,00	0,00	0,00	32,62	32,62
Quercus pyrenaica	0,32	0,53	0,87	19,53	21,25
Quercus faginea	0,75	0,15	0,00	21,74	22,64
Quercus ilex	0,29	0,06	0,00	19,69	20,04
Árboles de ribera	3,11	3,75	0,00	24,57	31,43
Populus nigra	3,68	0,37	0,00	12,22	16,27
Populus x canadensis	0,06	0,49	0,00	2,20	2,75
Fagus sylvatica	0,00	0,24	0,00	12,57	12,81
Otras frondosas	0,50	0,58	3,31	25,66	30,05
Todas las especies	1,55	0,24	0,05	8,19	10,03

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	609.025,490	254.907,770	100.149,210	964.082,470
Pinus nigra	94.096,210	28.306,390	2.698,040	125.100,640
Pinus pinaster	377.200,780	73.545,130	17.207,050	467.952,960
Juniperus thurifera	292.433,350	85.900,020	19.924,940	398.258,310
Quercus pyrenaica	170.870,360	75.105,850	25.348,670	271.324,880
Quercus faginea	109.685,650	26.342,490	10.265,530	146.293,670
Quercus ilex	330.374,610	63.495,090	15.956,270	409.825,970
Árboles de ribera	17.548,520	9.524,210	7.708,290	34.781,020
Populus nigra	41.551,700	27.058,580	2.869,290	71.479,570
Populus x canadensis	5.777,440	3.199,140	363,360	9.339,940
Fagus sylvatica	22.092,910	16.588,590	8.422,370	47.103,870
Otras frondosas	12.572,650	1.936,870	1.954,790	16.464,310
Todas las especies	2.083.229,670	665.910,130	212.867,810	2.962.007,610

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	4,75	1,99	0,78	7,52
Pinus nigra	7,22	2,17	0,21	9,60
Pinus pinaster	4,23	0,83	0,19	5,25
Juniperus thurifera	23,95	7,04	1,63	32,62
Quercus pyrenaica	13,38	5,88	1,98	21,24
Quercus faginea	16,98	4,08	1,59	22,65
Quercus ilex	16,16	3,11	0,78	20,05
Árboles de ribera	15,86	8,61	6,97	31,44
Populus nigra	9,46	6,16	0,65	16,27
Populus x canadensis	1,69	0,94	0,11	2,74
Fagus sylvatica	6,01	4,51	2,29	12,81
Otras frondosas	22,94	3,53	3,57	30,04
Todas las especies	7,05	2,25	0,72	10,02

III. ÁMBITO TÉCNICO

III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

III.1.1 Cortas de regeneración

Indicador que muestra si se está interviniendo en el bosque para aprovechar la biomasa y para favorecer la persistencia de los sistemas forestales arbóreos.

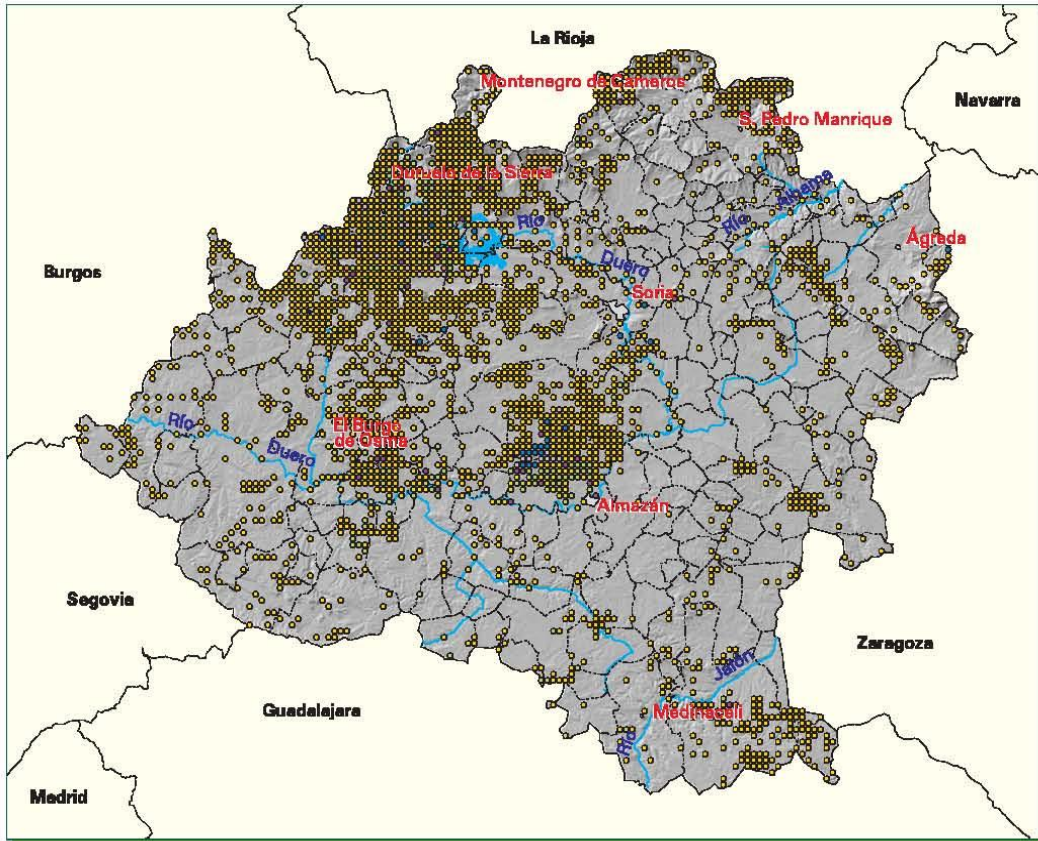
512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	A hecho en fajas	A hecho en bosquetes	Por aclareos sucesivos	Entresaca	Otros o no se sabe
01	84,91	0,40	0,00	0,40	13,89	0,40
02	84,25	0,00	2,36	0,00	13,39	0,00
03	87,53	0,83	0,00	0,28	11,08	0,28
04	92,00	2,00	0,00	0,00	6,00	0,00
05	94,83	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00
06	96,72	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00
07	90,90	0,00	0,00	1,52	7,58	0,00
08	46,15	19,78	18,68	0,00	1,10	14,29
09	96,81	2,13	0,00	0,00	1,06	0,00
10	98,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79
11	96,40	0,00	0,00	0,00	3,20	0,40
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	96,08	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00
14	92,16	1,96	3,92	0,00	0,65	1,31
15	95,32	0,00	0,00	0,78	2,34	1,56
16	96,64	0,00	0,00	0,00	2,52	0,84
17	95,74	0,00	0,00	0,00	4,26	0,00
18	98,46	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	98,55	0,00	0,00	0,00	1,45	0,00
21	98,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	86,95	4,35	4,35	0,00	4,35	0,00
24	97,56	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00
25	96,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
Todos	91,19	1,22	1,18	0,16	5,35	0,90



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



Cortas de regeneración	%
● No se observan	91,19
○ A hecho en fajas	1,22
● A hecho en bosquetes	1,18
○ Por aclareos sucesivos	0,16
● Entresaca	5,35
● Otros o no se sabe	0,90
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.

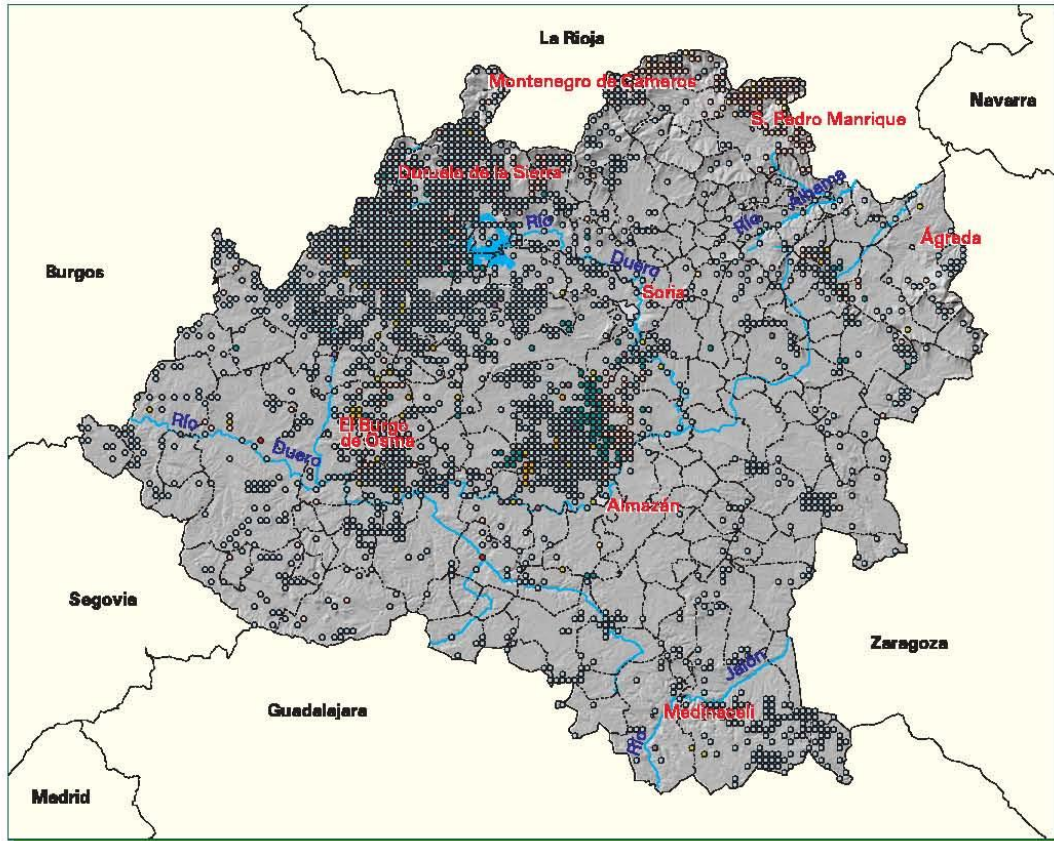
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	79,76	0,00	0,00	2,78	11,90	5,16	0,00	0,40
02	87,41	0,00	0,00	5,51	4,72	2,36	0,00	0,00
03	82,83	1,66	0,00	0,55	1,94	12,74	0,28	0,00
04	72,00	1,00	1,00	1,00	2,00	23,00	0,00	0,00
05	72,42	1,72	0,00	6,90	5,17	13,79	0,00	0,00
06	36,07	6,56	1,64	3,28	0,00	50,81	1,64	0,00
07	86,36	0,00	0,00	3,03	3,03	7,58	0,00	0,00
08	59,35	1,10	7,69	6,59	7,69	10,99	0,00	6,59
09	32,98	0,00	0,00	1,06	24,47	41,49	0,00	0,00
10	62,50	0,00	0,00	0,00	8,93	28,57	0,00	0,00
11	99,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	96,08	1,31	0,00	1,31	0,00	0,65	0,00	0,65
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	99,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
17	95,74	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	2,13
18	95,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	98,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	0,00	0,00
21	96,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,28	0,00	0,00
22	93,94	0,00	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00
23	67,40	0,00	6,52	8,70	2,17	2,17	0,00	13,04
24	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44	2,44
25	80,00	0,00	0,00	4,00	0,00	16,00	0,00	0,00
Todos	84,74	0,59	0,47	1,61	3,38	8,42	0,12	0,67



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	84,74
Ahoyados manuales	0,59
Ahoyados mecanizados	0,47
Subsolados	1,61
Acaballados	3,38
Aterrazados	8,42
No se identifican	0,12
Otros	0,67
Total	100,00

III.1.3 Tratamientos culturales del vuelo

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.

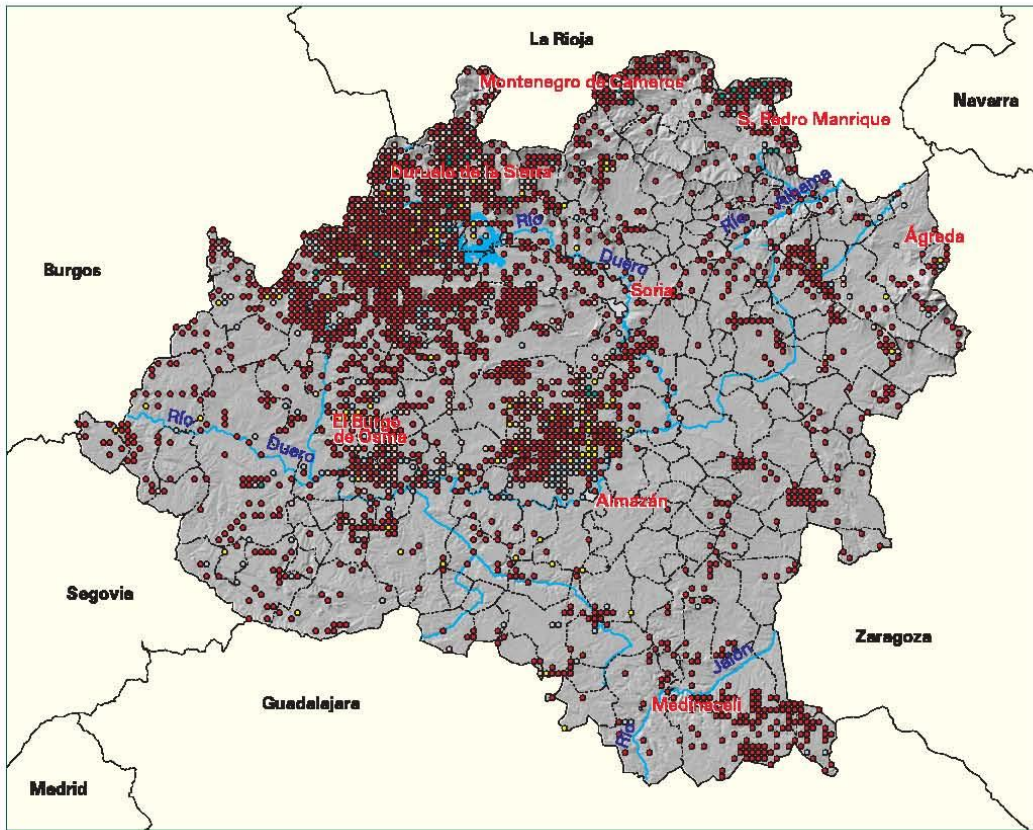
511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias	Clareos	Claras	Podas	Otros
01	58,73	0,40	6,75	24,60	9,52	0,00
02	42,52	0,00	6,30	35,43	15,75	0,00
03	61,22	3,05	2,49	26,32	6,37	0,55
04	71,00	1,00	2,00	16,00	9,00	1,00
05	63,80	1,72	6,90	12,07	13,79	1,72
06	72,13	1,64	4,92	1,64	19,67	0,00
07	74,23	1,52	3,03	16,67	4,55	0,00
08	86,81	1,10	5,49	3,30	1,10	2,20
09	61,70	2,13	9,57	22,34	4,26	0,00
10	71,43	1,79	10,71	8,93	7,14	0,00
11	88,80	0,00	0,80	4,00	6,40	0,00
12	94,74	0,00	1,75	0,00	3,51	0,00
13	89,22	0,00	0,98	1,96	7,84	0,00
14	94,77	0,00	3,27	1,31	0,00	0,65
15	88,27	0,78	4,69	3,13	3,13	0,00
16	91,60	0,00	1,68	2,52	4,20	0,00
17	93,62	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00
18	90,76	0,00	4,62	3,08	1,54	0,00
19	87,27	0,00	1,82	9,09	1,82	0,00
20	95,65	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00
21	98,36	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00
22	87,88	0,00	0,00	12,12	0,00	0,00
23	73,92	0,00	0,00	2,17	21,74	2,17
24	97,56	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00
25	92,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00
Todos	77,15	0,83	3,38	11,88	6,45	0,31



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

3.3.1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	77,15
● Limpias (rozas, desbroces,..)	0,83
● Clareos	3,38
● Claras	11,88
● Podas	6,45
● Otros	0,31
Total	100,00

III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

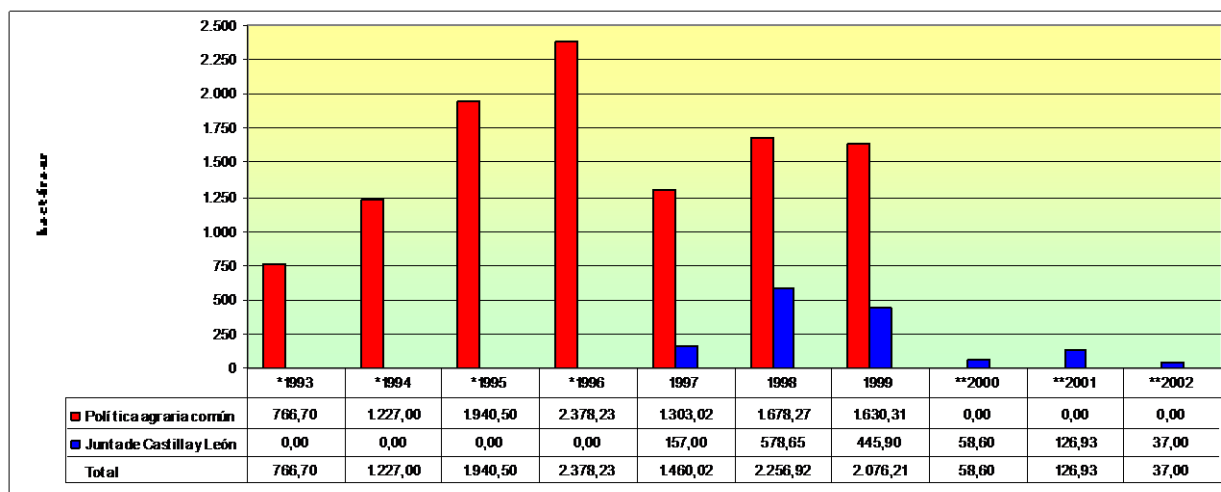
Superficie repoblada por año y promotor

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)

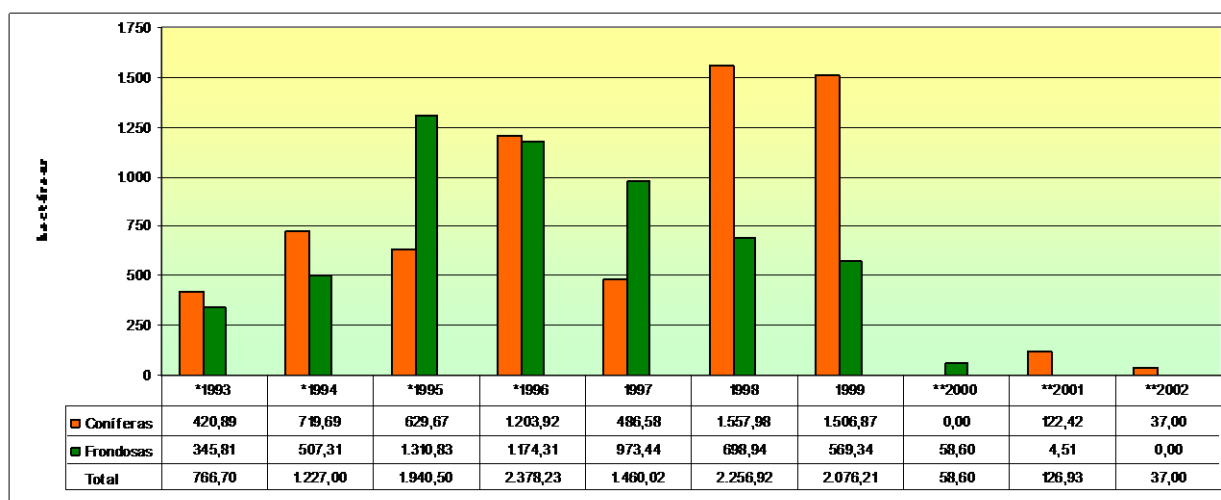


Fuente: Comunidad autónoma

Nota: *No se dispone de datos de la Comunidad autónoma para los años 1993, 1994, 1995 y 1996

** No se dispone de datos de la PAC para el año 2000, 2001 y 2002

310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: *No se dispone de datos de la Comunidad autónoma para los años 1993, 1994, 1995 y 1996
 **No se dispone de datos de la PAC para los años 2000, 2001 y 2002

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

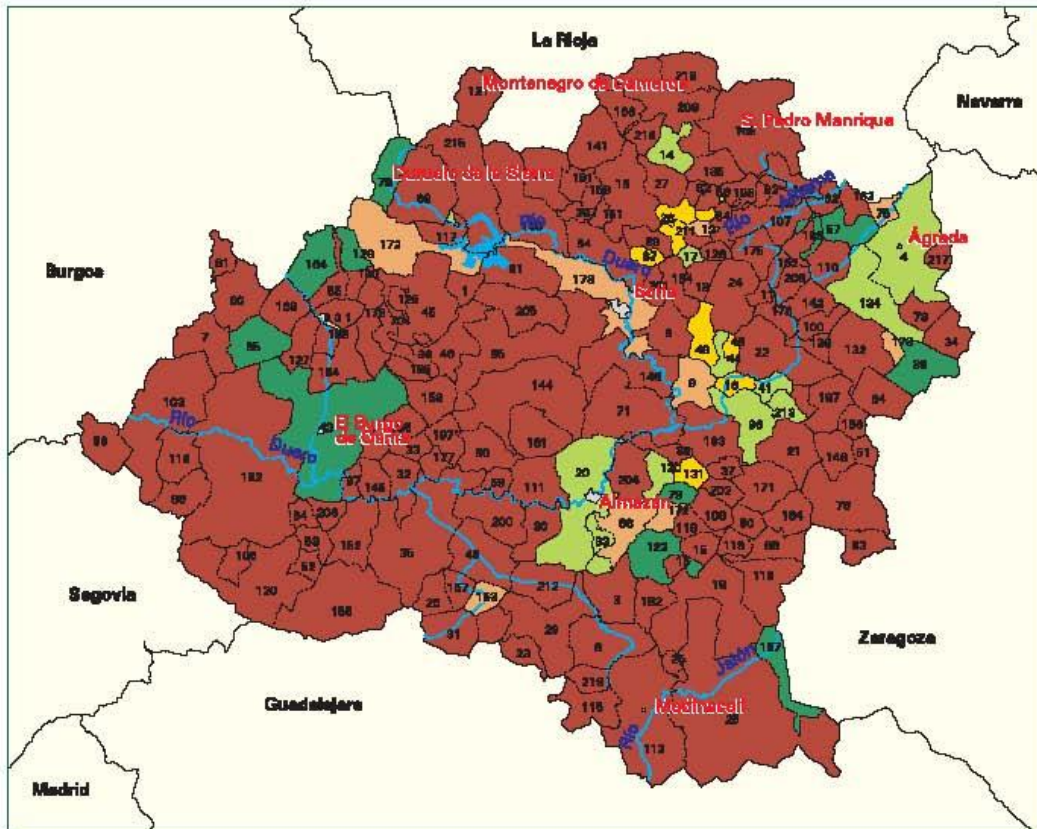
TIPO DE INDUSTRIA	Nº
Servicios forestales	9
Primera transformación	39
Segunda transformación	6
Aserraderos y rematantes	59
Fabricación de chapas y tableros	10
Fabricación de piezas de carpintería, estructuras y piezas para la construcción	10
Fabricación de envases y embalajes de madera	85
Fabricación de otros productos de madera	85
Fabricación de muebles	85
Total segunda transformación	170
TOTAL	218

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

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



Territorios sin dato de población

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

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



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

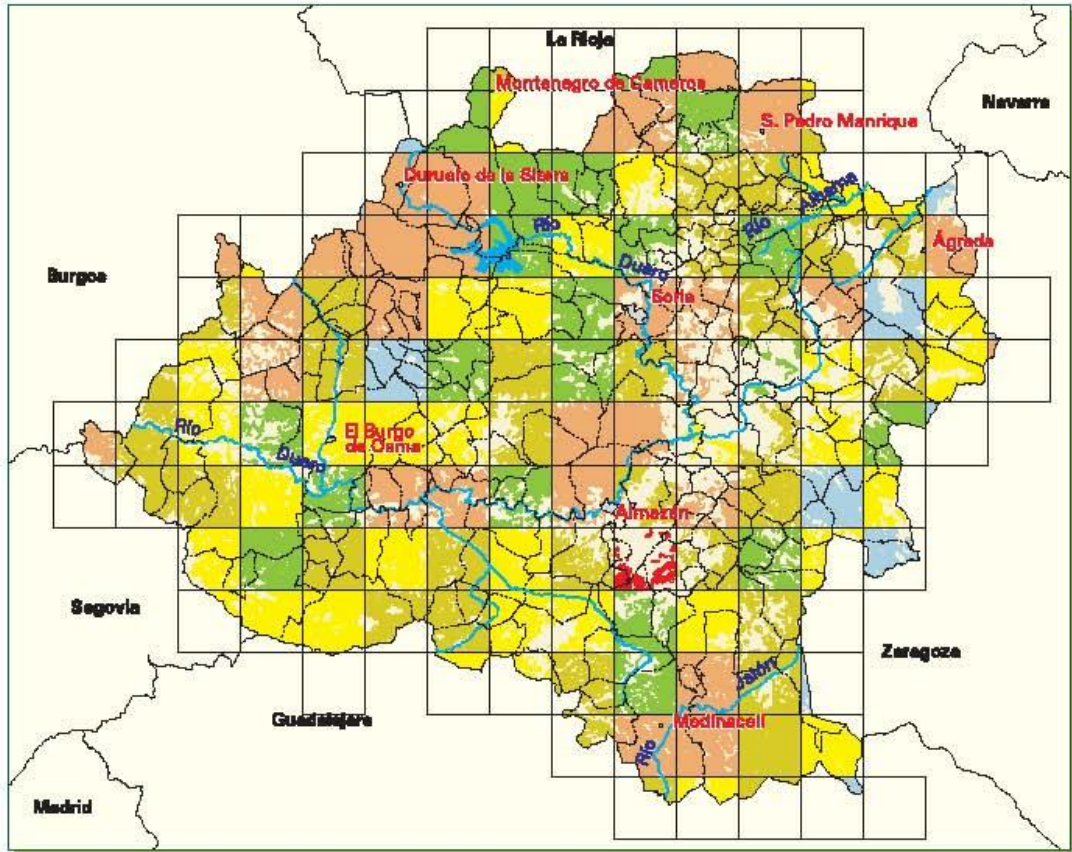
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



Densidad de viales (n / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	27.488,76	4,60
1,25 - 2,49	149.465,98	25,03
2,50 - 3,74	150.758,30	25,25
3,75 - 4,99	106.954,90	17,91
5,00 - 9,99	161.313,99	27,01
10,00 - 11,21	1.199,33	0,20
Total forestal	597.143,25	100,00

Malla de 10 x 10 km

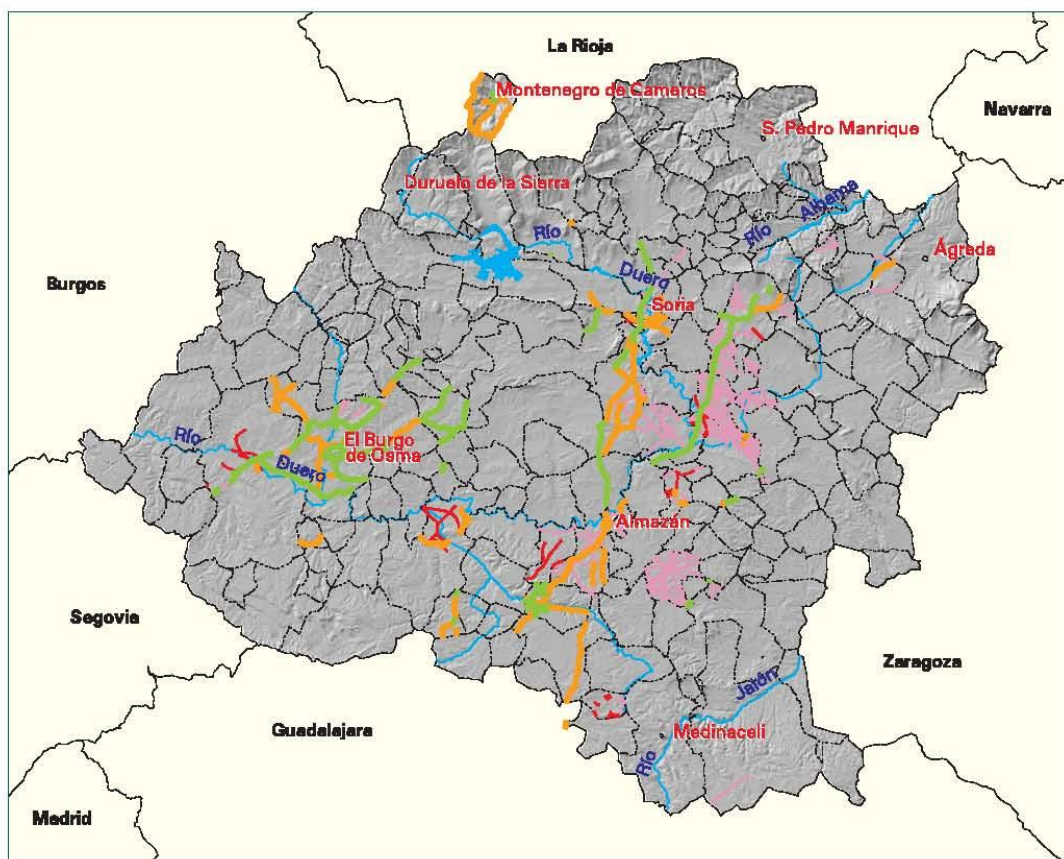


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada real	222,14	21,11
Cordel	249,83	23,74
Vereda	83,57	7,93
Colada	496,98	47,22
Total	1.052,52	100,00

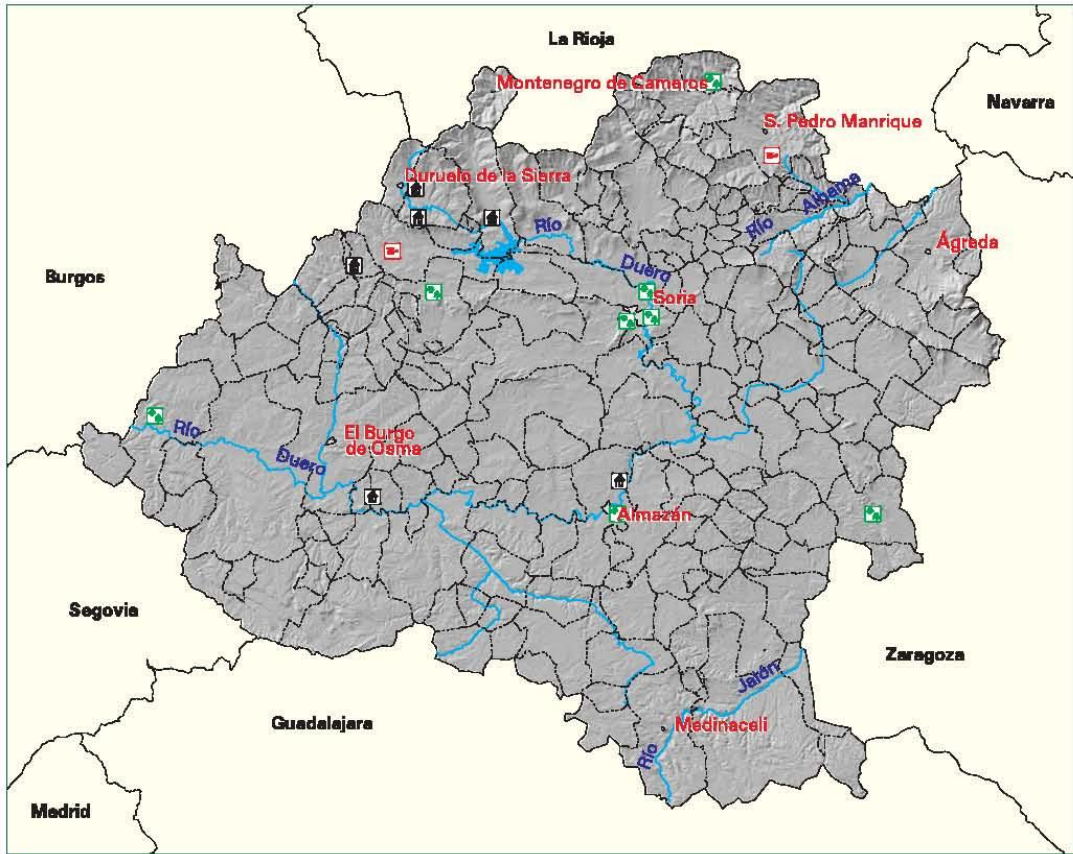


Fuente: Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



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 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

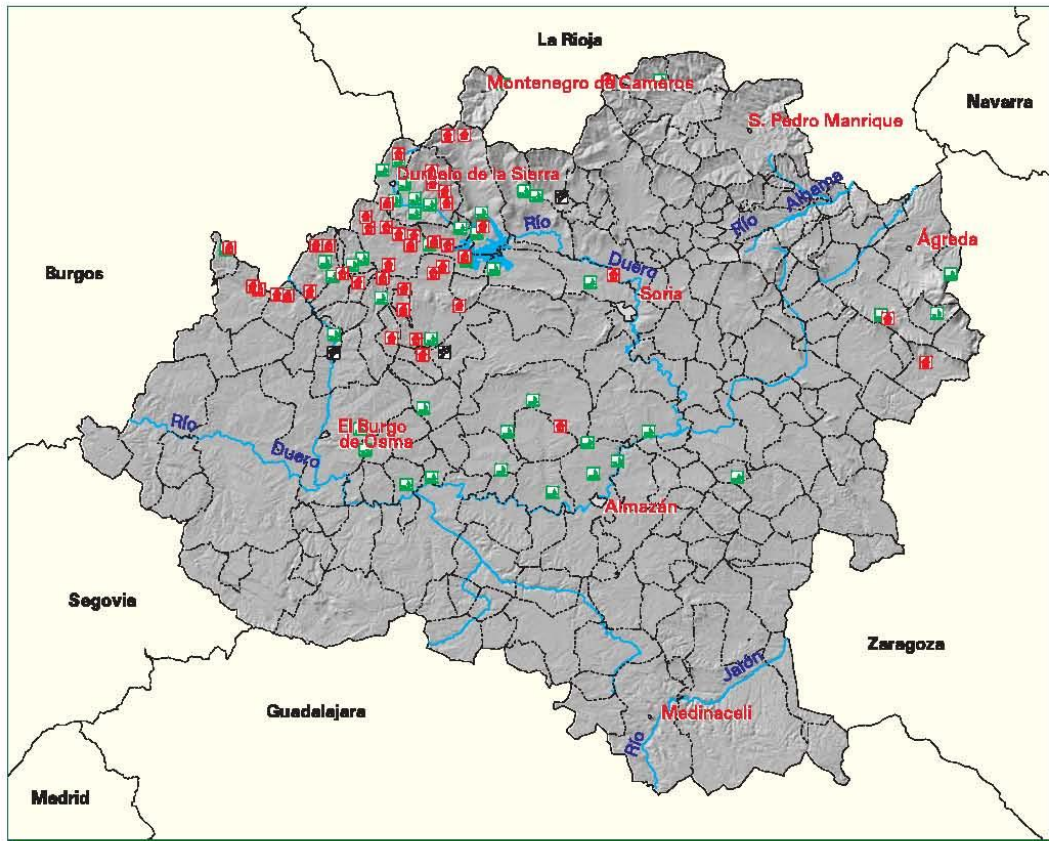
NOMBRE	UBICACIÓN	MUNICIPIO	TIPO
Aula de naturaleza Valle del Razón	-	Sotillo del Rincón	Aula de naturaleza
Centro de interpretación Parque natural Cañón del Río Lobos	Ctra. El Burgo a San Lorenzo, Km. 16	Ucero	Centro de Interpretación
Pueblo Escuela Abioncillo	Pza. S/N. Abioncillo de Calatañazor	Calatañazor	Otros equipamientos




Fuentes: Centro Nacional de Educación Ambiental (GENEAM). Ministerio de Medio Ambiente



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



-  Área recreativa
-  Casa refugio
-  Centro de interpretación



Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	22.587,71	625,76	42.590,87	109.616,69	243.229,10	418.650,13
Forestal desarbolado	4.886,83	42,10	2.929,64	6.918,97	163.715,58	178.493,12
Total	27.474,54	667,86	45.520,51	116.535,66	406.944,68	597.143,25

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	5,40	0,15	10,17	26,18	58,10	100,00
Forestal desarbolado	2,74	0,02	1,64	3,88	91,72	100,00
Total	4,60	0,11	7,62	19,52	68,15	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.

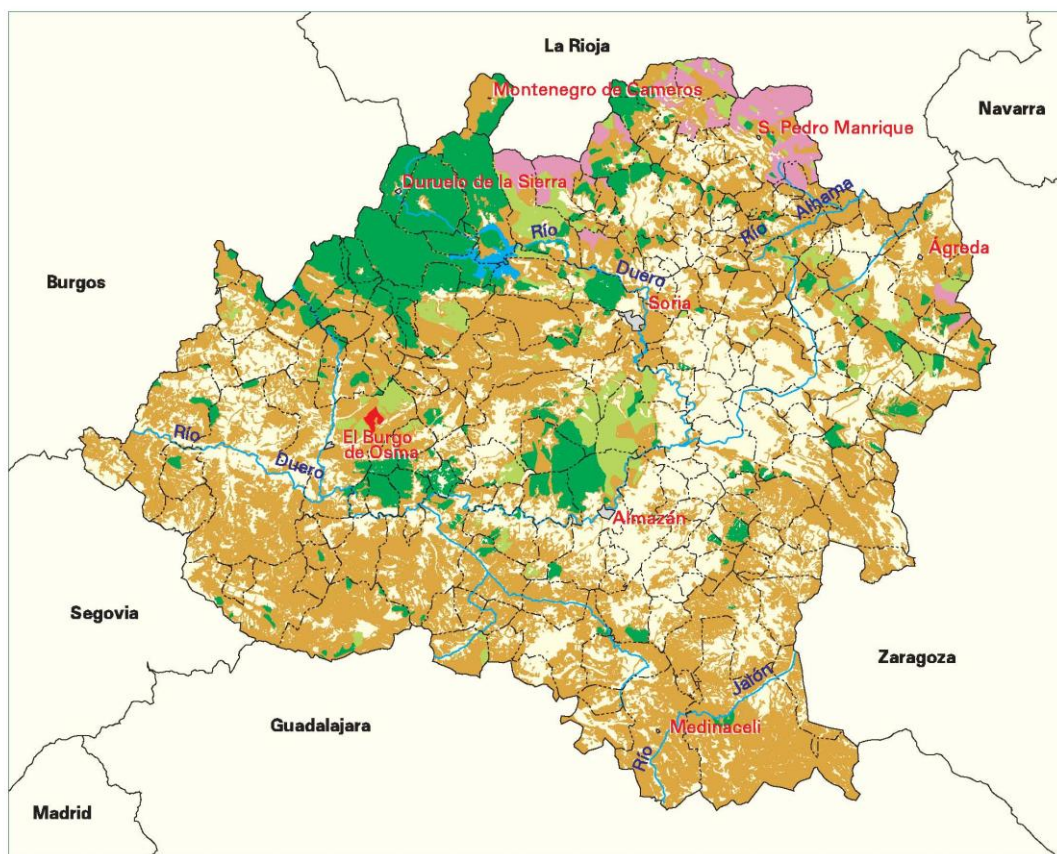
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 SORIA

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



□ No forestal

Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	27.474,54	4,60
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de (U.P.) no consorciados ni conveniados	667,86	0,11
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	45.520,51	7,62
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	116.535,66	19,52
Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	406.944,68	68,15
Total forestal	597.143,25	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 catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa
Pinus sylvestris	13.747,30	0,00	7.035,10	38.160,61	9.226,38
Pinus pinaster	44,80	353,82	16.834,16	24.767,51	13.955,11
Pinus nigra	5.096,73	0,00	1.386,25	1.944,67	7.246,48
Mezcla de pinos	545,34	0,00	1.416,86	13.032,83	11.205,63
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	32,53	187,13	3.310,33	3.219,20	57.736,28
Quercus ilex	705,93	19,68	2.339,62	2.908,41	57.881,55
Quercus faginea	5,65	0,00	856,17	5.188,18	10.373,20
Quercus pyrenaica	479,65	0,00	4.910,40	9.795,42	12.515,06
Mezcla de quercíneas	739,42	65,13	2.246,01	5.928,26	36.464,31
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	174,60	0,00	1.112,59	2.024,09	372,03
Populus x canadensis, Populus nigra	42,68	0,00	98,15	302,62	5.518,00
Árboles de ribera	134,36	0,00	154,57	269,60	3.421,91
Matorral con arbolado ralo y disperso	838,72	0,00	890,66	2.075,29	17.313,16
Total	22.587,71	625,76	42.590,87	109.616,69	243.229,10
Formación forestal dominante	Total				
Pinus sylvestris	68.169,39				
Pinus pinaster	55.955,40				
Pinus nigra	15.674,13				
Mezcla de pinos	26.200,66				
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	64.485,47				
Quercus ilex	63.855,19				
Quercus faginea	16.423,20				
Quercus pyrenaica	27.700,53				
Mezcla de quercíneas	45.443,13				
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	3.683,31				
Populus x canadensis, Populus nigra	5.961,45				
Árboles de ribera	3.980,44				
Matorral con arbolado ralo y disperso	21.117,83				
Total	418.650,13				

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa
Pinus sylvestris	20,17	0,00	10,32	55,98	13,53
Pinus pinaster	0,08	0,63	30,08	44,27	24,94
Pinus nigra	32,52	0,00	8,84	12,41	46,23
Mezcla de pinos	2,08	0,00	5,41	49,74	42,77
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	0,05	0,29	5,13	4,99	89,54
Quercus ilex	1,11	0,03	3,66	4,55	90,65
Quercus faginea	0,03	0,00	5,21	31,59	63,17
Quercus pyrenaica	1,73	0,00	17,73	35,36	45,18
Mezcla de quercíneas	1,63	0,14	4,94	13,05	80,24
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	4,74	0,00	30,21	54,95	10,10
Populus x canadensis, Populus nigra	0,72	0,00	1,65	5,08	92,55
Árboles de ribera	3,38	0,00	3,88	6,77	85,97
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,97	0,00	4,22	9,83	81,98
Total	5,40	0,15	10,17	26,18	58,10
Formación forestal dominante	Total				
Pinus sylvestris	100,00				
Pinus pinaster	100,00				
Pinus nigra	100,00				
Mezcla de pinos	100,00				
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	100,00				
Quercus ilex	100,00				
Quercus faginea	100,00				
Quercus pyrenaica	100,00				
Mezcla de quercíneas	100,00				
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	100,00				
Populus x canadensis, Populus nigra	100,00				
Árboles de ribera	100,00				
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00				
Total	100,00				

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

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

Estrato	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
01	0,00	157,88	6.320,27	15.606,77	7.177,18	29.262,10
02	5,53	29,87	2.250,88	8.534,05	4.220,13	15.040,46
03	8.852,97	0,00	5.266,96	29.863,03	5.519,86	49.502,82
04	4.628,48	0,00	810,72	5.444,06	2.810,10	13.693,36
05	1.232,97	0,00	915,44	1.596,36	3.274,90	7.019,67
06	3.863,75	0,00	470,81	348,31	3.971,59	8.654,46
07	19,41	0,00	278,63	6.044,92	1.667,37	8.010,33
08	525,93	0,00	1.138,23	6.987,90	9.538,27	18.190,33
09	39,27	166,07	8.263,01	626,70	2.557,79	11.652,84
10	265,85	0,00	957,42	2.853,52	896,42	4.973,21
11	0,00	4,13	2.235,30	748,89	27.904,39	30.892,71
12	0,00	0,18	406,31	394,81	13.189,06	13.990,36
13	32,53	182,82	668,72	2.075,50	16.642,83	19.602,40
14	720,91	65,13	1.347,16	3.392,52	24.544,49	30.070,21
15	111,64	19,68	1.505,64	1.430,58	21.022,91	24.090,45
16	381,60	0,00	577,04	1.082,19	22.537,52	24.578,35
17	212,70	0,00	256,94	395,64	14.321,11	15.186,39
18	338,76	0,00	2.852,22	5.581,12	4.968,99	13.741,09
19	140,89	0,00	2.058,17	4.214,30	7.546,08	13.959,44
20	5,65	0,00	856,17	5.188,18	10.373,20	16.423,20
21	18,51	0,00	898,86	2.535,74	11.919,81	15.372,92
22	174,60	0,00	1.112,59	2.024,09	372,03	3.683,31
23	42,68	0,00	98,15	302,62	5.518,00	5.961,45
24	134,36	0,00	154,57	269,60	3.421,91	3.980,44
25	838,72	0,00	890,66	2.075,29	17.313,16	21.117,83
Todos	22.587,71	625,76	42.590,87	109.616,69	243.229,10	418.650,13

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	PLANES DE GESTIÓN
Cañón del Río Lobos	Parque natural	-
La Fuentona	Monumento natural	PORN: Decreto 142/98, del 16 de julio
Sabinar de Calatañazor	Reserva natural	PORN: Decreto 143/98, del 16 de julio

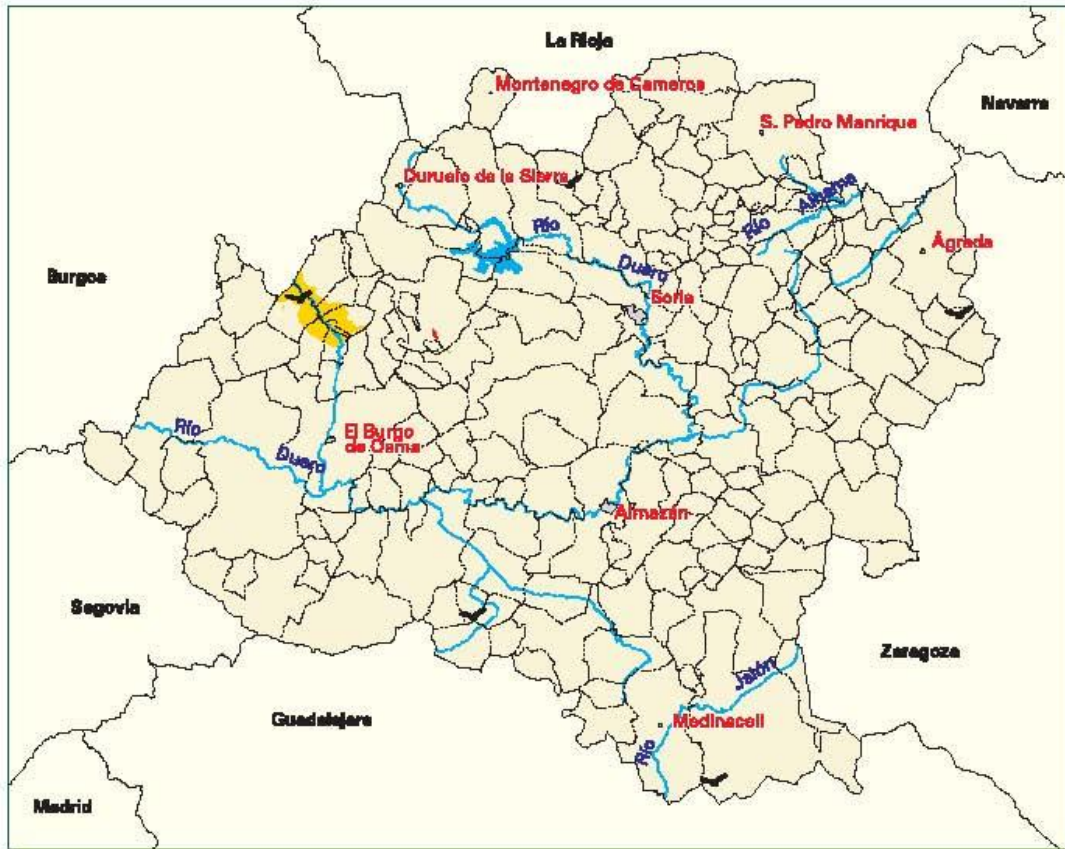
PORN: Plan de ordenación de los recursos naturales

Fuentes: Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente
Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



🐦 Zonas de especial protección para las aves

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Parque natural	7.475,16	0,73
Reserva natural	75,12	0,01
Monumento natural	228,71	0,02
Sin protección	1.022.862,02	99,24
Total	1.030.642,03	100,00

Fuente: Comunidad autónoma



104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque natural	Reserva natural	Monumento natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	7.182,26	14,03	226,29	411.227,55	418.650,13
Forestal desarbolado	133,43	0,00	0,00	178.359,69	178.493,12
No forestal	159,49	62,09	2,42	433.274,78	433.498,78
Total	7.475,18	76,12	228,71	1.022.862,02	1.030.642,03

Porcentaje (%)

Uso	Parque natural	Reserva natural	Monumento natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	1,72	0,01	0,05	98,22	100,00
Forestal desarbolado	0,07	0,00	0,00	99,93	100,00
No forestal	0,04	0,01	0,01	99,94	100,00
Total	0,73	0,01	0,02	99,24	100,00

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

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

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

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

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

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Parque natural	Reserva natural	Monumento natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	68.169,39	68.169,39
Pinus pinaster	472,55	0,00	0,00	55.482,85	55.955,40
Pinus nigra	2.938,81	0,00	0,00	12.735,32	15.674,13
Mezcla de pinos	291,43	0,00	0,00	25.909,23	26.200,66
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	3.260,44	14,03	198,59	61.012,41	64.485,47
Quercus ilex	0,00	0,00	0,00	63.855,19	63.855,19
Quercus faginea	0,00	0,00	0,00	16.423,20	16.423,20
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	0,00	27.700,53	27.700,53
Mezcla de quercíneas	19,97	0,00	0,00	45.423,16	45.443,13
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	3.683,31	3.683,31
Populus x canadensis, Populus nigra	19,99	0,00	4,15	5.937,31	5.961,45
Árboles de ribera	29,45	0,00	0,00	3.950,99	3.980,44
Matorral con arbolado ralo y disperso	149,62	0,00	23,55	20.944,66	21.117,83
Total	7.182,26	14,03	226,29	411.227,55	418.650,13

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque natural	Reserva natural	Monumento natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Pinus pinaster	0,84	0,00	0,00	99,16	100,00
Pinus nigra	18,75	0,00	0,00	81,25	100,00
Mezcla de pinos	1,11	0,00	0,00	98,89	100,00
Juniperus thurifera y Juniperus spp. con otras especies	5,06	0,02	0,31	94,61	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Quercus faginea	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Mezcla de quercíneas	0,04	0,00	0,00	99,96	100,00
Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Populus x canadensis, Populus nigra	0,34	0,00	0,07	99,59	100,00
Árboles de ribera	0,74	0,00	0,00	99,26	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,71	0,00	0,11	99,18	100,00
Total	1,72	0,01	0,05	98,22	100,00

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

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

Estrato	Parque natural	Reserva natural	Monumento natural	Sin protección	Total
01	380,22	0,00	0,00	28.881,88	29.262,10
02	81,20	0,00	0,00	14.959,26	15.040,46
03	0,00	0,00	0,00	49.502,82	49.502,82
04	0,00	0,00	0,00	13.693,36	13.693,36
05	2.652,15	0,00	0,00	4.367,52	7.019,67
06	286,66	0,00	0,00	8.367,80	8.654,46
07	280,28	0,00	0,00	7.730,05	8.010,33
08	11,15	0,00	0,00	18.179,18	18.190,33
09	11,13	0,00	0,00	11.641,71	11.652,84
10	0,00	0,00	0,00	4.973,21	4.973,21
11	1.666,45	14,03	139,12	29.073,11	30.892,71
12	428,54	0,00	39,60	13.522,22	13.990,36
13	1.165,45	0,00	19,87	18.417,08	19.602,40
14	19,97	0,00	0,00	30.050,24	30.070,21
15	0,00	0,00	0,00	24.090,45	24.090,45
16	0,00	0,00	0,00	24.578,35	24.578,35
17	0,00	0,00	0,00	15.186,39	15.186,39
18	0,00	0,00	0,00	13.741,09	13.741,09
19	0,00	0,00	0,00	13.959,44	13.959,44
20	0,00	0,00	0,00	16.423,20	16.423,20
21	0,00	0,00	0,00	15.372,92	15.372,92
22	0,00	0,00	0,00	3.683,31	3.683,31
23	19,99	0,00	4,15	5.937,31	5.961,45
24	29,45	0,00	0,00	3.950,99	3.980,44
25	149,62	0,00	23,55	20.944,66	21.117,83
Todos	7.182,26	14,03	226,29	411.227,55	418.650,13

VI.3 Régimen cinegético

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

630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

NOMBRE	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Urbión	Reserva regional de caza	99.164,66

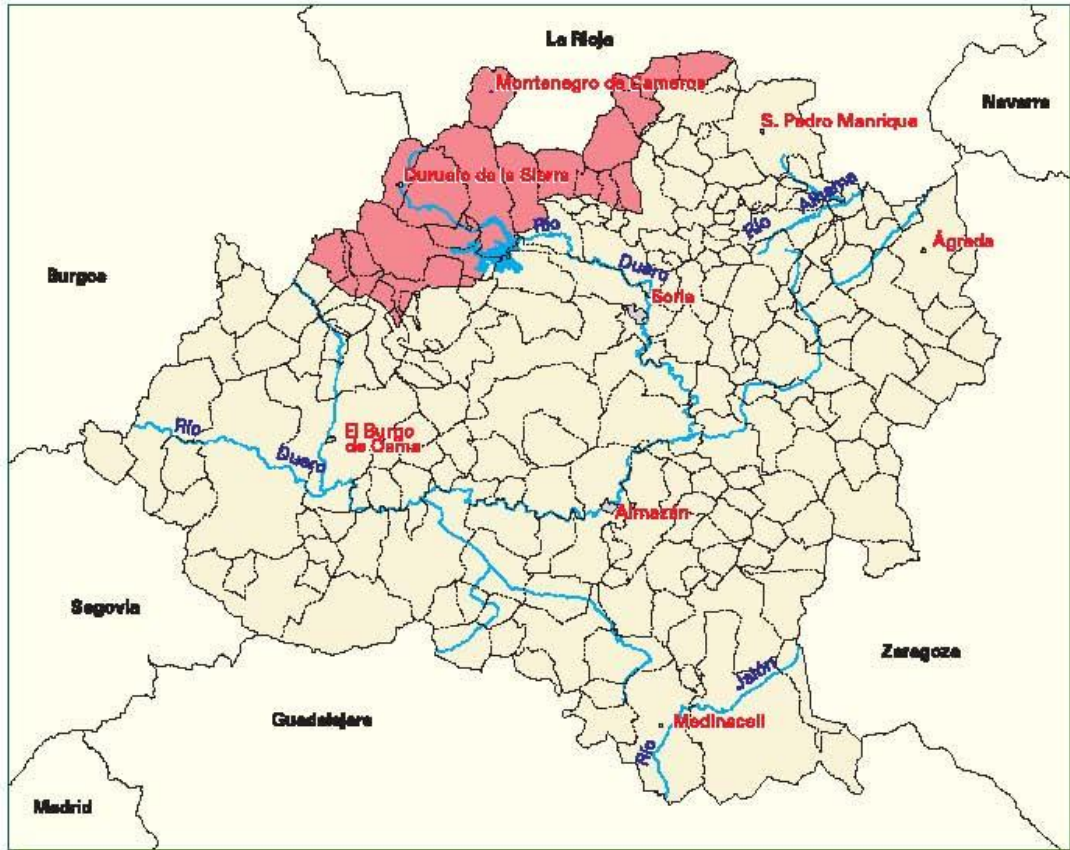
Fuente: Comunidad autónoma

Nota: Sólo se dispone de información de las reservas regionales de caza



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Reserva regional de caza	99.164,66	9,62
Otros. Sin especificar	931.477,37	90,38
Total	1.030.642,03	100,00

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	Estado	Superficie
Campiserrado (23)	Plan de ordenación	ABANDONADO	922,00
Colada y Descansadero y Pinar y Plantío (306, 158)	Plan de ordenación	VIGENTE	136,00
Comunero Blanco (114)	Plan de ordenación	VIGENTE	762,00
Dehesa (25)	Plan de ordenación	VIGENTE	68,00
Dehesa (133)	Plan de ordenación	VIGENTE	176,00
Dehesa Boyal (317)	Plan de ordenación	VIGENTE	118,00
Dehesa Comunera (117)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.131,00
Dehesa del Valle (118)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.140,00
Dehesa Mata (134)	Plan de ordenación	ABANDONADO	895,00
Dehesa Mata (106)	Plan de ordenación	ABANDONADO	1.115,00
Dehesa Robledal (142)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.346,00
Dehesa Robledal (104)	Plan de ordenación	VIGENTE	625,00
Dehesa, Gamonosas, Palancar, Pinar de la Virgen y Dehesa (167, 262, 263, 264, 168)	Plan de ordenación	VIGENTE	562,00
Dehesón (111)	Plan de ordenación	ABANDONADO	939,00
El Bosque y Hoyo Redondo y la Revilla (289, 290)	Plan de ordenación	VIGENTE	298,00
El Pinar (99)	Plan de ordenación	VIGENTE	888,00
Garagüeta (110)	Plan de ordenación	VIGENTE	406,00
Grupo Ordenado de Montes Comuneros (115, 116)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.615,00
Hayedo (195)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.737,00
Hayedo de la Umbría (145)	Plan de ordenación	VIGENTE	410,00
Hayedo de las Tozas (144)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.939,00
Juncarón y las Cuerdas (256)	Plan de ordenación	VIGENTE	75,00
La Mata (76)	Plan de ordenación	VIGENTE	224,00
La Mata y Pinarejo (57, 58)	Plan de ordenación	VIGENTE	448,00
La Roñañuela	Plan de ordenación	VIGENTE	217,00
Majada la Seca y Ensecada del Moral	Plan de ordenación	VIGENTE	436,00
Manadizo y San Gregorio (185)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.643,00
Palositos	Plan de ordenación	ABANDONADO	1.321,00
Pinadas y Quemadales (66, 67)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.101,00
Pinar (103)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.123,00
Pinar (119)	Plan de ordenación	VIGENTE	408,00
Pinar (125)	Plan de ordenación	VIGENTE	9.987,00
Pinar (132)	Plan de ordenación	VIGENTE	4.233,00
Pinar (143)	Plan de ordenación	VIGENTE	238,00
Pinar (161)	Plan de ordenación	VIGENTE	563,00
Pinar (166)	Plan de ordenación	VIGENTE	244,00
Pinar (192)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.456,00
Pinar (55)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.831,00
Pinar (64)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.624,00
Pinar (65)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.124,00
Pinar (75)	Plan de ordenación	VIGENTE	779,00

Pinar (78)	Plan de ordenación	VIGENTE	518,00
Pinar (81)	Plan de ordenación	VIGENTE	168,00
Pinar (82)	Plan de ordenación	VIGENTE	674,00
Pinar (84)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.437,00
Pinar (93)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.005,00
Pinar	Plan de ordenación	ABANDONADO	1.421,00
Pinar Andaluz (54)	Plan de ordenación	VIGENTE	122,00
Pinar Cantorrodado (56)	Plan de ordenación	VIGENTE	703,00
Pinar de Abajo (89)	Plan de ordenación	VIGENTE	971,00
Pinar de Arriba (90)	Plan de ordenación	VIGENTE	2.473,00
Pinar de Arriba y los Vegazos (73)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.002,00
Pinar de los Llanos de Chavaler	Plan dasocrático	ABANDONADO	138,00
Pinar de Monasterio (196)	Plan de ordenación	VIGENTE	163,00
Pinar Fuenterre (85)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.509,00
Pinar Grande (172, 327, 239)	Plan de ordenación	VIGENTE	12.511,00
Pinar Grande (172)	Plan de ordenación	VIGENTE	12.511,00
Pinar y Labores (198)	Plan de ordenación	VIGENTE	115,00
Pinar y Labores y Pinadas Exteriores (197, 302)	Plan de ordenación	VIGENTE	436,00
Pinar y Marojal (186)	Plan de ordenación	VIGENTE	624,00
Pinar y otros, GRUPO 3 (91, 223, 224)	Plan de ordenación	VIGENTE	1.240,00
Pinar y Pinar de Fuentelcarro (51, 52)	Plan de ordenación	VIGENTE	3.442,00
Pinar y Robledal (94, 96)	Plan de ordenación	VIGENTE	548,00
Razón (173)	Plan de ordenación	ABANDONADO	2.464,00
Rivacho (174)	Plan de ordenación	VIGENTE	710,00
Robledal (123)	Plan de ordenación	VIGENTE	276,00
Robledillo (175)	Plan de ordenación	VIGENTE	348,00
Santa Ines y Verdugal, GRUPO 8 (177, 180)	Plan de ordenación	VIGENTE	7.923,00
Tejera (69)	Plan de ordenación	VIGENTE	298,00
Tomillares, Machacón y los Llanos (257, 298)	Plan de ordenación	VIGENTE	237,00
Valdoco	Plan dasocrático	ABANDONADO	-
Valonsadero (179)	Plan de ordenación	ABANDONADO	2.809,00

Fuente: Comunidad autónoma

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

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.

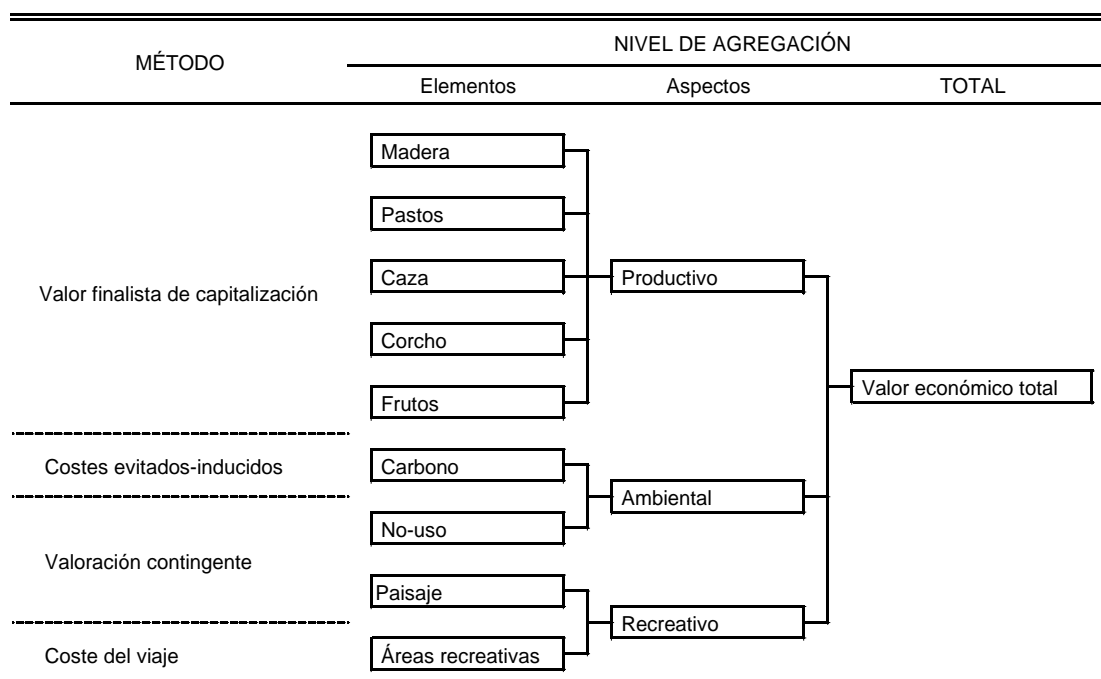
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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)

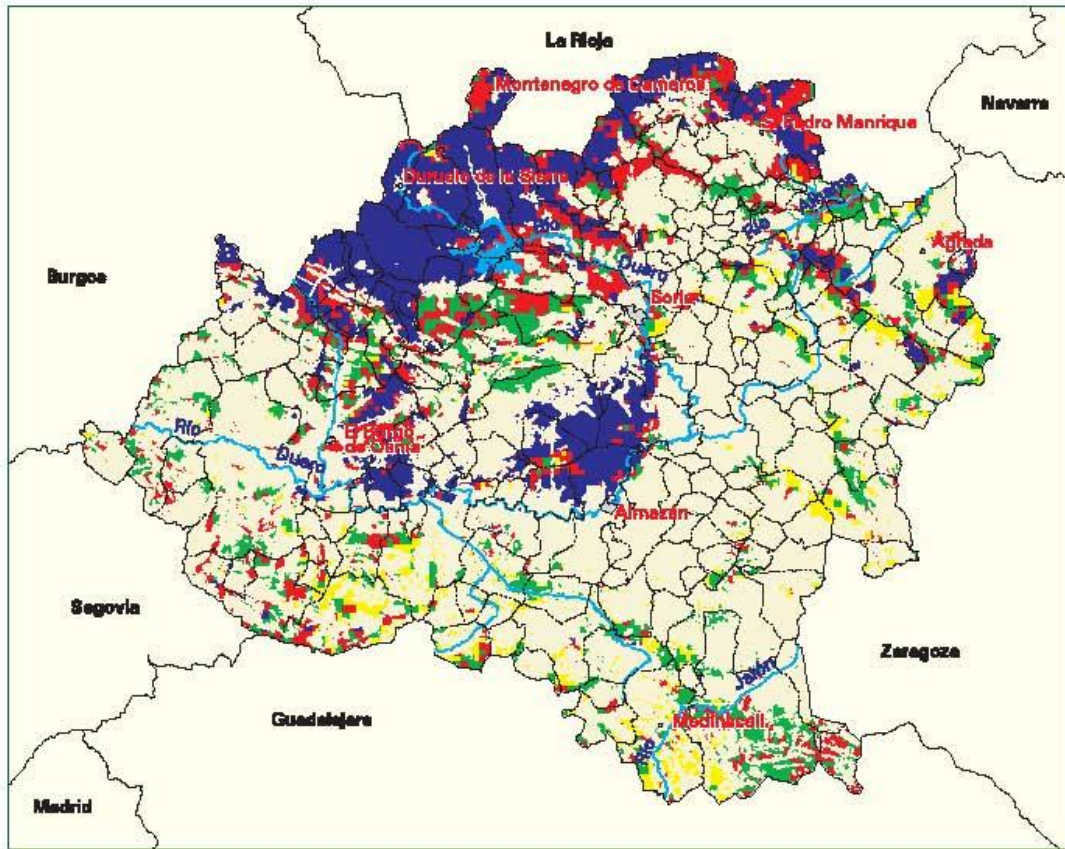
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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 SORIA

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO

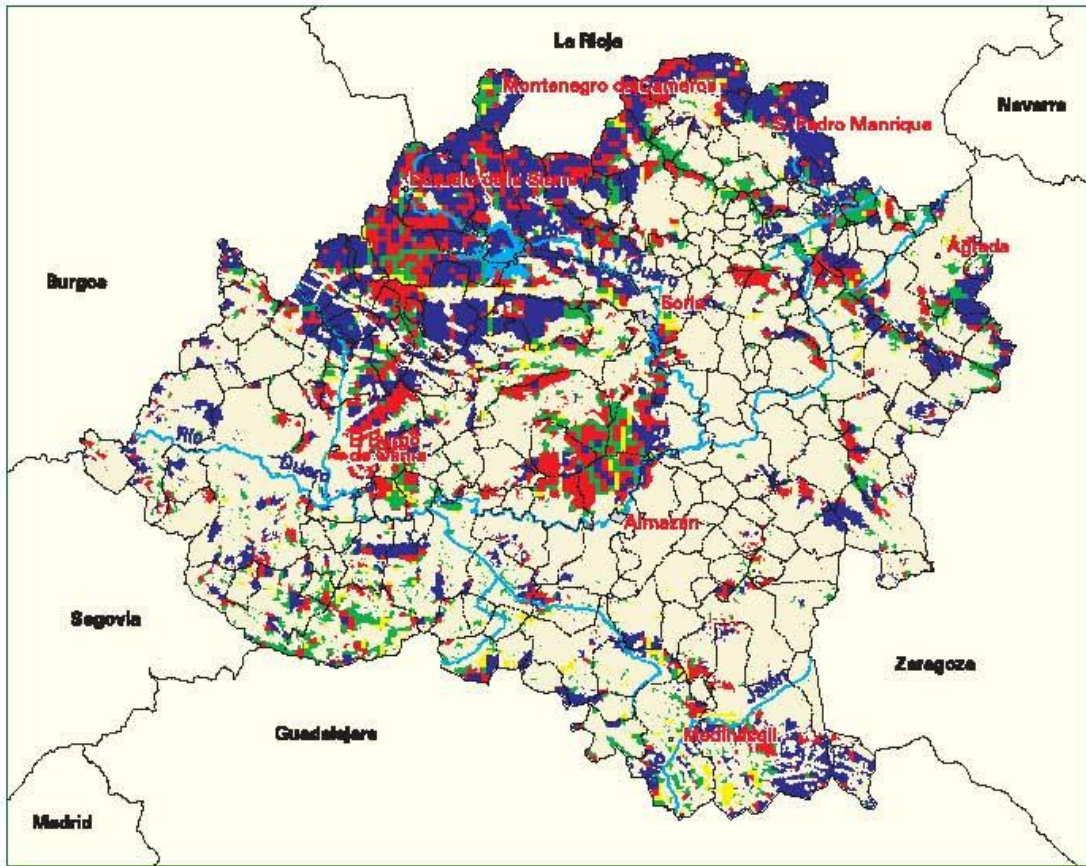


No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 600,00	134.817	22,83	
600,01 - 1.000,00	161.497	27,04	
1.000,01 - 5.000,00	145.819	24,42	
5.000,01 - 26.820,56	155.310	26,01	
Total forestal	597.143	100,00	



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



No forestal
 Forestal:

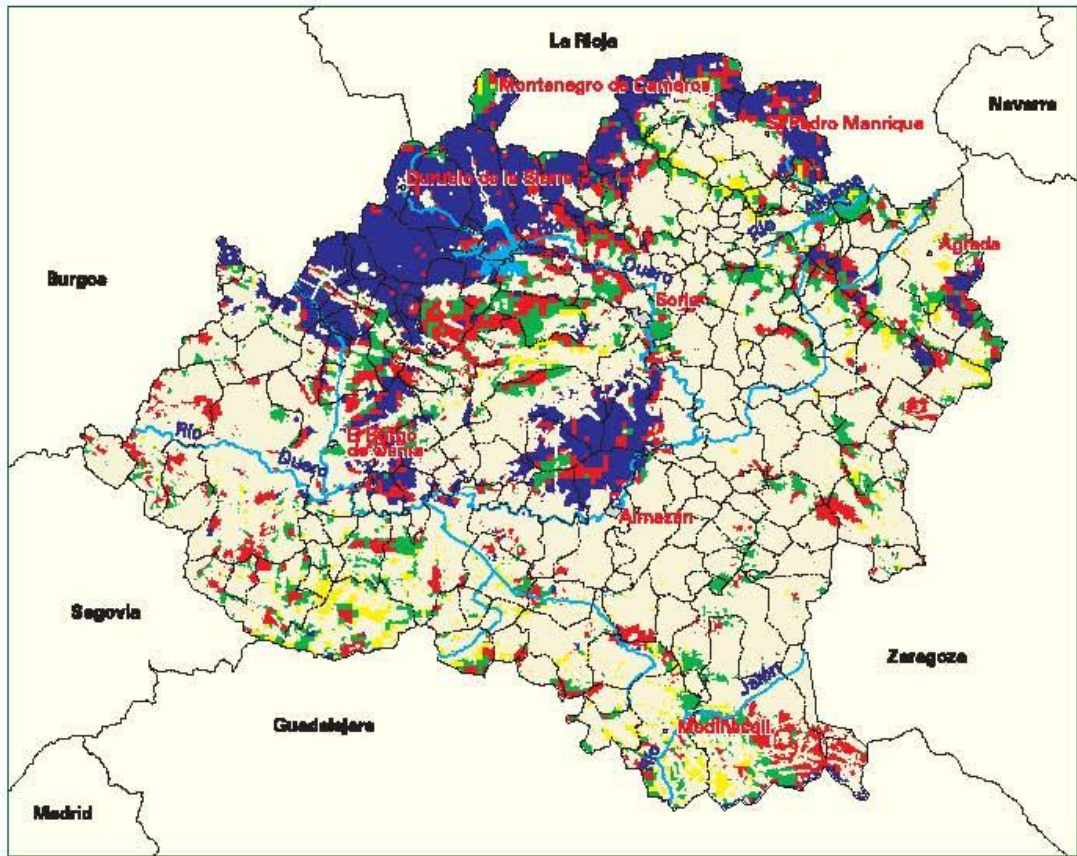
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 700,00	95.814	16,08
700,01 - 1.000,00	172.600	28,90
1.000,01 - 1.300,00	151.847	25,43
1.300,01 - 3.001,24	176.882	29,62
Total forestal	597.143	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



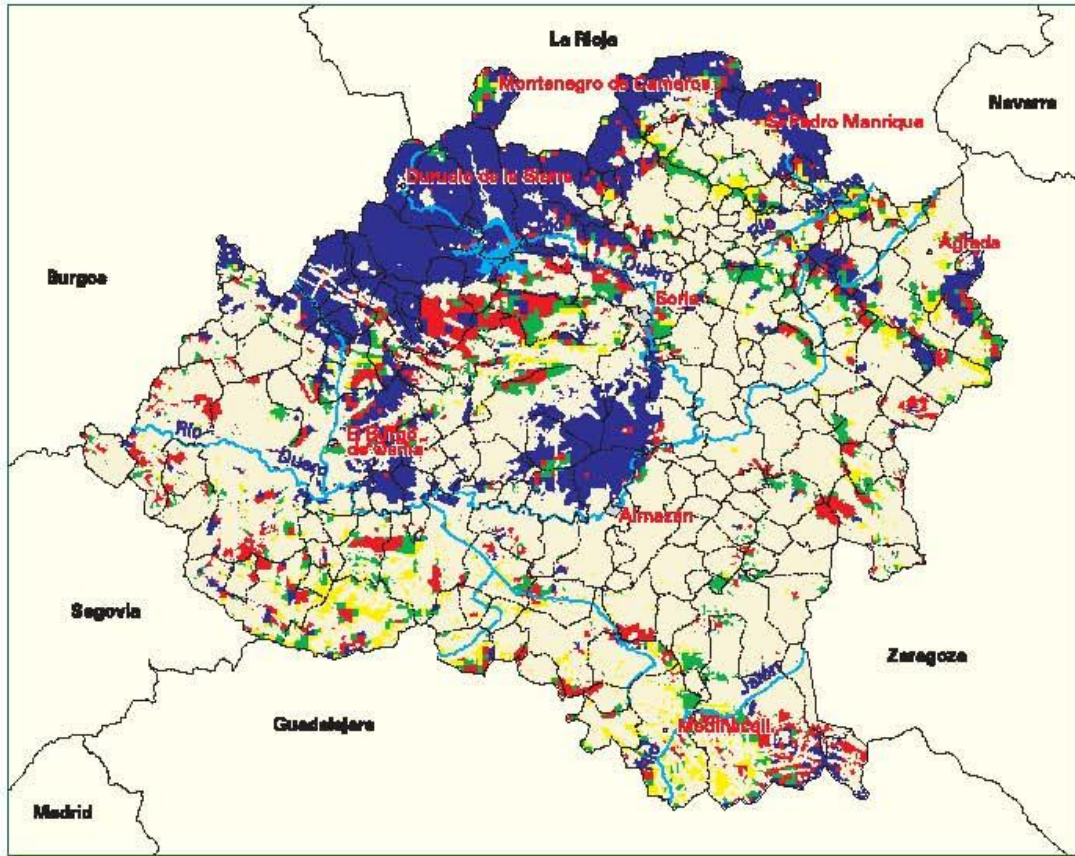
No forestal		Forestal:	
	Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
■	0,00 - 1.000,00	125.018	20,93
■	1.000,01 - 3.000,00	182.960	30,64
■	3.000,01 - 5.000,00	141.933	23,77
■	5.000,01 - 15.389,46	147.235	24,66
Total forestal		597.143	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SORIA

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 3.000,00	153.032	25,64	
3.000,01 - 5.000,00	118.801	19,89	
5.000,01 - 7.000,00	107.630	18,02	
7.000,01 - 36.482,51	217.680	36,45	
Total forestal	597.143	100,00	



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	39.523,68	1.976.183,90
Madera	36.025,22	1.801.261,00
Pastos	4.057,38	202.868,83
Frutos, corcho	0,00	0,00
Caza	425,66	21.283,18
Recreativo	13.062,03	653.101,39
Recreo intensivo		
Paisaje	13.062,03	653.101,39
Ambiental	40.260,03	2.013.001,60
Fijación de carbono	16.602,68	830.133,95
No uso	23.657,35	1.182.867,65
Total	92.845,74	4.642.286,89

(*) 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%

Nota: La valoración del recreo intensivo no se ha calculado debido a la falta de datos.

IX. COMPARACIONES

IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

IX.1.1 Introducción

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

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

IX.1.2 Periodo entre inventarios

El periodo entre inventarios es de 12 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

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

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

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

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

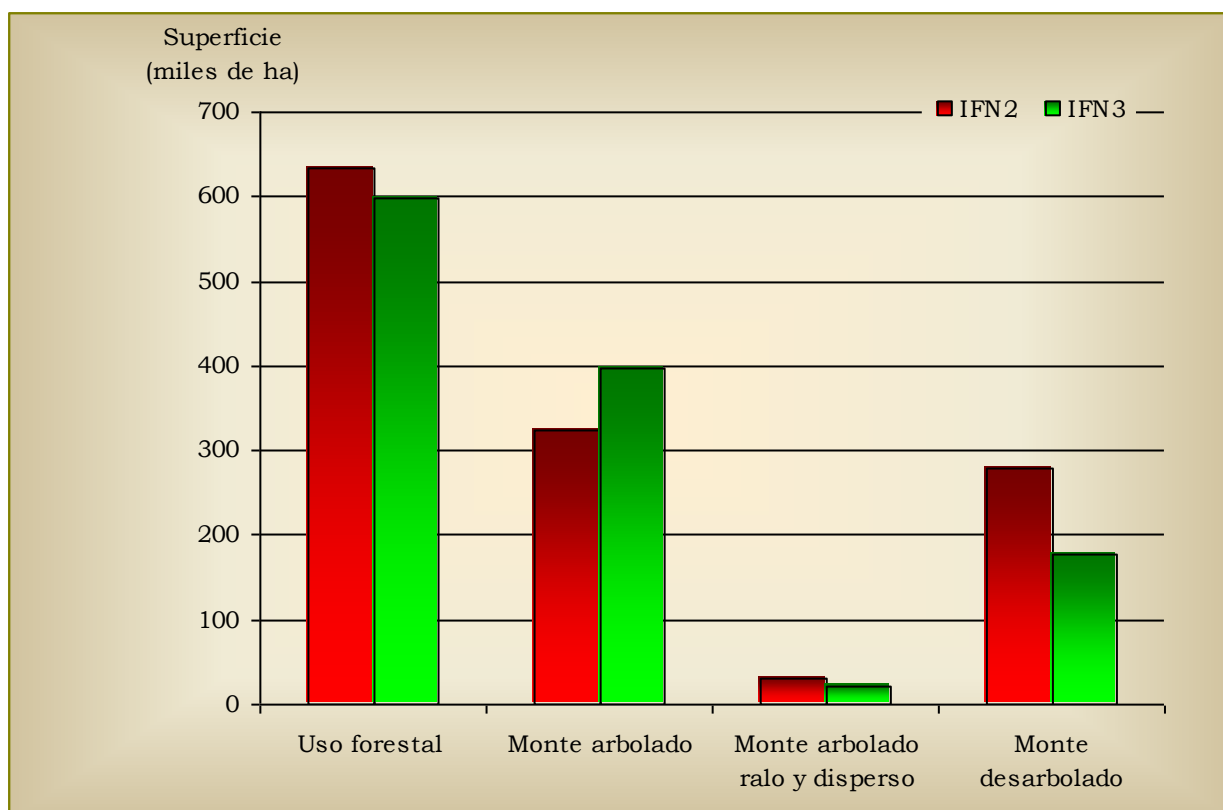
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal	632.923,02	597.143,25
Monte arbolado total	353.581,56	418.650,13
Monte arbolado	323.727,18	397.401,57
Monte arbolado ralo y disperso	29.854,38	21.248,56
Monte desarbolado	279.341,46	178.493,12

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

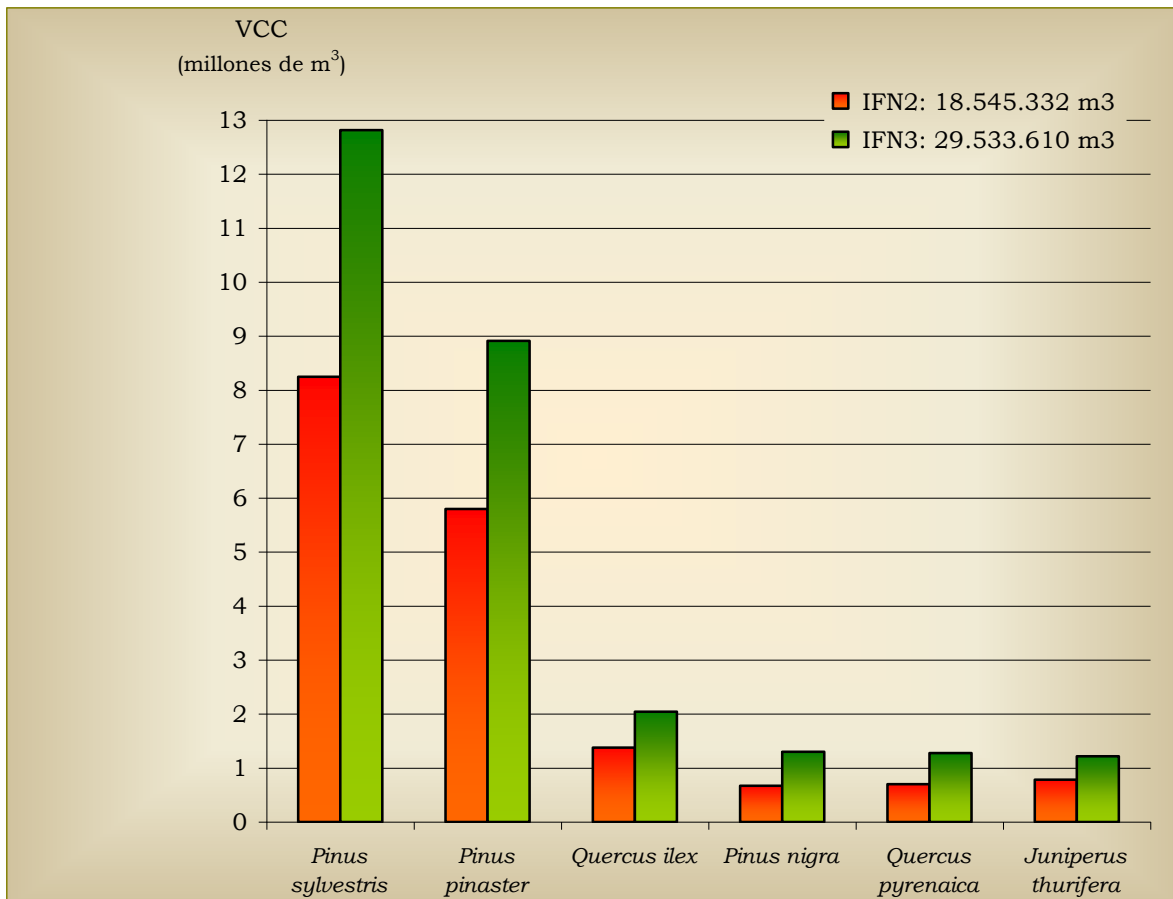
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



IX.2.1.2 Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Pinus sylvestris</i>	8.245.426	12.816.998	4.571.572	1,55
<i>Pinus pinaster</i>	5.797.680	8.911.179	3.113.499	1,54
<i>Quercus ilex</i>	1.375.931	2.044.499	668.568	1,49
<i>Pinus nigra</i>	674.193	1.302.999	628.806	1,93
<i>Quercus pyrenaica</i>	702.919	1.277.181	574.262	1,82
<i>Juniperus thurifera</i>	782.459	1.220.926	438.467	1,56
Todas las especies	18.545.332	29.533.610	10.988.278	1,59

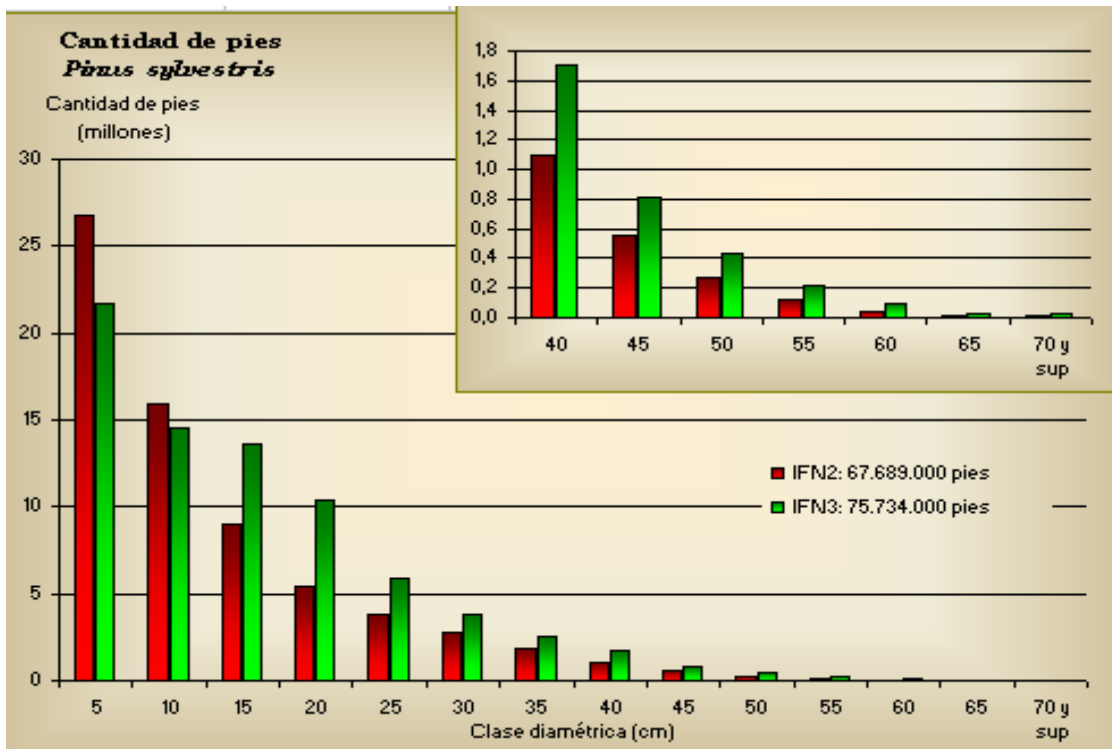


IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

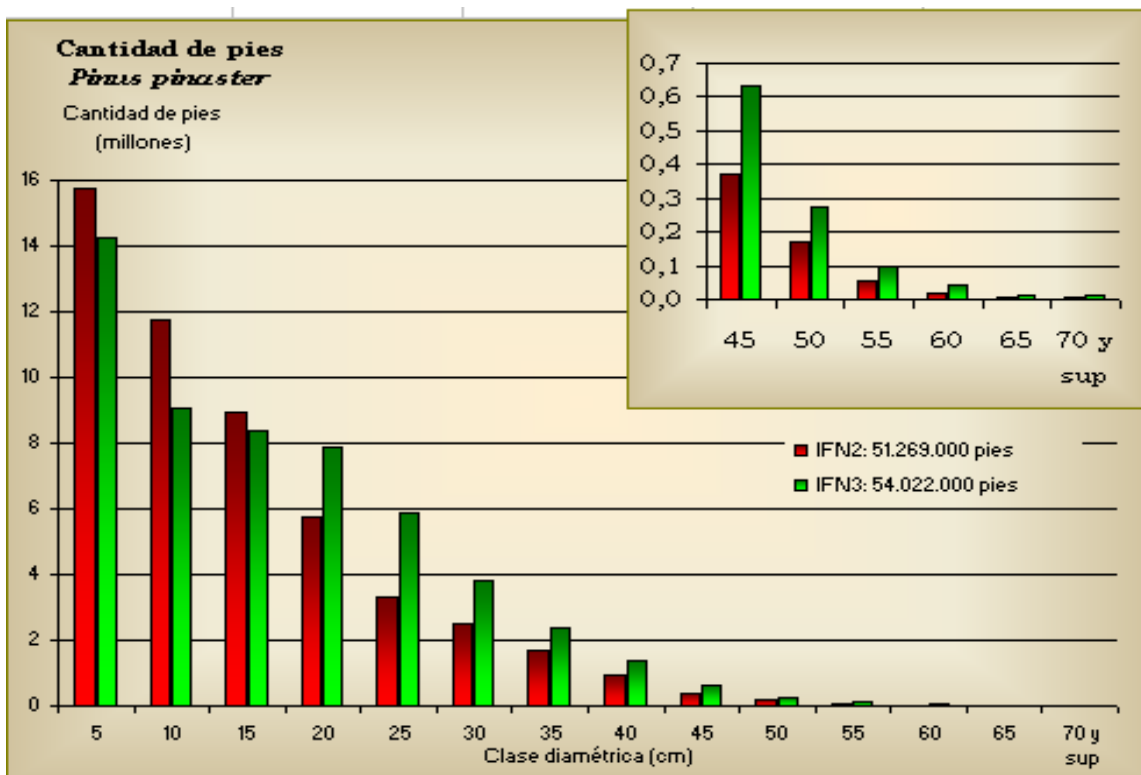
Pinus sylvestris

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	26.813	21.707	-5.106	0,81
10	15.899	14.491	-1.408	0,91
15	9.010	13.562	4.552	1,51
20	5.466	10.428	4.962	1,91
25	3.753	5.894	2.141	1,57
30	2.746	3.772	1.026	1,37
35	1.890	2.584	694	1,37
40	1.092	1.703	611	1,56
45	555	817	262	1,47
50	265	427	162	1,61
55	125	211	86	1,69
60	45	89	44	1,98
65	13	25	12	1,92
70 y sup	17	24	7	1,41
TOTALES	67.689	75.734	8.045	1,12



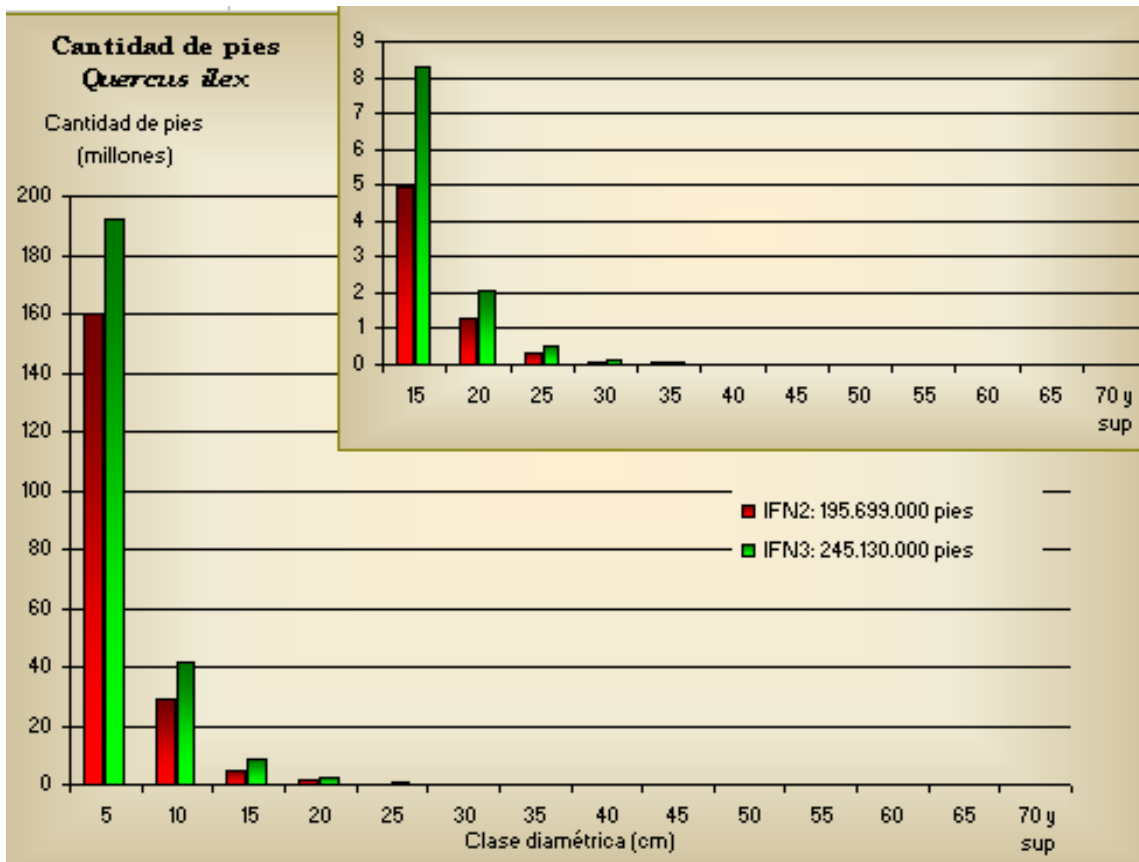
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	15.775	14.252	-1.523	0,90
10	11.761	9.047	-2.714	0,77
15	8.928	8.378	-550	0,94
20	5.750	7.866	2.116	1,37
25	3.320	5.853	2.533	1,76
30	2.494	3.787	1.293	1,52
35	1.687	2.397	710	1,42
40	919	1.374	455	1,50
45	371	635	264	1,71
50	169	274	105	1,62
55	57	96	39	1,68
60	20	40	20	2,00
65	9	11	2	1,22
70 y sup	9	12	3	1,33
TOTALES	51.269	54.022	2.753	1,05



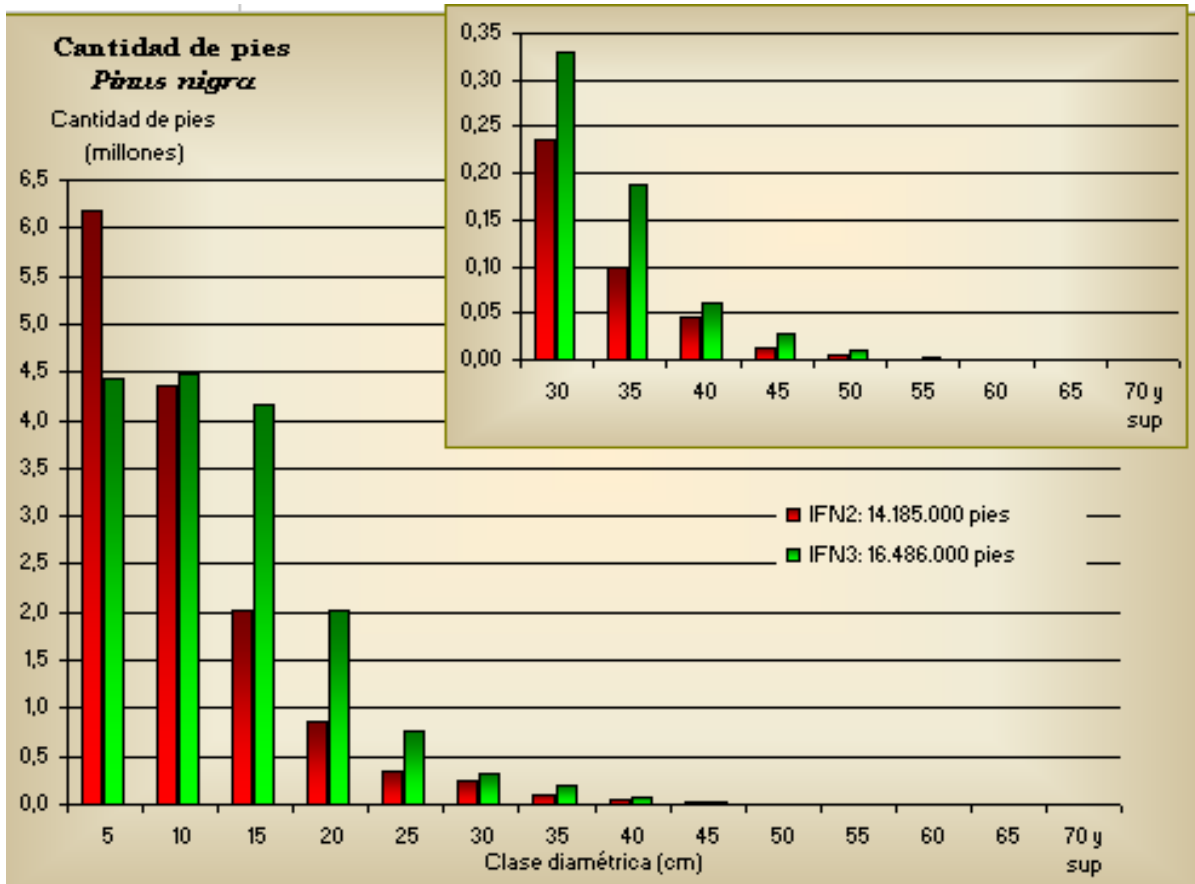
Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	159.789	192.332	32.543	1,20
10	29.180	41.699	12.519	1,43
15	4.977	8.290	3.313	1,67
20	1.301	2.076	775	1,60
25	305	508	203	1,67
30	86	115	29	1,34
35	36	69	33	1,92
40	11	18	7	1,64
45	5	5	0	1,00
50	4	2	-2	0,50
55	0	4	4	-
60	1	4	3	4,00
65	0	4	4	-
70 y sup	4	4	0	1,00
TOTALES	195.699	245.130	49.431	1,25



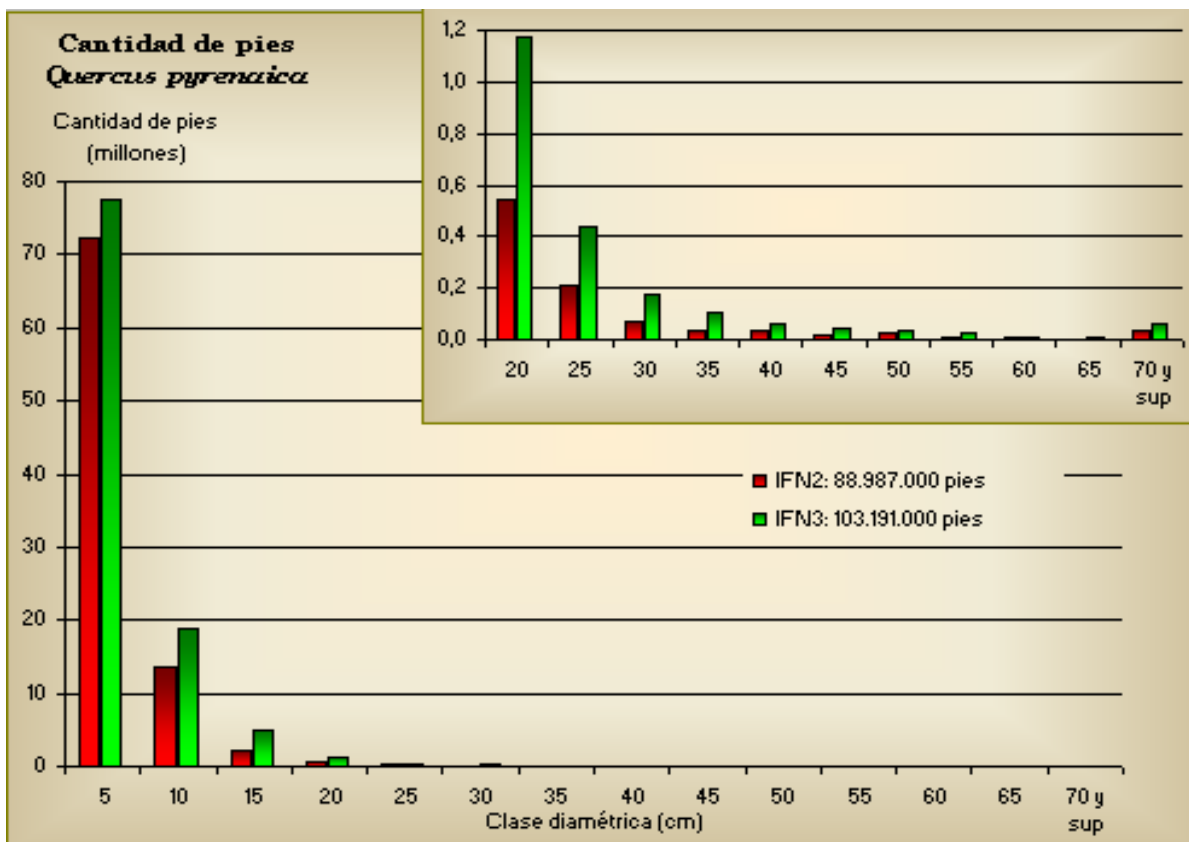
Pinus nigra

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.183	4.431	-1.752	0,72
10	4.351	4.485	134	1,03
15	2.031	4.158	2.127	2,05
20	863	2.029	1.166	2,35
25	355	760	405	2,14
30	237	330	93	1,39
35	100	188	88	1,88
40	46	62	16	1,35
45	13	28	15	2,15
50	5	11	6	2,20
55	1	2	1	2,00
60	0	1	1	-
65	0	1	1	-
70 y sup	0	0	0	-
TOTALES	14.185	16.486	2.301	1,16



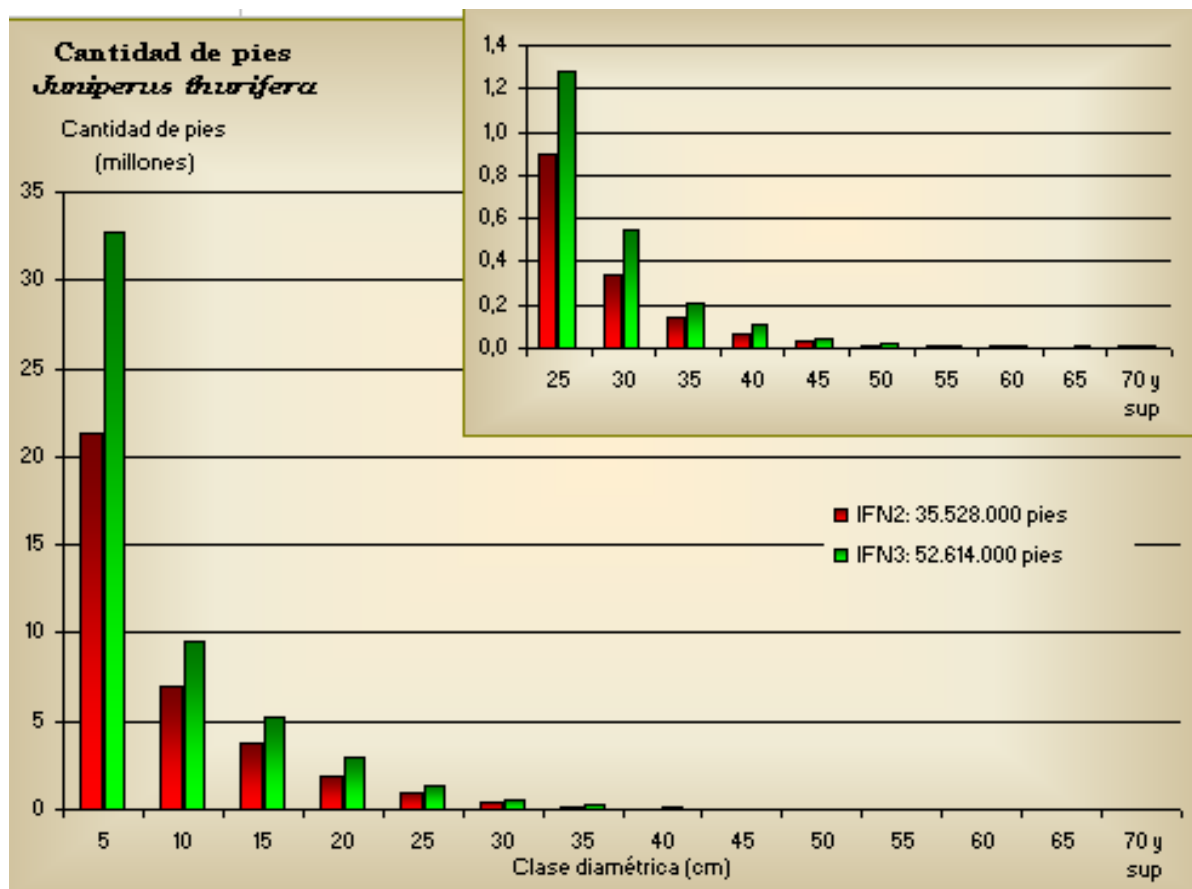
Quercus pyrenaica

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	72.134	77.407	5.273	1,07
10	13.619	18.782	5.163	1,38
15	2.231	4.862	2.631	2,18
20	544	1.172	628	2,15
25	213	438	225	2,06
30	67	179	112	2,67
35	39	106	67	2,72
40	36	65	29	1,81
45	20	41	21	2,05
50	23	36	13	1,57
55	12	26	14	2,17
60	8	11	3	1,38
65	4	8	4	2,00
70 y sup	37	58	21	1,57
TOTALES	88.987	103.191	14.204	1,16



Juniperus thurifera

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	21.345	32.702	11.357	1,53
10	7.017	9.517	2.500	1,36
15	3.766	5.245	1.479	1,39
20	1.880	2.894	1.014	1,54
25	902	1.283	381	1,42
30	340	550	210	1,62
35	140	212	72	1,51
40	67	105	38	1,57
45	28	47	19	1,68
50	12	21	9	1,75
55	12	16	4	1,33
60	7	6	-1	0,86
65	3	6	3	2,00
70 y sup	9	10	1	1,11
TOTALES	35.528	52.614	17.086	1,48



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

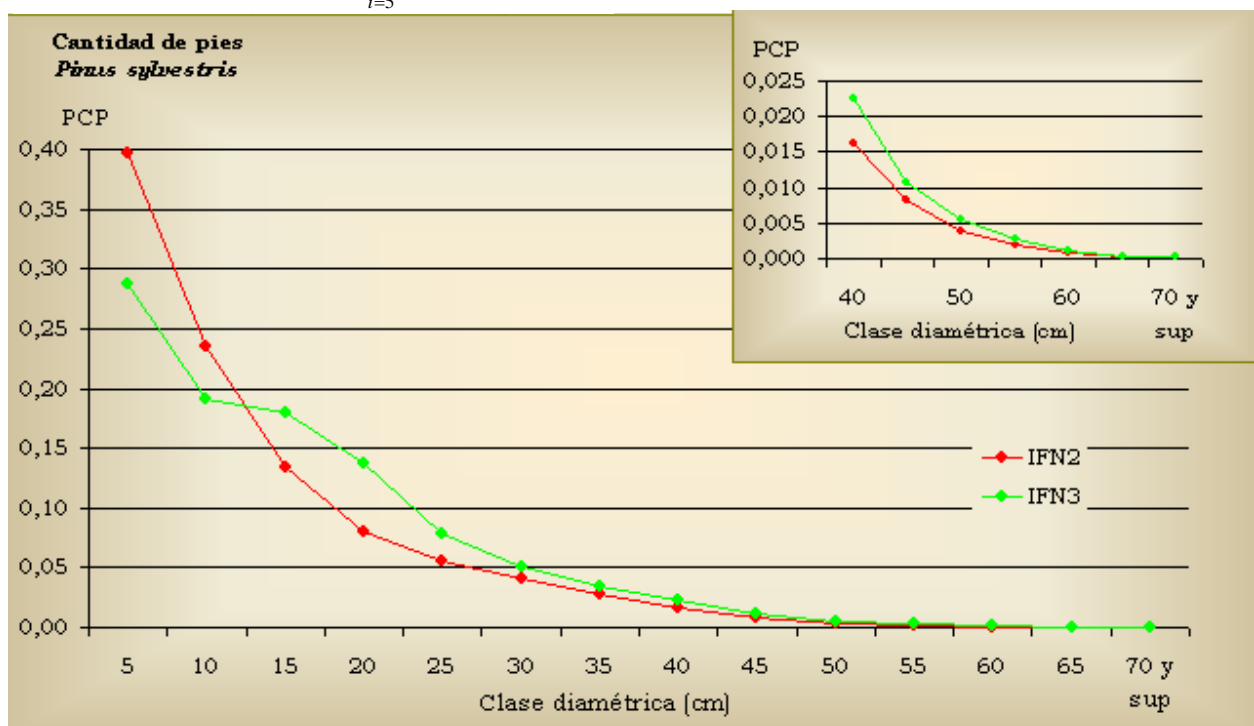
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3961	0,2867
10	0,2349	0,1913
15	0,1331	0,1791
20	0,0808	0,1377
25	0,0555	0,0778
30	0,0406	0,0498
35	0,0279	0,0341
40	0,0161	0,0225
45	0,0082	0,0108
50	0,0039	0,0056
55	0,0018	0,0028
60	0,0007	0,0012
65	0,0002	0,0003
70 y sup	0,0002	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

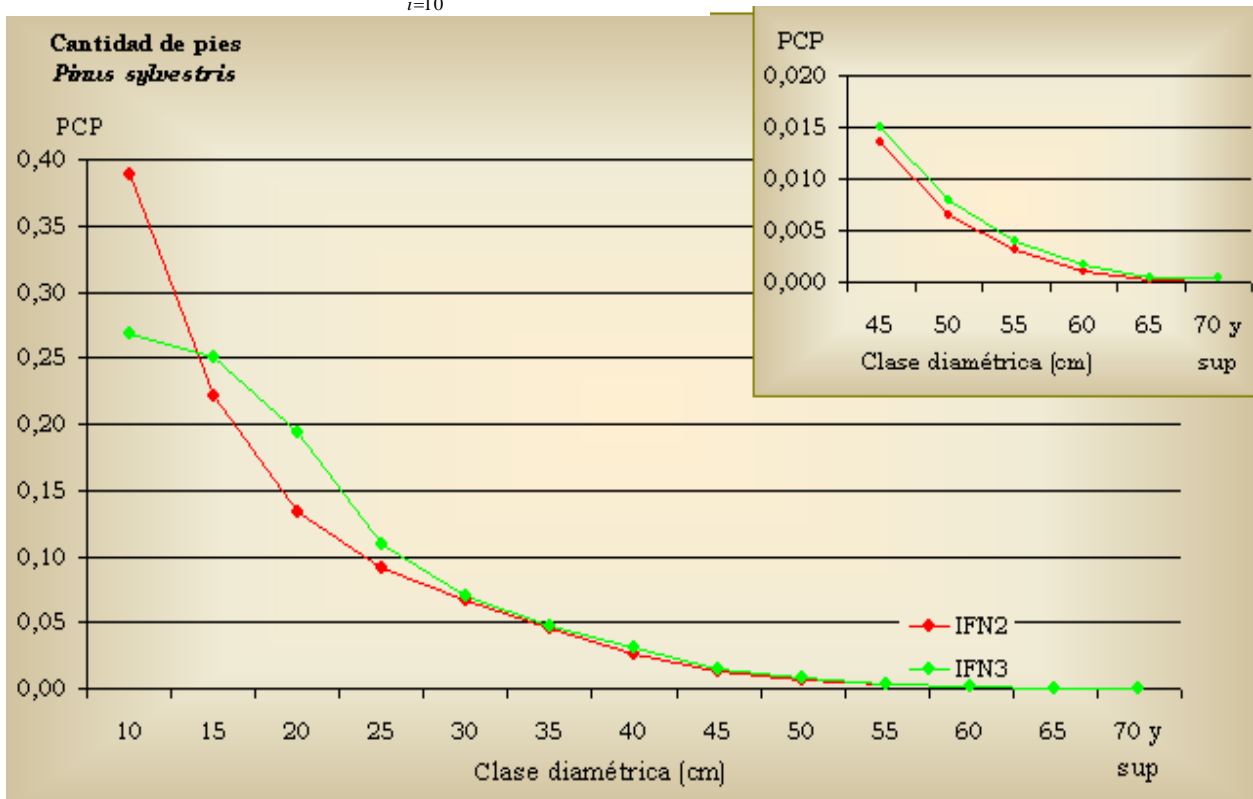


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3890	0,2683
15	0,2204	0,2511
20	0,1337	0,1930
25	0,0918	0,1091
30	0,0672	0,0698
35	0,0462	0,0478
40	0,0267	0,0315
45	0,0136	0,0151
50	0,0065	0,0079
55	0,0031	0,0039
60	0,0011	0,0016
65	0,0003	0,0005
70 y sup	0,0004	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

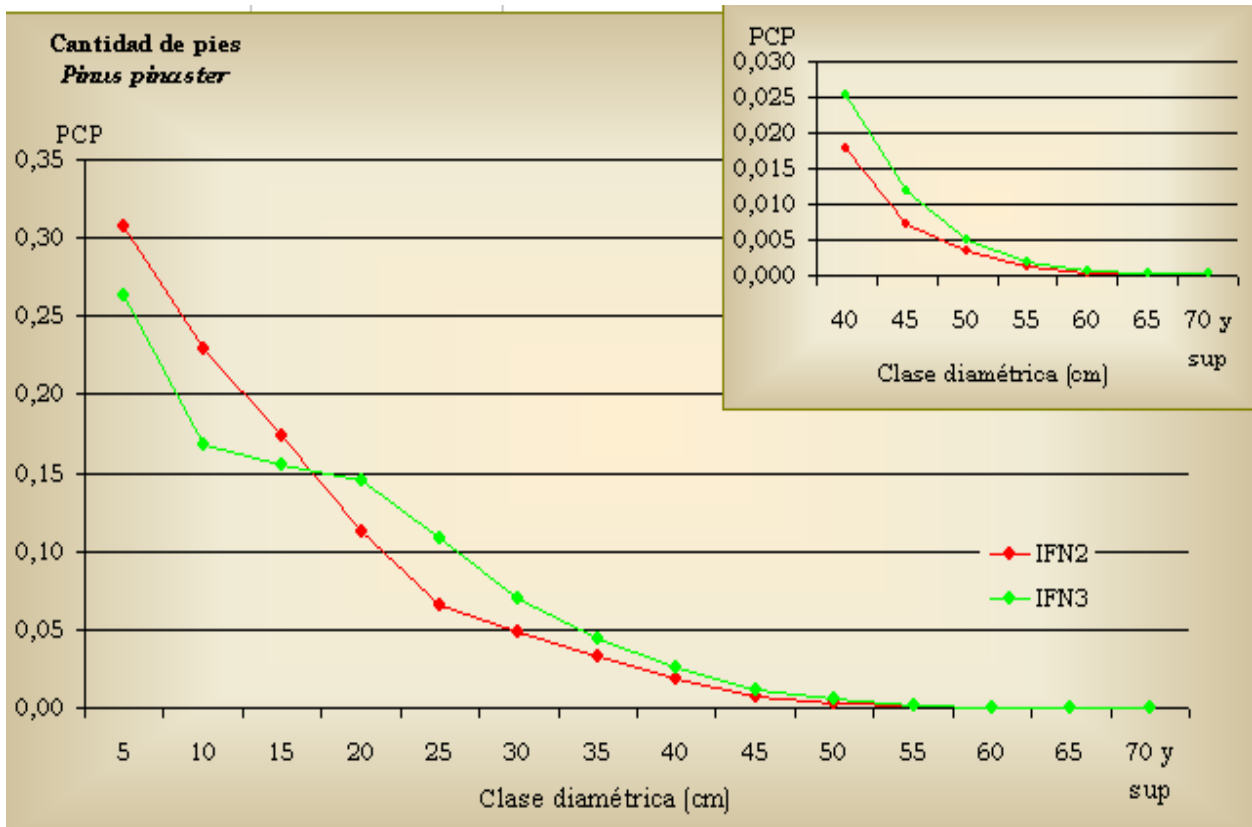


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3078	0,2638
10	0,2294	0,1675
15	0,1741	0,1551
20	0,1121	0,1456
25	0,0648	0,1083
30	0,0486	0,0701
35	0,0329	0,0444
40	0,0179	0,0254
45	0,0072	0,0118
50	0,0033	0,0051
55	0,0011	0,0018
60	0,0004	0,0007
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0002	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

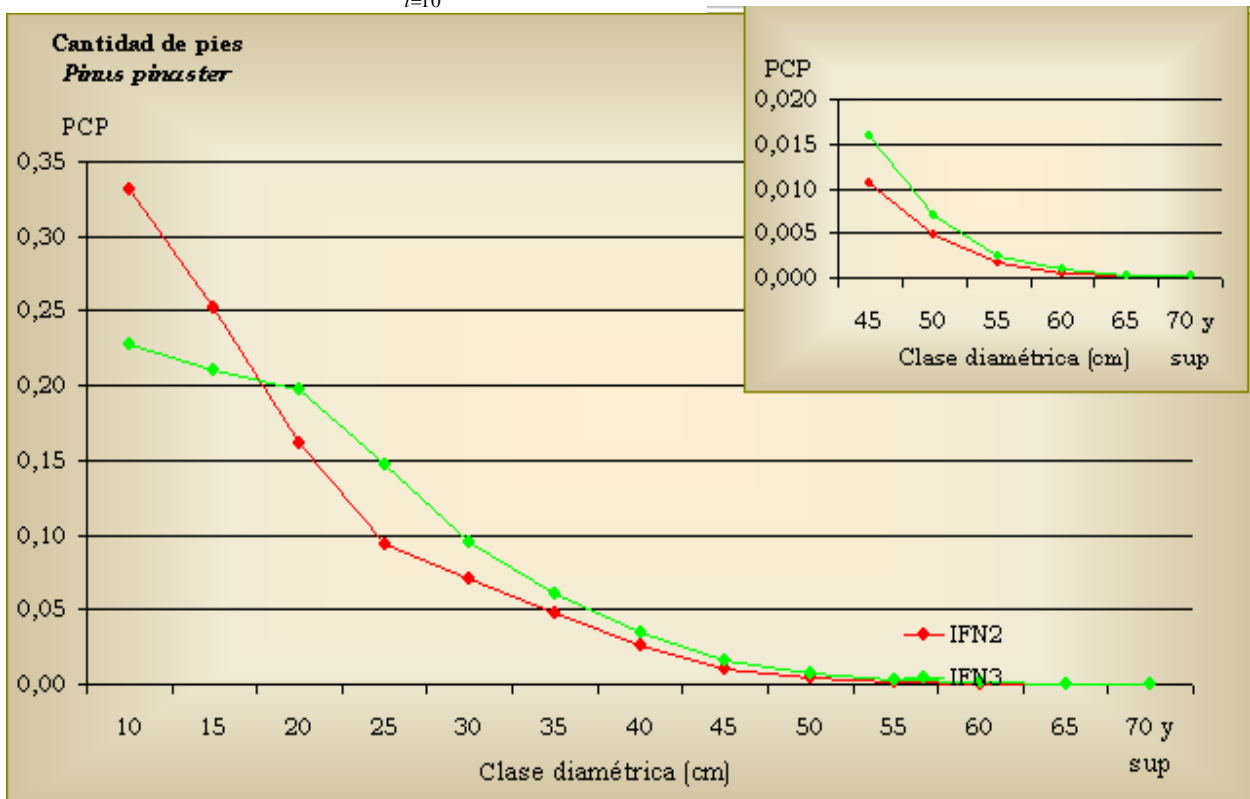


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3312	0,2274
15	0,2515	0,2107
20	0,1620	0,1978
25	0,0935	0,1472
30	0,0703	0,0952
35	0,0475	0,0603
40	0,0259	0,0345
45	0,0105	0,0160
50	0,0048	0,0069
55	0,0016	0,0024
60	0,0006	0,0010
65	0,0003	0,0003
70 y sup	0,0003	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

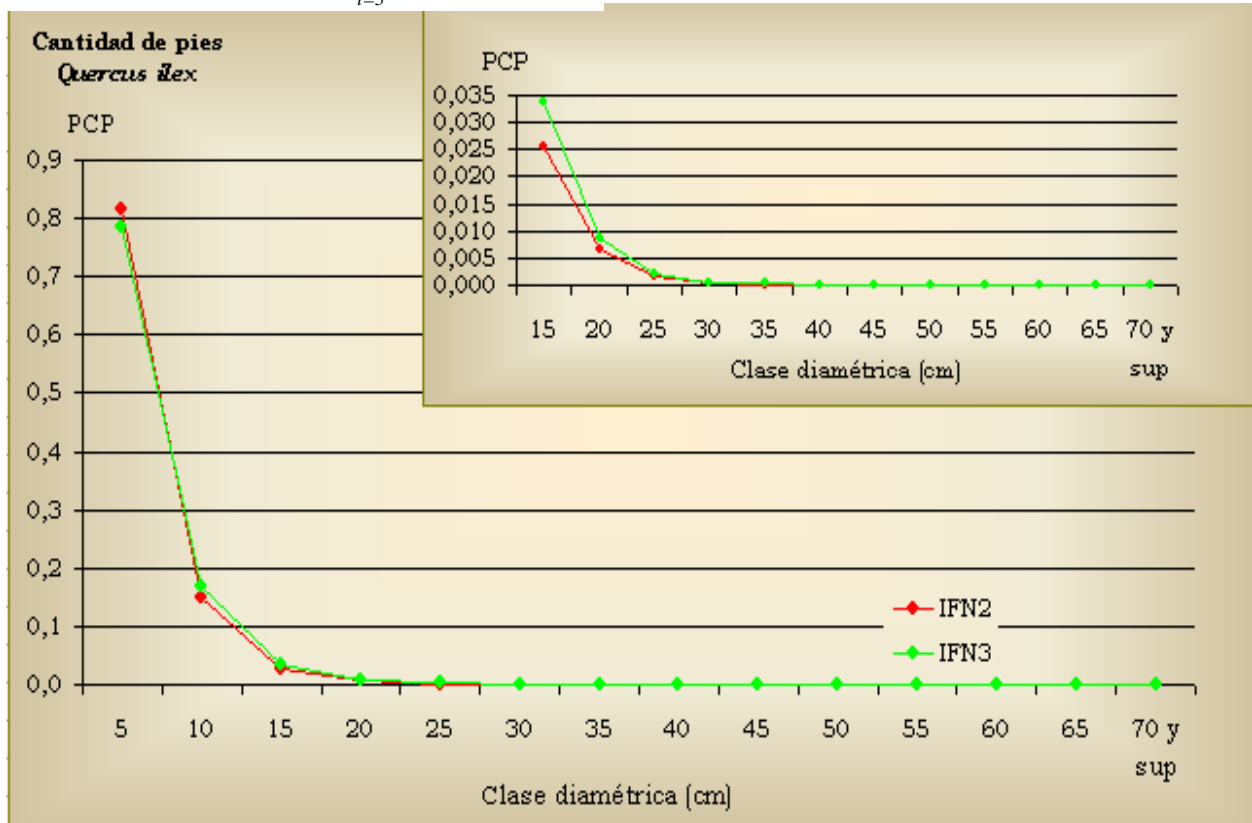


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,8166	0,7846
10	0,1491	0,1701
15	0,0254	0,0338
20	0,0066	0,0085
25	0,0016	0,0021
30	0,0004	0,0005
35	0,0002	0,0003
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

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

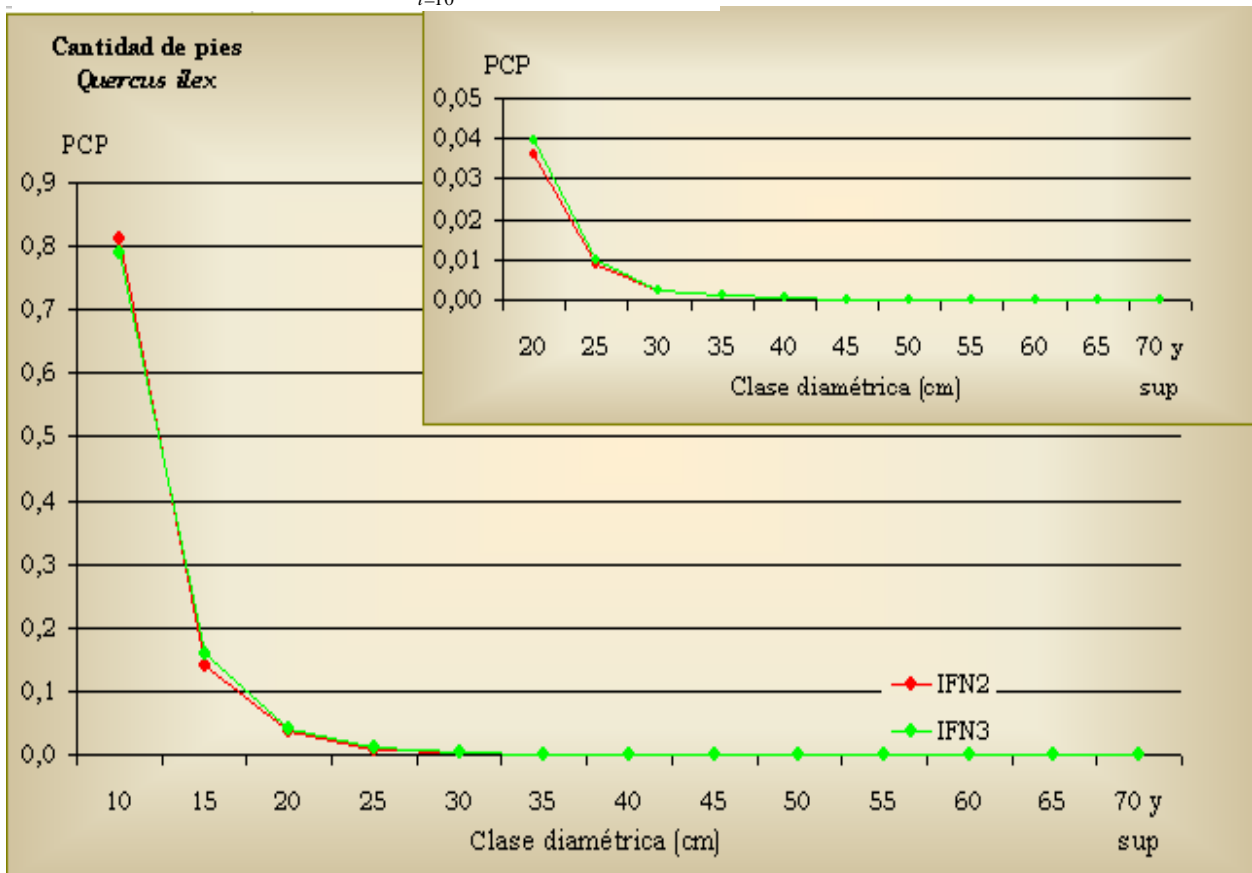


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,8127	0,7899
15	0,1386	0,1570
20	0,0362	0,0393
25	0,0085	0,0096
30	0,0024	0,0022
35	0,0010	0,0013
40	0,0003	0,0003
45	0,0001	0,0001
50	0,0001	0,0000
55	0,0000	0,0001
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

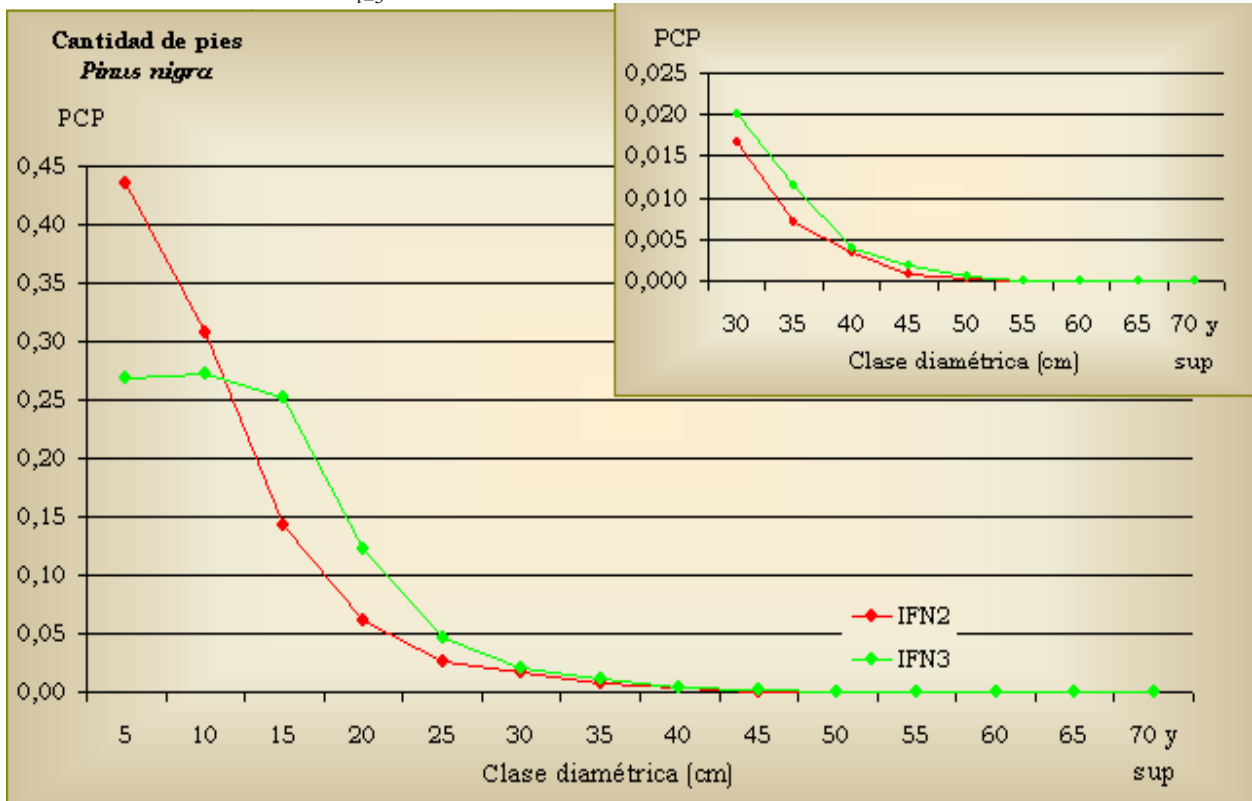


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4358	0,2687
10	0,3067	0,2721
15	0,1432	0,2522
20	0,0609	0,1231
25	0,0251	0,0461
30	0,0167	0,0200
35	0,0070	0,0114
40	0,0033	0,0038
45	0,0009	0,0017
50	0,0003	0,0006
55	0,0001	0,0001
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

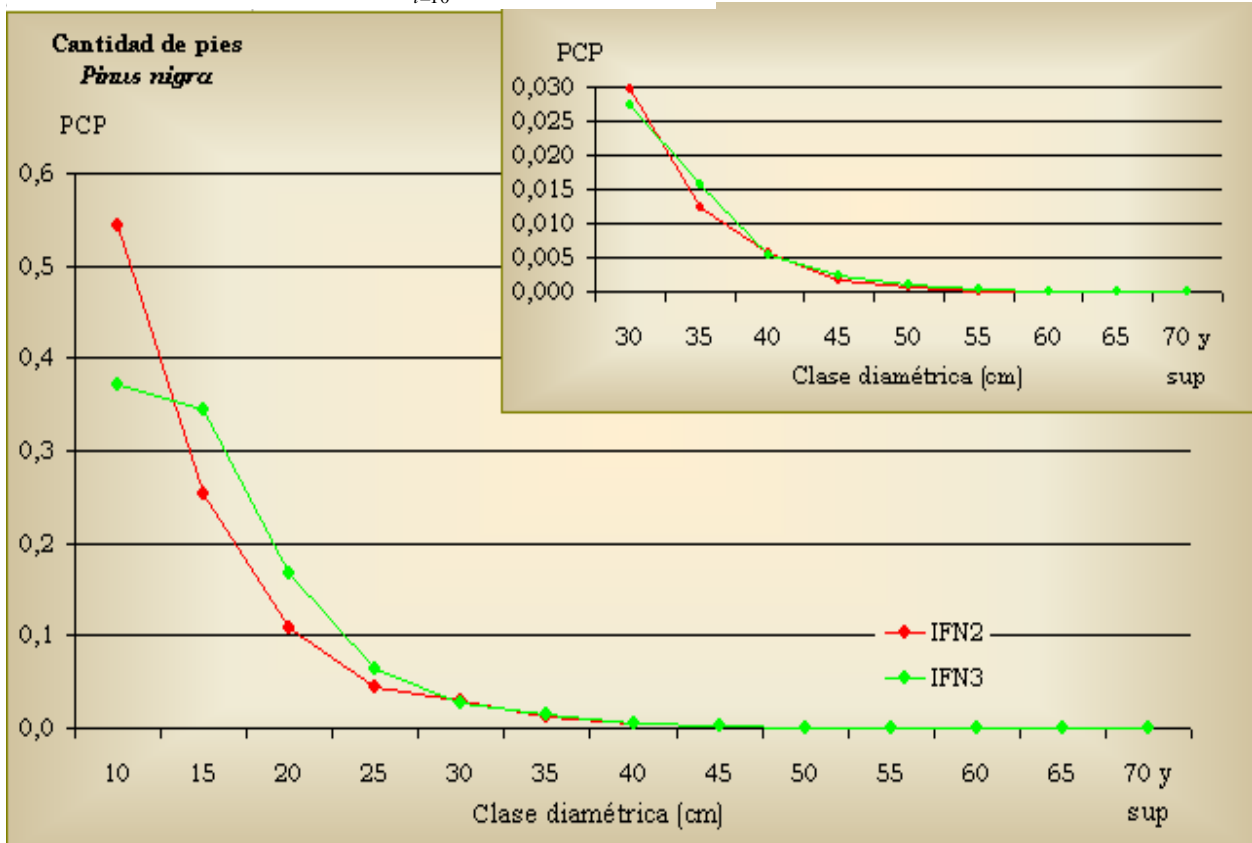


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5436	0,3720
15	0,2538	0,3449
20	0,1079	0,1683
25	0,0444	0,0630
30	0,0296	0,0274
35	0,0125	0,0156
40	0,0058	0,0052
45	0,0017	0,0023
50	0,0006	0,0009
55	0,0001	0,0002
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

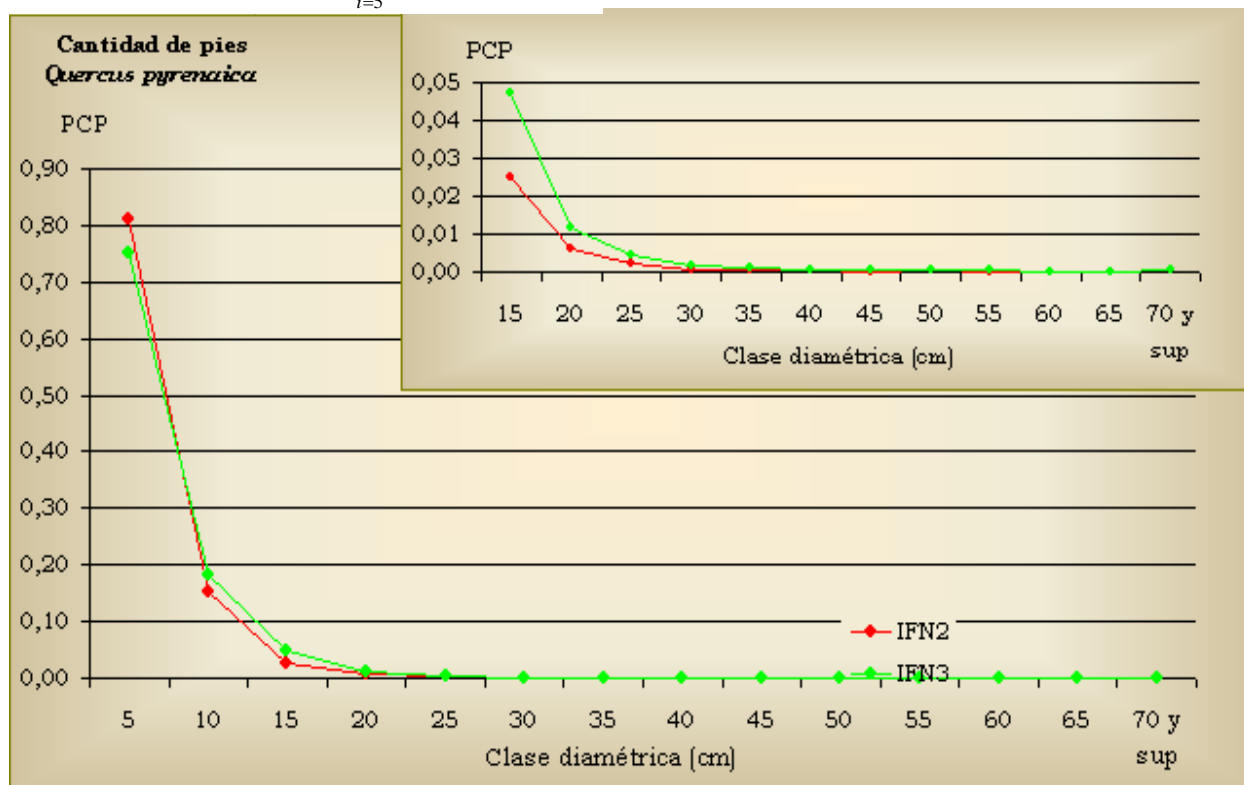


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,8107	0,7501
10	0,1530	0,1820
15	0,0251	0,0471
20	0,0061	0,0114
25	0,0024	0,0042
30	0,0008	0,0017
35	0,0004	0,0010
40	0,0004	0,0006
45	0,0002	0,0004
50	0,0003	0,0004
55	0,0001	0,0003
60	0,0001	0,0001
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0004	0,0006
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

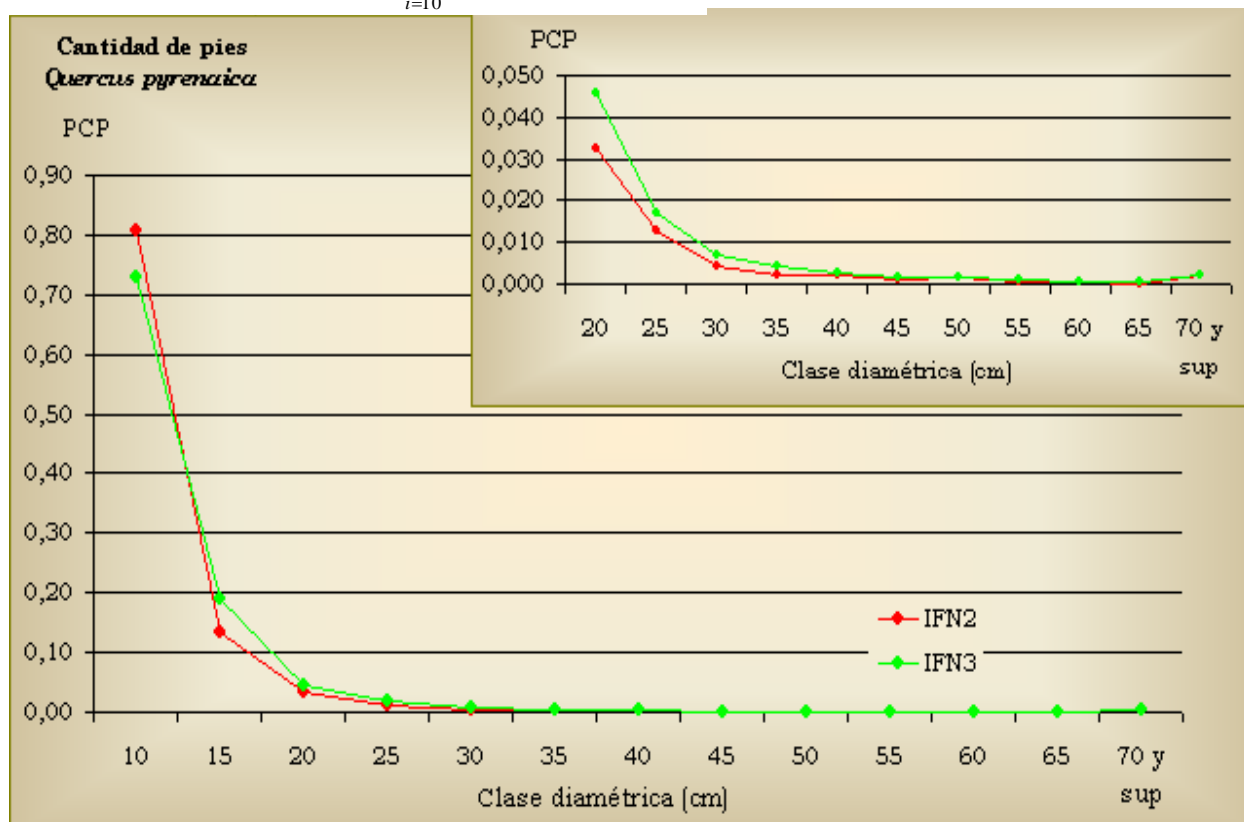


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,8081	0,7285
15	0,1324	0,1886
20	0,0323	0,0455
25	0,0126	0,0170
30	0,0040	0,0069
35	0,0023	0,0041
40	0,0021	0,0025
45	0,0012	0,0016
50	0,0014	0,0014
55	0,0007	0,0010
60	0,0005	0,0004
65	0,0002	0,0003
70 y sup	0,0022	0,0022
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

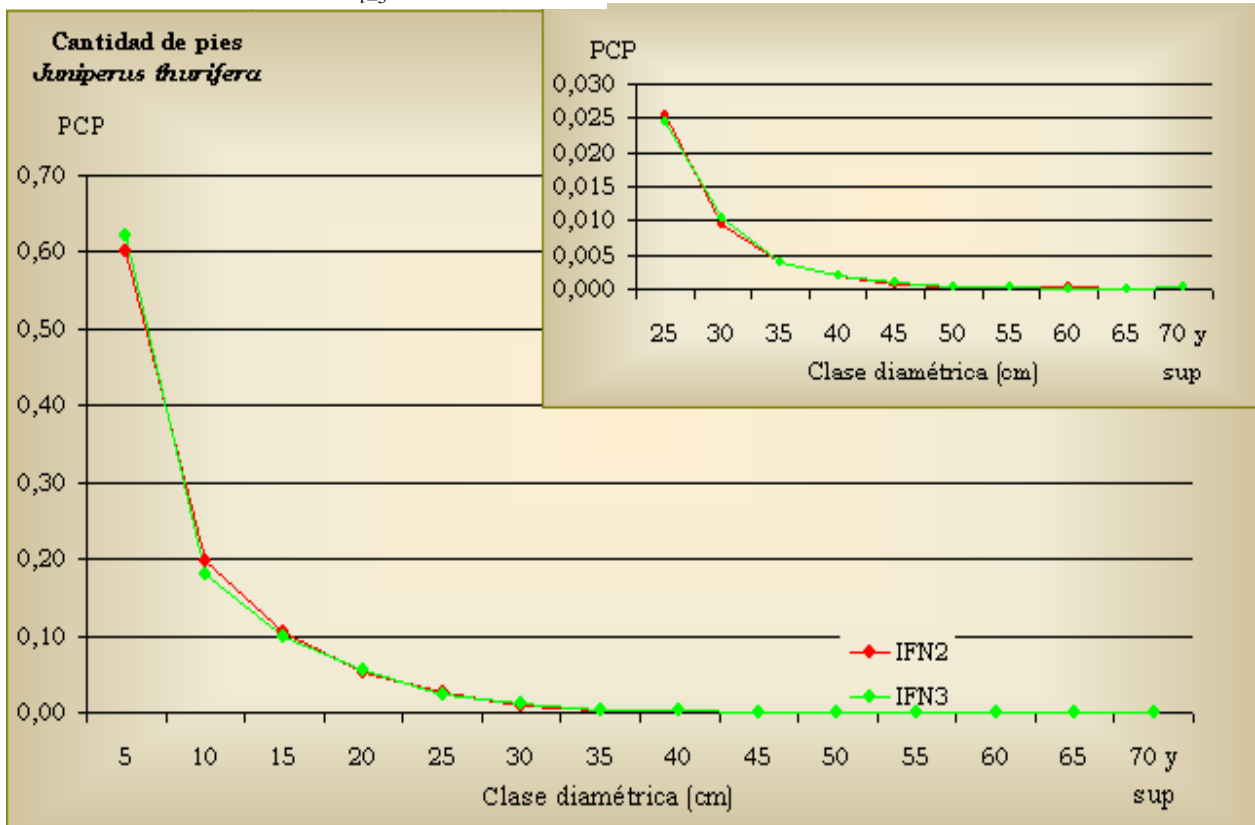


Juniperus thurifera

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6008	0,6215
10	0,1975	0,1809
15	0,1060	0,0997
20	0,0529	0,0550
25	0,0254	0,0244
30	0,0096	0,0105
35	0,0039	0,0040
40	0,0019	0,0020
45	0,0008	0,0009
50	0,0003	0,0004
55	0,0003	0,0003
60	0,0002	0,0001
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0003	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

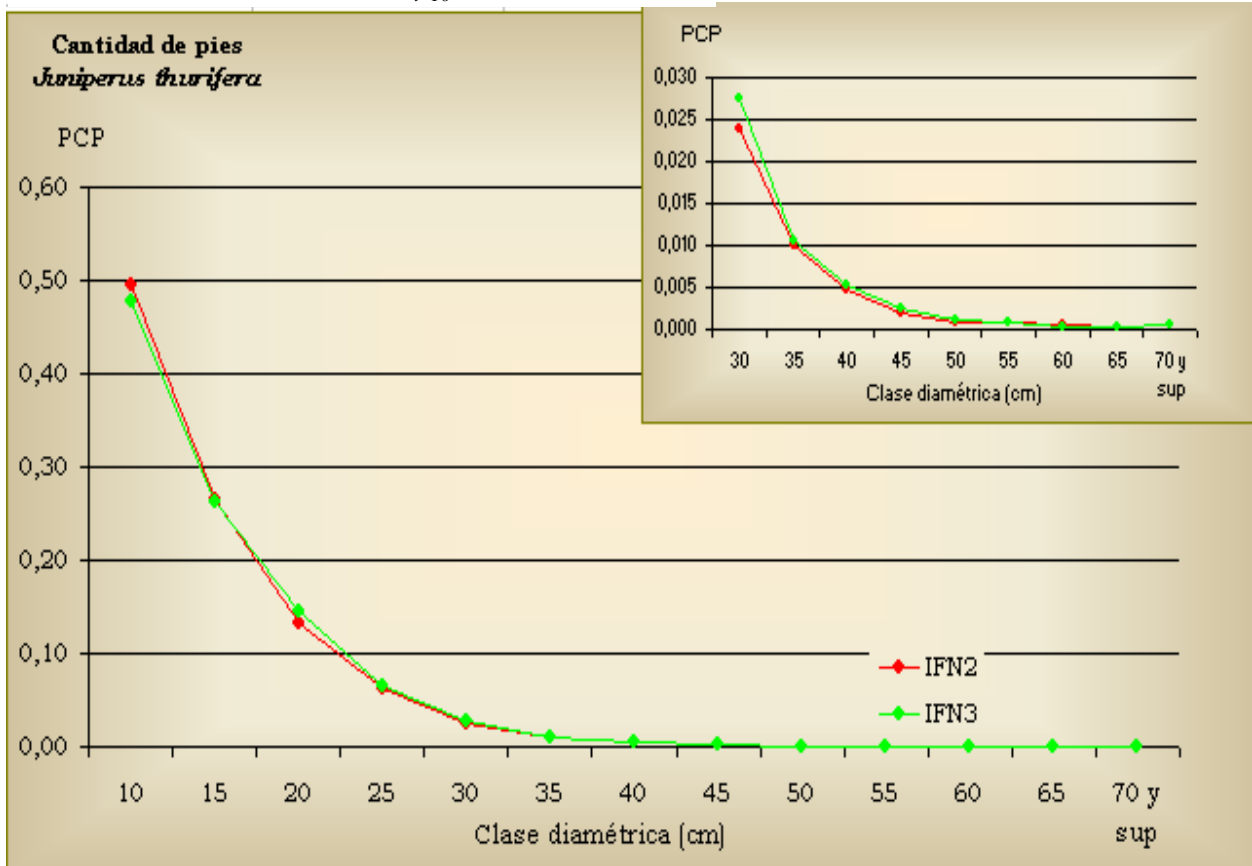


Juniperus thurifera

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4948	0,4780
15	0,2654	0,2635
20	0,1325	0,1453
25	0,0636	0,0644
30	0,0240	0,0276
35	0,0099	0,0106
40	0,0047	0,0053
45	0,0020	0,0024
50	0,0009	0,0010
55	0,0009	0,0008
60	0,0005	0,0003
65	0,0002	0,0003
70 y sup	0,0006	0,0005
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



IX.2.3 Comparación dendrométrica

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

Pinus sylvestris

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	117	30	4	0	0	0	151
2	183	6.943	528	27	5	1	7.687
3	0	935	82	2	0	0	1.019
5	0	19	72	10	4	0	105
Todas	300	7.927	686	39	9	1	8.962

Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	633	24	4	0	0	661
3	0	282	24	0	0	0	306
5	0	24	10	2	0	0	36
Todas	0	939	58	6	0	0	1.003

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	2	3	0	0	0	0	5
2	3	5.327	81	4	0	0	5.415
3	0	1.221	47	1	0	0	1.269
5	0	36	18	4	0	0	58
Todas	5	6.587	146	9	0	0	6.747

Pinus pinaster resinado

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	285	118	1	0	0	404
5	0	1	11	0	0	0	12
Todas	0	286	129	1	0	0	416

Juniperus thurifera

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	206	129	0	0	0	335
3	0	243	94	8	0	0	345
5	0	286	1.130	127	12	1	1.556
Todas	0	735	1.353	135	12	1	2.236

Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	206	42	4	0	0	252
3	0	202	56	2	0	0	260
4	0	49	101	11	0	0	161
5	0	61	174	20	1	0	256
Todas	0	518	373	37	1	0	929

Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	22	7	0	0	0	29
3	0	94	17	0	0	0	111
4	0	69	51	11	0	0	131
5	0	54	167	5	1	0	227
Todas	0	239	242	16	1	0	498

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	9	1	0	0	0	10
3	0	5	0	0	0	0	5
4	0	191	56	2	0	0	249
5	0	660	866	29	3	0	1.558
Todas	0	865	923	31	3	0	1.822

Populus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	161	14	1	0	0	176
3	0	3	0	0	0	0	3
Todas	0	164	14	1	0	0	179

Fagus sylvatica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	2	0	1	0	0	0	3
2	0	201	38	4	0	0	243
3	0	13	3	0	0	0	16
4	0	5	4	1	0	0	10
5	0	29	22	3	0	0	54
Todas	2	248	68	8	0	0	326

Periodo: 12 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	1-2	75,0	55,0	0,00441786	0,00885536	5,0	6,1	8,400	33,045	0009
10	3	1-2/3	75,0	9,0	0,00441786	0,00112390	5,0	1,0	8,400	3,345	0042
10	3	1-2	75,0	53,0	0,00441786	0,00845010	4,0	3,0	7,700	25,930	0076
10	3/1-2	1-2	75,0	96,0	0,00441786	0,01868246	6,0	5,5	9,000	71,901	0281
10	3	1-2	75,0	10,0	0,00441786	0,00132359	5,0	6,0	8,400	6,935	0596
10	3/1-2	1-2	75,0	94,0	0,00441786	0,01801389	4,0	4,0	7,700	60,535	0828
10	3	1-2	75,5	56,0	0,00447697	0,00920781	4,0	5,5	7,800	32,699	0443
10	3	1-2/3	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	7,0	3,5	9,600	15,386	0596
10	3	3	75,5	32,0	0,00447697	0,00468392	3,0	1,5	7,000	12,055	0606
10	3/1-2	1-2	76,0	71,0	0,00453646	0,01243521	5,0	5,2	8,600	45,050	0009
10	3	3	76,0	52,0	0,00453646	0,00833150	4,0	3,5	8,000	26,558	0011
10	3	1-2/3	76,0	4,0	0,00453646	0,00055312	4,0	2,5	8,000	2,963	0120
10	3	3	76,0	1,0	0,00453646	0,00012017	6,0	0,5	9,200	0,579	0562
10	3	1-2	76,0	70,0	0,00453646	0,01231995	3,0	2,0	7,100	33,712	0825
10	3/1-2	1-2	76,5	86,0	0,00459635	0,01601564	4,0	4,5	8,100	55,070	0828
10	3/1-2	3	76,5	44,0	0,00459635	0,00690267	5,0	5,0	8,800	24,844	1194
10	3/1-2	1-2	77,0	96,0	0,00465663	0,01898563	4,0	4,0	8,200	64,420	0291
10	3/1-2	1-2	77,0	158,0	0,00465663	0,03853261	4,0	6,5	8,200	155,751	0428
10	3	1-2/3	77,0	5,0	0,00465663	0,00062439	6,0	4,0	9,500	3,847	0596
10	3/1-2	1-2	77,0	70,0	0,00465663	0,01219979	3,0	3,5	7,400	37,674	0826
10	3/1-2	1-2	77,5	56,0	0,00471730	0,00917561	4,0	5,0	8,300	32,109	0065
10	3/1-2	1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	5,0	7,0	9,000	15,522	0262
10	3	1-2	77,5	12,0	0,00471730	0,00157394	5,0	2,0	9,000	5,370	0292
10	3	1-2/3	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	5,0	4,0	9,000	13,030	0391
10	3/1-2	1-2	78,0	69,0	0,00477836	0,01219331	3,0	4,5	7,600	40,291	0212
10	3	1-2/3	78,0	14,0	0,00477836	0,00194170	6,0	3,0	9,800	7,285	0258
10	3/1-2	1-2	78,0	36,0	0,00477836	0,00533933	4,0	4,5	8,500	18,743	0301
10	3	1-2/3	78,0	25,0	0,00477836	0,00355393	7,0	0,5	10,400	10,219	0566
10	3/1-2	1-2	78,0	23,0	0,00477836	0,00323348	6,0	4,5	9,800	12,488	0635
10	3/1-2	1-2	78,5	108,0	0,00483982	0,02262477	3,0	3,5	7,700	72,560	0061
10	3/1-2	3/1-2	78,5	92,0	0,00483982	0,01799190	5,0	6,0	9,300	69,115	0349
10	3	1-2/3	78,5	58,0	0,00483982	0,00968690	4,0	1,0	8,600	25,676	0593
10	3	1-2	79,0	28,0	0,00490167	0,00400651	4,0	6,5	8,700	16,591	0107
10	3/1-2	1-2	79,0	62,0	0,00490167	0,01060229	4,0	4,5	8,700	36,362	0151
10	3/1-2	1-2	79,0	56,0	0,00490167	0,00930638	7,0	5,5	10,700	36,189	0476
10	3/1-2	1-2	79,5	91,0	0,00496391	0,01786781	6,0	2,0	10,300	59,398	0369
10	3/1-2	1-2/3	79,5	36,0	0,00496391	0,00551350	7,0	5,0	10,900	21,332	0596
10	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496391	0,00168370	7,0	3,0	10,900	6,681	0596
10	3	1-2/3	79,5	35,0	0,00496391	0,00533285	5,0	1,0	9,600	14,785	0597
10	3/1-2	1-2	79,5	34,0	0,00496391	0,00515378	4,0	5,0	8,800	18,937	0617
10	3	1-2/3	79,5	27,0	0,00496391	0,00394427	7,0	3,0	10,900	13,958	0681
10	3	1-2/3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	9,0	0,5	12,100	0,246	0053
10	3	1-2/3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	8,0	1,0	11,600	0,520	0376
10	3	1-2	80,0	17,0	0,00502655	0,00236326	4,0	3,5	9,000	8,920	0448
10	3/1-2	1-2/3	80,0	34,0	0,00502655	0,00518049	4,0	6,0	9,000	20,217	0573
10	3/1-2	1-2	80,0	148,0	0,00502655	0,03562271	3,0	4,5	8,100	126,590	0834

10	1-2/3	3	80,5	22,0	0,00508958	0,00324271	4,0	2,6	10,600	16,285	0009
10	5/3	3/5-6	80,5	1,0	0,00508958	0,00012723	4,0	0,5	19,700	2,020	0050
10	3	1-2	80,5	1,0	0,00508958	0,00012723	6,0	1,3	10,600	1,139	0383
10	3/1-2	1-2	80,5	27,0	0,00508958	0,00398668	8,0	2,0	11,800	13,616	0406
10	3/1-2	1-2	80,5	54,0	0,00508958	0,00922430	4,0	4,0	9,100	30,985	0571
10	3/1-2	1-2	80,5	100,0	0,00508958	0,02049889	3,0	4,0	8,200	67,699	0827
10	5/3	3	81,0	2,0	0,00515300	0,00019262	3,0	0,0	16,300	0,441	0011
10	3/1-2	1-2	81,0	80,0	0,00515300	0,01520531	4,0	6,5	9,200	58,067	0082
10	3/1-2	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00905505	3,0	7,0	8,300	34,876	0299
10	3/1-2	1-2	81,0	36,0	0,00515300	0,00559832	6,0	3,0	10,800	19,103	0301
10	3	1-2	81,0	16,0	0,00515300	0,00223681	7,0	4,0	11,400	9,253	0596
10	3	1-2/3	81,0	19,0	0,00515300	0,00270098	5,0	4,0	10,000	10,540	0635
10	3	1-2/3	81,5	39,0	0,00521681	0,00618737	4,0	4,5	9,400	21,956	0119
10	3/1-2	1-2	81,5	84,0	0,00521681	0,01616565	4,0	4,0	9,400	55,097	0181
10	3	1-2/3	81,5	14,0	0,00521681	0,00187141	5,0	4,0	10,200	8,039	0262
10	3/1-2	1-2	81,5	63,0	0,00521681	0,01118250	5,0	2,5	10,200	35,790	0274
10	3/1-2	1-2	81,5	36,0	0,00521681	0,00562659	6,0	4,5	10,900	21,027	0406
10	3	3/1-2	81,5	27,0	0,00521681	0,00402909	5,0	4,0	10,200	14,778	0495
10	3/1-2	1-2	82,0	90,0	0,00528102	0,01781931	4,0	4,5	9,500	62,747	0212
10	3/1-2	1-2	82,0	58,0	0,00528102	0,01022294	4,0	3,0	9,500	32,418	0217
10	3	1-2	82,0	34,0	0,00528102	0,00537860	4,0	1,0	9,500	14,232	0231
10	3	1-2/4	82,0	0,0	0,00528102	0,00000000	6,0	1,0	11,100	0,653	0345
10	3	3	82,0	8,0	0,00528102	0,00101022	6,0	1,5	11,100	3,726	0373
10	3	1-2	82,0	4,0	0,00528102	0,00052779	5,0	0,5	10,300	1,652	0591
10	3	1-2/3	82,0	12,0	0,00528102	0,00173278	5,0	6,5	10,300	9,382	0596
10	3	1-2	82,0	13,0	0,00528102	0,00180720	7,0	2,5	11,700	6,882	0635
10	3/1-2	1-2	82,0	60,0	0,00528102	0,01066747	4,0	4,0	9,500	36,053	0729
10	3/1-2	1-2	82,0	48,0	0,00528102	0,00809451	6,0	3,5	11,100	28,378	0922
10	3	1-2/3	82,5	20,0	0,00534562	0,00298667	4,0	2,0	9,700	9,332	0073
10	3/1-2	1-2	82,5	113,0	0,00534562	0,02467250	4,0	5,5	9,700	93,038	0181
10	3	1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00390029	6,0	3,5	11,200	14,251	0292
10	3	1-2	82,5	44,0	0,00534562	0,00732207	5,0	2,5	10,500	23,383	0371
10	3	1-2	82,5	50,0	0,00534562	0,00854729	7,0	3,5	11,900	30,932	0681
10	3/1-2	1-2	83,0	48,0	0,00541061	0,00796492	4,0	5,5	9,800	29,650	0002
10	3/1-2	1-2	83,0	38,0	0,00541061	0,00608841	6,0	4,0	11,400	22,228	0011
10	3	1-2	83,0	14,0	0,00541061	0,00190322	4,0	6,0	9,800	9,881	0107
10	3/1-2	1-2	83,0	46,0	0,00541061	0,00776072	5,0	4,0	10,600	27,320	0292
10	3/1-2	1-2	83,0	43,0	0,00541061	0,00705837	5,0	3,5	10,600	24,187	0301
10	3	1-2/3	83,0	8,0	0,00541061	0,00116494	10,0	0,5	13,800	3,893	0376
10	3	1-2	83,0	21,0	0,00541061	0,00308426	7,0	5,5	12,100	13,462	0426
10	3	3/1-2	83,0	110,0	0,00541061	0,02384469	4,0	7,5	9,800	97,151	1158
10	3/1-2	1-2	83,5	88,0	0,00547599	0,01775923	4,0	5,0	9,900	64,392	0503
10	3	3	83,5	6,0	0,00547599	0,00074515	8,0	3,1	12,900	4,032	1178
10	3	1-2	84,0	4,0	0,00554177	0,00054035	5,0	3,1	11,000	3,677	0037
10	5/3	1-2/3	84,0	74,0	0,00554177	0,01406491	3,0	3,5	17,200	55,574	0057
10	3/1-2	1-2	84,0	38,0	0,00554177	0,00605247	5,0	5,0	11,000	22,999	0262
10	3/1-2	1-2	84,0	52,0	0,00554177	0,00887834	5,0	5,5	11,000	33,803	0537
10	3/1-2	1-2	84,0	64,0	0,00554177	0,01154555	4,0	4,5	10,100	40,498	0571
10	3/1-2	1-2	84,0	88,0	0,00554177	0,01782873	4,0	3,5	10,100	59,858	0682
10	3	1-2	84,0	15,0	0,00554177	0,00215592	6,0	2,0	11,700	7,523	1524
10	3	1-2	84,5	64,0	0,00560794	0,01182868	4,0	3,5	10,200	39,226	0010
10	3/1-2	1-2	84,5	34,0	0,00560794	0,00542082	5,0	7,0	11,100	23,137	0262
10	3/1-2	1-2	84,5	42,0	0,00560794	0,00696020	5,0	5,0	11,100	26,244	0300
10	3	1-2	84,5	18,0	0,00560794	0,00272435	7,0	5,5	12,600	12,362	0426
10	3/1-2	1-2	84,5	34,0	0,00560794	0,00532794	6,0	4,5	11,900	20,375	0922

10	3/1-2	1-2	85,0	82,0	0,00567450	0,01622947	4,0	4,5	10,400	57,493	0076
10	3/1-2	1-2	85,0	40,0	0,00567450	0,00669572	4,0	7,5	10,400	28,245	0119
10	3/1-2	1-2	85,0	105,0	0,00567450	0,02267837	4,0	5,5	10,400	85,623	0156
10	3/1-2	3/1-2	85,0	42,0	0,00567450	0,00689364	6,0	3,0	12,100	23,863	0495
10	1-2/3	3	85,0	14,0	0,00567450	0,00210114	5,0	2,5	14,400	13,693	0579
10	3/1-2	1-2	85,0	52,0	0,00567450	0,00917443	5,0	4,5	11,300	33,379	0585
10	3	1-2	85,0	78,0	0,00567450	0,01519274	4,0	2,5	10,400	47,626	0586
10	3	1-2	85,0	35,0	0,00567450	0,00563523	7,0	3,5	12,800	20,806	0681
10	3/1-2	1-2/3	85,0	49,0	0,00567450	0,00842811	5,0	4,0	11,300	29,900	0720
10	3	1-2	85,0	13,0	0,00567450	0,00186846	4,0	2,0	10,400	6,514	1497
10	3	1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00259083	7,0	4,0	12,900	10,849	0123
10	3/1-2	1-2	85,5	88,0	0,00574146	0,01803726	4,0	3,5	10,500	60,875	0131
10	3/1-2	1-2	85,5	55,0	0,00574146	0,00976250	5,0	6,5	11,400	39,020	0135
10	3/1-2	1-2	85,5	74,0	0,00574146	0,01411419	4,0	4,0	10,500	48,557	0212
10	3/1-2	1-2	85,5	51,0	0,00574146	0,00889228	5,0	5,5	11,400	34,120	0384
10	3	1-2/3	85,5	19,0	0,00574146	0,00283529	6,0	1,5	12,200	9,131	0566
10	3	3	85,5	2,0	0,00574146	0,00027175	6,0	1,0	12,200	1,449	0579
10	3/1-2	1-2	86,0	44,0	0,00580880	0,00756672	5,0	6,0	11,600	30,079	0262
10	3/1-2	1-2	86,0	32,0	0,00580880	0,00521995	6,0	4,5	12,400	20,194	0596
10	3/1-2	1-2	86,0	42,0	0,00580880	0,00715989	4,0	4,5	10,700	25,834	0800
10	3	1-2/3	86,5	6,0	0,00587655	0,00077106	8,0	1,5	14,000	3,264	0483
10	5/3	3/1-2	86,5	68,0	0,00587655	0,01299265	3,0	3,4	18,000	52,086	0632
10	3/1-2	1-2	86,5	81,0	0,00587655	0,01615878	4,0	4,0	10,800	56,014	0827
10	3	1-2	87,0	64,0	0,00594468	0,01184479	4,0	3,5	11,000	39,682	0274
10	3	3/1-2	87,0	18,0	0,00594468	0,00279700	5,0	3,0	11,900	10,469	0495
10	3	1-2	87,0	31,0	0,00594468	0,00499121	5,0	2,0	11,900	15,846	1524
10	3/1-2	1-2	87,5	119,0	0,00601320	0,02747794	4,0	6,5	11,100	110,236	0082
10	3/1-2	1-2	87,5	73,0	0,00601320	0,01421885	4,0	6,5	11,100	55,719	0443
10	3/1-2	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665448	7,0	3,5	13,700	24,721	0484
10	3	1-2/3	87,5	14,0	0,00601320	0,00207816	6,0	2,0	12,900	7,505	0653
10	3/1-2	1-2/3	87,5	22,0	0,00601320	0,00331811	6,0	4,0	12,900	13,347	0742
10	3/1-2	1-2	88,0	36,0	0,00608212	0,00589697	6,0	5,1	13,100	23,600	0009
10	3/1-2	1-2	88,0	91,0	0,00608212	0,01908282	4,0	6,0	11,300	73,702	0082
10	3/1-2	1-2	88,0	78,0	0,00608212	0,01556031	5,0	5,5	12,200	60,143	0386
10	3/1-2	1-2	88,5	85,0	0,00615143	0,01749082	4,0	4,0	11,400	61,218	0064
10	3/1-2	1-2	88,5	83,0	0,00615143	0,01694889	4,0	3,0	11,400	55,830	0141
10	3	1-2	88,5	12,0	0,00615143	0,00178128	9,0	2,3	15,400	7,254	0473
10	3	3/1-2	88,5	32,0	0,00615143	0,00525274	6,0	2,5	13,300	18,080	0495
10	3/1-2	1-2	88,5	76,0	0,00615143	0,01497263	4,0	5,0	11,400	55,000	0585
10	3/1-2	1-2	88,5	22,0	0,00615143	0,00335188	6,0	4,0	13,300	13,569	0635
10	3/1-2	1-2	88,5	36,0	0,00615143	0,00592485	6,0	4,0	13,300	22,366	0673
10	3	1-2/4	88,5	13,0	0,00615143	0,00193993	6,0	4,0	13,300	8,918	0742
10	3/1-2	1-2	89,0	34,0	0,00622114	0,00575795	5,0	4,0	12,600	21,374	0011
10	3/1-2	1-2	89,0	36,0	0,00622114	0,00605071	6,0	5,5	13,400	24,809	0262
10	3	1-2	89,0	11,0	0,00622114	0,00163284	5,0	3,0	12,600	7,148	0301
10	3/1-2	1-2	89,0	44,0	0,00622114	0,00777642	7,0	5,5	14,200	31,869	0476
10	3/1-2	1-2	89,0	65,0	0,00622114	0,01240536	4,0	3,5	11,600	41,908	0585
10	3/1-2	1-2	89,0	49,0	0,00622114	0,00873598	7,0	4,5	14,200	34,110	0915
10	3/5	1-2	89,5	83,0	0,00629124	0,01707927	4,0	3,0	11,700	56,454	0064
10	3/1-2	1-2	89,5	80,0	0,00629124	0,01640677	4,0	6,5	11,700	64,853	0119
10	3/1-2	1-2	89,5	61,0	0,00629124	0,01149823	4,0	3,5	11,700	38,922	0209
10	3/1-2	1-2	89,5	23,0	0,00629124	0,00364896	7,0	3,5	14,400	14,392	0292
10	5/3	3	89,5	1,0	0,00629124	0,00014137	6,0	1,5	30,200	5,500	0491
10	3/1-2	1-2	89,5	52,0	0,00629124	0,00954553	4,0	5,0	11,700	35,507	0523
10	3/1-2	1-2	89,5	56,0	0,00629124	0,01033584	5,0	4,5	12,700	38,311	0571

10	3/1-2	1-2	89,5	62,0	0,00629124	0,01161663	5,0	5,0	12,700	44,069	0800
10	3/1-2	1-2	90,0	23,0	0,00636172	0,00366702	7,0	5,5	14,600	16,455	0002
10	3/1-2	1-2	90,0	66,0	0,00636172	0,01275172	4,0	5,0	11,900	47,123	0066
10	3/1-2	1-2	90,0	83,0	0,00636172	0,01714446	4,0	4,5	11,900	61,905	0074
10	3/1-2	1-2	90,0	58,0	0,00636172	0,01095807	5,0	8,0	12,900	47,293	0119
10	3	1-2/3	90,0	4,0	0,00636172	0,00050442	8,0	0,5	15,400	1,835	0258
10	5/3	5-6/1-2	90,0	16,0	0,00636172	0,00246301	5,0	0,5	26,900	9,496	0284
10	3/1-2	1-2	90,0	90,0	0,00636172	0,01894400	4,0	6,5	11,900	75,216	0556
10	3/1-2	1-2	90,0	18,0	0,00636172	0,00279916	7,0	4,0	14,600	12,003	0596
10	3	1-2	90,0	24,0	0,00636172	0,00375597	10,0	1,0	16,700	13,252	0674
10	3	3	90,0	48,0	0,00636172	0,00870398	5,0	6,0	12,900	35,064	1158
10	3/1-2	1-2	90,5	56,0	0,00643261	0,01030894	4,0	5,5	12,000	39,428	0075
10	3	1-2	90,5	78,0	0,00643261	0,01599915	4,0	2,0	12,000	49,296	0141
10	3	1-2/4	90,5	10,0	0,00643261	0,00142137	7,0	1,0	14,800	4,901	0258
10	3/1-2	1-2	90,5	35,0	0,00643261	0,00593761	5,0	4,0	13,100	22,183	0301
10	3	1-2/3	90,5	12,0	0,00643261	0,00189968	10,0	0,5	16,900	6,478	0376
10	3/1-2	1-2	90,5	94,0	0,00643261	0,02044764	4,0	3,5	12,000	70,510	0586
10	3	1-2/4	90,5	16,0	0,00643261	0,00239213	5,0	5,0	13,100	11,513	0617
10	3	1-2/3	90,5	25,0	0,00643261	0,00404480	7,0	5,5	14,800	17,914	0681
10	3	1-2	90,5	8,0	0,00643261	0,00126508	6,0	3,5	14,000	6,532	0818
10	3/1-2	1-2	90,5	37,0	0,00643261	0,00633502	6,0	4,5	14,000	24,769	0922
10	3/1-2	1-2	91,0	25,0	0,00650388	0,00406444	6,0	6,0	14,200	18,393	0002
10	3/1-2	1-2	91,0	114,0	0,00650388	0,02650248	4,0	4,0	12,200	95,611	0010
10	3	1-2	91,0	94,0	0,00650388	0,02023127	4,0	2,5	12,200	65,576	0141
10	3/1-2	1-2	91,0	47,0	0,00650388	0,00845324	5,0	7,5	13,200	36,628	0262
10	3/1-2	1-2	91,0	104,0	0,00650388	0,02351423	6,0	8,0	14,200	104,459	0428
10	3	3/5-6	91,0	4,0	0,00650388	0,00050992	8,0	0,5	15,800	1,866	0590
10	3/1-2	1-2	91,0	78,0	0,00650388	0,01579534	4,0	5,5	12,200	60,055	0800
10	3/1-2	1-2	91,0	53,0	0,00650388	0,00978213	4,0	3,5	12,200	33,427	0826
10	3/1-2	3/1-2	91,0	44,0	0,00650388	0,00781000	8,0	0,5	15,800	25,249	0878
10	3	3	91,0	72,0	0,00650388	0,01423554	4,0	7,0	12,200	57,827	1158
10	3/1-2	1-2	91,0	43,0	0,00650388	0,00759873	5,0	5,0	13,200	29,571	1194
10	3	1-2/4	91,0	10,0	0,00650388	0,00158749	3,0	0,0	10,900	3,229	1497
10	3	1-2/3	91,5	0,0	0,00657555	0,00007206	9,0	2,0	16,700	1,526	0001
10	3/1-2	1-2	91,5	103,0	0,00657555	0,02313626	4,0	6,5	12,300	92,963	0291
10	3/1-2	1-2	91,5	60,0	0,00657555	0,01157029	5,0	2,5	13,400	38,428	0329
10	3	1-2/3	91,5	8,0	0,00657555	0,00127843	6,0	2,0	14,300	5,357	0480
10	3/1-2	1-2	91,5	10,0	0,00657555	0,00143630	9,0	3,0	16,700	6,775	0483
10	3	1-2/5-6	91,5	2,0	0,00657555	0,00036423	8,0	1,0	16,000	1,814	0590
10	3/1-2	1-2	91,5	28,0	0,00657555	0,00473418	5,0	4,5	13,400	18,935	1194
10	3	1-2/4	91,5	6,0	0,00657555	0,00096741	4,0	1,0	12,300	3,433	1524
10	3/1-2	1-2	92,0	70,0	0,00664761	0,01383734	4,0	3,5	12,500	47,335	0076
10	3/1-2	1-2	92,0	64,0	0,00664761	0,01258856	4,0	4,5	12,500	45,688	0288
10	3/1-2	1-2	92,0	64,0	0,00664761	0,01234351	5,0	4,5	13,600	46,150	0301
10	3	1-2	92,0	21,0	0,00664761	0,00338114	7,0	5,5	15,400	15,675	0426
10	3	3/1-2	92,0	19,0	0,00664761	0,00302928	7,0	2,0	15,400	10,965	0480
10	3/1-2	3/1-2	92,0	36,0	0,00664761	0,00622035	5,0	4,0	13,600	23,349	0495
10	3/1-2	1-2	92,0	50,0	0,00664761	0,00930088	6,0	5,0	14,500	36,766	0537
10	3/1-2	1-2	92,0	69,0	0,00664761	0,01371070	5,0	4,0	13,600	49,982	0585
10	3	1-2	92,0	13,0	0,00664761	0,00201140	7,0	2,0	15,400	7,716	0645
10	3/1-2	1-2	92,5	54,0	0,00672006	0,01025161	6,0	7,0	14,700	44,035	0002
10	3/1-2	1-2	92,5	85,0	0,00672006	0,01802489	5,0	3,5	13,800	64,638	0066
10	1-2/3	1-2	92,5	0,0	0,00672006	0,00000000	7,0	4,0	22,900	11,075	0252
10	3/1-2	1-2	92,5	76,0	0,00672006	0,01557916	5,0	6,0	13,800	62,525	0484
10	3/1-2	1-2	92,5	46,0	0,00672006	0,00834564	5,0	3,0	13,800	28,845	0801

10	3	1-2/3	93,0	4,0	0,00679291	0,00067328	11,0	0,0	18,700	2,211	0053
10	3/1-2	1-2	93,0	78,0	0,00679291	0,01630742	5,0	5,5	13,900	64,239	0106
10	3/1-2	1-2/3	93,0	75,0	0,00679291	0,01537417	6,0	3,5	14,900	56,818	0629
10	3/1-2	1-2/3	93,0	32,0	0,00679291	0,00547894	5,0	3,0	13,900	19,485	0647
10	3/1-2	1-2	93,5	92,0	0,00686615	0,02001410	4,0	4,0	13,000	71,549	0064
10	3/1-2	1-2	93,5	54,0	0,00686615	0,01010552	4,0	3,5	13,000	34,902	0217
10	3/1-2	1-2	93,5	68,0	0,00686615	0,01361880	4,0	4,5	13,000	49,698	0288
10	3	3	93,5	4,0	0,00686615	0,00067682	9,0	1,5	17,600	3,224	0336
10	3/1-2	1-2	93,5	80,0	0,00686615	0,01677610	5,0	3,5	14,100	60,166	0364
10	3/1-2	1-2	93,5	79,0	0,00686615	0,01650436	7,0	6,0	16,000	69,814	0476
10	3/1-2	1-2	93,5	68,0	0,00686615	0,01374584	4,0	5,0	13,000	51,514	0523
10	3	3/1-2	93,5	28,0	0,00686615	0,00463287	8,0	4,0	16,800	19,170	1178
10	3/1-2	1-2	94,0	80,0	0,00693978	0,01670247	6,0	7,0	15,300	71,695	0002
10	3	3/4	94,0	8,0	0,00693978	0,00123150	2,0	2,5	10,200	6,509	0135
10	3/1-2	1-2	94,0	50,0	0,00693978	0,00923334	5,0	4,0	14,300	34,116	0158
10	3/1-2	1-2	94,0	69,0	0,00693978	0,01392747	4,0	4,5	13,200	50,920	0586
10	3	1-2	94,0	21,0	0,00693978	0,00344711	7,0	4,0	16,200	14,685	0681
10	3/1-2	1-2/3	94,0	48,0	0,00693978	0,00900871	6,0	4,4	15,300	34,948	2113
10	3/1-2	1-2	94,5	67,0	0,00701380	0,01347115	4,0	3,5	13,300	46,516	0131
10	3	1-2/3	94,5	44,0	0,00701380	0,00816088	4,0	1,5	13,300	24,060	0187
10	3	1-2	94,5	46,0	0,00701380	0,00849015	3,0	2,5	12,000	26,373	0277
10	3	1-2	94,5	24,0	0,00701380	0,00410822	8,0	3,0	17,200	16,249	0494
10	3/1-2	1-2	95,0	68,0	0,00708822	0,01365120	4,0	5,0	13,500	51,488	0064
10	3/1-2	1-2	95,0	38,0	0,00708822	0,00680469	4,0	5,5	13,500	27,772	0155
10	3/1-2	1-2	95,0	127,0	0,00708822	0,03161934	4,0	6,0	13,500	127,937	0291
10	3	1-2/3	95,0	52,0	0,00708822	0,00999910	5,0	3,0	14,700	34,795	0301
10	3/1-2	1-2	95,0	86,0	0,00708822	0,01878456	4,0	6,0	13,500	74,303	0503
10	3/1-2	1-2	95,0	22,0	0,00708822	0,00357140	7,0	4,5	16,600	15,767	0596
10	3/1-2	1-2	95,0	26,0	0,00708822	0,00441080	6,0	4,0	15,700	17,938	0635
10	3	1-2/3	95,0	24,0	0,00708822	0,00403380	7,0	4,0	16,600	16,878	0681
10	3/1-2	1-2	95,0	77,0	0,00708822	0,01614700	5,0	4,5	14,700	61,185	0800
10	3/1-2	1-2	95,5	61,0	0,00716303	0,01207314	5,0	4,5	14,800	45,808	0111
10	3	1-2/5-6	95,5	33,0	0,00716303	0,00580566	9,0	0,5	18,500	19,569	0258
10	3	1-2/3	95,5	18,0	0,00716303	0,00286572	7,0	3,0	16,800	11,779	0292
10	3/1-2	1-2	95,5	54,0	0,00716303	0,01039082	6,0	4,0	15,900	39,589	0300
10	3/1-2	3/1-2	95,5	40,0	0,00716303	0,00715085	6,0	3,5	15,900	26,865	0495
10	3/1-2	1-2	96,0	74,0	0,00723823	0,01559349	5,0	4,0	15,000	57,782	0076
10	3/1-2	1-2	96,0	64,0	0,00723823	0,01274250	4,0	7,0	13,800	53,162	0106
10	3/1-2	1-2	96,0	89,0	0,00723823	0,01964202	4,0	4,5	13,800	72,639	0222
10	3/1-2	1-2	96,0	58,0	0,00723823	0,01138827	6,0	7,0	16,100	49,523	0262
10	3	1-2/3	96,0	24,0	0,00723823	0,00407150	7,0	3,5	17,000	16,545	0681
10	3	1-2	96,0	6,0	0,00723823	0,00085314	7,0	2,5	17,000	4,735	0818
10	3/1-2	1-2	96,0	66,0	0,00723823	0,01350119	4,0	2,0	13,800	42,057	0825
10	3	1-2/3	96,0	18,0	0,00723823	0,00305854	6,0	2,0	16,100	11,076	1524
10	3/1-2	3/1-2	96,5	36,0	0,00731382	0,00657908	5,0	4,0	15,200	25,231	0495
10	5/1-2	1-2	96,5	57,0	0,00731382	0,01119193	3,0	5,5	21,100	62,649	0571
10	3/1-2	1-2	96,5	26,0	0,00731382	0,00447206	7,0	4,0	17,200	18,629	0596
10	3	1-2/3	96,5	12,0	0,00731382	0,00201749	5,0	1,0	15,200	6,506	0627
10	3	1-2/3	96,5	32,0	0,00731382	0,00555414	7,0	2,5	17,200	20,447	0681
10	3	1-2	97,0	38,0	0,00738981	0,00681824	4,0	2,5	14,200	22,625	0174
10	3/1-2	3	97,0	16,0	0,00738981	0,00255038	5,0	1,0	15,400	8,005	0261
10	3	1-2	97,0	14,0	0,00738981	0,00237445	8,0	4,5	18,300	11,765	0391
10	3/1-2	1-2	97,0	54,0	0,00738981	0,01051805	5,0	5,0	15,400	41,399	0573
10	3/1-2	3	97,0	46,0	0,00738981	0,00878330	5,0	1,5	15,400	27,496	0597
10	3/1-2	1-2	97,5	12,0	0,00746619	0,00186512	6,0	4,8	16,700	10,341	0037

10	3/1-2	3/1-2	97,5	42,0	0,00746619	0,00781785	6,0	3,0	16,700	28,597	0495
10	3	1-2/3	97,5	16,0	0,00746619	0,00256256	7,0	4,5	17,700	12,458	0681
10	3	1-2	97,5	24,0	0,00746619	0,00412805	7,0	3,5	17,700	16,911	0681
10	3/1-2	1-2	98,0	24,0	0,00754296	0,00414690	5,0	6,5	15,800	20,336	0262
10	3	3	98,0	16,0	0,00754296	0,00266407	7,0	4,0	17,900	12,374	1162
10	3	1-2	98,0	17,0	0,00754296	0,00284393	8,0	5,0	18,800	14,075	1178
10	3/1-2	1-2/3	98,5	32,0	0,00762013	0,00585809	8,0	2,0	19,000	21,559	0566
10	3	1-2/3	98,5	30,0	0,00762013	0,00534856	7,0	4,5	18,100	22,739	0681
10	3	1-2/3	99,0	20,0	0,00769769	0,00342434	9,0	3,0	20,100	14,482	0001
10	3/1-2	1-2	99,0	106,0	0,00769769	0,02530867	4,0	3,5	14,900	90,366	0117
10	3/1-2	1-2	99,0	40,0	0,00769769	0,00747699	6,0	2,0	17,300	25,677	0292
10	3/1-2	1-2	99,0	62,0	0,00769769	0,01266062	4,0	6,5	14,900	52,443	0443
10	3/1-2	1-2	99,0	54,0	0,00769769	0,01080806	4,0	4,0	14,900	39,473	0593
10	3/1-2	1-2	99,0	66,0	0,00769769	0,01381456	4,0	4,5	14,900	51,554	0729
10	3/1-2	1-2	99,5	76,0	0,00777564	0,01627718	6,0	5,2	17,500	66,497	0009
10	3/1-2	1-2	99,5	48,0	0,00777564	0,00919603	4,0	4,0	15,000	34,004	0073
10	3/1-2	1-2	99,5	40,0	0,00777564	0,00750841	4,0	5,5	15,000	31,144	0155
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777564	0,01208001	5,0	4,5	16,400	46,613	0571
10	3/1-2	1-2	100,0	76,0	0,00785398	0,01661294	5,0	2,5	16,500	57,291	0127
10	3	1-2	100,0	48,0	0,00785398	0,00934938	4,0	3,0	15,200	32,204	0174
10	3/1-2	1-2	100,0	60,0	0,00785398	0,01225221	6,0	4,5	17,700	48,622	0273
10	3/1-2	1-2	100,0	60,0	0,00785398	0,01237807	6,0	6,0	17,700	52,515	0300
10	3/1-2	3/1-2	100,0	42,0	0,00785398	0,00798279	6,0	3,0	17,700	29,512	0495
10	3/1-2	1-2	100,0	22,0	0,00785398	0,00383588	7,0	3,5	18,800	16,157	0596
10	3/1-2	1-2/3	100,0	5,0	0,00785398	0,00080503	8,0	2,5	19,700	4,766	0597
10	3/1-2	1-2	100,0	38,0	0,00785398	0,00699495	8,0	4,0	19,700	28,986	0915
10	1-2	1-2	100,5	21,0	0,00793272	0,00366153	9,0	3,0	33,600	29,481	0001
10	3/1-2	1-2	100,5	122,0	0,00793272	0,03094940	5,0	4,0	16,700	119,975	0074
10	3/1-2	1-2	100,5	46,0	0,00793272	0,00880883	8,0	3,5	19,900	35,300	0175
10	3	3/4	100,5	23,0	0,00793272	0,00404637	5,0	0,7	16,700	11,889	0647
10	3/1-2	1-2	101,0	58,0	0,00801185	0,01184380	5,0	5,5	16,900	48,411	0107
10	3/1-2	1-2	101,0	68,0	0,00801185	0,01441991	4,0	6,5	15,600	59,911	0150
10	3/1-2	1-2	101,0	46,0	0,00801185	0,00895982	5,0	4,0	16,900	34,309	0301
10	3	1-2/3	101,0	26,0	0,00801185	0,00465584	6,0	1,0	18,100	14,890	0374
10	3/1-2	1-2	101,5	36,0	0,00809137	0,00675757	5,0	3,5	17,100	25,693	0103
10	3/1-2	1-2	101,5	45,0	0,00809137	0,00876504	4,0	7,0	15,800	39,001	0107
10	3	1-2	101,5	70,0	0,00809137	0,01514385	4,0	2,0	15,800	48,153	0141
10	3/1-2	1-2	101,5	60,0	0,00809137	0,01239358	5,0	3,5	17,100	45,547	0386
10	3/1-2	1-2	101,5	110,0	0,00809137	0,02720757	5,0	6,0	17,100	114,240	0428
10	3/1-2	3	101,5	34,0	0,00809137	0,00643536	6,0	2,0	18,300	22,463	0495
10	3/1-2	3/1-2	101,5	51,0	0,00809137	0,01017405	6,0	4,0	18,300	39,797	0495
10	3/1-2	1-2	101,5	4,0	0,00809137	0,00065031	6,0	2,5	18,300	4,536	0645
10	3	1-2	101,5	22,0	0,00809137	0,00388772	7,0	4,5	19,400	17,746	0681
10	3/1-2	1-2	101,5	73,0	0,00809137	0,01582420	5,0	4,0	17,100	59,773	0729
10	3/1-2	1-2	101,5	50,0	0,00809137	0,00993529	6,0	3,0	18,300	36,699	0801
10	3/1-2	1-2	101,5	108,0	0,00809137	0,02637995	4,0	4,5	15,800	100,290	0828
10	3	1-2	102,0	10,0	0,00817128	0,00159298	9,0	2,0	21,600	7,127	0001
10	3	1-2	102,0	20,0	0,00817128	0,00361460	8,0	1,0	20,700	12,634	0258
10	3/1-2	1-2/3	102,0	19,0	0,00817128	0,00332773	8,0	1,0	20,700	11,677	0258
10	3/1-2	1-2	102,0	43,0	0,00817128	0,00834171	6,0	6,0	18,600	36,659	0262
10	3/1-2	1-2	102,0	29,0	0,00817128	0,00530693	7,0	4,5	19,700	23,085	0300
10	3/1-2	1-2	102,0	48,0	0,00817128	0,00950018	6,0	3,0	18,600	35,203	0301
10	3/1-2	1-2	102,0	66,0	0,00817128	0,01399579	5,0	5,0	17,300	55,771	0503
10	1-2	1-2	102,0	28,0	0,00817128	0,00500004	8,0	3,5	31,200	37,798	0528
10	3/1-2	1-2	102,0	42,0	0,00817128	0,00822803	8,0	3,5	20,700	33,254	0596

10	3	1-2/3	102,0	1,0	0,00817128	0,00016101	8,0	1,0	20,700	1,429	0645
10	3	1-2	102,0	2,0	0,00817128	0,00032358	6,0	3,0	18,600	4,034	0818
10	3/1-2	1-2	102,0	20,0	0,00817128	0,00351858	6,0	2,5	18,600	13,715	1848

Periodo: 12 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	1-2	75,0	55,0	0,00441786	0,00885536	5,0	6,1	8,400	33,045	0009
8	3	1-2/3	75,0	9,0	0,00441786	0,00112390	5,0	1,0	8,400	3,345	0042
8	3	1-2	75,0	53,0	0,00441786	0,00845010	4,0	3,0	7,700	25,930	0076
8	3/1-2	1-2	75,0	96,0	0,00441786	0,01868246	6,0	5,5	9,000	71,901	0281
8	3	1-2	75,0	10,0	0,00441786	0,00132359	5,0	6,0	8,400	6,935	0596
8	3/1-2	1-2	75,0	94,0	0,00441786	0,01801389	4,0	4,0	7,700	60,535	0828
8	3	1-2	75,5	56,0	0,00447697	0,00920781	4,0	5,5	7,800	32,699	0443
8	3	1-2/3	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	7,0	3,5	9,600	15,386	0596
8	3	3	75,5	32,0	0,00447697	0,00468392	3,0	1,5	7,000	12,055	0606
8	3/1-2	1-2	76,0	71,0	0,00453646	0,01243521	5,0	5,2	8,600	45,050	0009
8	3	3	76,0	52,0	0,00453646	0,00833150	4,0	3,5	8,000	26,558	0011
8	3	1-2/3	76,0	4,0	0,00453646	0,00055312	4,0	2,5	8,000	2,963	0120
8	3	3	76,0	1,0	0,00453646	0,00012017	6,0	0,5	9,200	0,579	0562
8	3	1-2	76,0	70,0	0,00453646	0,01231995	3,0	2,0	7,100	33,712	0825
8	3/1-2	1-2	76,5	86,0	0,00459635	0,01601564	4,0	4,5	8,100	55,070	0828
8	3/1-2	3	76,5	44,0	0,00459635	0,00690267	5,0	5,0	8,800	24,844	1194
8	3/1-2	1-2	77,0	96,0	0,00465663	0,01898563	4,0	4,0	8,200	64,420	0291
8	3/1-2	1-2	77,0	158,0	0,00465663	0,03853261	4,0	6,5	8,200	155,751	0428
8	3	1-2/3	77,0	5,0	0,00465663	0,00062439	6,0	4,0	9,500	3,847	0596
8	3/1-2	1-2	77,0	70,0	0,00465663	0,01219979	3,0	3,5	7,400	37,674	0826
8	3/1-2	1-2	77,5	56,0	0,00471730	0,00917561	4,0	5,0	8,300	32,109	0065
8	3/1-2	1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	5,0	7,0	9,000	15,522	0262
8	3	1-2	77,5	12,0	0,00471730	0,00157394	5,0	2,0	9,000	5,370	0292
8	3	1-2/3	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	5,0	4,0	9,000	13,030	0391
8	3/1-2	1-2	78,0	69,0	0,00477836	0,01219331	3,0	4,5	7,600	40,291	0212
8	3	1-2/3	78,0	14,0	0,00477836	0,00194170	6,0	3,0	9,800	7,285	0258
8	3/1-2	1-2	78,0	36,0	0,00477836	0,00533933	4,0	4,5	8,500	18,743	0301
8	3	1-2/3	78,0	25,0	0,00477836	0,00355393	7,0	0,5	10,400	10,219	0566
8	3/1-2	1-2	78,0	23,0	0,00477836	0,00323348	6,0	4,5	9,800	12,488	0635
8	3/1-2	1-2	78,5	108,0	0,00483982	0,02262477	3,0	3,5	7,700	72,560	0061
8	3/1-2	3/1-2	78,5	92,0	0,00483982	0,01799190	5,0	6,0	9,300	69,115	0349
8	3	1-2/3	78,5	58,0	0,00483982	0,00968690	4,0	1,0	8,600	25,676	0593
8	3	1-2	79,0	28,0	0,00490167	0,00400651	4,0	6,5	8,700	16,591	0107
8	3/1-2	1-2	79,0	62,0	0,00490167	0,01060229	4,0	4,5	8,700	36,362	0151
8	3/1-2	1-2	79,0	56,0	0,00490167	0,00930638	7,0	5,5	10,700	36,189	0476
8	3/1-2	1-2	79,5	91,0	0,00496391	0,01786781	6,0	2,0	10,300	59,398	0369
8	3/1-2	1-2/3	79,5	36,0	0,00496391	0,00551350	7,0	5,0	10,900	21,332	0596
8	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496391	0,00168370	7,0	3,0	10,900	6,681	0596
8	3	1-2/3	79,5	35,0	0,00496391	0,00533285	5,0	1,0	9,600	14,785	0597
8	3/1-2	1-2	79,5	34,0	0,00496391	0,00515378	4,0	5,0	8,800	18,937	0617
8	3	1-2/3	79,5	27,0	0,00496391	0,00394427	7,0	3,0	10,900	13,958	0681
8	3	1-2/3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	9,0	0,5	12,100	0,246	0053
8	3	1-2/3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	8,0	1,0	11,600	0,520	0376
8	3	1-2	80,0	17,0	0,00502655	0,00236326	4,0	3,5	9,000	8,920	0448
8	3/1-2	1-2/3	80,0	34,0	0,00502655	0,00518049	4,0	6,0	9,000	20,217	0573
8	3/1-2	1-2	80,0	148,0	0,00502655	0,03562271	3,0	4,5	8,100	126,590	0834

8	1-2/3	3	80,5	22,0	0,00508958	0,00324271	4,0	2,6	10,600	16,285	0009
8	5/3	3/5-6	80,5	1,0	0,00508958	0,00012723	4,0	0,5	19,700	2,020	0050
8	3	1-2	80,5	1,0	0,00508958	0,00012723	6,0	1,3	10,600	1,139	0383
8	3/1-2	1-2	80,5	27,0	0,00508958	0,00398668	8,0	2,0	11,800	13,616	0406
8	3/1-2	1-2	80,5	54,0	0,00508958	0,00922430	4,0	4,0	9,100	30,985	0571
8	3/1-2	1-2	80,5	100,0	0,00508958	0,02049889	3,0	4,0	8,200	67,699	0827
8	5/3	3	81,0	2,0	0,00515300	0,00019262	3,0	0,0	16,300	0,441	0011
8	3/1-2	1-2	81,0	80,0	0,00515300	0,01520531	4,0	6,5	9,200	58,067	0082
8	3/1-2	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00905505	3,0	7,0	8,300	34,876	0299
8	3/1-2	1-2	81,0	36,0	0,00515300	0,00559832	6,0	3,0	10,800	19,103	0301
8	3	1-2	81,0	16,0	0,00515300	0,00223681	7,0	4,0	11,400	9,253	0596
8	3	1-2/3	81,0	19,0	0,00515300	0,00270098	5,0	4,0	10,000	10,540	0635
8	3	1-2/3	81,5	39,0	0,00521681	0,00618737	4,0	4,5	9,400	21,956	0119
8	3/1-2	1-2	81,5	84,0	0,00521681	0,01616565	4,0	4,0	9,400	55,097	0181
8	3	1-2/3	81,5	14,0	0,00521681	0,00187141	5,0	4,0	10,200	8,039	0262
8	3/1-2	1-2	81,5	63,0	0,00521681	0,01118250	5,0	2,5	10,200	35,790	0274
8	3/1-2	1-2	81,5	36,0	0,00521681	0,00562659	6,0	4,5	10,900	21,027	0406
8	3	3/1-2	81,5	27,0	0,00521681	0,00402909	5,0	4,0	10,200	14,778	0495
8	3/1-2	1-2	82,0	90,0	0,00528102	0,01781931	4,0	4,5	9,500	62,747	0212
8	3/1-2	1-2	82,0	58,0	0,00528102	0,01022294	4,0	3,0	9,500	32,418	0217
8	3	1-2	82,0	34,0	0,00528102	0,00537860	4,0	1,0	9,500	14,232	0231
8	3	1-2/4	82,0	0,0	0,00528102	0,00000000	6,0	1,0	11,100	0,653	0345
8	3	3	82,0	8,0	0,00528102	0,00101022	6,0	1,5	11,100	3,726	0373
8	3	1-2	82,0	4,0	0,00528102	0,00052779	5,0	0,5	10,300	1,652	0591
8	3	1-2/3	82,0	12,0	0,00528102	0,00173278	5,0	6,5	10,300	9,382	0596
8	3	1-2	82,0	13,0	0,00528102	0,00180720	7,0	2,5	11,700	6,882	0635
8	3/1-2	1-2	82,0	60,0	0,00528102	0,01066747	4,0	4,0	9,500	36,053	0729
8	3/1-2	1-2	82,0	48,0	0,00528102	0,00809451	6,0	3,5	11,100	28,378	0922
8	3	1-2/3	82,5	20,0	0,00534562	0,00298667	4,0	2,0	9,700	9,332	0073
8	3/1-2	1-2	82,5	113,0	0,00534562	0,02467250	4,0	5,5	9,700	93,038	0181
8	3	1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00390029	6,0	3,5	11,200	14,251	0292
8	3	1-2	82,5	44,0	0,00534562	0,00732207	5,0	2,5	10,500	23,383	0371
8	3	1-2	82,5	50,0	0,00534562	0,00854729	7,0	3,5	11,900	30,932	0681
8	3/1-2	1-2	83,0	48,0	0,00541061	0,00796492	4,0	5,5	9,800	29,650	0002
8	3/1-2	1-2	83,0	38,0	0,00541061	0,00608841	6,0	4,0	11,400	22,228	0011
8	3	1-2	83,0	14,0	0,00541061	0,00190322	4,0	6,0	9,800	9,881	0107
8	3/1-2	1-2	83,0	46,0	0,00541061	0,00776072	5,0	4,0	10,600	27,320	0292
8	3/1-2	1-2	83,0	43,0	0,00541061	0,00705837	5,0	3,5	10,600	24,187	0301
8	3	1-2/3	83,0	8,0	0,00541061	0,00116494	10,0	0,5	13,800	3,893	0376
8	3	1-2	83,0	21,0	0,00541061	0,00308426	7,0	5,5	12,100	13,462	0426
8	3	3/1-2	83,0	110,0	0,00541061	0,02384469	4,0	7,5	9,800	97,151	1158
8	3/1-2	1-2	83,5	88,0	0,00547599	0,01775923	4,0	5,0	9,900	64,392	0503
8	3	3	83,5	6,0	0,00547599	0,00074515	8,0	3,1	12,900	4,032	1178
8	3	1-2	84,0	4,0	0,00554177	0,00054035	5,0	3,1	11,000	3,677	0037
8	5/3	1-2/3	84,0	74,0	0,00554177	0,01406491	3,0	3,5	17,200	55,574	0057
8	3/1-2	1-2	84,0	38,0	0,00554177	0,00605247	5,0	5,0	11,000	22,999	0262
8	3/1-2	1-2	84,0	52,0	0,00554177	0,00887834	5,0	5,5	11,000	33,803	0537
8	3/1-2	1-2	84,0	64,0	0,00554177	0,01154555	4,0	4,5	10,100	40,498	0571
8	3/1-2	1-2	84,0	88,0	0,00554177	0,01782873	4,0	3,5	10,100	59,858	0682
8	3	1-2	84,0	15,0	0,00554177	0,00215592	6,0	2,0	11,700	7,523	1524
8	3	1-2	84,5	64,0	0,00560794	0,01182868	4,0	3,5	10,200	39,226	0010
8	3/1-2	1-2	84,5	34,0	0,00560794	0,00542082	5,0	7,0	11,100	23,137	0262
8	3/1-2	1-2	84,5	42,0	0,00560794	0,00696020	5,0	5,0	11,100	26,244	0300
8	3	1-2	84,5	18,0	0,00560794	0,00272435	7,0	5,5	12,600	12,362	0426
8	3/1-2	1-2	84,5	34,0	0,00560794	0,00532794	6,0	4,5	11,900	20,375	0922

m	43,8	0,00787606	3,7	28,165	
s	33,3	0,00734025	1,8	26,810	101

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	1-2	85,0	82,0	0,00567450	0,01622947	4,0	4,5	10,400	57,493	0076
9	3/1-2	1-2	85,0	40,0	0,00567450	0,00669572	4,0	7,5	10,400	28,245	0119
9	3/1-2	1-2	85,0	105,0	0,00567450	0,02267837	4,0	5,5	10,400	85,623	0156
9	3/1-2	3/1-2	85,0	42,0	0,00567450	0,00689364	6,0	3,0	12,100	23,863	0495
9	1-2/3	3	85,0	14,0	0,00567450	0,00210114	5,0	2,5	14,400	13,693	0579
9	3/1-2	1-2	85,0	52,0	0,00567450	0,00917443	5,0	4,5	11,300	33,379	0585
9	3	1-2	85,0	78,0	0,00567450	0,01519274	4,0	2,5	10,400	47,626	0586
9	3	1-2	85,0	35,0	0,00567450	0,00563523	7,0	3,5	12,800	20,806	0681
9	3/1-2	1-2/3	85,0	49,0	0,00567450	0,00842811	5,0	4,0	11,300	29,900	0720
9	3	1-2	85,0	13,0	0,00567450	0,00186846	4,0	2,0	10,400	6,514	1497
9	3	1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00259083	7,0	4,0	12,900	10,849	0123
9	3/1-2	1-2	85,5	88,0	0,00574146	0,01803726	4,0	3,5	10,500	60,875	0131
9	3/1-2	1-2	85,5	55,0	0,00574146	0,00976250	5,0	6,5	11,400	39,020	0135
9	3/1-2	1-2	85,5	74,0	0,00574146	0,01411419	4,0	4,0	10,500	48,557	0212
9	3/1-2	1-2	85,5	51,0	0,00574146	0,00889228	5,0	5,5	11,400	34,120	0384
9	3	1-2/3	85,5	19,0	0,00574146	0,00283529	6,0	1,5	12,200	9,131	0566
9	3	3	85,5	2,0	0,00574146	0,00027175	6,0	1,0	12,200	1,449	0579
9	3/1-2	1-2	86,0	44,0	0,00580880	0,00756672	5,0	6,0	11,600	30,079	0262
9	3/1-2	1-2	86,0	32,0	0,00580880	0,00521995	6,0	4,5	12,400	20,194	0596
9	3/1-2	1-2	86,0	42,0	0,00580880	0,00715989	4,0	4,5	10,700	25,834	0800
9	3	1-2/3	86,5	6,0	0,00587655	0,00077106	8,0	1,5	14,000	3,264	0483
9	5/3	3/1-2	86,5	68,0	0,00587655	0,01299265	3,0	3,4	18,000	52,086	0632
9	3/1-2	1-2	86,5	81,0	0,00587655	0,01615878	4,0	4,0	10,800	56,014	0827
9	3	1-2	87,0	64,0	0,00594468	0,01184479	4,0	3,5	11,000	39,682	0274
9	3	3/1-2	87,0	18,0	0,00594468	0,00279700	5,0	3,0	11,900	10,469	0495
9	3	1-2	87,0	31,0	0,00594468	0,00499121	5,0	2,0	11,900	15,846	1524
9	3/1-2	1-2	87,5	119,0	0,00601320	0,02747794	4,0	6,5	11,100	110,236	0082
9	3/1-2	1-2	87,5	73,0	0,00601320	0,01421885	4,0	6,5	11,100	55,719	0443
9	3/1-2	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665448	7,0	3,5	13,700	24,721	0484
9	3	1-2/3	87,5	14,0	0,00601320	0,00207816	6,0	2,0	12,900	7,505	0653
9	3/1-2	1-2/3	87,5	22,0	0,00601320	0,00331811	6,0	4,0	12,900	13,347	0742
9	3/1-2	1-2	88,0	36,0	0,00608212	0,00589697	6,0	5,1	13,100	23,600	0009
9	3/1-2	1-2	88,0	91,0	0,00608212	0,01908282	4,0	6,0	11,300	73,702	0082
9	3/1-2	1-2	88,0	78,0	0,00608212	0,01556031	5,0	5,5	12,200	60,143	0386
9	3/1-2	1-2	88,5	85,0	0,00615143	0,01749082	4,0	4,0	11,400	61,218	0064
9	3/1-2	1-2	88,5	83,0	0,00615143	0,01694889	4,0	3,0	11,400	55,830	0141
9	3	1-2	88,5	12,0	0,00615143	0,00178128	9,0	2,3	15,400	7,254	0473
9	3	3/1-2	88,5	32,0	0,00615143	0,00525274	6,0	2,5	13,300	18,080	0495
9	3/1-2	1-2	88,5	76,0	0,00615143	0,01497263	4,0	5,0	11,400	55,000	0585
9	3/1-2	1-2	88,5	22,0	0,00615143	0,00335188	6,0	4,0	13,300	13,569	0635
9	3/1-2	1-2	88,5	36,0	0,00615143	0,00592485	6,0	4,0	13,300	22,366	0673
9	3	1-2/4	88,5	13,0	0,00615143	0,00193993	6,0	4,0	13,300	8,918	0742
9	3/1-2	1-2	89,0	34,0	0,00622114	0,00575795	5,0	4,0	12,600	21,374	0011
9	3/1-2	1-2	89,0	36,0	0,00622114	0,00605071	6,0	5,5	13,400	24,809	0262
9	3	1-2	89,0	11,0	0,00622114	0,00163284	5,0	3,0	12,600	7,148	0301
9	3/1-2	1-2	89,0	44,0	0,00622114	0,00777642	7,0	5,5	14,200	31,869	0476
9	3/1-2	1-2	89,0	65,0	0,00622114	0,01240536	4,0	3,5	11,600	41,908	0585
9	3/1-2	1-2	89,0	49,0	0,00622114	0,00873598	7,0	4,5	14,200	34,110	0915
9	3/5	1-2	89,5	83,0	0,00629124	0,01707927	4,0	3,0	11,700	56,454	0064
9	3/1-2	1-2	89,5	80,0	0,00629124	0,01640677	4,0	6,5	11,700	64,853	0119
9	3/1-2	1-2	89,5	61,0	0,00629124	0,01149823	4,0	3,5	11,700	38,922	0209
9	3/1-2	1-2	89,5	23,0	0,00629124	0,00364896	7,0	3,5	14,400	14,392	0292

9	5/3	3	89,5	1,0	0,00629124	0,00014137	6,0	1,5	30,200	5,500	0491
9	3/1-2	1-2	89,5	52,0	0,00629124	0,00954553	4,0	5,0	11,700	35,507	0523
9	3/1-2	1-2	89,5	56,0	0,00629124	0,01033584	5,0	4,5	12,700	38,311	0571
9	3/1-2	1-2	89,5	62,0	0,00629124	0,01161663	5,0	5,0	12,700	44,069	0800
9	3/1-2	1-2	90,0	23,0	0,00636172	0,00366702	7,0	5,5	14,600	16,455	0002
9	3/1-2	1-2	90,0	66,0	0,00636172	0,01275172	4,0	5,0	11,900	47,123	0066
9	3/1-2	1-2	90,0	83,0	0,00636172	0,01714446	4,0	4,5	11,900	61,905	0074
9	3/1-2	1-2	90,0	58,0	0,00636172	0,01095807	5,0	8,0	12,900	47,293	0119
9	3	1-2/3	90,0	4,0	0,00636172	0,00050442	8,0	0,5	15,400	1,835	0258
9	5/3	5-6/1-2	90,0	16,0	0,00636172	0,00246301	5,0	0,5	26,900	9,496	0284
9	3/1-2	1-2	90,0	90,0	0,00636172	0,01894400	4,0	6,5	11,900	75,216	0556
9	3/1-2	1-2	90,0	18,0	0,00636172	0,00279916	7,0	4,0	14,600	12,003	0596
9	3	1-2	90,0	24,0	0,00636172	0,00375597	10,0	1,0	16,700	13,252	0674
9	3	3	90,0	48,0	0,00636172	0,00870398	5,0	6,0	12,900	35,064	1158
9	3/1-2	1-2	90,5	56,0	0,00643261	0,01030894	4,0	5,5	12,000	39,428	0075
9	3	1-2	90,5	78,0	0,00643261	0,01599915	4,0	2,0	12,000	49,296	0141
9	3	1-2/4	90,5	10,0	0,00643261	0,00142137	7,0	1,0	14,800	4,901	0258
9	3/1-2	1-2	90,5	35,0	0,00643261	0,00593761	5,0	4,0	13,100	22,183	0301
9	3	1-2/3	90,5	12,0	0,00643261	0,00189968	10,0	0,5	16,900	6,478	0376
9	3/1-2	1-2	90,5	94,0	0,00643261	0,02044764	4,0	3,5	12,000	70,510	0586
9	3	1-2/4	90,5	16,0	0,00643261	0,00239213	5,0	5,0	13,100	11,513	0617
9	3	1-2/3	90,5	25,0	0,00643261	0,00404480	7,0	5,5	14,800	17,914	0681
9	3	1-2	90,5	8,0	0,00643261	0,00126508	6,0	3,5	14,000	6,532	0818
9	3/1-2	1-2	90,5	37,0	0,00643261	0,00633502	6,0	4,5	14,000	24,769	0922
9	3/1-2	1-2	91,0	25,0	0,00650388	0,00406444	6,0	6,0	14,200	18,393	0002
9	3/1-2	1-2	91,0	114,0	0,00650388	0,02650248	4,0	4,0	12,200	95,611	0010
9	3	1-2	91,0	94,0	0,00650388	0,02023127	4,0	2,5	12,200	65,576	0141
9	3/1-2	1-2	91,0	47,0	0,00650388	0,00845324	5,0	7,5	13,200	36,628	0262
9	3/1-2	1-2	91,0	104,0	0,00650388	0,02351423	6,0	8,0	14,200	104,459	0428
9	3	3/5-6	91,0	4,0	0,00650388	0,00050992	8,0	0,5	15,800	1,866	0590
9	3/1-2	1-2	91,0	78,0	0,00650388	0,01579534	4,0	5,5	12,200	60,055	0800
9	3/1-2	1-2	91,0	53,0	0,00650388	0,00978213	4,0	3,5	12,200	33,427	0826
9	3/1-2	3/1-2	91,0	44,0	0,00650388	0,00781000	8,0	0,5	15,800	25,249	0878
9	3	3	91,0	72,0	0,00650388	0,01423554	4,0	7,0	12,200	57,827	1158
9	3/1-2	1-2	91,0	43,0	0,00650388	0,00759873	5,0	5,0	13,200	29,571	1194
9	3	1-2/4	91,0	10,0	0,00650388	0,00158749	3,0	0,0	10,900	3,229	1497
9	3	1-2/3	91,5	0,0	0,00657555	0,00007206	9,0	2,0	16,700	1,526	0001
9	3/1-2	1-2	91,5	103,0	0,00657555	0,02313626	4,0	6,5	12,300	92,963	0291
9	3/1-2	1-2	91,5	60,0	0,00657555	0,01157029	5,0	2,5	13,400	38,428	0329
9	3	1-2/3	91,5	8,0	0,00657555	0,00127843	6,0	2,0	14,300	5,357	0480
9	3/1-2	1-2	91,5	10,0	0,00657555	0,00143630	9,0	3,0	16,700	6,775	0483
9	3	1-2/5-6	91,5	2,0	0,00657555	0,00036423	8,0	1,0	16,000	1,814	0590
9	3/1-2	1-2	91,5	28,0	0,00657555	0,00473418	5,0	4,5	13,400	18,935	1194
9	3	1-2/4	91,5	6,0	0,00657555	0,00096741	4,0	1,0	12,300	3,433	1524
9	3/1-2	1-2	92,0	70,0	0,00664761	0,01383734	4,0	3,5	12,500	47,335	0076
9	3/1-2	1-2	92,0	64,0	0,00664761	0,01258856	4,0	4,5	12,500	45,688	0288
9	3/1-2	1-2	92,0	64,0	0,00664761	0,01234351	5,0	4,5	13,600	46,150	0301
9	3	1-2	92,0	21,0	0,00664761	0,00338114	7,0	5,5	15,400	15,675	0426
9	3	3/1-2	92,0	19,0	0,00664761	0,00302928	7,0	2,0	15,400	10,965	0480
9	3/1-2	3/1-2	92,0	36,0	0,00664761	0,00622035	5,0	4,0	13,600	23,349	0495
9	3/1-2	1-2	92,0	50,0	0,00664761	0,00930088	6,0	5,0	14,500	36,766	0537
9	3/1-2	1-2	92,0	69,0	0,00664761	0,01371070	5,0	4,0	13,600	49,982	0585
9	3	1-2	92,0	13,0	0,00664761	0,00201140	7,0	2,0	15,400	7,716	0645
9	3/1-2	1-2	92,5	54,0	0,00672006	0,01025161	6,0	7,0	14,700	44,035	0002
9	3/1-2	1-2	92,5	85,0	0,00672006	0,01802489	5,0	3,5	13,800	64,638	0066

9	1-2/3	1-2	92,5	0,0	0,00672006	0,00000000	7,0	4,0	22,900	11,075	0252
9	3/1-2	1-2	92,5	76,0	0,00672006	0,01557916	5,0	6,0	13,800	62,525	0484
9	3/1-2	1-2	92,5	46,0	0,00672006	0,00834564	5,0	3,0	13,800	28,845	0801
9	3	1-2/3	93,0	4,0	0,00679291	0,00067328	11,0	0,0	18,700	2,211	0053
9	3/1-2	1-2	93,0	78,0	0,00679291	0,01630742	5,0	5,5	13,900	64,239	0106
9	3/1-2	1-2/3	93,0	75,0	0,00679291	0,01537417	6,0	3,5	14,900	56,818	0629
9	3/1-2	1-2/3	93,0	32,0	0,00679291	0,00547894	5,0	3,0	13,900	19,485	0647
9	3/1-2	1-2	93,5	92,0	0,00686615	0,02001410	4,0	4,0	13,000	71,549	0064
9	3/1-2	1-2	93,5	54,0	0,00686615	0,01010552	4,0	3,5	13,000	34,902	0217
9	3/1-2	1-2	93,5	68,0	0,00686615	0,01361880	4,0	4,5	13,000	49,698	0288
9	3	3	93,5	4,0	0,00686615	0,00067682	9,0	1,5	17,600	3,224	0336
9	3/1-2	1-2	93,5	80,0	0,00686615	0,01677610	5,0	3,5	14,100	60,166	0364
9	3/1-2	1-2	93,5	79,0	0,00686615	0,01650436	7,0	6,0	16,000	69,814	0476
9	3/1-2	1-2	93,5	68,0	0,00686615	0,01374584	4,0	5,0	13,000	51,514	0523
9	3	3/1-2	93,5	28,0	0,00686615	0,00463287	8,0	4,0	16,800	19,170	1178
9	3/1-2	1-2	94,0	80,0	0,00693978	0,01670247	6,0	7,0	15,300	71,695	0002
9	3	3/4	94,0	8,0	0,00693978	0,00123150	2,0	2,5	10,200	6,509	0135
9	3/1-2	1-2	94,0	50,0	0,00693978	0,00923334	5,0	4,0	14,300	34,116	0158
9	3/1-2	1-2	94,0	69,0	0,00693978	0,01392747	4,0	4,5	13,200	50,920	0586
9	3	1-2	94,0	21,0	0,00693978	0,00344711	7,0	4,0	16,200	14,685	0681
9	3/1-2	1-2/3	94,0	48,0	0,00693978	0,00900871	6,0	4,4	15,300	34,948	2113
9	3/1-2	1-2	94,5	67,0	0,00701380	0,01347115	4,0	3,5	13,300	46,516	0131
9	3	1-2/3	94,5	44,0	0,00701380	0,00816088	4,0	1,5	13,300	24,060	0187
9	3	1-2	94,5	46,0	0,00701380	0,00849015	3,0	2,5	12,000	26,373	0277
9	3	1-2	94,5	24,0	0,00701380	0,00410822	8,0	3,0	17,200	16,249	0494
m				46,9		0,00902414		3,9		33,886	
s				29,4		0,00649716		1,8		24,123	132

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	1-2	95,0	68,0	0,00708822	0,01365120	4,0	5,0	13,500	51,488	0064
10	3/1-2	1-2	95,0	38,0	0,00708822	0,00680469	4,0	5,5	13,500	27,772	0155
10	3/1-2	1-2	95,0	127,0	0,00708822	0,03161934	4,0	6,0	13,500	127,937	0291
10	3	1-2/3	95,0	52,0	0,00708822	0,00999910	5,0	3,0	14,700	34,795	0301
10	3/1-2	1-2	95,0	86,0	0,00708822	0,01878456	4,0	6,0	13,500	74,303	0503
10	3/1-2	1-2	95,0	22,0	0,00708822	0,00357140	7,0	4,5	16,600	15,767	0596
10	3/1-2	1-2	95,0	26,0	0,00708822	0,00441080	6,0	4,0	15,700	17,938	0635
10	3	1-2/3	95,0	24,0	0,00708822	0,00403380	7,0	4,0	16,600	16,878	0681
10	3/1-2	1-2	95,0	77,0	0,00708822	0,01614700	5,0	4,5	14,700	61,185	0800
10	3/1-2	1-2	95,5	61,0	0,00716303	0,01207314	5,0	4,5	14,800	45,808	0111
10	3	1-2/5-6	95,5	33,0	0,00716303	0,00580566	9,0	0,5	18,500	19,569	0258
10	3	1-2/3	95,5	18,0	0,00716303	0,00286572	7,0	3,0	16,800	11,779	0292
10	3/1-2	1-2	95,5	54,0	0,00716303	0,01039082	6,0	4,0	15,900	39,589	0300
10	3/1-2	3/1-2	95,5	40,0	0,00716303	0,00715085	6,0	3,5	15,900	26,865	0495
10	3/1-2	1-2	96,0	74,0	0,00723823	0,01559349	5,0	4,0	15,000	57,782	0076
10	3/1-2	1-2	96,0	64,0	0,00723823	0,01274250	4,0	7,0	13,800	53,162	0106
10	3/1-2	1-2	96,0	89,0	0,00723823	0,01964202	4,0	4,5	13,800	72,639	0222
10	3/1-2	1-2	96,0	58,0	0,00723823	0,01138827	6,0	7,0	16,100	49,523	0262
10	3	1-2/3	96,0	24,0	0,00723823	0,00407150	7,0	3,5	17,000	16,545	0681
10	3	1-2	96,0	6,0	0,00723823	0,00085314	7,0	2,5	17,000	4,735	0818
10	3/1-2	1-2	96,0	66,0	0,00723823	0,01350119	4,0	2,0	13,800	42,057	0825
10	3	1-2/3	96,0	18,0	0,00723823	0,00305854	6,0	2,0	16,100	11,076	1524
10	3/1-2	3/1-2	96,5	36,0	0,00731382	0,00657908	5,0	4,0	15,200	25,231	0495
10	5/1-2	1-2	96,5	57,0	0,00731382	0,01119193	3,0	5,5	21,100	62,649	0571
10	3/1-2	1-2	96,5	26,0	0,00731382	0,00447206	7,0	4,0	17,200	18,629	0596
10	3	1-2/3	96,5	12,0	0,00731382	0,00201749	5,0	1,0	15,200	6,506	0627
10	3	1-2/3	96,5	32,0	0,00731382	0,00555414	7,0	2,5	17,200	20,447	0681
10	3	1-2	97,0	38,0	0,00738981	0,00681824	4,0	2,5	14,200	22,625	0174
10	3/1-2	3	97,0	16,0	0,00738981	0,00255038	5,0	1,0	15,400	8,005	0261
10	3	1-2	97,0	14,0	0,00738981	0,00237445	8,0	4,5	18,300	11,765	0391
10	3/1-2	1-2	97,0	54,0	0,00738981	0,01051805	5,0	5,0	15,400	41,399	0573
10	3/1-2	3	97,0	46,0	0,00738981	0,00878330	5,0	1,5	15,400	27,496	0597
10	3/1-2	1-2	97,5	12,0	0,00746619	0,00186512	6,0	4,8	16,700	10,341	0037
10	3/1-2	3/1-2	97,5	42,0	0,00746619	0,00781785	6,0	3,0	16,700	28,597	0495
10	3	1-2/3	97,5	16,0	0,00746619	0,00256256	7,0	4,5	17,700	12,458	0681
10	3	1-2	97,5	24,0	0,00746619	0,00412805	7,0	3,5	17,700	16,911	0681
10	3/1-2	1-2	98,0	24,0	0,00754296	0,00414690	5,0	6,5	15,800	20,336	0262
10	3	3	98,0	16,0	0,00754296	0,00266407	7,0	4,0	17,900	12,374	1162
10	3	1-2	98,0	17,0	0,00754296	0,00284393	8,0	5,0	18,800	14,075	1178
10	3/1-2	1-2/3	98,5	32,0	0,00762013	0,00585809	8,0	2,0	19,000	21,559	0566
10	3	1-2/3	98,5	30,0	0,00762013	0,00534856	7,0	4,5	18,100	22,739	0681
10	3	1-2/3	99,0	20,0	0,00769769	0,00342434	9,0	3,0	20,100	14,482	0001
10	3/1-2	1-2	99,0	106,0	0,00769769	0,02530867	4,0	3,5	14,900	90,366	0117
10	3/1-2	1-2	99,0	40,0	0,00769769	0,00747699	6,0	2,0	17,300	25,677	0292
10	3/1-2	1-2	99,0	62,0	0,00769769	0,01266062	4,0	6,5	14,900	52,443	0443
10	3/1-2	1-2	99,0	54,0	0,00769769	0,01080806	4,0	4,0	14,900	39,473	0593
10	3/1-2	1-2	99,0	66,0	0,00769769	0,01381456	4,0	4,5	14,900	51,554	0729
10	3/1-2	1-2	99,5	76,0	0,00777564	0,01627718	6,0	5,2	17,500	66,497	0009
10	3/1-2	1-2	99,5	48,0	0,00777564	0,00919603	4,0	4,0	15,000	34,004	0073
10	3/1-2	1-2	99,5	40,0	0,00777564	0,00750841	4,0	5,5	15,000	31,144	0155
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777564	0,01208001	5,0	4,5	16,400	46,613	0571

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	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
cm									
10	46,0	0,00983013	3,8	41,400	637	31	0,00781051	1,7	31,900
15	45,0	0,01242972	3,5	83,500	1684	26	0,00831096	1,6	49,400
20	41,0	0,01445936	3,0	124,700	1072	25	0,00987921	1,7	69,600
25	37,0	0,01607941	2,6	159,900	1742	23	0,01064622	1,7	88,100
30	35,0	0,01762504	2,4	191,700	1261	23	0,01242050	1,6	108,200
35	31,0	0,01783305	2,2	218,600	866	19	0,01196268	1,5	121,800
40	29,0	0,01888719	1,9	241,200	500	19	0,01294950	1,5	146,900
45	28,0	0,02032807	1,9	281,600	677	18	0,01405927	1,4	159,600
50	27,0	0,02217913	1,8	322,100	311	18	0,01524582	1,4	177,900
55	26,0	0,02313046	1,9	356,500	145	16	0,01490453	1,7	216,000
60	25,0	0,02382237	1,6	342,200	42	16	0,01515297	1,5	245,600
65	26,0	0,02757633	1,7	414,000	11	28	0,02964520	1,6	272,800
70	32,0	0,03929358	1,0	428,400	14	16	0,02091527	1,0	161,100

Pinus nigra

C.D. IFN2	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
cm									
10	47,0	0,00935663	3,8	36,900	189	26	0,00629094	1,4	24,400
15	46,0	0,01269659	4,2	88,000	345	24	0,00752324	1,5	46,600
20	46,0	0,01623006	3,8	146,500	155	21	0,00825503	1,8	67,200
25	41,0	0,01752795	3,0	175,400	144	19	0,00862337	1,6	78,200
30	35,0	0,01761589	2,9	213,000	92	15	0,00822820	1,7	94,700
35	29,0	0,01658759	2,5	227,100	37	15	0,00910672	1,6	113,500
40	41,0	0,02652615	2,2	303,600	20	15	0,01007300	1,2	96,500
45	26,0	0,01913984	1,8	227,800	17	16	0,01134506	1,0	96,100
50	31,0	0,02447071	2,3	393,900	3	9	0,00734844	1,2	34,200
55	4,0	0,00399552	2,5	271,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus pinaster

C.D.	Incr.D.n.	Incr. A.b.	Incr. Ht	Incr. VCC	CANT.	s(1)	s(2)	s(3)	s(4)
IFN2	(1) mm	(2) m2	(3) m	(4) dm3	P.MA.	mm	m2	m	dm3
10	60,0	0,01319869	3,8	46,600	477	32	0,00847236	1,6	30,400
15	64,0	0,01873548	3,7	101,700	1555	30	0,01015487	1,5	59,800
20	59,0	0,02182348	3,4	158,300	1056	29	0,01186662	1,6	81,700
25	52,0	0,02270143	3,0	191,000	1432	28	0,01324646	1,6	98,800
30	44,0	0,02248792	2,6	211,700	934	26	0,01407039	1,5	118,100
35	38,0	0,02206439	2,3	232,400	567	23	0,01424169	1,5	130,400
40	39,0	0,02616028	2,0	279,000	290	24	0,01682024	1,4	154,400
45	36,0	0,02666793	2,1	328,300	281	23	0,01823583	1,6	187,100
50	39,0	0,03162193	2,0	404,400	107	22	0,01853671	1,4	209,100
55	34,0	0,02991946	1,8	384,400	37	22	0,02033191	1,2	200,300
60	32,0	0,03105789	1,4	396,300	7	12	0,01250309	1,1	85,800
65	37,0	0,03806145	1,2	459,100	3	19	0,01921080	0,8	164,600
70	13,0	0,01514167	0,5	240,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus pinaster resinado

C.D.	Incr.D.n.	Incr. A.b.	Incr. Ht	Incr. VCC	CANT.	s(1)	s(2)	s(3)	s(4)
IFN2	(1) mm	(2) m2	(3) m	(4) dm3	P.MA.	mm	m2	m	dm3
25	34,0	0,01510459	1,4	118,200	24	15	0,00697370	1,0	51,300
30	39,0	0,02010378	1,8	182,100	93	21	0,01132886	1,4	103,400
35	39,0	0,02330471	1,9	233,700	97	24	0,01503213	1,6	150,700
40	39,0	0,02569758	2,5	305,900	59	24	0,01627471	1,8	173,900
45	50,0	0,03780310	2,3	411,500	76	30	0,02407570	1,7	207,900
50	47,0	0,03920804	2,0	433,400	45	31	0,02658925	1,4	255,900
55	60,0	0,05492882	2,3	503,600	12	38	0,03738143	1,7	148,600
60	35,0	0,03462558	1,2	421,300	5	25	0,02436388	0,6	196,800
65	47,0	0,04876304	1,0	531,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	35,0	0,04006138	1,4	549,900	4	8	0,00911962	1,0	146,200

Juniperus thurifera

C.D.	Incr.D.n.	Incr. A.b.	Incr. Ht	Incr. VCC	CANT.	s(1)	s(2)	s(3)	s(4)
IFN2	(1) mm	(2) m2	(3) m	(4) dm3	P.MA.	mm	m2	m	dm3
10	17,0	0,00291557	1,1	11,600	325	13	0,00274777	0,7	9,800
15	17,0	0,00443230	1,1	19,100	760	14	0,00387507	0,7	13,600
20	17,0	0,00552184	1,2	26,800	393	14	0,00482243	0,8	17,300
25	18,0	0,00719369	1,1	34,300	419	12	0,00486509	0,8	19,100
30	20,0	0,00960613	1,1	47,500	164	13	0,00667799	0,8	25,400
35	18,0	0,01014747	1,0	50,200	63	12	0,00706088	0,6	27,700
40	18,0	0,01164047	1,1	66,200	30	11	0,00728163	0,9	32,200
45	28,0	0,02053299	1,0	90,400	39	20	0,01545796	0,7	37,700
50	29,0	0,02374537	0,8	95,600	11	19	0,01622401	0,6	48,000
55	32,0	0,02814729	0,8	113,000	15	23	0,02096588	0,5	49,900
60	35,0	0,03453733	1,1	137,900	6	20	0,02035291	0,3	47,200
65	28,0	0,02957378	0,8	131,600	2	5	0,00480781	0,3	5,000
70	15,0	0,01755636	0,6	94,500	9	12	0,01307610	0,3	37,500

Quercus pyrenaica

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	17,0	0,00283243	1,5	11,700	380	11	0,00233686	1,2	9,800
15	25,0	0,00608348	1,6	28,400	291	15	0,00415169	1,2	21,300
20	21,0	0,00688533	1,2	36,100	65	10	0,00339536	1,2	22,100
25	25,0	0,01054808	1,3	54,000	65	16	0,00710833	1,3	40,000
30	31,0	0,01560805	1,5	76,400	17	15	0,00837450	1,5	58,000
35	24,0	0,01397426	0,9	48,700	13	13	0,00722607	0,7	37,500
40	32,0	0,02060005	1,1	64,900	11	15	0,00949891	1,2	42,900
45	30,0	0,02165483	1,6	74,800	21	14	0,01092016	1,3	44,300
50	23,0	0,01851063	1,5	59,300	24	10	0,00843467	1,1	21,900
55	24,0	0,02200809	1,5	68,900	11	12	0,01078287	1,1	35,700
60	36,0	0,03518712	1,1	94,000	6	21	0,02153863	0,4	41,100
65	31,0	0,03303365	1,0	83,800	4	17	0,01793387	0,9	22,400
70	23,0	0,02967765	1,4	93,100	21	15	0,01929824	0,9	40,300

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	18,0	0,00308008	1,1	9,900	230	11	0,00215265	0,7	7,300
15	21,0	0,00504826	1,1	14,000	160	9	0,00262492	0,8	7,800
20	18,0	0,00600263	0,9	16,100	40	9	0,00318820	0,6	11,100
25	22,0	0,00886856	1,0	20,700	21	9	0,00381271	0,6	11,700
30	27,0	0,01267978	1,1	26,500	9	5	0,00240946	0,9	10,000
35	20,0	0,01189034	1,5	31,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
40	22,0	0,01449442	2,1	43,200	4	16	0,01074450	1,3	28,300
45	13,0	0,00908607	1,9	31,000	4	8	0,00620572	1,3	20,600
50	30,0	0,02392663	2,3	69,600	3	4	0,00239352	1,0	12,500
55	25,0	0,02149880	2,8	70,800	2	19	0,01633874	1,3	45,500
60	41,0	0,04098934	1,0	96,100	3	16	0,01720810	0,4	31,700
65	26,0	0,02744103	2,0	83,700	4	17	0,01779796	2,0	44,100
70	33,0	0,04689178	1,5	138,900	17	17	0,02585166	1,2	67,000

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	15,0	0,00242348	0,9	7,900	880	10	0,00184492	0,6	4,600
15	16,0	0,00381375	1,0	10,200	638	11	0,00283281	0,6	5,800
20	18,0	0,00578778	1,0	13,600	155	12	0,00412755	0,6	8,300
25	20,0	0,00790932	1,0	15,900	102	13	0,00540259	0,7	11,000
30	24,0	0,01158772	1,0	25,400	27	11	0,00593603	0,7	12,400
35	23,0	0,01294611	0,9	21,200	11	18	0,01060148	0,6	14,500
40	25,0	0,01606538	1,2	33,600	3	9	0,00598432	0,6	6,000
45	13,0	0,00906160	1,0	22,500	3	4	0,00305496	0,4	9,600
50	20,0	0,01507111	1,0	37,300	2	7	0,00514682	0,0	19,700
60	0,0	0,00000000	1,5	43,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Populus 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	24,0	0,00481534	1,0	31,000	6	9	0,00196140	1,1	13,500
15	64,0	0,01909732	4,3	167,600	38	25	0,00911130	2,9	94,200
20	89,0	0,03483742	5,3	348,400	30	37	0,01779614	3,1	189,800
25	66,0	0,03140897	4,1	357,500	24	48	0,02759751	2,7	271,900
30	80,0	0,04355166	4,5	503,100	34	33	0,02127752	2,5	271,300
35	102,0	0,06536637	4,3	674,900	17	50	0,03628912	3,3	342,500
40	82,0	0,05784880	3,7	648,900	11	49	0,03722048	2,2	388,400
45	44,0	0,03339778	3,0	448,200	10	42	0,03314643	2,5	439,600
50	66,0	0,05430602	2,6	614,100	4	40	0,03412612	0,5	251,000
55	34,0	0,02853411	2,5	437,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	104,0	0,10716590	0,3	571,500	2	62	0,06669119	0,3	366,100
70	86,0	0,10280547	2,3	791,000	2	54	0,06520689	0,8	446,500

Fagus sylvatica

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	0,00268715	1,9	21,500	34	14	0,00263189	1,8	20,400
15	23,0	0,00585338	2,1	45,400	85	17	0,00493120	1,4	31,700
20	26,0	0,00871465	2,1	71,500	45	16	0,00579683	1,7	45,400
25	22,0	0,00899759	1,7	69,100	58	22	0,01053872	1,6	47,900
30	32,0	0,01609990	1,3	100,200	30	25	0,01288875	1,6	67,200
35	26,0	0,01481380	1,5	115,300	24	12	0,00749218	1,7	93,400
40	27,0	0,01797720	1,4	136,600	13	14	0,01018408	1,4	81,400
45	25,0	0,01779272	1,8	158,100	12	15	0,01075827	1,4	80,100
50	41,0	0,03351237	1,5	220,600	10	28	0,02461943	1,4	92,500
55	25,0	0,02217473	1,5	206,400	5	13	0,01176908	1,3	126,500
60	68,0	0,06633157	1,0	300,800	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	42,0	0,04401352	2,3	346,500	4	25	0,02676914	1,0	172,400
70	17,0	0,02110144	1,2	202,600	5	16	0,02012132	0,5	97,300

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

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

IX.2.4 Comparación dasométrica

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

IX.2.4.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2

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

116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	>=70	30.603,87	300
02	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	20 - 39	10.067,05	88
03	Pinus sylvestris	>=70	Mb - R	>=05	8.705,49	51
04	Pinus sylvestris y Pinus sylvestris con Fagus sylvatica	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	40 - 69	10.611,46	103
05	Pinus sylvestris con Pinus pinaster	30<=Esp.<70	F - Lz	>=40	19.419,62	164
06	Pinus pinaster	>=70	F - Lz	>=40	31.666,17	305
07	Pinus pinaster	>=70	F - Lz	20 - 39	10.977,52	99
08	Pinus pinaster con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70	Mb - R	>=20	15.680,50	140
09 - 10	Juniperus thurifera	>=70	Todos	>=20	33.572,40	307
	Juniperus thurifera con Quercus ilex o con Pinus nigra o con Quercus faginea	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	11.873,74	88
11	Quercus pyrenaica	>=70	Todos	>=20	10.872,47	77
12	Quercus pyrenaica y Quercus pyrenaica con Pinus sylvestris o con Pinus pinaster	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	12.359,95	45
13	Quercus pyrenaica con Pinus nigra o con Quercus faginea o con Quercus ilex	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	9.832,56	50
14	Quercus ilex	>=70	Todos	>=20	62.629,40	268
15 - 16	Quercus ilex con Quercus faginea	30<=Esp.<70	Todos	>=20	11.038,95	75
17	Populus nigra. Populus x canadensis	>=70	Todos	>=20	15.609,78	89
18	Pinus nigra	>=70	Todos	>=20	18.206,25	136
19	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	05 - 19	29.854,38	77
20						
Todos					353.581,56	2.462

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 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	605,542578	-43,321280	12,516639	74,477141	130,315059
02	1028,232715	291,650243	89,337064	273,144299	70,831120
03	1026,121058	480,879792	144,001823	410,266083	73,388114
04	707,367246	71,209374	33,682044	141,130169	103,602839
05	679,420630	104,078027	49,622305	137,136517	82,680795
06	468,651695	4,115797	25,406687	116,183110	137,474000
07	848,844438	136,116233	42,135802	205,546919	111,566488
08	930,148462	137,742884	37,520741	201,952914	101,730771
09	346,997185	66,211306	-1,064356	74,984411	7,708749
10	365,870695	60,722033	8,922624	70,873687	19,074278
11	614,451597	181,054995	-1,998690	190,985935	7,932250
12	567,251805	186,606763	24,200126	221,852349	59,445712
13	628,653874	274,123763	30,902359	276,684752	33,463348
14	738,436507	185,694917	21,323226	203,718331	39,346639
15	645,661588	195,413315	-1,879002	212,989907	15,697591
16	663,937690	186,399785	-0,582985	209,175072	22,192301
17	684,785401	223,872678	-6,809615	258,448628	27,766335
18	469,339559	99,247535	-2,239338	172,138639	70,651766
19	531,943288	146,135981	34,121128	140,654884	28,640031
20	333,076776	129,805314	25,884713	107,113805	3,193204
Todos	602,879584	131,296170	22,224408	166,721854	57,650092

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	496,346581	-59,077551	5,084765	47,685034	111,847350
02	822,187759	212,158800	70,974503	190,985935	49,801638
03	907,749075	477,103300	142,877914	378,435093	44,209707
04	436,622312	22,270613	25,427293	73,633132	76,789811
05	410,686241	55,786401	33,198897	65,097963	42,510459
06	20,352633	1,870955	1,664811	4,547284	4,341141
07	16,780876	6,396298	1,467386	5,418041	0,489129
08	16,517638	-0,152171	-0,152171	0,000000	0,000000
09	1,091891	0,617156	0,712103	0,000000	0,094947
10	5,289691	3,039417	2,554216	0,994718	0,509517
11	1,909859	1,539732	1,539732	0,000000	0,000000
12	86,490263	44,584820	0,214350	46,299621	1,929151
13	69,233762	12,696121	9,431404	3,264717	0,000000
14	29,411834	14,076371	10,893272	3,183099	0,000000
15	0,213631	0,213631	0,213631	0,000000	0,000000
18	0,186146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	49,938076	14,630768	9,945295	5,441195	0,755721
20	20,989365	18,743793	2,575672	16,168121	0,000000
Todos	138,066365	21,538447	10,337537	28,555890	17,354980

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	49,689116	-3,668962	3,737786	1,720594	9,127342
02	134,688099	51,436202	13,535340	54,628860	16,727997
04	2,977710	1,116428	1,150518	1,534024	1,568113
05	179,358716	22,530065	7,893660	44,276188	29,639783
06	384,037347	-24,629607	17,165998	85,716307	127,511911
07	708,684240	93,965381	35,051713	151,366512	92,452845
08	570,727555	41,725642	25,227025	94,957993	78,459376
09	8,402811	-0,743435	0,142421	0,640892	1,526748
10	17,409783	6,312041	1,252240	8,206427	3,146626
11	4,824821	3,737468	3,737468	0,000000	0,000000
12	28,495702	23,726412	10,222356	13,504056	0,000000
13	88,328728	57,404604	6,801493	54,684007	4,080896
14	26,112021	8,969265	0,215743	9,549297	0,795775
15	7,642286	3,406699	-0,652286	4,486247	0,427262
16	12,903405	12,242688	7,501076	4,897075	0,155463
18	10,656866	10,656866	2,699119	7,957747	0,000000
19	18,636697	3,210305	4,540375	1,360299	2,690369
20	14,077494	9,673926	9,249513	2,021015	1,596602
Todos	110,213364	11,100667	7,358368	25,156441	21,414141

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
05	7,123547	6,089638	1,303023	4,786615	0,000000
06	16,388412	4,976750	2,021015	5,911469	2,955735
07	15,576867	-3,386275	-0,677255	5,418041	8,127061
08	92,342561	23,657766	-0,683579	24,608832	0,267487
09	36,174815	18,419722	0,688366	17,944987	0,213631
10	29,150776	17,766776	1,851281	15,915495	0,000000
11	277,526745	90,434554	-2,837646	94,752712	1,480511
13	3,264717	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000
14	110,082171	40,142414	13,881848	31,830989	5,570423
15	547,669615	169,195593	-5,272408	186,286057	11,818056
16	584,500911	143,220018	-8,239523	173,496380	22,036839
17	465,006938	129,804979	-13,460866	169,131823	25,865978
18	141,238380	48,118776	1,209950	46,908826	0,000000
19	8,433852	6,257374	-0,272060	6,529434	0,000000
20	87,121473	28,181934	7,971782	20,210152	0,000000
Todos	150,679879	44,409073	-0,282030	49,183651	4,492548

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,000000	-0,491598	0,000000	0,000000	0,491598
05	0,824361	0,345700	0,345700	0,000000	0,000000
06	13,369521	4,666524	1,192904	4,092556	0,618936
07	15,990745	5,794294	-0,639630	6,772551	0,338628
08	22,322707	1,627512	0,825050	1,069949	0,267487
09	283,314318	33,509653	-4,231789	43,580683	5,839242
10	307,610037	34,598517	4,563547	44,762329	14,727359
11	211,721316	35,897460	-10,615265	50,337378	3,824654
13	13,229358	4,806389	1,541672	3,264717	0,000000
14	5,570423	-3,183099	-3,183099	0,000000	0,000000
15	35,541519	7,572025	2,479067	5,981662	0,888704
16	9,094568	4,897075	0,699582	4,197493	0,000000
18	3,350630	1,675315	0,000000	1,675315	0,000000
19	27,266431	2,629911	-1,330070	7,617673	3,657692
20	95,479494	28,768028	-3,568215	32,336243	0,000000
Todos	52,080479	8,916183	-0,364275	10,723822	1,443364

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	45,777633	15,101353	2,319798	21,138726	8,357171
02	56,970779	16,441232	0,095589	20,647128	4,301485
03	101,682326	7,957747	-5,305165	31,830989	18,568077
04	95,813408	19,449714	2,916349	35,282542	18,749177
05	28,459085	8,479754	1,778493	12,445199	5,743938
06	17,052316	11,027164	0,682093	12,277667	1,932596
07	49,100994	13,883729	0,677255	23,026673	9,820199
08	154,577941	46,661674	5,201142	63,127004	21,666472
11	10,052671	7,032428	1,110383	5,922044	0,000000
12	399,816515	83,547237	9,804373	129,253108	55,510244
13	415,057961	167,839093	11,132684	186,088860	29,382452
14	262,573830	70,438442	-5,955932	76,394374	0,000000
16	16,789972	1,399164	-2,798329	4,197493	0,000000
18	8,376576	-1,675315	-1,675315	0,000000	0,000000
19	3,550077	0,120915	0,120915	0,000000	0,000000
20	39,297517	1,964876	-0,561393	4,042030	1,515761
Todos	62,137453	17,353652	0,786161	23,049453	6,481962

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,450632	0,095589	0,095589	0,000000	0,000000
02	4,731634	4,731634	4,731634	0,000000	0,000000
03	4,420971	4,420971	4,420971	0,000000	0,000000
05	46,563126	7,791545	4,919576	6,701261	3,829292
06	4,618525	0,533043	-0,376414	0,909457	0,000000
07	24,343558	13,507476	8,089436	5,418041	0,000000
08	34,816147	12,631345	6,211650	6,419695	0,000000
09	4,768239	2,017624	2,051805	0,000000	0,034181
10	6,051204	0,138155	-0,414466	0,994718	0,442097
11	43,624083	17,966825	11,710843	8,883067	2,627085
12	18,809221	18,809221	5,305165	13,504056	0,000000
14	101,859165	28,471051	10,964007	25,464791	7,957747
15	1,139364	0,094947	0,094947	0,000000	0,000000
16	1,748955	1,748955	0,349791	1,399164	0,000000
18	13,821351	12,146035	2,094144	10,051891	0,000000
19	402,625436	105,955780	18,668135	108,823895	21,536249
20	4,771841	4,547284	2,526269	2,021015	0,000000
Todos	32,932082	10,324052	3,273863	8,699074	1,648886

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,122900	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,106369	-0,132962	-0,132962	0,000000	0,000000
06	0,227364	0,227364	0,227364	0,000000	0,000000
07	8,844951	-0,803676	-1,819559	1,354510	0,338628
08	1,501495	-0,297208	-0,297208	0,000000	0,000000
18	48,332844	-23,085844	-1,809340	1,675315	22,951819
20	6,006906	3,985891	3,985891	0,000000	0,000000
Todos	3,019003	-0,707711	0,200056	0,116014	1,023781

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
06	11,027164	3,865192	1,705232	2,273642	0,113682
07	9,142944	6,433923	-0,338628	6,772551	0,000000
08	37,299618	11,888325	1,188832	11,769441	1,069949
09	13,245110	12,390586	-0,427262	12,817848	0,000000
10	0,359204	-1,132874	-0,884194	0,000000	0,248680
11	64,792102	24,446529	-6,644205	31,090734	0,000000
12	26,298613	11,169783	-2,257107	13,504056	0,077166
13	28,566272	17,955943	1,632358	16,323584	0,000000
14	81,844547	8,311425	0,707355	25,464791	17,860722
15	53,241543	15,784942	1,258048	16,235941	1,709046
16	38,899878	22,891884	1,904418	20,987465	0,000000
17	219,778464	94,067699	6,651251	89,316805	1,900358
18	217,906389	50,393482	-2,797776	92,142337	38,951079
19	19,316241	11,970628	1,088239	10,882389	0,000000
20	65,332684	33,939582	3,705195	30,315228	0,080841
Todos	41,143440	15,741343	0,649058	17,606126	2,513841

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	10,386926	2,674841	0,708448	1,966393	0,000000
02	7,933850	5,161782	0,000000	5,161782	0,000000
03	4,912190	-12,280474	-1,670144	0,000000	10,610330
04	143,342572	18,401465	4,571390	19,942306	6,112232
05	0,957323	0,957323	0,000000	0,957323	0,000000
14	4,445728	0,166228	0,166228	0,000000	0,000000
Todos	5,723973	0,685580	0,162015	0,968238	0,444672

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	2,389714	1,720594	0,245799	1,966393	0,491598
02	1,720594	1,720594	0,000000	1,720594	0,000000
03	7,356495	3,678248	3,678248	0,000000	0,000000
04	23,947812	5,369083	-0,383506	6,136094	0,383506
05	5,265276	2,153977	0,239331	2,871969	0,957323
06	0,454728	0,454728	0,000000	0,454728	0,000000
12	4,554940	4,554940	0,696638	3,858302	0,000000
13	3,264717	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000
14	116,183110	18,302819	-6,366198	31,830989	7,161973
15	0,213631	-0,854523	0,000000	0,000000	0,854523
18	11,727207	8,376576	0,000000	8,376576	0,000000
Todos	5,508490	1,661044	-0,042141	2,089541	0,386356

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,300421	0,245799	0,245799	0,000000	0,000000
04	4,663432	4,602071	0,000000	4,602071	0,000000
08	0,042798	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	2,786551	0,214350	0,214350	1,929151	1,929151
13	7,708359	6,892180	0,362746	6,529434	0,000000
14	0,353678	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	13,743169	-7,358357	-1,960119	3,350630	8,748868
19	2,176478	1,360299	1,360299	0,000000	0,000000
Todos	1,251631	0,152096	0,024055	0,573603	0,445562

Pinus pinaster R

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,078656	0,078656	0,078656	0,000000	0,000000
05	0,076586	0,076586	0,076586	0,000000	0,000000
06	1,123684	1,123684	1,123684	0,000000	0,000000
07	0,379263	0,325082	0,325082	0,000000	0,000000
Todos	0,123424	0,121742	0,121742	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	605,542578	-43,321280	130,315059	176,207944	-89,214165	74,477141	101,730804	0,000000	-89,214165	95,503346	34,811713
02	1028,232715	291,650243	70,831120	621,337085	-258,855722	273,144299	348,192786	0,000000	-258,855722	46,456038	24,375082
03	1026,121058	480,879792	73,388114	782,739742	-228,471837	410,266083	372,473660	0,000000	-228,471837	68,082949	5,305165
04	707,367246	71,209374	103,602839	254,750182	-79,937968	141,130169	113,620013	0,000000	-79,937968	72,392277	31,210562
05	679,420630	104,078027	82,680795	350,465307	-163,706485	137,136517	213,328790	0,000000	-163,706485	72,552318	10,128477
06	468,651695	4,115797	137,474000	214,810672	-73,220875	116,183110	98,627562	0,000000	-73,220875	118,010108	19,463892
07	848,844438	136,116233	111,566488	502,873943	-255,191222	205,546919	297,327024	0,000000	-255,191222	88,640651	22,925837
08	930,148462	137,742884	101,730771	484,552657	-245,079001	201,952914	282,599742	0,000000	-245,079001	80,543399	21,187372
09	346,997185	66,211306	7,708749	109,879340	-35,959286	74,984411	34,894930	0,000000	-35,959286	1,133667	6,575081
10	365,870695	60,722033	19,074278	111,637247	-31,840936	70,873687	40,763560	0,000000	-31,840936	13,741482	5,332796
11	614,451597	181,054995	7,932250	255,866867	-66,879622	190,985935	64,880932	0,000000	-66,879622	2,956087	4,976162
12	567,251805	186,606763	59,445712	301,022556	-54,970082	221,852349	79,170208	0,000000	-54,970082	38,683762	20,761950
13	628,653874	274,123763	33,463348	365,688188	-58,101077	276,684752	89,003436	0,000000	-58,101077	3,264717	30,198631
14	738,436507	185,694917	39,346639	295,660374	-70,618818	203,718331	91,942044	0,000000	-70,618818	16,711269	22,635370
15	645,661588	195,413315	15,697591	254,866291	-43,755386	212,989907	41,876384	0,000000	-43,755386	9,220305	6,477286
16	663,937690	186,399785	22,192301	248,118480	-39,526393	209,175072	38,943408	0,000000	-39,526393	22,036839	0,155463
17	684,785401	223,872678	27,766335	298,461713	-46,822699	258,448628	40,013084	0,000000	-46,822699	25,179738	2,586598
18	469,339559	99,247535	70,651766	219,347160	-49,447859	172,138639	47,208521	0,000000	-49,447859	55,047135	15,604631
19	531,943288	146,135981	28,640031	279,379957	-104,603946	140,654884	138,725073	0,000000	-104,603946	24,196388	4,443642
20	333,076776	129,805314	3,193204	166,720279	-33,721761	107,113805	59,606475	0,000000	-33,721761	1,596602	1,596602
Todos	602,879584	131,296170	57,650092	276,855573	-87,909311	166,721854	110,133719	0,000000	-87,909311	44,104659	13,545433

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	496,346581	-59,077551	111,847350	133,489692	-80,719893	47,685034	85,804658	0,000000	-80,719893	83,424776	28,422574
02	822,187759	212,158800	49,801638	491,034589	-229,074151	190,985935	300,048654	0,000000	-229,074151	37,853068	11,948570
03	907,749075	477,103300	44,209707	722,473070	-201,160062	378,435093	344,037976	0,000000	-201,160062	39,788736	4,420971
04	436,622312	22,270613	76,789811	161,128723	-62,068298	73,633132	87,495591	0,000000	-62,068298	53,822069	22,967742
05	410,686241	55,786401	42,510459	206,265873	-107,969013	65,097963	141,167911	0,000000	-107,969013	38,521613	3,988846
06	20,352633	1,870955	4,341141	8,587799	-2,375703	4,547284	4,040515	0,000000	-2,375703	4,113776	0,227364
07	16,780876	6,396298	0,489129	10,234077	-3,348650	5,418041	4,816036	0,000000	-3,348650	0,489129	
08	16,517638	-0,152171	0,000000	7,545520	-7,697690	0,000000	7,545520	0,000000	-7,697690		
09	1,091891	0,617156	0,094947	0,712103	0,000000	0,000000	0,712103	0,000000			0,094947
10	5,289691	3,039417	0,509517	3,895980	-0,347046	0,994718	2,901262	0,000000	-0,347046	0,398993	0,110524
11	1,909859	1,539732	0,000000	1,539732	0,000000	0,000000	1,539732	0,000000			
12	86,490263	44,584820	1,929151	56,642013	-10,128042	46,299621	10,342392	0,000000	-10,128042		1,929151
13	69,233762	12,696121	0,000000	28,838332	-16,142211	3,264717	25,573615	0,000000	-16,142211		
14	29,411834	14,076371	0,000000	17,800596	-3,724226	3,183099	14,617498	0,000000	-3,724226		
15	0,213631	0,213631	0,000000	0,213631	0,000000	0,000000	0,213631				
18	0,186146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	49,938076	14,630768	0,755721	25,392242	-10,005753	5,441195	19,951047	0,000000	-10,005753	0,755721	
20	20,989365	18,743793	0,000000	20,683968	-1,940175	16,168121	4,515846		-1,940175		
Todos	138,066365	21,538447	17,354980	67,478367	-28,584940	28,555890	38,922477	0,000000	-28,584940	13,448137	3,906843

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	49,689116	-3,668962	9,127342	9,840705	-4,382326	1,720594	8,120111	0,000000	-4,382326	5,933591	3,193750
02	134,688099	51,436202	16,727997	90,776628	-22,612429	54,628860	36,147768	0,000000	-22,612429	8,172822	8,555176
04	2,977710	1,116428	1,568113	2,684541	0,000000	1,534024	1,150518	0,000000		1,568113	
05	179,358716	22,530065	29,639783	82,298929	-30,129082	44,276188	38,022741	0,000000	-30,129082	26,372121	3,267662
06	384,037347	-24,629607	127,511911	168,989206	-66,106901	85,716307	83,272899	0,000000	-66,106901	109,298522	18,213389
07	708,684240	93,965381	92,452845	420,003506	-233,585280	151,366512	268,636993	0,000000	-233,585280	72,913283	19,539562
08	570,727555	41,725642	78,459376	329,149666	-208,964648	94,957993	234,191673	0,000000	-208,964648	67,436521	11,022855
09	8,402811	-0,743435	1,526748	3,370619	-2,587306	0,640892	2,729727	0,000000	-2,587306	0,790909	0,735839
10	17,409783	6,312041	3,146626	11,878043	-2,419376	8,206427	3,671616	0,000000	-2,419376	0,659830	2,486796
11	4,824821	3,737468	0,000000	3,943095	-0,205627	0,000000	3,943095	0,000000	-0,205627		
12	28,495702	23,726412	0,000000	26,137851	-2,411439	13,504056	12,633795	0,000000	-2,411439		
13	88,328728	57,404604	4,080896	72,458576	-10,973076	54,684007	17,774569	0,000000	-10,973076		4,080896
14	26,112021	8,969265	0,795775	16,799689	-7,034649	9,549297	7,250392	0,000000	-7,034649		0,795775
15	7,642286	3,406699	0,427262	5,656944	-1,822983	4,486247	1,170697	0,000000	-1,822983		0,427262
16	12,903405	12,242688	0,155463	12,592479	-0,194328	4,897075	7,695404	0,000000	-0,194328		0,155463
18	10,656866	10,656866	0,000000	10,656866	0,000000	7,957747	2,699119				
19	18,636697	3,210305	2,690369	8,702284	-2,801611	1,360299	7,341985	0,000000	-2,801611	2,690369	
20	14,077494	9,673926	1,596602	12,119354	-0,848826	2,021015	10,098339	0,000000	-0,848826	1,596602	
Todos	110,213364	11,100667	21,414141	58,935090	-26,420281	25,156441	33,778649	0,000000	-26,420281	17,627716	3,786425

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	7,123547	6,089638	0,000000	6,222599	-0,132962	4,786615	1,435984	0,000000	-0,132962			
06	16,388412	4,976750	2,955735	9,422983	-1,490499	5,911469	3,511514	0,000000	-1,490499	2,955735		
07	15,576867	-3,386275	8,127061	7,788434	-3,047648	5,418041	2,370393	0,000000	-3,047648	8,127061		
08	92,342561	23,657766	0,267487	31,296015	-7,370761	24,608832	6,687183	0,000000	-7,370761	0,267487		
09	36,174815	18,419722	0,213631	20,674714	-2,041361	17,944987	2,729727	0,000000	-2,041361	0,213631		
10	29,150776	17,766776	0,000000	18,512815	-0,746039	15,915495	2,597320	0,000000	-0,746039			
11	277,526745	90,434554	1,480511	113,834855	-21,919790	94,752712	19,082143	0,000000	-21,919790	1,480511		
13	3,264717	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717						
14	110,082171	40,142414	5,570423	45,712837	0,000000	31,830989	13,881848	0,000000		2,387324	3,183099	
15	547,669615	169,195593	11,818056	219,266855	-38,253206	186,286057	32,980798	0,000000	-38,253206	9,220305	2,597751	
16	584,500911	143,220018	22,036839	199,342055	-34,085198	173,496380	25,845675	0,000000	-34,085198	22,036839		
17	465,006938	129,804979	25,865978	191,091510	-35,420553	169,131823	21,959687	0,000000	-35,420553	25,179738	0,686240	
18	141,238380	48,118776	0,000000	53,610087	-5,491311	46,908826	6,701261	0,000000	-5,491311			
19	8,433852	6,257374	0,000000	7,073553	-0,816179	6,529434	0,544119	0,000000	-0,816179			
20	87,121473	28,181934	0,000000	35,367766	-7,185832	20,210152	15,157614	0,000000	-7,185832			
Todos	150,679879	44,409073	4,492548	58,767592	-9,865971	49,183651	9,583941	0,000000	-9,865971	4,137721	0,354826	

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	0,000000	-0,491598	0,491598	0,000000	0,000000	0,000000					0,491598	
05	0,824361	0,345700	0,000000	0,345700	0,000000	0,000000	0,345700	0,000000				
06	13,369521	4,666524	0,618936	6,164096	-0,878636	4,092556	2,071541	0,000000	-0,878636	0,505254	0,113682	
07	15,990745	5,794294	0,338628	9,744948	-3,612027	6,772551	2,972397	0,000000	-3,612027		0,338628	
08	22,322707	1,627512	0,267487	2,998235	-1,103237	1,069949	1,928286	0,000000	-1,103237		0,267487	
09	283,314318	33,509653	5,839242	69,977854	-30,628960	43,580683	26,397171	0,000000	-30,628960	0,094947	5,744295	
10	307,610037	34,598517	14,727359	73,647846	-24,321970	44,762329	28,885517	0,000000	-24,321970	11,991883	2,735476	
11	211,721316	35,897460	3,824654	63,186570	-23,464456	50,337378	12,849192	0,000000	-23,464456	0,329002	3,495651	
13	13,229358	4,806389	0,000000	3,264717	1,541672	3,264717		0,000000	1,541672			
14	5,570423	-3,183099	0,000000	1,591549	-4,774648	0,000000	1,591549	0,000000	-4,774648			
15	35,541519	7,572025	0,888704	8,816780	-0,356051	5,981662	2,835118	0,000000	-0,356051		0,888704	
16	9,094568	4,897075	0,000000	4,897075	0,000000	4,197493	0,699582	0,000000				
18	3,350630	1,675315	0,000000	1,675315	0,000000	1,675315		0,000000				
19	27,266431	2,629911	3,657692	10,156897	-3,869294	7,617673	2,539224	0,000000	-3,869294	2,176478	1,481214	
20	95,479494	28,768028	0,000000	44,094060	-15,326032	32,336243	11,757817	0,000000	-15,326032			
Todos	52,080479	8,916183	1,443364	15,640051	-5,280504	10,723822	4,916229	0,000000	-5,280504	0,669989	0,773375	

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	45,777633	15,101353	8,357171	26,210928	-2,752404	21,138726	5,072202	0,000000	-2,752404	6,144979	2,212192
02	56,970779	16,441232	4,301485	26,621413	-5,878696	20,647128	5,974285	0,000000	-5,878696	0,430149	3,871337
03	101,682326	7,957747	18,568077	50,202579	-23,676754	31,830989	18,371589	0,000000	-23,676754	17,683883	0,884194
04	95,813408	19,449714	18,749177	43,014021	-4,815130	35,282542	7,731479	0,000000	-4,815130	13,976659	4,772518
05	28,459085	8,479754	5,743938	15,207607	-0,983915	12,445199	2,762409	0,000000	-0,983915	3,829292	1,914646
06	17,052316	11,027164	1,932596	13,300806	-0,341046	12,277667	1,023139	0,000000	-0,341046	1,023139	0,909457
07	49,100994	13,883729	9,820199	24,719811	-1,015883	23,026673	1,693138	0,000000	-1,015883	7,111178	2,709020
08	154,577941	46,661674	21,666472	74,747841	-6,419695	63,127004	11,620837	0,000000	-6,419695	12,839391	8,827081
11	10,052671	7,032428	0,000000	7,032428	0,000000	5,922044	1,110383	0,000000			
12	399,816515	83,547237	55,510244	176,742371	-37,684890	129,253108	47,489264	0,000000	-37,684890	38,606596	16,903649
13	415,057961	167,839093	29,382452	229,749006	-32,527462	186,088860	43,660147	0,000000	-32,527462	3,264717	26,117735
14	262,573830	70,438442	0,000000	99,970527	-29,532084	76,394374	23,576153	0,000000	-29,532084		
16	16,789972	1,399164	0,000000	5,596657	-4,197493	4,197493	1,399164	0,000000	-4,197493		
18	8,376576	-1,675315	0,000000	0,837658	-2,512973	0,000000	0,837658	0,000000	-2,512973		
19	3,550077	0,120915	0,000000	0,120915	0,000000	0,000000	0,120915	0,000000			
20	39,297517	1,964876	1,515761	6,512160	-3,031523	4,042030	2,470130	0,000000	-3,031523		1,515761
Todos	62,137453	17,353652	6,481962	29,201285	-5,365671	23,049453	6,151832	0,000000	-5,365671	3,792348	2,689614

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	0,450632	0,095589	0,000000	0,163866	-0,068278	0,000000	0,163866	0,000000	-0,068278		
02	4,731634	4,731634	0,000000	4,731634	0,000000	0,000000	4,731634				
03	4,420971	4,420971	0,000000	4,420971	0,000000	0,000000	4,420971				
05	46,563126	7,791545	3,829292	35,261397	-23,640559	6,701261	28,560136	0,000000	-23,640559	3,829292	
06	4,618525	0,533043	0,000000	1,879039	-1,345996	0,909457	0,969582	0,000000	-1,345996		
07	24,343558	13,507476	0,000000	19,339395	-5,831919	5,418041	13,921355	0,000000	-5,831919		
08	34,816147	12,631345	0,000000	22,498654	-9,867309	6,419695	16,078959	0,000000	-9,867309		
09	4,768239	2,017624	0,034181	2,112571	-0,060766	0,000000	2,112571	0,000000	-0,060766	0,034181	
10	6,051204	0,138155	0,442097	3,702563	-3,122311	0,994718	2,707845	0,000000	-3,122311	0,442097	
11	43,624083	17,966825	2,627085	29,463816	-8,869907	8,883067	20,580750	0,000000	-8,869907	1,146574	1,480511
12	18,809221	18,809221	0,000000	18,809221	0,000000	13,504056	5,305165				
14	101,859165	28,471051	7,957747	51,548519	-15,119720	25,464791	26,083727	0,000000	-15,119720	3,978874	3,978874
15	1,139364	0,094947	0,000000	0,094947	0,000000	0,000000	0,094947	0,000000			
16	1,748955	1,748955	0,000000	1,748955	0,000000	1,399164	0,349791				
18	13,821351	12,146035	0,000000	13,402522	-1,256486	10,051891	3,350630		-1,256486		
19	402,625436	105,955780	21,536249	214,603138	-87,111109	108,823895	105,779244	0,000000	-87,111109	18,573820	2,962428
20	4,771841	4,547284	0,000000	4,547284	0,000000	2,021015	2,526269	0,000000			
Todos	32,932082	10,324052	1,648886	19,408207	-7,435270	8,699074	10,709133	0,000000	-7,435270	1,335984	0,312902

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,122900	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	0,106369	-0,132962	0,000000	0,000000	-0,132962	0,000000			-0,132962		
06	0,227364	0,227364	0,000000	0,227364	0,000000	0,000000	0,227364				
07	8,844951	-0,803676	0,338628	3,268885	-3,733933	1,354510	1,914374	0,000000	-3,733933		0,338628
08	1,501495	-0,297208	0,000000	0,000000	-0,297208	0,000000		0,000000	-0,297208		
18	48,332844	-23,085844	22,951819	15,921079	-16,055104	1,675315	14,245764	0,000000	-16,055104	16,096056	6,855762
20	6,006906	3,985891	0,000000	5,782349	-1,796458	0,000000	5,782349		-1,796458		
Todos	3,019003	-0,707711	1,023781	1,312956	-0,996886	0,116014	1,196942	0,000000	-0,996886	0,710602	0,313179

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	11,027164	3,865192	0,113682	4,660966	-0,682093	2,273642	2,387324	0,000000	-0,682093	0,113682	
07	9,142944	6,433923	0,000000	7,449806	-1,015883	6,772551	0,677255	0,000000	-1,015883		
08	37,299618	11,888325	1,069949	16,316726	-3,358452	11,769441	4,547284	0,000000	-3,358452		1,069949
09	13,245110	12,390586	0,000000	13,031479	-0,640892	12,817848	0,213631		-0,640892		
10	0,359204	-1,132874	0,248680	0,000000	-0,884194	0,000000			-0,884194	0,248680	
11	64,792102	24,446529	0,000000	36,866372	-12,419843	31,090734	5,775638	0,000000	-12,419843		
12	26,298613	11,169783	0,077166	15,992661	-4,745711	13,504056	2,488605	0,000000	-4,745711	0,077166	
13	28,566272	17,955943	0,000000	17,955943	0,000000	16,323584	1,632358	0,000000			
14	81,844547	8,311425	17,860722	29,001568	-2,829421	25,464791	3,536777	0,000000	-2,829421	10,345071	7,515650
15	53,241543	15,784942	1,709046	20,817135	-3,323146	16,235941	4,581194	0,000000	-3,323146		1,709046
16	38,899878	22,891884	0,000000	23,941257	-1,049373	20,987465	2,953791	0,000000	-1,049373		
17	219,778464	94,067699	1,900358	107,370202	-11,402145	89,316805	18,053397	0,000000	-11,402145		1,900358
18	217,906389	50,393482	38,951079	109,707086	-20,362526	92,142337	17,564749	0,000000	-20,362526	38,951079	
19	19,316241	11,970628	0,000000	11,970628	0,000000	10,882389	1,088239	0,000000			
20	65,332684	33,939582	0,080841	37,613338	-3,592916	30,315228	7,298110	0,000000	-3,592916		0,080841
Todos	41,143440	15,741343	2,513841	21,167881	-2,912697	17,606126	3,561755	0,000000	-2,912697	2,030128	0,483712

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	10,386926	2,674841	0,000000	3,966106	-1,291265	1,966393	1,999713	0,000000	-1,291265		
02	7,933850	5,161782	0,000000	6,452228	-1,290446	5,161782	1,290446	0,000000	-1,290446		
03	4,912190	-12,280474	10,610330	1,964876	-3,635020	0,000000	1,964876	0,000000	-3,635020	10,610330	
04	143,342572	18,401465	6,112232	36,417720	-11,904023	19,942306	16,475413	0,000000	-11,904023	2,641929	3,470302
05	0,957323	0,957323	0,000000	0,957323	0,000000	0,957323					
14	4,445728	0,166228	0,000000	0,608326	-0,442097	0,000000	0,608326	0,000000	-0,442097		
Todos	5,723973	0,685580	0,444672	1,737805	-0,607552	0,968238	0,769567	0,000000	-0,607552	0,340524	0,104148

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	2,389714	1,720594	0,491598	2,212192	0,000000	1,966393	0,245799	0,000000			0,491598
02	1,720594	1,720594	0,000000	1,720594	0,000000	1,720594					
03	7,356495	3,678248	0,000000	3,678248	0,000000	0,000000	3,678248	0,000000			
04	23,947812	5,369083	0,383506	6,903106	-1,150518	6,136094	0,767012	0,000000	-1,150518	0,383506	
05	5,265276	2,153977	0,957323	3,829292	-0,717992	2,871969	0,957323	0,000000	-0,717992		0,957323
06	0,454728	0,454728	0,000000	0,454728	0,000000	0,454728					
12	4,554940	4,554940	0,000000	4,554940	0,000000	3,858302	0,696638				
13	3,264717	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717					
14	116,183110	18,302819	7,161973	32,626764	-7,161973	31,830989	0,795775	0,000000	-7,161973		7,161973
15	0,213631	-0,854523	0,854523	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,854523
18	11,727207	8,376576	0,000000	8,376576	0,000000	8,376576		0,000000			
Todos	5,508490	1,661044	0,386356	2,320526	-0,273126	2,089541	0,230985	0,000000	-0,273126	0,011510	0,374846

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,300421	0,245799	0,000000	0,245799	0,000000	0,000000	0,245799	0,000000			
04	4,663432	4,602071	0,000000	4,602071	0,000000	4,602071		0,000000			
08	0,042798	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	2,786551	0,214350	1,929151	2,143501	0,000000	1,929151	0,214350	0,000000			1,929151
13	7,708359	6,892180	0,000000	6,892180	0,000000	6,529434	0,362746	0,000000			
14	0,353678	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
18	13,743169	-7,358357	8,748868	5,159971	-3,769459	3,350630	1,809340	0,000000	-3,769459		8,748868
19	2,176478	1,360299	0,000000	1,360299	0,000000	0,000000	1,360299	0,000000			
Todos	1,251631	0,152096	0,445562	0,764070	-0,166413	0,573603	0,190467	0,000000	-0,166413	0,000000	0,445562

Pinus pinaster R

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,078656	0,078656	0,000000	0,078656	0,000000	0,000000	0,078656				
05	0,076586	0,076586	0,000000	0,076586	0,000000	0,000000	0,076586				
06	1,123684	1,123684	0,000000	1,123684	0,000000	0,000000	1,123684				
07	0,379263	0,325082	0,000000	0,325082	0,000000	0,000000	0,325082	0,000000			
Todos	0,123424	0,121742	0,000000	0,121742	0,000000	0,000000	0,121742	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	223,217088	28,174193	61,837587	1,296985	34,960379	42,213369
02	121,750716	70,994049	68,466689	5,800044	3,272683	5,665519
03	74,585448	54,211881	48,257457	7,996209	2,041785	3,337908
04	166,970291	27,185193	44,524521	2,663145	20,002473	24,784755
05	148,647735	32,261392	50,727475	2,753453	21,219536	25,855039
06	119,265110	17,101579	43,849252	2,410492	29,158165	38,670568
07	115,551059	62,407878	65,686605	4,547801	7,826528	12,394019
08	103,742735	62,712079	62,925992	4,176166	4,390079	8,147560
09	25,142404	7,075414	6,114673	1,575007	0,614265	0,794451
10	24,732235	6,481118	6,505950	1,320926	1,345758	1,700916
11	32,210445	12,498899	8,712241	4,493152	0,706493	0,853237
12	30,618013	10,172491	9,137532	3,370992	2,336034	2,844254
13	30,525329	16,668497	12,584266	4,691566	0,607335	0,914351
14	50,234400	21,245707	19,014882	3,676420	1,445595	1,785508
15	26,344624	8,977422	3,539015	6,016438	0,578032	0,667032
16	26,109344	7,804868	2,980718	5,705657	0,881508	0,988450
17	26,467828	8,601035	3,006394	6,911223	1,316582	1,447609
18	45,388569	12,964971	16,599829	2,941213	6,576070	9,705382
19	63,248273	28,374303	28,485627	2,868505	2,979829	4,127893
20	18,833133	9,562631	7,469611	2,325082	0,232062	0,347074
Todos	75,848970	21,788211	27,012896	3,637070	8,861756	11,441455

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	194,665471	22,176770	53,671389	0,798595	32,293213	38,872960
02	102,187804	59,874193	58,363601	3,948694	2,438102	4,149212
03	64,707537	50,878694	44,896195	7,118556	1,136057	2,231538
04	137,111989	24,518139	38,370593	1,270251	15,122704	19,257648
05	86,233175	22,942784	30,797945	1,234513	9,089673	11,152319
06	7,257498	0,094109	2,215233	0,059962	2,181086	2,565737
07	1,880589	1,191492	1,164546	0,088722	0,061775	0,088072
08	2,242252	1,408141	1,408141	0,000000	0,000000	
09	0,267390	0,158433	0,175402	0,000000	0,016970	0,026639
10	0,737890	0,328076	0,435679	0,014076	0,121678	0,164184
11	0,185278	0,172479	0,172479	0,000000	0,000000	
12	3,140076	2,158788	1,410036	0,772692	0,023941	0,056012
13	8,269265	5,226610	5,182422	0,044188	0,000000	
14	4,716598	3,061547	2,984811	0,076736	0,000000	
15	0,008826	0,008826	0,008826	0,000000	0,000000	
18	0,089468	0,043127	0,043127	0,000000	0,000000	
19	6,163836	3,763092	3,886608	0,123462	0,246978	0,307388
20	0,810646	0,699989	0,440939	0,259050	0,000000	
Todos	31,969015	7,598335	11,133448	0,527113	4,062225	4,986439

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	24,800837	4,776307	7,102864	0,059872	2,386428	2,987391
02	16,224753	9,565955	9,020631	1,207966	0,662642	1,308679
04	0,407059	-2,551161	0,184316	0,019371	2,754847	3,019983
05	56,388741	5,301486	16,202556	0,953712	11,854782	14,327412
06	106,899760	14,281252	39,173754	1,874584	26,767086	35,862179
07	105,791599	57,907800	61,281297	3,726997	7,100495	11,495220
08	87,092047	55,788714	57,446712	2,320794	3,978793	7,587190
09	1,944833	0,866148	1,157400	0,020826	0,312077	0,438962
10	2,574222	1,208125	1,356797	0,154965	0,303638	0,464843
11	0,810877	0,603613	0,603613	0,000000	0,000000	
12	2,501629	2,027294	1,832552	0,194742	0,000000	
13	5,189268	3,843702	3,020857	0,917703	0,094858	0,210760
14	5,313687	3,495162	3,470114	0,162769	0,137721	0,202882
15	1,068231	0,390687	0,323523	0,084325	0,017160	0,036217
16	0,714664	0,613105	0,537111	0,111091	0,035097	0,050688
18	0,304310	0,304310	0,163730	0,140580	0,000000	
19	4,441376	2,058419	2,351504	0,040327	0,333412	0,525249
20	2,806181	1,964048	2,064564	0,040918	0,141434	0,234281
Todos	23,721369	7,234773	10,500071	0,558071	3,823368	5,188682

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
05	0,348438	0,238153	0,095629	0,142524	0,000000	
06	0,704065	0,251497	0,188538	0,179022	0,116063	0,128352
07	0,488111	-0,296492	0,082804	0,063118	0,442414	0,484366
08	3,856237	1,255691	0,490365	0,783468	0,018142	0,019622
09	1,426761	0,678435	0,218256	0,470158	0,009979	0,010967
10	0,903578	0,439334	0,096899	0,342435	0,000000	
11	10,500922	4,117233	1,487591	2,672886	0,043244	0,048738
13	0,106424	0,106424	0,000000	0,106424	0,000000	
14	4,661357	1,926284	1,125451	1,061418	0,260585	0,286892
15	21,628277	7,358267	2,335026	5,495106	0,471865	0,521655
16	23,061144	6,188118	2,088367	4,946162	0,846411	0,937762
17	19,894714	5,381470	1,525218	5,118821	1,262568	1,384301
18	4,939743	1,505204	0,658214	0,846990	0,000000	
19	0,339169	0,272064	0,028135	0,243929	0,000000	
20	3,770225	1,422631	0,792104	0,630527	0,000000	
Todos	5,992861	1,907142	0,681573	1,413770	0,188201	0,207702

Juniperus thurifera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	-0,009101	0,000000	0,000000	0,009101	0,010822
05	0,052034	0,024082	0,024082	0,000000	0,000000	
06	1,077850	0,281670	0,210223	0,093584	0,022136	0,024966
07	1,047257	0,477369	0,311883	0,189456	0,023971	0,028069
08	1,929731	0,313191	0,316481	0,015874	0,019165	0,021822
09	20,181091	4,727906	4,117607	0,830037	0,219737	0,257625
10	20,040972	4,383890	4,322393	0,791147	0,729650	0,832858
11	10,527579	2,668316	1,946917	0,875805	0,154405	0,174242
13	1,467929	0,142530	0,083029	0,059501	0,000000	
14	0,434717	0,084517	0,084517	0,000000	0,000000	
15	1,650210	0,496986	0,437089	0,097417	0,037520	0,041786
16	0,269018	0,177631	0,051576	0,126055	0,000000	
18	0,084235	0,045221	0,023377	0,021844	0,000000	
19	1,549183	0,412429	0,359009	0,180557	0,127137	0,144167
20	5,210532	1,985569	1,315609	0,669960	0,000000	
Todos	3,246084	0,838528	0,690022	0,210116	0,061610	0,070505

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,881651	0,547949	0,493685	0,318023	0,263759	0,332135
02	2,519364	0,857597	0,605658	0,423878	0,171939	0,207628
03	7,685516	2,276982	2,049885	0,877653	0,650556	0,783782
04	4,362836	0,550302	1,053309	0,599616	1,102623	1,292244
05	1,612208	0,558216	0,548521	0,210952	0,201257	0,244918
06	0,392280	0,184922	0,096571	0,154205	0,065854	0,082701
07	0,912794	0,296116	0,201832	0,245352	0,151067	0,214414
08	3,824351	1,498634	1,120053	0,718818	0,340237	0,479939
11	0,326468	0,232579	0,087974	0,144605	0,000000	
12	23,238634	5,261362	5,657527	1,850562	2,246727	2,714994
13	14,810274	6,801475	4,059611	3,254341	0,512477	0,703591
14	13,485318	3,857269	2,897103	0,960165	0,000000	
16	0,720872	0,139570	0,054530	0,085040	0,000000	
18	0,722802	0,169034	0,169034	0,000000	0,000000	
19	0,227902	0,068560	0,068560	0,000000	0,000000	
20	1,944158	0,680344	0,646268	0,092394	0,058318	0,078006
Todos	2,762163	0,861912	0,706241	0,361159	0,205488	0,256204

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,131024	0,054872	0,054872	0,000000	0,000000	
02	0,274314	0,274314	0,274314	0,000000	0,000000	
03	0,193463	0,193463	0,193463	0,000000	0,000000	
05	3,694895	3,016331	2,946392	0,118867	0,048928	0,101960
06	1,288113	0,552370	0,538027	0,014343	0,000000	
07	2,130570	1,758827	1,675420	0,083407	0,000000	
08	2,560322	1,661993	1,541210	0,120782	0,000000	
09	1,049106	0,395424	0,450926	0,000000	0,055502	0,060258
10	0,448187	0,156290	0,312661	0,018303	0,174674	0,220711
11	6,689307	3,643750	4,007642	0,144952	0,508844	0,630256
12	0,438330	0,438330	0,202700	0,235630	0,000000	
14	12,479748	7,568170	7,264239	0,483270	0,179340	0,291523
15	0,118404	0,048332	0,048332	0,000000	0,000000	
16	0,029129	0,029129	0,017329	0,011801	0,000000	
18	0,359351	0,346009	0,176889	0,169120	0,000000	
19	49,851235	21,375093	21,598174	2,049221	2,272302	3,151090
20	0,324063	0,236436	0,215400	0,021035	0,000000	
Todos	3,805476	1,877544	1,871708	0,157805	0,151969	0,209489

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,019207	0,011446	0,011446	0,000000	0,000000	
05	0,011185	-0,015926	-0,015926	0,000000	0,000000	
06	0,012780	0,012780	0,012780	0,000000	0,000000	
07	2,674497	0,586901	0,602549	0,031158	0,046806	0,083877
08	1,002108	0,322996	0,322996	0,000000	0,000000	
18	28,983795	8,367893	13,638417	0,027187	5,297710	8,191597
20	1,605264	1,579400	1,579400	0,000000	0,000000	
Todos	1,546001	0,536584	0,769751	0,002168	0,235334	0,364244

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	0,391680	0,201894	0,184322	0,023513	0,005941	0,006633
07	0,208812	0,154079	0,034488	0,119592	0,000000	
08	1,208380	0,465742	0,283054	0,216430	0,033742	0,038988
09	0,273224	0,249068	-0,004919	0,253987	0,000000	
10	0,027386	-0,034598	-0,018479	0,000000	0,016119	0,018320
11	3,170014	1,060929	0,406025	0,654904	0,000000	
12	1,022118	0,195662	0,003730	0,228556	0,036624	0,039301
13	0,473015	0,361390	0,164601	0,196789	0,000000	
14	4,109308	0,363715	0,607464	0,506318	0,750067	0,857606
15	1,854676	0,693986	0,383947	0,339591	0,029552	0,039096
16	1,314517	0,657314	0,231806	0,425508	0,000000	
17	6,573113	3,219565	1,481176	1,792402	0,054014	0,063308
18	8,169762	1,768861	1,304464	1,547056	1,082659	1,286971
19	0,563149	0,348940	0,117931	0,231008	0,000000	
20	2,362064	0,994214	0,415326	0,611198	0,032309	0,034787
Todos	1,457689	0,520220	0,265872	0,334025	0,079677	0,093555

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,544634	0,465679	0,378391	0,087288	0,000000	
02	0,501323	0,378833	0,202485	0,176348	0,000000	
03	1,154961	0,339623	0,594796	0,000000	0,255172	0,322588
04	24,332162	4,367253	4,728199	0,629975	0,990921	1,177863
05	0,026281	0,026281	0,000000	0,026281	0,000000	
14	2,835069	0,487954	0,487954	0,000000	0,000000	
Todos	0,986927	0,205534	0,208630	0,032926	0,036021	0,043292

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,066713	0,049379	0,024049	0,033209	0,007878	0,010061
02	0,043157	0,043157	0,000000	0,043157	0,000000	
03	0,843971	0,523120	0,523120	0,000000	0,000000	
04	0,624788	0,237464	0,174113	0,094729	0,031378	0,037016
05	0,180235	0,069442	0,027734	0,066604	0,024896	0,028431
06	0,011280	0,011280	0,000000	0,011280	0,000000	
12	0,141729	0,141729	0,069568	0,072160	0,000000	
13	0,025104	0,025104	0,000000	0,025104	0,000000	
14	2,106420	0,358499	0,050636	0,425745	0,117882	0,146605
15	0,016000	-0,019662	0,002272	0,000000	0,021935	0,028279
18	0,269163	0,199351	0,064406	0,134945	0,000000	
Todos	0,134645	0,052485	0,028315	0,032508	0,008337	0,010286

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,016782	0,010121	0,010121	0,000000	0,000000	
04	0,131456	0,063195	0,013991	0,049204	0,000000	
08	0,027308	-0,003022	-0,003022	0,000000	0,000000	
12	0,135497	-0,050673	-0,038581	0,016650	0,028742	0,033946
13	0,184049	0,161263	0,073747	0,087516	0,000000	
14	0,092178	0,042591	0,042591	0,000000	0,000000	
18	1,465939	0,215961	0,358172	0,053491	0,195701	0,226814
19	0,112422	0,075706	0,075706	0,000000	0,000000	
Todos	0,090279	0,021334	0,023448	0,007409	0,009524	0,011057

Pinus pinaster R

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,090770	0,090770	0,090770	0,000000	0,000000	
05	0,100543	0,100543	0,100543	0,000000	0,000000	
06	1,229805	1,229805	1,229805	0,000000	0,000000	
07	0,416828	0,331786	0,331786	0,000000	0,000000	
Todos	0,136459	0,133819	0,133819	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN3	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	223,217088	28,174193	34,960379	27,185604	35,948968	1,296985	25,888619	44,919998	-8,971030	30,845388	4,114991	42,213369
02	121,750716	70,994049	3,272683	50,161595	24,105138	5,800044	44,361551	23,354143	0,750995	2,034536	1,238148	5,665519
03	74,585448	54,211881	2,041785	44,981004	11,272662	7,996209	36,984795	11,053718	0,218944	1,877324	0,164461	3,337908
04	166,970291	27,185193	20,002473	24,438150	22,749516	2,663145	21,775006	29,335209	-6,585693	16,523124	3,479350	24,784755
05	148,647735	32,261392	21,219536	32,448280	21,032647	2,753453	29,694828	25,466885	-4,434238	20,308266	0,911269	25,855039
06	119,265110	17,101579	29,158165	23,994965	22,264779	2,410492	21,584473	26,257762	-3,992983	26,591183	2,566983	38,670568
07	115,551059	62,407878	7,826528	46,244261	23,990145	4,547801	41,696460	22,731526	1,258619	6,221008	1,605520	12,394019
08	103,742735	62,712079	4,390079	45,814111	21,288047	4,176166	41,637945	17,022009	4,266038	3,703953	0,686126	8,147560
09	25,142404	7,075414	0,614265	4,347550	3,342129	1,575007	2,772544	4,347590	-1,005460	0,306028	0,308237	0,794451
10	24,732235	6,481118	1,345758	4,506217	3,320658	1,320926	3,185292	4,043802	-0,723144	1,187793	0,157965	1,700916
11	32,210445	12,498899	0,706493	9,874167	3,331226	4,493152	5,381015	4,773835	-1,442610	0,579376	0,127117	0,853237
12	30,618013	10,172491	2,336034	9,713458	2,795066	3,370992	6,342466	4,322372	-1,527306	1,112173	1,223861	2,844254
13	30,525329	16,668497	0,607335	13,384478	3,891354	4,691566	8,692912	4,806282	-0,914928	0,035678	0,571657	0,914351
14	50,234400	21,245707	1,445595	14,601025	8,090276	3,676420	10,924605	9,061186	-0,970910	0,709499	0,736095	1,785508
15	26,344624	8,977422	0,578032	8,295920	1,259534	6,016438	2,279482	2,811514	-1,551980	0,388086	0,189945	0,667032
16	26,109344	7,804868	0,881508	7,743450	0,942925	5,705657	2,037793	2,459578	-1,516653	0,846411	0,035097	0,988450
17	26,467828	8,601035	1,316582	8,904100	1,013517	6,911223	1,992877	2,662072	-1,648555	1,221171	0,095412	1,447609
18	45,388569	12,964971	6,576070	11,931414	7,609627	2,941213	8,990202	8,253917	-0,644290	5,813469	0,762601	9,705382
19	63,248273	28,374303	2,979829	18,265008	13,089124	2,868505	15,396503	14,585155	-1,496031	2,636792	0,343037	4,127893
20	18,833133	9,562631	0,232062	8,190786	1,603907	2,325082	5,865704	2,196540	-0,592633	0,141434	0,090627	0,347074
Todos	75,848970	21,788211	8,861756	18,804676	11,845290	3,637070	15,167606	13,882646	-2,037356	7,813473	1,048282	11,441455

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	194,665471	22,176770	32,293213	23,251593	31,218391	0,798595	22,452998	39,053423	-7,835032	28,823966	3,469248	38,872960
02	102,187804	59,874193	2,438102	41,940319	20,371976	3,948694	37,991624	19,837393	0,534583	1,874920	0,563182	4,149212
03	64,707537	50,878694	1,136057	41,490281	10,524470	7,118556	34,371724	9,700402	0,824069	1,011492	0,124565	2,231538
04	137,111989	24,518139	15,122704	19,813965	19,826879	1,270251	18,543714	24,858018	-5,031139	12,296620	2,826084	19,257648
05	86,233175	22,942784	9,089673	18,962346	13,070111	1,234513	17,727833	14,968544	-1,898433	8,733683	0,355990	11,152319
06	7,257498	0,094109	2,181086	1,307837	0,967357	0,059962	1,247876	1,365871	-0,398514	2,134624	0,046462	2,565737
07	1,880589	1,191492	0,061775	0,662185	0,591083	0,088722	0,573463	0,511185	0,079897	0,061775		0,088072
08	2,242252	1,408141	0,000000	0,897019	0,511122	0,000000	0,897019	0,432875	0,078246			
09	0,267390	0,158433	0,016970	0,100851	0,074551	0,000000	0,100851	0,074551			0,016970	0,026639
10	0,737890	0,328076	0,121678	0,311649	0,138106	0,014076	0,297573	0,146907	-0,008801	0,103760	0,017919	0,164184
11	0,185278	0,172479	0,000000	0,131526	0,040953	0,000000	0,131526	0,040953				
12	3,140076	2,158788	0,023941	1,689153	0,493576	0,772692	0,916460	0,653893	-0,160317		0,023941	0,056012
13	8,269265	5,226610	0,000000	3,819590	1,407019	0,044188	3,775403	1,475289	-0,068269			
14	4,716598	3,061547	0,000000	2,037022	1,024525	0,076736	1,960286	1,197649	-0,173124			
15	0,008826	0,008826	0,000000	0,008826	0,000000	0,000000	0,008826					
18	0,089468	0,043127	0,000000	0,000000	0,043127	0,000000		0,043127				
19	6,163836	3,763092	0,246978	2,658461	1,351609	0,123462	2,534999	1,345399	0,006210	0,246978		0,307388
20	0,810646	0,699989	0,000000	0,705585	-0,005595	0,259050	0,446534		-0,005595			
Todos	31,969015	7,598335	4,062225	6,503847	5,156713	0,527113	5,976735	6,097002	-0,940288	3,631933	0,430293	4,986439

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	24,800837	4,776307	2,386428	2,713571	4,449165	0,059872	2,653699	5,399603	-0,950438	1,839812	0,546616	2,987391
02	16,224753	9,565955	0,662642	6,830875	3,397723	1,207966	5,622909	2,995617	0,402106	0,143037	0,519605	1,308679
04	0,407059	-2,551161	2,754847	0,113271	0,090416	0,019371	0,093900	0,090416		2,754847		3,019983
05	56,388741	5,301486	11,854782	9,833760	7,322507	0,953712	8,880049	9,878784	-2,556277	11,355305	0,499477	14,327412
06	106,899760	14,281252	26,767086	20,243980	20,804358	1,874584	18,369396	24,272633	-3,468276	24,289802	2,477284	35,862179
07	105,791599	57,907800	7,100495	42,333405	22,674890	3,726997	38,606407	21,073264	1,601626	5,624605	1,475890	11,495220
08	87,092047	55,788714	3,978793	40,511509	19,255998	2,320794	38,190715	14,368338	4,887659	3,477603	0,501190	7,587190
09	1,944833	0,866148	0,312077	0,451037	0,727188	0,020826	0,430212	0,656924	0,070264	0,230093	0,081984	0,438962
10	2,574222	1,208125	0,303638	0,711374	0,800389	0,154965	0,556408	0,701943	0,098446	0,225986	0,077652	0,464843
11	0,810877	0,603613	0,000000	0,408871	0,194742	0,000000	0,408871	0,186320	0,008423			
12	2,501629	2,027294	0,000000	1,691770	0,335524	0,194742	1,497028	0,166454	0,169070			
13	5,189268	3,843702	0,094858	2,890545	1,048015	0,917703	1,972842	0,933909	0,114107		0,094858	0,210760
14	5,313687	3,495162	0,137721	2,386252	1,246631	0,162769	2,223483	0,969602	0,277029		0,137721	0,202882
15	1,068231	0,390687	0,017160	0,235513	0,172334	0,084325	0,151188	0,228662	-0,056327		0,017160	0,036217
16	0,714664	0,613105	0,035097	0,603083	0,045119	0,111091	0,491992	0,037187	0,007932		0,035097	0,050688
18	0,304310	0,304310	0,000000	0,304310	0,000000	0,140580	0,163730					
19	4,441376	2,058419	0,333412	1,270820	1,121011	0,040327	1,230493	1,109734	0,011277	0,333412		0,525249
20	2,806181	1,964048	0,141434	1,713071	0,392411	0,040918	1,672153	0,301613	0,090798	0,141434		0,234281
Todos	23,721369	7,234773	3,823368	6,479211	4,578931	0,558071	5,921140	4,805669	-0,226738	3,424644	0,398724	5,188682

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	0,348438	0,238153	0,000000	0,220495	0,017658	0,142524	0,077971	0,026435	-0,008776			
06	0,704065	0,251497	0,116063	0,342465	0,025094	0,179022	0,163444	0,067662	-0,042568	0,116063		0,128352
07	0,488111	-0,296492	0,442414	0,158448	-0,012526	0,063118	0,095330	0,060365	-0,072890	0,442414		0,484366
08	3,856237	1,255691	0,018142	1,105673	0,168160	0,783468	0,322205	0,410803	-0,242643	0,018142		0,019622
09	1,426761	0,678435	0,009979	0,619466	0,068949	0,470158	0,149308	0,131588	-0,062639	0,009979		0,010967
10	0,903578	0,439334	0,000000	0,449205	-0,009871	0,342435	0,106770	0,022421	-0,032292			
11	10,500922	4,117233	0,043244	3,580389	0,580087	2,672886	0,907504	1,154815	-0,574728	0,043244		0,048738
13	0,106424	0,106424	0,000000	0,106424	0,000000	0,106424						
14	4,661357	1,926284	0,260585	1,791103	0,395767	1,061418	0,729685	0,395767		0,145124	0,115460	0,286892
15	21,628277	7,358267	0,471865	7,181186	0,648946	5,495106	1,686080	2,042826	-1,393879	0,388086	0,083779	0,521655
16	23,061144	6,188118	0,846411	6,221114	0,813415	4,946162	1,274952	2,132437	-1,319022	0,846411		0,937762
17	19,894714	5,381470	1,262568	6,265584	0,378455	5,118821	1,146763	1,840674	-1,462219	1,221171	0,041398	1,384301
18	4,939743	1,505204	0,000000	1,119530	0,385674	0,846990	0,272540	0,637504	-0,251831			
19	0,339169	0,272064	0,000000	0,266683	0,005380	0,243929	0,022754	0,024296	-0,018916			
20	3,770225	1,422631	0,000000	1,403129	0,019503	0,630527	0,772602	0,281530	-0,262028			
Todos	5,992861	1,907142	0,188201	1,891948	0,203395	1,413770	0,478177	0,565264	-0,361869	0,175800	0,012401	0,207702

Juniperus thurifera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,000000	-0,009101	0,009101	0,000000	0,000000	0,000000					0,009101	0,010822
05	0,052034	0,024082	0,000000	0,020300	0,003781	0,000000	0,020300	0,003781				
06	1,077850	0,281670	0,022136	0,229938	0,073869	0,093584	0,136354	0,135118	-0,061250	0,017457	0,004680	0,024966
07	1,047257	0,477369	0,023971	0,422092	0,079247	0,189456	0,232636	0,134383	-0,055136		0,023971	0,028069
08	1,929731	0,313191	0,019165	0,149396	0,182959	0,015874	0,133522	0,268869	-0,085910		0,019165	0,021822
09	20,181091	4,727906	0,219737	2,680992	2,266651	0,830037	1,850956	3,239009	-0,972358	0,010454	0,209283	0,257625
10	20,040972	4,383890	0,729650	2,755208	2,358332	0,791147	1,964061	3,127679	-0,769347	0,667255	0,062395	0,832858
11	10,527579	2,668316	0,154405	1,580616	1,242105	0,875805	0,704811	1,879848	-0,637743	0,039839	0,114567	0,174242
13	1,467929	0,142530	0,000000	0,059501	0,083029	0,059501		0,109104	-0,026076			
14	0,434717	0,084517	0,000000	0,123683	-0,039166	0,000000	0,123683	0,045631	-0,084797			
15	1,650210	0,496986	0,037520	0,285006	0,249499	0,097417	0,187590	0,258817	-0,009317		0,037520	0,041786
16	0,269018	0,177631	0,000000	0,156715	0,020915	0,126055	0,030660	0,020915				
18	0,084235	0,045221	0,000000	0,021844	0,023377	0,021844		0,023377				
19	1,549183	0,412429	0,127137	0,346911	0,192655	0,180557	0,166354	0,264628	-0,071973	0,044593	0,082544	0,144167
20	5,210532	1,985569	0,000000	1,436232	0,549337	0,669960	0,766272	0,885992	-0,336654			
Todos	3,246084	0,838528	0,061610	0,537615	0,362524	0,210116	0,327499	0,515145	-0,152621	0,033386	0,028225	0,070505

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,881651	0,547949	0,263759	0,683843	0,127865	0,318023	0,365820	0,226900	-0,099035	0,181610	0,082148	0,332135
02	2,519364	0,857597	0,171939	0,813543	0,215993	0,423878	0,389665	0,400530	-0,184537	0,016579	0,155360	0,207628
03	7,685516	2,276982	0,650556	2,466060	0,461477	0,877653	1,588407	1,059243	-0,597765	0,610659	0,039897	0,783782
04	4,362836	0,550302	1,102623	1,117611	0,535314	0,599616	0,517995	0,626113	-0,090799	0,938188	0,164435	1,292244
05	1,612208	0,558216	0,201257	0,505980	0,253493	0,210952	0,295028	0,292563	-0,039070	0,170351	0,030906	0,244918
06	0,392280	0,184922	0,065854	0,200025	0,050751	0,154205	0,045820	0,053433	-0,002682	0,027296	0,038558	0,082701
07	0,912794	0,296116	0,151067	0,313371	0,133812	0,245352	0,068020	0,143627	-0,009815	0,092213	0,058854	0,214414
08	3,824351	1,498634	0,340237	1,336526	0,502345	0,718818	0,617708	0,683387	-0,181041	0,208209	0,132028	0,479939
11	0,326468	0,232579	0,000000	0,198801	0,033778	0,144605	0,054196	0,033778				
12	23,238634	5,261362	2,246727	5,329573	2,178516	1,850562	3,479011	3,487680	-1,309164	1,075549	1,171178	2,714994
13	14,810274	6,801475	0,512477	6,086156	1,227796	3,254341	2,831815	2,162486	-0,934690	0,035678	0,476798	0,703591
14	13,485318	3,857269	0,000000	2,716245	1,141023	0,960165	1,756080	2,062802	-0,921778			
16	0,720872	0,139570	0,000000	0,158912	-0,019342	0,085040	0,073872	0,139011	-0,158353			
18	0,722802	0,169034	0,000000	0,049420	0,119615	0,000000	0,049420	0,201332	-0,081717			
19	0,227902	0,068560	0,000000	0,018378	0,050182	0,000000	0,018378	0,050182				
20	1,944158	0,680344	0,058318	0,283147	0,455515	0,092394	0,190753	0,458446	-0,002931		0,058318	0,078006
Todos	2,762163	0,861912	0,205488	0,790360	0,277039	0,361159	0,429201	0,434566	-0,157527	0,117599	0,087888	0,256204

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,131024	0,054872	0,000000	0,037676	0,017196	0,000000	0,037676	0,022507	-0,005311			
02	0,274314	0,274314	0,000000	0,274314	0,000000	0,000000	0,274314					
03	0,193463	0,193463	0,000000	0,193463	0,000000	0,000000	0,193463					
05	3,694895	3,016331	0,048928	2,660507	0,404752	0,118867	2,541640	0,288218	0,116534	0,048928		0,101960
06	1,288113	0,552370	0,000000	0,268711	0,283659	0,014343	0,254368	0,286646	-0,002987			
07	2,130570	1,758827	0,000000	1,368845	0,389982	0,083407	1,285438	0,321736	0,068246			
08	2,560322	1,661993	0,000000	1,357426	0,304567	0,120782	1,236643	0,378683	-0,074116			
09	1,049106	0,395424	0,055502	0,233733	0,217193	0,000000	0,233733	0,245517	-0,028324	0,055502		0,060258
10	0,448187	0,156290	0,174674	0,278783	0,052181	0,018303	0,260480	0,044851	0,007330	0,174674		0,220711
11	6,689307	3,643750	0,508844	3,016265	1,136330	0,144952	2,871313	1,096817	0,039512	0,496294	0,012550	0,630256
12	0,438330	0,438330	0,000000	0,438330	0,000000	0,235630	0,202700					
14	12,479748	7,568170	0,179340	4,130557	3,616952	0,483270	3,647287	3,355544	0,261408	0,095538	0,083802	0,291523
15	0,118404	0,048332	0,000000	0,021015	0,027317	0,000000	0,021015	0,027317				
16	0,029129	0,029129	0,000000	0,029129	0,000000	0,011801	0,017329					
18	0,359351	0,346009	0,000000	0,336767	0,009242	0,169120	0,167647		0,009242			
19	49,851235	21,375093	2,272302	13,348628	10,298767	2,049221	11,299407	11,721397	-1,422630	2,011810	0,260493	3,151090
20	0,324063	0,236436	0,000000	0,176668	0,059767	0,021035	0,155633	0,059767				
Todos	3,805476	1,877544	0,151969	1,263922	0,765591	0,157805	1,106117	0,826547	-0,060956	0,135805	0,016165	0,209489

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	0,019207	0,011446	0,000000	0,000000	0,011446	0,000000		0,011446				
05	0,011185	-0,015926	0,000000	0,000000	-0,015926	0,000000			-0,015926			
06	0,012780	0,012780	0,000000	0,012780	0,000000	0,000000	0,012780					
07	2,674497	0,586901	0,046806	0,501347	0,132360	0,031158	0,470190	0,474377	-0,342017		0,046806	0,083877
08	1,002108	0,322996	0,000000	0,000000	0,322996	0,000000		0,313697	0,009299			
18	28,983795	8,367893	5,297710	7,332162	6,333441	0,027187	7,304975	6,031945	0,301496	4,730810	0,566900	8,191597
20	1,605264	1,579400	0,000000	1,531608	0,047792	0,000000	1,531608		0,047792			
Todos	1,546001	0,536584	0,235334	0,469727	0,302191	0,002168	0,467560	0,295926	0,006265	0,208854	0,026480	0,364244

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
06	0,391680	0,201894	0,005941	0,148143	0,059692	0,023513	0,124630	0,076399	-0,016707	0,005941		0,006633
07	0,208812	0,154079	0,000000	0,152782	0,001297	0,119592	0,033190	0,012589	-0,011292			
08	1,208380	0,465742	0,033742	0,456563	0,042921	0,216430	0,240133	0,168378	-0,125456		0,033742	0,038988
09	0,273224	0,249068	0,000000	0,261470	-0,012402	0,253987	0,007484		-0,012402			
10	0,027386	-0,034598	0,016119	0,000000	-0,018479	0,000000			-0,018479	0,016119		0,018320
11	3,170014	1,060929	0,000000	0,957699	0,103230	0,654904	0,302795	0,381304	-0,278073			
12	1,022118	0,195662	0,036624	0,366261	-0,133975	0,228556	0,137706	0,092919	-0,226894	0,036624		0,039301
13	0,473015	0,361390	0,000000	0,262979	0,098411	0,196789	0,066190	0,098411				
14	4,109308	0,363715	0,750067	0,691972	0,421810	0,506318	0,185654	0,491200	-0,069390	0,468837	0,281230	0,857606
15	1,854676	0,693986	0,029552	0,564374	0,159164	0,339591	0,224783	0,251621	-0,092457		0,029552	0,039096
16	1,314517	0,657314	0,000000	0,574496	0,082818	0,425508	0,148988	0,130028	-0,047210			
17	6,573113	3,219565	0,054014	2,638516	0,635062	1,792402	0,846114	0,821399	-0,186337		0,054014	0,063308
18	8,169762	1,768861	1,082659	2,436315	0,415205	1,547056	0,889259	1,009521	-0,594316	1,082659		1,286971
19	0,563149	0,348940	0,000000	0,292194	0,056746	0,231008	0,061186	0,056746				
20	2,362064	0,994214	0,032309	0,941347	0,085177	0,611198	0,330149	0,209192	-0,124015		0,032309	0,034787
Todos	1,457689	0,520220	0,079677	0,509383	0,090515	0,334025	0,175357	0,172753	-0,082238	0,063160	0,016517	0,093555

Fagus sylvatica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,544634	0,465679	0,000000	0,343798	0,121881	0,087288	0,256510	0,203096	-0,081215			
02	0,501323	0,378833	0,000000	0,259387	0,119446	0,176348	0,083039	0,120604	-0,001158			
03	1,154961	0,339623	0,255172	0,496196	0,098600	0,000000	0,496196	0,105958	-0,007359	0,255172		0,322588
04	24,332162	4,367253	0,990921	3,204893	2,153281	0,629975	2,574918	3,608465	-1,455184	0,502091	0,488830	1,177863
05	0,026281	0,026281	0,000000	0,026281	0,000000	0,026281						
14	2,835069	0,487954	0,000000	0,271306	0,216649	0,000000	0,271306	0,308873	-0,092224			
Todos	0,986927	0,205534	0,036021	0,154530	0,087025	0,032926	0,121604	0,140505	-0,053480	0,021351	0,014670	0,043292

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,066713	0,049379	0,007878	0,054233	0,003024	0,033209	0,021025	0,003024			0,007878	0,010061
02	0,043157	0,043157	0,000000	0,043157	0,000000	0,043157						
03	0,843971	0,523120	0,000000	0,335005	0,188115	0,000000	0,335005	0,188115				
04	0,624788	0,237464	0,031378	0,139208	0,129635	0,094729	0,044479	0,138206	-0,008571	0,031378		0,037016
05	0,180235	0,069442	0,024896	0,118068	-0,023730	0,066604	0,051464	0,008559	-0,032289		0,024896	0,028431
06	0,011280	0,011280	0,000000	0,011280	0,000000	0,011280						
12	0,141729	0,141729	0,000000	0,141729	0,000000	0,072160	0,069568					
13	0,025104	0,025104	0,000000	0,025104	0,000000	0,025104						
14	2,106420	0,358499	0,117882	0,452886	0,023495	0,425745	0,027141	0,191529	-0,168034		0,117882	0,146605
15	0,016000	-0,019662	0,021935	0,000000	0,002272	0,000000		0,002272			0,021935	0,028279
18	0,269163	0,199351	0,000000	0,134945	0,064406	0,134945		0,064406				
Todos	0,134645	0,052485	0,008337	0,049631	0,011191	0,032508	0,017123	0,017895	-0,006703	0,000942	0,007395	0,010286

Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,016782	0,010121	0,000000	0,010121	0,000000	0,000000	0,010121	0,000000				
04	0,131456	0,063195	0,000000	0,049204	0,013991	0,049204		0,013991				
08	0,027308	-0,003022	0,000000	0,000000	-0,003022	0,000000		-0,003022				
12	0,135497	-0,050673	0,028742	0,056642	-0,078573	0,016650	0,039993	-0,078573			0,028742	0,033946
13	0,184049	0,161263	0,000000	0,134179	0,027084	0,087516	0,046663	0,027084				
14	0,092178	0,042591	0,000000	0,000000	0,042591	0,000000		0,042591				
18	1,465939	0,215961	0,195701	0,196121	0,215541	0,053491	0,142631	0,242705	-0,027164		0,195701	0,226814
19	0,112422	0,075706	0,000000	0,062932	0,012774	0,000000	0,062932	0,012774				
Todos	0,090279	0,021334	0,009524	0,020684	0,010174	0,007409	0,013274	0,011374	-0,001199	0,000000	0,009524	0,011057

Pinus pinaster R

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,090770	0,090770	0,000000	0,090770	0,000000	0,000000	0,090770					
05	0,100543	0,100543	0,000000	0,100543	0,000000	0,000000	0,100543					
06	1,229805	1,229805	0,000000	1,229805	0,000000	0,000000	1,229805					
07	0,416828	0,331786	0,000000	0,331786	0,000000	0,000000	0,331786	0,000000				
Todos	0,136459	0,133819	0,000000	0,133819	0,000000	0,000000	0,133819	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,995	1,025	259	299
02	0,991	1,008	74	85
03	0,939	0,940	36	50
04	1,019	0,989	83	101
05	0,964	1,079	133	158
06	0,981	0,975	280	305
07	0,994	1,005	94	98
08	0,971	0,982	119	139
09	1,024	1,024	149	160
10	1,037	1,049	128	138
11	1,003	1,006	86	87
12	0,847	0,953	66	75
13	1,081	1,093	39	44
14	0,984	1,090	40	50
15	1,029	1,033	149	157
16	1,003	1,021	91	99
17	0,924	0,918	67	73
18	1,044	0,969	76	80
19	0,987	0,993	117	132
20	1,058	1,049	63	69
Todos	0,993	1,013	2.149	2.399

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	0,992	1,034	259	299
02	0,997	1,006	74	85
03	0,887	0,832	36	50
04	1,040	0,994	83	101
05	1,065	1,109	133	158
06	1,068	1,070	280	305
07	1,043	1,043	94	98
08	1,168	1,168	119	139
09	1,074	1,074	149	160
10	0,982	0,954	128	138
11	1,012	1,012	86	87
12	1,084	0,986	66	75
13	1,128	1,128	39	44
14	0,250	0,744	40	50
18	1,053	1,053	76	80
19	1,081	1,122	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	0,994	1,034	1.842	2.070

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,036	0,990	259	299
02	0,920	1,036	74	85
04	0,170	0,757	83	101
05	0,967	1,083	133	158
06	0,969	0,966	280	305
07	1,021	1,026	94	98
08	0,956	0,968	119	139
09	1,074	1,074	149	160
10	1,078	1,078	128	138
11	1,012	1,012	86	87
12	1,136	1,136	66	75
13	1,128	1,128	39	44
14	1,250	1,250	40	50
15	1,054	1,054	149	157
16	1,088	1,088	91	99
19	1,109	1,123	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	0,980	0,995	1.970	2.196

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	0,000	0,000	36	50
05	0,617	0,950	133	158
06	1,048	1,042	280	305
07	1,043	1,043	94	98
08	1,133	1,142	119	139
09	0,911	0,883	149	160
10	1,078	1,078	128	138
11	1,002	1,000	86	87
13	0,000	0,000	39	44
14	1,196	1,174	40	50
15	1,024	1,028	149	157
16	1,008	1,020	91	99
17	0,901	0,904	67	73
18	1,053	1,053	76	80
19	1,128	1,128	117	132
20	0,978	0,935	63	69
Todos	1,002	1,004	1.667	1.839

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,154	1,154	259	299
04	0,000	0,000	83	101
05	1,188	1,188	133	158
06	1,089	1,089	280	305
07	1,043	1,043	94	98
08	1,168	1,168	119	139
09	1,031	1,027	149	160
10	1,033	1,048	128	138
11	1,001	1,006	86	87
13	1,128	1,128	39	44
14	1,250	1,250	40	50
15	1,054	1,054	149	157
16	1,088	1,088	91	99
18	1,053	1,053	76	80
19	0,916	0,970	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	1,039	1,045	1.906	2.116

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,009	0,872	259	299
02	1,055	0,954	74	85
03	1,291	1,355	36	50
04	0,991	0,781	83	101
05	0,331	0,392	133	158
06	1,089	1,089	280	305
07	0,927	0,951	94	98
08	0,842	0,758	119	139
11	1,012	1,012	86	87
12	0,809	0,939	66	75
13	1,110	1,119	39	44
14	0,921	0,970	40	50
16	1,088	1,088	91	99
18	1,053	1,053	76	80
19	1,128	1,128	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	0,917	0,932	1.656	1.871

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,154	1,154	259	299
05	1,081	1,089	133	158
06	1,089	1,089	280	305
07	0,397	0,256	94	98
08	1,168	1,168	119	139
09	1,074	1,074	149	160
10	1,078	1,078	128	138
11	1,012	1,012	86	87
14	1,027	1,205	40	50
15	1,054	1,054	149	157
18	1,053	1,053	76	80
19	0,975	0,974	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	0,977	0,985	1.693	1.872

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,064	0,012	259	299
05	1,188	1,188	133	158
07	1,043	1,043	94	98
08	1,168	1,168	119	139
18	1,007	0,927	76	80
20	1,095	1,095	63	69
Todos	0,976	0,895	744	843

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
06	1,089	1,089	280	305
07	1,043	1,043	94	98
08	1,168	1,168	119	139
09	1,074	1,074	149	160
10	1,078	1,078	128	138
11	1,012	1,012	86	87
12	1,136	1,136	66	75
13	1,048	0,826	39	44
14	1,250	1,250	40	50
15	1,054	1,054	149	157
16	0,806	0,975	91	99
17	0,992	0,985	67	73
18	1,053	1,053	76	80
19	1,128	1,128	117	132
20	1,095	1,095	63	69
Todos	1,049	1,066	1.564	1.706

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,133	1,081	259	299
02	1,149	1,149	74	85
03	1,389	1,389	36	50
04	1,029	1,060	83	101
14	1,250	1,250	40	50
Todos	1,072	1,083	492	585

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,975	0,669	259	299
03	1,389	1,389	36	50
04	1,135	0,912	83	101
05	1,188	1,188	133	158
14	1,250	1,250	40	50
15	1,054	1,054	149	157
18	1,053	1,053	76	80
Todos	1,212	1,161	776	895

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,217	1,217	83	101
08	1,168	1,168	119	139
12	1,136	1,136	66	75
13	1,128	1,128	39	44
14	1,250	1,250	40	50
18	1,053	1,053	76	80
19	1,128	1,128	117	132
Todos	1,066	1,073	540	621

Comparación dasométrica de Soria

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	0334	747,426210	584,51	Sí	Sí
01	0475	704,697160	661,60	Sí	Sí
01	0438	567,596000	773,53	Sí	Sí
01	0458	562,511050	588,60	Sí	Sí
01	0409	540,568250	858,55	Sí	Sí
01	0268	515,624010	590,32	Sí	Sí
01	0025	499,632880	951,37	Sí	Sí
01	0594	491,379930	1580,48	Sí	Sí
01	0242	491,316290	397,78	Sí	Sí
01	0472	491,151260	856,99	Sí	Sí
01	0259	490,276170	857,26	Sí	Sí
01	0248	453,494310	632,06	Sí	No
01	0317	450,776010	640,69	Sí	Sí
01	0470	447,249220	582,25	Sí	Sí
01	0560	435,056560	2291,38	Sí	Sí
01	0339	429,577930	805,08	Sí	Sí
01	0545	423,680170	792,90	Sí	Sí
01	0547	419,748410	2447,41	Sí	No
01	0413	412,353130	300,46	Sí	Sí
01	0032	404,923730	379,66	Sí	Sí
01	0313	387,745550	565,01	Sí	Sí
01	0353	387,026350	425,91	Sí	Sí
01	0336	385,498930	1326,24	Sí	Sí
01	0249	384,380720	616,50	Sí	Sí
01	0650	384,269130	734,61	Sí	Sí
01	0457	375,415620	433,58	Sí	Sí
01	0431	374,843940	650,59	Sí	Sí
01	0471	372,677510	455,65	Sí	Sí
01	0043	368,082500	705,35	Sí	Sí
01	0542	367,653060	281,78	Sí	Sí
01	0330	364,200870	775,49	Sí	Sí
01	0044	358,370940	1248,45	Sí	Sí
01	0582	357,562470	554,25	Sí	Sí
01	0515	354,114000	800,41	Sí	Sí
01	0328	353,882930	1083,79	Sí	Sí
01	0345	352,504570	981,89	Sí	Sí
01	0598	351,402620	1333,33	Sí	Sí
01	0021	350,045370	310,06	Sí	Sí
01	0580	347,679350	1255,53	Sí	Sí
01	0499	346,415030	1081,78	Sí	Sí
01	0286	340,381150	1082,49	Sí	Sí
01	0474	339,942690	721,31	Sí	Sí
01	0054	339,524430	528,79	Sí	Sí
01	0290	337,217990	308,39	Sí	Sí
01	0491	334,893870	679,72	Sí	Sí
01	0388	329,993420	998,87	Sí	Sí

01	0323	324,445420	618,75	Sí	Sí
01	0255	321,875430	625,13	Sí	Sí
01	0340	321,575670	275,56	Sí	Sí
01	0473	320,646050	1228,78	Sí	Sí
01	0045	319,902880	687,66	Sí	Sí
01	0579	319,093450	1363,18	Sí	Sí
01	0333	314,908130	746,23	Sí	Sí
01	0482	314,137630	848,80	Sí	Sí
01	0327	312,121220	768,14	Sí	Sí
01	0907	302,371480	396,78	Sí	Sí
01	0251	298,391900	358,88	Sí	Sí
01	0514	296,381620	274,43	Sí	Sí
01	0430	293,568470	420,42	Sí	Sí
01	0285	292,821670	306,67	Sí	Sí
01	0343	291,428930	489,17	Sí	Sí
01	0120	289,102380	1202,46	Sí	Sí
01	0592	286,559630	699,41	Sí	Sí
01	0485	284,791370	1227,23	Sí	Sí
01	0346	283,956690	914,00	Sí	Sí
01	0453	282,115330	912,44	Sí	Sí
01	0315	281,394080	578,02	Sí	Sí
01	0511	280,233560	354,78	Sí	Sí
01	0880	279,071930	417,59	Sí	Sí
01	0282	277,956950	201,99	Sí	Sí
01	0512	274,257530	2235,21	Sí	Sí
01	0608	268,843490	308,37	Sí	Sí
01	0027	268,103610	413,63	Sí	Sí
01	0237	266,328110	419,42	Sí	Sí
01	0264	265,457830	292,54	Sí	Sí
01	0267	263,687860	159,54	Sí	Sí
01	0311	263,342120	371,18	Sí	No
01	0048	262,997980	456,23	Sí	No
01	0269	261,721560	519,02	Sí	Sí
01	0239	258,239050	1846,16	Sí	No
01	0366	256,445680	310,36	Sí	Sí
01	0309	255,799380	320,40	Sí	Sí
01	0278	255,755420	235,95	Sí	Sí
01	0563	254,557880	423,11	Sí	Sí
01	0367	254,137450	291,25	Sí	Sí
01	0531	254,099810	370,77	Sí	Sí
01	0350	252,079490	419,15	Sí	Sí
01	0245	251,991390	1878,01	Sí	Sí
01	0053	251,387920	1749,81	Sí	Sí
01	2588	250,994060	1497,59	Sí	No
01	0595	250,555730	490,84	Sí	Sí
01	0289	249,199350	229,15	Sí	Sí
01	0393	248,839340	383,08	Sí	Sí
01	0347	248,035430	1351,01	Sí	Sí
01	0513	247,500030	1619,81	Sí	No
01	0331	247,134640	1626,87	Sí	Sí
01	0284	242,269840	577,73	Sí	Sí
01	0498	241,047920	754,71	Sí	Sí
01	0022	239,328390	466,83	Sí	Sí
01	0631	239,199060	504,14	Sí	Sí
01	0529	237,405340	1326,26	Sí	Sí

01	0452	237,353600	547,74	Sí	Sí
01	0059	236,846900	410,25	Sí	No
01	0253	234,733340	365,65	Sí	Sí
01	0122	230,291310	989,83	Sí	Sí
01	0414	230,236180	318,84	Sí	No
01	0469	227,652210	489,60	Sí	Sí
01	0236	227,008880	492,71	Sí	No
01	0252	226,043300	686,80	Sí	Sí
01	0275	224,165110	411,21	Sí	Sí
01	0407	222,218820	332,26	Sí	Sí
01	0575	221,416330	476,57	Sí	Sí
01	0257	221,189240	278,64	Sí	No
01	0357	216,153370	909,61	Sí	No
01	0370	215,934810	1732,99	Sí	Sí
01	0355	214,080940	509,81	Sí	Sí
01	0026	212,959070	396,37	Sí	Sí
01	0092	209,691000	2197,86	Sí	Sí
01	0497	206,850140	544,91	Sí	Sí
01	0451	205,439780	1061,00	Sí	Sí
01	0308	203,705860	1121,11	Sí	No
01	0293	203,483600	388,72	Sí	Sí
01	0484	202,834390	1075,00	Sí	Sí
01	0039	202,173580	648,74	Sí	Sí
01	0578	201,945990	826,56	Sí	No
01	0483	201,301410	2344,44	Sí	Sí
01	0569	200,971490	896,32	Sí	Sí
01	0297	200,686730	944,28	Sí	Sí
01	0904	200,318120	372,88	Sí	Sí
01	0375	199,841860	428,19	Sí	Sí
01	0302	199,770730	156,17	Sí	Sí
01	0389	198,026920	824,04	Sí	Sí
01	0332	197,877200	631,17	Sí	Sí
01	0373	195,334340	589,32	Sí	Sí
01	0265	195,172230	174,26	Sí	Sí
01	0628	193,007150	419,84	Sí	Sí
01	0305	190,363830	331,71	Sí	No
01	0042	189,271470	954,91	Sí	Sí
01	0611	188,420200	113,29	Sí	No
01	0565	188,099860	406,28	Sí	No
01	0410	187,714570	418,86	Sí	Sí
01	0296	187,247940	184,44	Sí	Sí
01	1420	186,705980	544,63	Sí	No
01	0319	186,447070	1262,59	Sí	Sí
01	0312	185,754120	495,12	Sí	Sí
01	0351	185,550210	1473,51	Sí	Sí
01	0028	182,882080	739,16	Sí	Sí
01	0254	180,716980	201,00	Sí	Sí
01	0015	179,921480	756,41	Sí	No
01	0436	179,407310	480,52	Sí	No
01	0885	176,843030	575,45	Sí	No
01	0244	176,190410	1534,50	Sí	No
01	0093	175,980230	487,18	Sí	Sí
01	0033	175,680740	449,16	Sí	Sí
01	0883	173,725910	484,07	Sí	Sí
01	0583	172,539360	381,94	Sí	Sí

01	0396	172,336000	301,15	Sí	Sí
01	0103	171,037080	993,78	Sí	Sí
01	0541	169,967470	824,04	Sí	Sí
01	0481	169,539880	650,73	Sí	Sí
01	0270	166,919340	824,73	Sí	Sí
01	0250	165,205740	526,96	Sí	Sí
01	0568	161,282690	855,86	Sí	Sí
01	0354	160,640830	637,57	Sí	Sí
01	0060	160,483630	615,36	Sí	Sí
01	0279	158,620270	118,81	Sí	Sí
01	0480	158,066090	2171,56	Sí	Sí
01	0123	157,676260	1458,67	Sí	Sí
01	0564	157,011040	813,42	Sí	Sí
01	0246	155,497150	594,14	Sí	Sí
01	0046	155,415690	657,82	Sí	Sí
01	0567	154,295600	3529,69	Sí	Sí
01	0326	154,286990	326,04	Sí	Sí
01	0648	152,855530	233,13	Sí	Sí
01	1292	149,030710	1888,63	Sí	Sí
01	0412	148,116590	394,38	Sí	Sí
01	0411	146,553320	438,11	Sí	Sí
01	0017	146,518950	315,45	Sí	No
01	0630	146,068350	187,27	Sí	Sí
01	0306	143,435670	377,55	Sí	Sí
01	0013	143,227090	1465,75	Sí	No
01	0528	140,400730	1059,01	Sí	Sí
01	0047	140,047720	365,39	Sí	No
01	0533	139,960740	1297,54	Sí	Sí
01	0163	137,217200	881,74	Sí	Sí
01	0635	136,533080	2893,06	Sí	Sí
01	0496	136,289860	177,09	Sí	Sí
01	0261	136,011480	510,82	Sí	Sí
01	0415	135,100460	235,67	Sí	Sí
01	0517	134,945990	500,20	Sí	Sí
01	0342	132,217870	470,62	Sí	Sí
01	0238	131,464210	239,63	Sí	Sí
01	0322	130,428000	399,90	Sí	Sí
01	0530	129,402020	202,70	Sí	Sí
01	0341	129,089400	94,48	Sí	No
01	0016	126,864060	448,28	Sí	Sí
01	0434	119,200880	1266,14	Sí	Sí
01	0024	117,111450	558,78	Sí	Sí
01	0543	116,375270	519,89	Sí	Sí
01	0276	115,223350	551,56	Sí	Sí
01	0307	113,533200	831,80	Sí	Sí
01	0294	111,533160	326,06	Sí	Sí
01	0456	111,241620	544,21	Sí	Sí
01	0417	110,615650	358,75	Sí	Sí
01	0597	109,070360	1174,20	Sí	Sí
01	0549	107,456820	298,19	Sí	No
01	0561	107,093230	169,74	Sí	Sí
01	0038	106,172180	162,94	Sí	Sí
01	0494	104,950590	979,65	Sí	Sí
01	0390	98,026290	399,63	Sí	Sí
01	0613	97,771860	332,44	Sí	Sí

01	0271	96,039800	65,05	Sí	Sí
01	0118	95,878620	721,48	Sí	Sí
01	0493	95,394270	45,83	Sí	Sí
01	0256	90,580910	111,46	Sí	Sí
01	0416	90,105480	1124,68	Sí	Sí
01	0132	90,062200	408,96	Sí	No
01	0318	87,328070	396,10	Sí	No
01	0394	86,158560	510,82	Sí	No
01	0338	83,480020	156,29	Sí	Sí
01	0581	82,602780	338,22	Sí	Sí
01	0550	82,315740	150,08	Sí	No
01	0023	82,127540	449,15	Sí	Sí
01	0298	79,725760	183,04	Sí	Sí
01	0280	77,905050	78,05	Sí	Sí
01	0037	75,177740	1973,51	Sí	Sí
01	0018	75,133750	245,56	Sí	Sí
01	0647	71,479510	781,60	Sí	Sí
01	0104	71,353710	438,10	Sí	Sí
01	1502	71,242610	947,82	Sí	Sí
01	0135	71,014700	583,54	Sí	Sí
01	0009	69,356070	1683,47	Sí	Sí
01	0138	69,256710	410,24	Sí	Sí
01	0304	65,314960	63,92	Sí	Sí
01	0258	64,062680	1315,24	Sí	Sí
01	0492	63,767360	887,70	Sí	Sí
01	0349	63,469920	957,58	Sí	Sí
01	0281	62,950130	1414,69	Sí	Sí
01	0240	60,483220	39,59	Sí	Sí
01	0358	59,919360	298,19	Sí	Sí
01	0593	59,129270	381,94	Sí	Sí
01	0368	58,363020	965,51	Sí	Sí
01	0151	58,237720	1022,10	Sí	Sí
01	0310	57,034060	82,03	Sí	Sí
01	0011	56,449010	1810,81	Sí	Sí
01	0495	55,746810	2355,49	Sí	Sí
01	0455	55,482550	371,33	Sí	Sí
01	0029	54,741670	482,53	Sí	Sí
01	0534	50,837260	232,97	Sí	Sí
01	0516	49,474800	1358,09	Sí	No
01	0395	47,647990	127,31	Sí	Sí
01	0119	45,572240	879,79	Sí	Sí
01	0321	44,625440	397,65	Sí	Sí
01	0247	44,152810	312,78	Sí	Sí
01	0014	42,725750	454,24	Sí	No
01	0634	39,516450	84,88	Sí	No
01	0607	39,236450	438,55	Sí	Sí
01	0348	37,785670	760,39	Sí	Sí
01	0646	36,090230	325,36	Sí	Sí
01	1497	34,863770	1092,85	Sí	Sí
01	0300	30,874060	1046,87	Sí	Sí
01	0612	30,795490	180,36	Sí	Sí
01	0150	30,189730	357,19	Sí	Sí
01	0397	28,316470	915,58	Sí	Sí
01	0633	26,090380	279,39	Sí	Sí
01	0906	23,552630	572,94	Sí	Sí

01	0094	22,797710	198,04	Sí	Sí
01	0510	21,827440	1305,07	Sí	No
01	0796	19,803960	143,01	Sí	Sí
01	0058	19,773580	79,36	Sí	Sí
01	0101	17,226400	84,87	Sí	Sí
01	0486	16,798280	107,22	Sí	Sí
01	0117	15,200340	350,13	Sí	Sí
01	0629	12,418260	572,95	Sí	Sí
01	0147	12,302950	364,27	Sí	Sí
01	0548	11,950750	1018,59	Sí	No
01	0371	11,241280	205,12	Sí	Sí
01	0606	10,597930	236,95	Sí	Sí
01	0056	9,754120	123,78	Sí	Sí
01	0884	8,941580	541,12	Sí	No
01	0544	8,643640	42,43	Sí	No
01	0295	8,194030	254,64	Sí	Sí
01	0034	7,020770	45,97	Sí	Sí
01	0274	6,302220	381,97	Sí	Sí
01	0610	6,108420	127,32	Sí	No
01	0121	5,463970	159,15	Sí	Sí
01	1179	5,287150	28,28	Sí	Sí
01	0614	5,200970	14,14	Sí	Sí
01	0055	4,200810	45,97	Sí	Sí
01	0352	2,641080	31,83	Sí	Sí
01	0532	1,698950	31,83	Sí	Sí
01	0369	1,309730	127,32	Sí	Sí
01	0036	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0031	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0337	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0546	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0102	0,000000	0,00	Sí	No
01	0435	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0012	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				299	259

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC
PROVINCIA: 42 - Soria

Estratos IFN2
PERIODO: 12 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co	Cant.	VCC		RESI/CO	S re	Cant.	VCC		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO		parc.	m3/ha	301/RE			parc.	m3/ha	RENO/CO	
01	300	189,470	299	189,600	0,999	135,48	259	194,320	0,975	1,025	139,12	40	159,020	0,839	105,45
02	88	48,060	85	49,760	0,966	72,04	74	50,160	0,958	1,008	75,00	11	47,100	0,946	50,18
03	51	21,110	50	21,480	0,983	29,81	36	20,180	1,046	0,940	25,42	14	24,820	1,155	39,91
04	103	138,270	101	141,000	0,981	110,27	83	139,410	0,992	0,989	104,89	18	148,370	1,052	135,61
05	164	105,840	158	107,650	0,983	124,31	133	116,200	0,911	1,079	129,79	25	62,150	0,577	76,59
06	305	104,680	305	104,680	1,000	68,68	280	102,100	1,025	0,975	67,26	25	133,590	1,276	78,74
07	99	52,320	98	52,740	0,992	55,22	94	53,010	0,987	1,005	55,58	4	46,410	0,880	52,57
08	140	41,450	139	41,750	0,993	37,22	119	40,980	1,012	0,982	34,96	20	46,340	1,110	49,48
09	166	16,960	160	17,540	0,967	17,97	149	17,970	0,944	1,024	18,29	11	11,750	0,670	12,12
10	141	16,850	138	17,220	0,979	18,68	128	18,060	0,933	1,049	19,07	10	6,370	0,370	5,97
11	88	19,360	87	19,580	0,989	17,80	86	19,690	0,983	1,006	17,88	1	10,270	0,525	0,00
12	77	20,780	75	21,330	0,974	28,20	66	20,320	1,022	0,953	25,56	9	28,740	1,347	44,48
13	45	12,390	44	12,670	0,978	23,06	39	13,860	0,894	1,093	24,21	5	3,460	0,273	5,38
14	50	26,430	50	26,430	1,000	30,83	40	28,800	0,918	1,090	33,26	10	16,930	0,641	15,99
15	164	16,070	157	16,750	0,959	19,64	149	17,300	0,929	1,033	19,89	8	6,570	0,392	10,26
16	104	17,110	99	17,910	0,955	22,11	91	18,280	0,936	1,021	22,22	8	13,690	0,764	21,76
17	75	18,940	73	19,460	0,973	23,11	67	17,870	1,060	0,918	20,37	6	37,220	1,913	42,46
18	89	31,150	80	33,450	0,931	73,57	76	32,420	0,961	0,969	72,55	4	52,910	1,582	101,99
19	136	33,860	132	34,850	0,972	59,06	117	34,600	0,979	0,993	54,53	15	36,790	1,056	89,40
20	77	7,770	69	8,590	0,905	11,44	63	9,010	0,863	1,049	11,53	6	4,210	0,490	10,32

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

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

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

IX.2.4.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3

Para facilitar el posible análisis de este cotejo debe consultarse la Tabla 116IFN3.

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	739,639501	101,527841	24,061717	187,954412	110,488288
02	335,234064	105,205457	56,164012	138,101378	89,059933
03	797,095593	62,765528	28,447823	141,926292	107,608587
04	296,372339	148,595482	76,031954	123,032138	50,468610
05	783,063862	106,463126	20,298022	152,235166	66,070062
06	246,262285	247,718605	67,759091	182,248016	2,288502
07	640,858771	56,593570	46,739467	121,536504	111,682401
08	307,681878	-230,845407	7,334882	61,893590	300,073879
09	733,434831	285,187137	87,014809	300,120755	101,948427
10	737,653701	358,359676	79,661682	348,625119	69,927125
11	323,903051	60,500353	-0,407361	73,040752	12,133038
12	125,686934	28,597365	-3,233624	31,830989	0,000000
13	374,296708	171,375759	20,368975	163,656298	12,649514
14	179,718181	31,919201	3,703213	128,821886	100,605898
15	726,159177	259,934739	-4,555892	307,699562	43,208930
16	507,993461	176,715388	-13,022273	212,206594	22,468934
17	272,622822	46,079146	6,063046	40,016101	0,000000
18	481,533545	294,389964	34,632116	295,391579	35,633731
19	366,194310	127,380545	-2,164507	149,605649	20,060597
20	424,024143	238,787997	16,314645	259,195197	36,721846
21	469,256795	198,595446	-15,357772	230,162537	16,209319
22	595,974059	76,040696	33,642907	88,147355	45,749565
23	405,963698	-81,437401	2,238572	22,468934	106,144906
24	626,386710	-177,499027	-39,564741	169,765276	307,699562
25	148,280127	-58,784302	0,030755	16,607473	75,422529
Todos	467,090132	101,478644	17,241338	154,570534	70,333228

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	15,252540	10,291867	2,636506	7,716603	0,061243
02	4,285348	-1,141794	-2,144345	1,002551	0,000000
03	756,007353	46,500091	27,059726	119,760157	100,319792
04	281,134793	149,350524	74,998738	114,448500	40,096714
05	9,072601	9,457033	2,383480	8,303736	1,230183
06	3,328731	1,625530	2,527062	0,000000	0,901531
07	234,147470	72,356018	37,435815	69,449431	34,529228
08	91,439429	-68,232280	4,126239	17,683883	90,042402
09	3,957821	0,481675	0,481675	0,000000	0,000000
10	434,440792	219,108361	60,239726	175,828321	16,959686
11	1,017455	1,299765	1,441868	0,000000	0,142103
13	3,588221	2,357851	1,408995	1,286101	0,337244
14	17,712177	-16,214248	0,000000	1,497929	17,712177
18	7,104677	13,833041	8,841941	5,092958	0,101859
19	0,127324	0,127324	0,127324	0,000000	0,000000
22	65,501102	-1,169857	9,152090	0,000000	10,321946
23	0,832183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
24	201,596265	-199,238414	2,357851	0,000000	201,596265
25	54,693943	-47,651145	1,211730	0,000000	48,862875
Todos	120,770297	7,481573	8,107648	23,139793	23,765868

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	673,343466	73,111755	18,320809	155,985627	101,194680
02	290,815492	83,782060	53,928324	116,045260	86,191524
03	6,692095	0,894116	0,152210	1,155580	0,413674
04	0,255920	0,317913	0,317913	0,000000	0,000000
05	21,254489	-14,882141	-13,387468	0,000000	1,494673
06	5,847471	-0,246881	-2,743429	2,496548	0,000000
07	329,992829	-27,864655	5,882624	31,252244	64,999523
08	205,190023	-182,578231	4,022101	17,683883	204,284215
09	511,881042	122,500467	66,430769	134,902764	78,833066
10	3,927506	3,722036	1,364185	3,031523	0,673672
11	2,208591	2,815527	2,238274	0,852616	0,275363
12	0,000000	0,649612	0,000000	0,649612	0,000000
13	16,293465	6,414784	4,425615	4,179827	2,190658
14	26,994343	-25,121932	0,416091	0,000000	25,538023
15	1,309917	-0,233165	-0,233165	0,000000	0,000000
16	1,386971	-0,520114	-0,520114	0,000000	0,000000
18	0,305577	-0,305577	0,000000	0,000000	0,305577
19	0,000000	3,536777	0,353678	3,183099	0,000000
20	0,252627	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21	5,092958	0,097942	0,293825	2,448538	2,644421
25	33,873093	-26,645767	-0,086113	0,000000	26,559654
Todos	93,250230	0,418320	5,494337	20,893783	25,969800

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,695588	1,791354	-0,275593	2,204744	0,137796
02	6,918715	10,276146	1,253189	9,022958	0,000000
05	0,000000	5,535824	0,000000	5,535824	0,000000
06	0,000000	8,737919	1,248274	7,489645	0,000000
09	38,441393	25,346899	6,778822	19,704898	1,136821
10	3,274045	19,283853	4,126239	15,157614	0,000000
11	3,110469	10,073498	-0,157892	10,231389	0,000000
12	0,649612	1,299224	1,299224	0,000000	0,000000
13	125,370513	77,253203	-3,449608	82,310437	1,607626
14	55,020593	86,611913	4,660223	83,884018	1,932328
15	686,032482	257,286087	-0,425723	299,447083	41,735273
16	489,546744	166,035710	-14,964032	203,468676	22,468934
17	252,311620	39,813999	7,073553	32,740446	0,000000
20	14,210263	5,115695	0,568411	4,547284	0,000000
21	172,077783	69,647293	-3,808836	75,904666	2,448538
Todos	96,074695	41,082600	-0,269749	45,418298	4,065949

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,250676	1,791354	-0,275593	2,204744	0,137796
02	5,764667	2,701318	0,055697	3,007653	0,362032
03	0,420211	-0,420211	0,000000	0,000000	0,420211
05	33,368718	-2,767912	-1,768388	8,303736	9,303260
06	9,986193	9,639450	-0,346743	9,986193	0,000000
07	0,578745	5,465927	0,835965	4,629962	0,000000
08	3,536777	0,442097	-1,326291	3,536777	1,768388
09	2,231538	3,031523	1,515761	1,515761	0,000000
11	316,122774	43,327408	-4,071714	59,114694	11,715572
12	125,037322	26,648529	-4,532848	31,181377	0,000000
13	193,952540	39,999157	4,825735	41,155218	5,981797
14	5,783670	5,575624	1,081838	4,493787	0,000000
15	22,759812	-0,327479	-1,211673	1,178926	0,294731
16	11,615884	10,575655	1,837737	8,737919	0,000000
17	11,317685	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	8,590123	6,366198	1,273240	5,092958	0,000000
20	7,136710	-0,063157	-0,063157	0,000000	0,000000
25	8,765055	-1,316296	-1,316296	0,000000	0,000000
Todos	41,815521	7,636789	-0,190715	9,294209	1,466704

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c	
01	23,547889	8,053439	1,577004	15,433207	8,956772	
02	12,281248	5,374786	1,865859	6,015305	2,506377	
03	29,640289	9,978612	0,465500	15,127599	5,614487	
04	14,822670	-1,072955	0,715303	8,583638	10,371895	
05	2,767912	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
07	0,257220	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
08	3,978874	9,726136	1,326291	12,378718	3,978874	
09	146,986750	94,524564	2,442060	112,166343	20,083838	
10	290,847664	113,261059	10,947166	154,607662	52,293768	
14	44,937867	-23,592380	-1,497929	11,983431	34,077883	
18	434,457634	232,550133	20,767952	244,461997	32,679816	
19	355,329332	122,213314	-4,148639	143,239451	16,877498	
20	0,000000	0,568411	0,568411	0,000000	0,000000	
21	16,835056	2,448538	-1,836403	4,897075	0,612134	
22	20,584040	11,426509	6,529434	4,897075	0,000000	
24	127,323957	-18,862808	-18,862808	0,000000	0,000000	
25	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
Todos	45,192849	16,346645	0,780040	22,744495	7,177890	

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c	
01	0,137796	1,929151	0,275593	1,653558	0,000000	
02	2,005102	0,222789	0,222789	0,000000	0,000000	
03	0,105053	0,046690	0,046690	0,000000	0,000000	
05	711,064317	105,660431	32,378421	127,323957	54,041946	
06	226,475754	227,685193	66,796533	162,275631	1,386971	
07	73,235711	5,872335	1,821118	16,204867	12,153650	
08	3,536777	9,284039	-1,326291	10,610330	0,000000	
09	9,094568	19,536480	6,273568	15,157614	1,894702	
10	2,189433	0,589463	0,589463	0,000000	0,000000	
11	0,022736	0,426308	0,426308	0,000000	0,000000	
13	21,573623	23,987205	13,658388	12,861006	2,532189	
15	0,000000	1,473657	0,294731	1,178926	0,000000	
21	2,992657	0,272060	0,272060	0,000000	0,000000	
23	0,000000	3,744822	3,744822	0,000000	0,000000	
25	0,000000	8,303736	2,767912	5,535824	0,000000	
Todos	19,654352	9,414910	3,006245	7,747325	1,338660	

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c	
02	0,000000	0,501275	0,501275	0,000000	0,000000	
06	0,624137	-0,346743	-0,346743	0,000000	0,000000	
10	0,757881	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
23	382,154950	-92,879914	-3,378662	14,979289	104,480541	
24	29,921130	-5,894628	-5,894628	0,000000	0,000000	
Todos	5,748155	-1,367785	-0,093315	0,213300	1,487770	

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,858302	3,307116	0,551186	2,755930	0,000000
02	2,255739	3,007653	0,000000	3,007653	0,000000
05	5,535824	3,459890	0,691978	2,767912	0,000000
06	0,000000	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
07	0,578745	0,578745	0,578745	0,000000	0,000000
08	0,000000	0,442097	0,442097	0,000000	0,000000
09	20,841719	19,704898	3,031523	16,673375	0,000000
11	1,421026	2,557847	-0,284205	2,842053	0,000000
13	13,518346	21,363560	-0,500150	21,863710	0,000000
14	29,269531	4,660223	-0,957010	26,962720	21,345487
15	14,878040	2,914566	-2,980062	5,894628	0,000000
16	5,443862	0,624137	0,624137	0,000000	0,000000
17	8,993518	6,265147	-1,010508	7,275655	0,000000
18	5,964420	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
19	6,139844	1,149452	1,149452	0,000000	0,000000
20	402,424544	233,167048	15,240981	254,647913	36,721846
21	219,002647	127,353883	-4,769207	139,566645	7,443554
23	7,489645	1,872411	1,872411	0,000000	0,000000
24	0,848826	26,525824	5,305165	21,220659	0,000000
25	10,149011	-4,151868	-4,151868	0,000000	0,000000
Todos	30,232520	16,958976	0,221829	19,984208	3,247061

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	1,557582	2,404541	0,303486	2,101055	0,000000
10	0,458097	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,282942	0,282942	0,282942	0,000000	0,000000
22	493,973422	59,662700	15,512846	78,353204	34,203350
Todos	4,544913	0,818525	0,181655	0,937793	0,300923

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	2,357851	1,470739	-0,210106	2,521266	0,840422
10	1,637022	2,394903	2,394903	0,000000	0,000000
15	1,178926	-1,178926	0,000000	0,000000	1,178926
18	24,191552	36,570270	3,466041	35,650708	2,546479
21	53,255693	-1,224269	-5,509210	7,345613	3,060672
22	15,915495	4,897075	1,224269	4,897075	1,224269
23	7,489645	7,489645	0,000000	7,489645	0,000000
24	22,069486	84,882638	0,000000	84,882638	0,000000
25	40,134725	12,455604	1,383956	11,071648	0,000000
Todos	5,596682	2,874960	-0,004348	3,253263	0,373955

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,315158	1,890950	0,630317	1,260633	0,000000
04	0,158956	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	0,121261	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,636620	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
19	4,597810	0,353678	0,353678	3,183099	3,183099
22	0,000000	1,224269	1,224269	0,000000	0,000000
23	7,997276	-1,664365	0,000000	0,000000	1,664365
24	244,627046	-64,911639	-22,470320	63,661978	106,103297
Todos	2,657853	-0,311128	-0,116548	0,944066	1,138646

Pinus pinaster R

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	15,553243	1,251805	1,251805	0,000000	0,000000
02	10,907753	0,481224	0,481224	0,000000	0,000000
07	2,068050	0,185198	0,185198	0,000000	0,000000
08	0,000000	0,070736	0,070736	0,000000	0,000000
09	0,000000	0,060630	0,060630	0,000000	0,000000
25	0,664299	0,221433	0,221433	0,000000	0,000000
Todos	1,552066	0,124259	0,124259	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: n años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	739,639501	101,527841	110,488288	395,933410	-183,917281	187,954412	207,978998	0,000000	-183,917281	73,763992	36,724296
02	335,234064	105,205457	89,059933	274,732348	-80,466958	138,101378	136,630970	0,000000	-80,466958	81,420496	7,639437
03	797,095593	62,765528	107,608587	344,845754	-174,471640	141,926292	202,919463	0,000000	-174,471640	76,331809	31,276777
04	296,372339	148,595482	50,468610	287,489864	-88,425773	123,032138	164,457726	0,000000	-88,425773	36,979582	13,489027
05	783,063862	106,463126	66,070062	368,956532	-196,423345	152,235166	216,721367	0,000000	-196,423345	45,661323	20,408739
06	246,262285	247,718605	2,288502	381,123044	-131,115936	182,248016	198,875027	0,000000	-131,115936	2,011108	0,277394
07	640,858771	56,593570	111,682401	305,580068	-137,304097	121,536504	184,043564	0,000000	-137,304097	92,306010	19,376391
08	307,681878	-230,845407	300,073879	73,114996	-3,886524	61,893590	11,221406	0,000000	-3,886524	300,003143	0,070736
09	733,434831	285,187137	101,948427	614,993237	-227,857673	300,120755	314,872482	0,000000	-227,857673	77,527827	24,420600
10	737,653701	358,359676	69,927125	607,675477	-179,388676	348,625119	259,050358	0,000000	-179,388676	19,617321	50,309805
11	323,903051	60,500353	12,133038	113,442109	-40,808718	73,040752	40,401357	0,000000	-40,808718	7,310391	4,822647
12	125,686934	28,597365	0,000000	46,538205	-17,940841	31,830989	14,707216	0,000000	-17,940841	0,000000	0,000000
13	374,296708	171,375759	12,649514	239,523371	-55,498098	163,656298	75,867073	0,000000	-55,498098	6,473373	6,176141
14	179,718181	31,919201	100,605898	138,974515	-6,449416	128,821886	10,152629	0,000000	-6,449416	98,400614	2,205284
15	726,159177	259,934739	43,208930	363,792838	-60,649169	307,699562	56,093276	0,000000	-60,649169	38,904542	4,304388
16	507,993461	176,715388	22,468934	256,277604	-57,093283	212,206594	44,071010	0,000000	-57,093283	21,220659	1,248274
17	272,622822	46,079146	0,000000	74,171257	-28,092111	40,016101	34,155157	0,000000	-28,092111	0,000000	0,000000
18	481,533545	294,389964	35,633731	396,280253	-66,256558	295,391579	100,888674	0,000000	-66,256558	5,500395	30,133336
19	366,194310	127,380545	20,060597	202,017141	-54,575999	149,605649	52,411492	0,000000	-54,575999	10,383976	9,676621
20	424,024143	238,787997	36,721846	317,572221	-42,062379	259,195197	58,377024	0,000000	-42,062379	28,988937	7,732909
21	469,256795	198,595446	16,209319	268,446783	-53,642018	230,162537	38,284246	0,000000	-53,642018	0,097942	16,111378
22	595,974059	76,040696	45,749565	191,551819	-69,761558	88,147355	103,404465	0,000000	-69,761558	30,182307	15,567258
23	405,963698	-81,437401	106,144906	123,787180	-99,079675	22,468934	101,318247	0,000000	-99,079675	71,958840	34,186066
24	626,386710	-177,499027	307,699562	215,672635	-85,472101	169,765276	45,907360	0,000000	-85,472101	201,596265	106,103297
25	148,280127	-58,784302	75,422529	24,652870	-8,014643	16,607473	8,045398	0,000000	-8,014643	75,422529	0,000000
Todos	467,090132	101,478644	70,333228	253,742945	-81,931073	154,570534	99,172411	0,000000	-81,931073	56,389603	13,943624

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	15,252540	10,291867	0,061243	13,456287	-3,103177	7,716603	5,739683	0,000000	-3,103177		0,061243
02	4,285348	-1,141794	0,000000	1,253189	-2,394983	1,002551	0,250638	0,000000	-2,394983		
03	756,007353	46,500091	100,319792	314,825875	-168,005992	119,760157	195,065718	0,000000	-168,005992	71,400866	28,918926
04	281,134793	149,350524	40,096714	275,528406	-86,081168	114,448500	161,079906	0,000000	-86,081168	26,607687	13,489027
05	9,072601	9,457033	1,230183	13,147582	-2,460366	8,303736	4,843846	0,000000	-2,460366	1,230183	
06	3,328731	1,625530	0,901531	3,220547	-0,693486	0,000000	3,220547	0,000000	-0,693486	0,624137	0,277394
07	234,147470	72,356018	34,529228	142,371333	-35,486087	69,449431	72,921902	0,000000	-35,486087	25,204999	9,324229
08	91,439429	-68,232280	90,042402	22,546951	-0,736828	17,683883	4,863068	0,000000	-0,736828	90,042402	
09	3,957821	0,481675	0,000000	2,165855	-1,684179	0,000000	2,165855	0,000000	-1,684179		
10	434,440792	219,108361	16,959686	396,583810	-160,515763	175,828321	220,755489	0,000000	-160,515763	7,154394	9,805292
11	1,017455	1,299765	0,142103	1,640180	-0,198312	0,000000	1,640180	0,000000	-0,198312	0,142103	
13	3,588221	2,357851	0,337244	2,965176	-0,270081	1,286101	1,679076	0,000000	-0,270081	0,194344	0,142900
14	17,712177	-16,214248	17,712177	1,497929	0,000000	1,497929				17,545741	0,166437
18	7,104677	13,833041	0,101859	18,815651	-4,880752	5,092958	13,722693		-4,880752	0,101859	
19	0,127324	0,127324	0,000000	0,127324	0,000000	0,000000	0,127324	0,000000			
22	65,501102	-1,169857	10,321946	22,336104	-13,184015	0,000000	22,336104	0,000000	-13,184015	5,832961	4,488986
23	0,832183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
24	201,596265	-199,238414	201,596265	2,357851	0,000000	0,000000	2,357851			201,596265	
25	54,693943	-47,651145	48,862875	1,605389	-0,393659	0,000000	1,605389	0,000000	-0,393659	48,862875	
Todos	120,770297	7,481573	23,765868	57,275221	-26,027780	23,139793	34,135427	0,000000	-26,027780	19,542138	4,223731

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	673,343466	73,111755	101,194680	353,053592	-178,747157	155,985627	197,067966	0,000000	-178,747157	64,807220	36,387460
02	290,815492	83,782060	86,191524	241,612524	-71,638941	116,045260	125,567265	0,000000	-71,638941	80,807826	5,383698
03	6,692095	0,894116	0,413674	3,097889	-1,790099	1,155580	1,942309	0,000000	-1,790099	0,261932	0,151743
04	0,255920	0,317913	0,000000	0,516608	-0,198695	0,000000	0,516608	0,000000	-0,198695		
05	21,254489	-14,882141	1,494673	0,418262	-13,805730	0,000000	0,418262	0,000000	-13,805730	1,383956	0,110716
06	5,847471	-0,246881	0,000000	4,746215	-4,993096	2,496548	2,249667	0,000000	-4,993096		
07	329,992829	-27,864655	64,999523	115,803068	-78,668200	31,252244	84,550824	0,000000	-78,668200	54,947361	10,052162
08	205,190023	-182,578231	204,284215	22,203097	-0,497114	17,683883	4,519215	0,000000	-0,497114	204,213479	0,070736
09	511,881042	122,500467	78,833066	406,412680	-205,079148	134,902764	271,509917	0,000000	-205,079148	69,570079	9,262986
10	3,927506	3,722036	0,673672	4,826858	-0,431150	3,031523	1,795335	0,000000	-0,431150	0,336836	0,336836
11	2,208591	2,815527	0,275363	3,722457	-0,631567	0,852616	2,869842	0,000000	-0,631567	0,126313	0,149050
12	0,000000	0,649612	0,000000	0,649612	0,000000	0,649612					
13	16,293465	6,414784	2,190658	13,642669	-5,037227	4,179827	9,462842	0,000000	-5,037227	0,853113	1,337545
14	26,994343	-25,121932	25,538023	1,040228	-0,624137	0,000000	1,040228	0,000000	-0,624137	24,997105	0,540919
15	1,309917	-0,233165	0,000000	0,651029	-0,884194	0,000000	0,651029	0,000000	-0,884194		
16	1,386971	-0,520114	0,000000	0,589463	-1,109577	0,000000	0,589463	0,000000	-1,109577		
18	0,305577	-0,305577	0,305577	0,000000	0,000000	0,000000				0,305577	
19	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	3,183099	0,353678				
20	0,252627	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
21	5,092958	0,097942	2,644421	2,916480	-0,174118	2,448538	0,467943	0,000000	-0,174118		2,644421
25	33,873093	-26,645767	26,559654	1,845275	-1,931388	0,000000	1,845275	0,000000	-1,931388	26,559654	
Todos	93,250230	0,418320	25,969800	49,795772	-23,407653	20,893783	28,901990	0,000000	-23,407653	22,546415	3,423385

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,695588	1,791354	0,137796	2,755930	-0,826779	2,204744	0,551186	0,000000	-0,826779	0,137796	
02	6,918715	10,276146	0,000000	13,283799	-3,007653	9,022958	4,260841	0,000000	-3,007653		
05	0,000000	5,535824	0,000000	5,535824	0,000000	5,535824					
06	0,000000	8,737919	0,000000	8,737919	0,000000	7,489645	1,248274				
09	38,441393	25,346899	1,136821	27,831063	-1,347343	19,704898	8,126165	0,000000	-1,347343	1,136821	
10	3,274045	19,283853	0,000000	19,704898	-0,421045	15,157614	4,547284	0,000000	-0,421045		
11	3,110469	10,073498	0,000000	11,005059	-0,931562	10,231389	0,773670	0,000000	-0,931562		
12	0,649612	1,299224	0,000000	1,299224	0,000000	0,000000	1,299224	0,000000			
13	125,370513	77,253203	1,607626	99,045463	-20,184634	82,310437	16,735026	0,000000	-20,184634	1,607626	
14	55,020593	86,611913	1,932328	89,667688	-1,123447	83,884018	5,783670	0,000000	-1,123447	1,932328	
15	686,032482	257,286087	41,735273	350,501108	-51,479748	299,447083	51,054025	0,000000	-51,479748	38,904542	2,830731
16	489,546744	166,035710	22,468934	244,314978	-55,810334	203,468676	40,846302	0,000000	-55,810334	21,220659	1,248274
17	252,311620	39,813999	0,000000	66,895603	-27,081603	32,740446	34,155157	0,000000	-27,081603		
20	14,210263	5,115695	0,000000	5,115695	0,000000	4,547284	0,568411	0,000000			
21	172,077783	69,647293	2,448538	87,807280	-15,711450	75,904666	11,902613	0,000000	-15,711450		2,448538
Todos	96,074695	41,082600	4,065949	54,249588	-9,101039	45,418298	8,831290	0,000000	-9,101039	3,739865	0,326084

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,250676	1,791354	0,137796	2,342540	-0,413389	2,204744	0,137796	0,000000	-0,413389		0,137796
02	5,764667	2,701318	0,362032	4,093749	-1,030399	3,007653	1,086097	0,000000	-1,030399	0,111395	0,250638
03	0,420211	-0,420211	0,420211	0,000000	0,000000	0,000000					0,420211
05	33,368718	-2,767912	9,303260	8,995714	-2,460366	8,303736	0,691978	0,000000	-2,460366		9,303260
06	9,986193	9,639450	0,000000	11,858604	-2,219154	9,986193	1,872411	0,000000	-2,219154		
07	0,578745	5,465927	0,000000	5,465927	0,000000	4,629962	0,835965	0,000000			
08	3,536777	0,442097	1,768388	3,536777	-1,326291	3,536777			-1,326291	1,768388	
09	2,231538	3,031523	0,000000	3,031523	0,000000	1,515761	1,515761	0,000000			
11	316,122774	43,327408	11,715572	93,663949	-38,620969	59,114694	34,549255	0,000000	-38,620969	7,041975	4,673598
12	125,037322	26,648529	0,000000	44,589369	-17,940841	31,181377	13,407992	0,000000	-17,940841		
13	193,952540	39,999157	5,981797	62,530210	-16,549256	41,155218	21,374992	0,000000	-16,549256	2,572201	3,409596
14	5,783670	5,575624	0,000000	5,575624	0,000000	4,493787	1,081838	0,000000			
15	22,759812	-0,327479	0,294731	1,899380	-1,932128	1,178926	0,720454	0,000000	-1,932128		0,294731
16	11,615884	10,575655	0,000000	10,749027	-0,173371	8,737919	2,011108	0,000000	-0,173371		
17	11,317685	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
18	8,590123	6,366198	0,000000	6,366198	0,000000	5,092958	1,273240	0,000000			
20	7,136710	-0,063157	0,000000	0,568411	-0,631567	0,000000	0,568411	0,000000	-0,631567		
25	8,765055	-1,316296	0,000000	0,221433	-1,537729	0,000000	0,221433	0,000000	-1,537729		
Todos	41,815521	7,636789	1,466704	13,762180	-4,658687	9,294209	4,467972	0,000000	-4,658687	0,720912	0,745792

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	23,547889	8,053439	8,956772	17,836990	-0,826779	15,433207	2,403783	0,000000	-0,826779	8,818975	0,137796
02	12,281248	5,374786	2,506377	7,881164	0,000000	6,015305	1,865859	0,000000		0,501275	2,005102
03	29,640289	9,978612	5,614487	19,206448	-3,613348	15,127599	4,078849	0,000000	-3,613348	4,669012	0,945475
04	14,822670	-1,072955	10,371895	11,444850	-2,145909	8,583638	2,861213	0,000000	-2,145909	10,371895	
05	2,767912	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	0,257220	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	3,978874	9,726136	3,978874	13,705009	0,000000	12,378718	1,326291			3,978874	
09	146,986750	94,524564	20,083838	128,250255	-13,641852	112,166343	16,083913	0,000000	-13,641852	4,926225	15,157614
10	290,847664	113,261059	52,293768	183,154501	-17,599674	154,607662	28,546839	0,000000	-17,599674	12,126091	40,167677
14	44,937867	-23,592380	34,077883	12,732396	-2,246893	11,983431	0,748964	0,000000	-2,246893	32,579954	1,497929
18	434,457634	232,550133	32,679816	326,605755	-61,375806	244,461997	82,143758	0,000000	-61,375806	5,092958	27,586857
19	355,329332	122,213314	16,877498	193,224715	-54,133902	143,239451	49,985263	0,000000	-54,133902	10,383976	6,493522
20	0,000000	0,568411	0,000000	0,568411	0,000000	0,000000	0,568411				
21	16,835056	2,448538	0,612134	6,733478	-3,672806	4,897075	1,836403	0,000000	-3,672806		0,612134
22	20,584040	11,426509	0,000000	12,106658	-0,680149	4,897075	7,209583	0,000000	-0,680149		
24	127,323957	-18,862808	0,000000	12,968181	-31,830989	0,000000	12,968181	0,000000	-31,830989		
25	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	45,192849	16,346645	7,177890	29,092967	-5,568432	22,744495	6,348472	0,000000	-5,568432	4,833313	2,344578

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	0,137796	1,929151	0,000000	1,929151	0,000000	1,653558	0,275593	0,000000			
02	2,005102	0,222789	0,000000	1,113945	-0,891156	0,000000	1,113945	0,000000	-0,891156		
03	0,105053	0,046690	0,000000	0,105053	-0,058363	0,000000	0,105053		-0,058363		
05	711,064317	105,660431	54,041946	335,323325	-175,620947	127,323957	207,999368	0,000000	-175,620947	43,047184	10,994762
06	226,475754	227,685193	1,386971	351,935622	-122,863457	162,275631	189,659990	0,000000	-122,863457	1,386971	
07	73,235711	5,872335	12,153650	41,175796	-23,149810	16,204867	24,970929	0,000000	-23,149810	12,153650	
08	3,536777	9,284039	0,000000	10,610330	-1,326291	10,610330		0,000000	-1,326291		
09	9,094568	19,536480	1,894702	26,399511	-4,968329	15,157614	11,241897	0,000000	-4,968329	1,894702	
10	2,189433	0,589463	0,000000	1,010508	-0,421045	0,000000	1,010508	0,000000	-0,421045		
11	0,022736	0,426308	0,000000	0,426308	0,000000	0,000000	0,426308				
13	21,573623	23,987205	2,532189	37,082566	-10,563173	12,861006	24,221561	0,000000	-10,563173	1,246089	1,286101
15	0,000000	1,473657	0,000000	1,473657	0,000000	1,178926	0,294731				
21	2,992657	0,272060	0,000000	0,272060	0,000000	0,000000	0,272060	0,000000			
23	0,000000	3,744822	0,000000	3,744822	0,000000	0,000000	3,744822				
25	0,000000	8,303736	0,000000	8,303736	0,000000	5,535824	2,767912				
Todos	19,654352	9,414910	1,338660	17,415519	-6,661949	7,747325	9,668194	0,000000	-6,661949	1,094088	0,244572

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
02	0,000000	0,501275	0,000000	0,501275	0,000000	0,000000	0,501275				
06	0,624137	-0,346743	0,000000	0,000000	-0,346743	0,000000			-0,346743		
10	0,757881	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
23	382,154950	-92,879914	104,480541	110,680302	-99,079675	14,979289	95,701013	0,000000	-99,079675	71,958840	32,521701
24	29,921130	-5,894628	0,000000	0,000000	-5,894628	0,000000		0,000000	-5,894628		
Todos	5,748155	-1,367785	1,487770	1,594061	-1,474076	0,213300	1,380761	0,000000	-1,474076	1,024671	0,463099

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	3,858302	3,307116	0,000000	3,307116	0,000000	2,755930	0,551186	0,000000				
02	2,255739	3,007653	0,000000	4,511479	-1,503826	3,007653	1,503826	0,000000	-1,503826			
05	5,535824	3,459890	0,000000	5,535824	-2,075934	2,767912	2,767912	0,000000	-2,075934			
06	0,000000	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137					
07	0,578745	0,578745	0,000000	0,578745	0,000000	0,000000	0,578745	0,000000				
08	0,000000	0,442097	0,000000	0,442097	0,000000	0,000000	0,442097					
09	20,841719	19,704898	0,000000	20,841719	-1,136821	16,673375	4,168344	0,000000	-1,136821			
11	1,421026	2,557847	0,000000	2,984155	-0,426308	2,842053	0,142103	0,000000	-0,426308			
13	13,518346	21,363560	0,000000	24,257286	-2,893726	21,863710	2,393576	0,000000	-2,893726			
14	29,269531	4,660223	21,345487	28,460649	-2,454939	26,962720	1,497929	0,000000	-2,454939	21,345487		
15	14,878040	2,914566	0,000000	9,267665	-6,353099	5,894628	3,373037	0,000000	-6,353099			
16	5,443862	0,624137	0,000000	0,624137	0,000000	0,000000	0,624137	0,000000				
17	8,993518	6,265147	0,000000	7,275655	-1,010508	7,275655		0,000000	-1,010508			
18	5,964420	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479		0,000000				
19	6,139844	1,149452	0,000000	1,591549	-0,442097	0,000000	1,591549	0,000000	-0,442097			
20	402,424544	233,167048	36,721846	311,319705	-41,430811	254,647913	56,671792	0,000000	-41,430811	28,988937	7,732909	
21	219,002647	127,353883	7,443554	163,371872	-28,574434	139,566645	23,805227	0,000000	-28,574434	0,097942	7,345613	
23	7,489645	1,872411	0,000000	1,872411	0,000000	0,000000	1,872411	0,000000				
24	0,848826	26,525824	0,000000	26,525824	0,000000	21,220659	5,305165	0,000000				
25	10,149011	-4,151868	0,000000	0,000000	-4,151868	0,000000		0,000000	-4,151868			
Todos	30,232520	16,958976	3,247061	23,970746	-3,764709	19,984208	3,986538	0,000000	-3,764709	2,673975	0,573086	

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
03	1,557582	2,404541	0,000000	2,778062	-0,373521	2,101055	0,677007	0,000000	-0,373521			
10	0,458097	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	0,282942	0,282942	0,000000	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000				
22	493,973422	59,662700	34,203350	149,763444	-55,897393	78,353204	71,410240	0,000000	-55,897393	23,125078	11,078272	
Todos	4,544913	0,818525	0,300923	1,655404	-0,535955	0,937793	0,717611	0,000000	-0,535955	0,203456	0,097467	

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
03	2,357851	1,470739	0,840422	2,941478	-0,630317	2,521266	0,420211	0,000000	-0,630317		0,840422	
10	1,637022	2,394903	0,000000	2,394903	0,000000	0,000000	2,394903	0,000000				
15	1,178926	-1,178926	1,178926	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			1,178926	
18	24,191552	36,570270	2,546479	39,116749	0,000000	35,650708	3,466041	0,000000			2,546479	
21	53,255693	-1,224269	3,060672	7,345613	-5,509210	7,345613		0,000000	-5,509210		3,060672	
22	15,915495	4,897075	1,224269	6,121344	0,000000	4,897075	1,224269	0,000000		1,224269		
23	7,489645	7,489645	0,000000	7,489645	0,000000	7,489645		0,000000				
24	22,069486	84,882638	0,000000	84,882638	0,000000	84,882638		0,000000				
25	40,134725	12,455604	0,000000	12,455604	0,000000	11,071648	1,383956	0,000000	0,000000			
Todos	5,596682	2,874960	0,373955	3,525745	-0,276830	3,253263	0,272482	0,000000	-0,276830	0,010771	0,363184	

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	0,315158	1,890950	0,000000	1,890950	0,000000	1,260633	0,630317	0,000000				
04	0,158956	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	0,121261	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	0,636620	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479		0,000000				
19	4,597810	0,353678	3,183099	3,536777	0,000000	3,183099	0,353678	0,000000				3,183099
22	0,000000	1,224269	0,000000	1,224269	0,000000	0,000000	1,224269					
23	7,997276	-1,664365	1,664365	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				1,664365
24	244,627046	-64,911639	106,103297	88,938142	-47,746484	63,661978	25,276163	0,000000	-47,746484			106,103297
Todos	2,657853	-0,311128	1,138646	1,281482	-0,453964	0,944066	0,337416	0,000000	-0,453964	0,000000		1,138646

Pinus pinaster R

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	15,553243	1,251805	0,000000	1,251805	0,000000	0,000000	1,251805					
02	10,907753	0,481224	0,000000	0,481224	0,000000	0,000000	0,481224	0,000000				
07	2,068050	0,185198	0,000000	0,185198	0,000000	0,000000	0,185198					
08	0,000000	0,070736	0,000000	0,070736	0,000000	0,000000	0,070736					
09	0,000000	0,060630	0,000000	0,060630	0,000000	0,000000	0,060630					
25	0,664299	0,221433	0,000000	0,221433	0,000000	0,000000	0,221433					
Todos	1,552066	0,124259	0,000000	0,124259	0,000000	0,000000	0,124259	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	117,623059	66,230841	73,002853	4,037300	10,809312	16,147897
02	69,637547	23,763297	41,622910	3,101761	20,961373	27,559414
03	176,279127	61,641708	75,007258	2,708743	16,074293	20,680775
04	60,988821	27,417874	35,088137	2,120688	9,790951	12,344240
05	81,767131	53,346837	56,607220	3,054580	6,314962	8,539394
06	11,107970	22,394802	19,377092	3,599258	0,581548	0,782666
07	130,703963	59,438250	70,379052	2,408005	13,348807	18,478162
08	113,781264	-111,266008	0,881256	0,933914	113,081178	137,783801
09	38,705182	63,698764	63,178773	5,328019	4,808028	8,409585
10	54,481451	45,867116	43,753882	6,578107	4,464873	5,559496
11	19,745475	6,797171	5,993896	1,499383	0,696108	0,822332
12	5,617711	2,626434	2,028773	0,597661	0,000000	
13	20,820617	12,245978	10,400590	3,285195	1,439807	1,790553
14	16,187766	-10,585508	1,236217	2,321568	14,143293	17,639064
15	26,840129	11,795340	4,346440	9,245156	1,796255	1,987529
16	19,440953	8,448708	3,060858	6,389784	1,001935	1,103218
17	11,297906	4,138435	2,887366	1,251069	0,000000	
18	27,234922	14,931045	12,401659	4,560288	2,030902	2,434829
19	20,054027	7,224934	6,030787	2,404235	1,210089	1,385650
20	13,971800	8,610397	4,692098	5,155922	1,237623	1,439004
21	19,350081	7,673263	3,541482	5,493059	1,361278	1,711371
22	117,286922	27,467209	31,557881	3,046487	7,137159	8,472798
23	108,943133	48,338440	72,201037	0,508845	24,371442	37,553746
24	39,973402	-0,972830	11,925681	2,509525	15,408035	24,475696
25	52,339188	-37,049172	3,122414	0,243102	40,414687	47,725831
Todos	59,634457	15,776328	25,747056	3,329687	13,300414	16,853099

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	2,052044	1,325269	1,255711	0,117387	0,047829	0,055686
02	0,497761	0,058537	0,047947	0,010589	0,000000	
03	172,242758	59,902080	73,197850	2,308701	15,604472	20,115556
04	60,458916	27,194789	34,783984	1,958908	9,548103	12,024686
05	1,625409	-0,166417	0,268307	0,147852	0,582576	0,704297
06	0,390969	0,344144	0,434858	0,000000	0,090714	0,147764
07	47,100642	19,509874	22,415301	1,154556	4,059984	5,349333
08	51,768641	-51,062409	0,259454	0,218936	51,540799	59,167853
09	0,341764	0,740381	0,740381	0,000000	0,000000	
10	41,226561	38,492215	37,618155	3,345782	2,471722	3,117973
11	0,168292	0,247061	0,267431	0,000000	0,020370	0,029485
13	0,880972	0,438300	0,531334	0,018199	0,111232	0,145566
14	8,684851	-8,669519	0,000000	0,015332	8,684851	10,216947
18	0,377638	1,800497	1,797844	0,127628	0,124974	0,140395
19	0,183691	0,132208	0,132208	0,000000	0,000000	
22	38,332274	7,075521	10,595872	0,000000	3,520351	4,147869
23	0,207174	0,192802	0,192802	0,000000	0,000000	
24	14,143957	-13,660780	0,483177	0,000000	14,143957	22,930700
25	37,792251	-28,276153	1,053084	0,000000	29,329237	34,067086
Todos	29,267628	4,692454	11,065259	0,425618	6,798424	8,221233

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	100,778544	62,943983	69,958166	3,588324	10,602507	15,871652
02	58,600533	21,871594	40,125459	2,568900	20,822764	27,393746
03	2,383002	1,061917	1,162299	0,026322	0,126704	0,162013
04	0,048824	0,149342	0,149342	0,000000	0,000000	
05	1,310742	0,623197	0,847160	0,000000	0,223962	0,320952
06	0,038990	0,982603	0,912822	0,069782	0,000000	
07	73,089771	33,464573	41,514644	0,825683	8,875754	12,410184
08	61,808305	-60,681089	0,424194	0,303528	61,408812	78,445129
09	33,173831	57,458488	58,847274	2,966830	4,355616	7,791274
10	2,068354	1,057831	1,515585	0,031248	0,489001	0,584616
11	0,429240	0,466126	0,560768	0,017065	0,111707	0,145488
12	0,000000	0,021972	0,000000	0,021972	0,000000	
13	1,877935	2,261083	2,591964	0,102716	0,433597	0,568376
14	3,948232	-3,389301	0,394687	0,000000	3,783988	5,371412
15	0,059143	0,164701	0,164701	0,000000	0,000000	
16	0,055017	0,157325	0,157325	0,000000	0,000000	
18	0,344199	-0,344199	0,000000	0,000000	0,344199	0,394517
19	0,000000	0,117712	0,059561	0,058151	0,000000	
20	0,055563	0,019571	0,019571	0,000000	0,000000	
21	1,992440	-0,413884	0,524099	0,031070	0,969053	1,242534
25	11,431441	-10,011021	1,074429	0,000000	11,085450	13,658745
Todos	15,560580	4,351609	9,261504	0,469477	5,379372	7,158476

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	C+
01	0,219699	0,102628	0,059197	0,052776	0,009346	0,010109
02	0,232770	0,508122	0,208569	0,299554	0,000000	
05	0,000000	0,200663	0,000000	0,200663	0,000000	
06	0,000000	0,304214	0,052201	0,252013	0,000000	
09	1,452232	0,921936	0,484204	0,506839	0,069107	0,075244
10	0,349236	0,754151	0,302825	0,451326	0,000000	
11	0,122829	0,315760	0,034075	0,281685	0,000000	
12	0,035984	0,091070	0,091070	0,000000	0,000000	
13	4,712803	2,933406	1,056779	1,929211	0,052584	0,058844
14	1,257389	2,058811	0,555336	1,623487	0,120012	0,131268
15	25,370321	11,228565	3,892781	9,088910	1,753126	1,933915
16	18,948391	7,848036	2,657330	6,192640	1,001935	1,103218
17	10,389329	3,877175	2,803157	1,074018	0,000000	
20	0,188120	0,216200	0,128237	0,087963	0,000000	
21	6,587952	3,358212	0,990188	2,444965	0,076942	0,086123
Todos	3,588018	1,760586	0,647797	1,288976	0,176187	0,194199

Juniperus thurifera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	C+
01	0,243397	0,076499	0,040948	0,045306	0,009754	0,011422
02	0,462189	0,232468	0,182215	0,081248	0,030995	0,034697
03	0,007779	-0,007779	0,000000	0,000000	0,007779	0,009250
05	1,868732	0,208027	0,376638	0,187549	0,356160	0,396586
06	0,321806	0,459710	0,176540	0,283170	0,000000	
07	0,031222	0,219825	0,110324	0,109501	0,000000	
08	0,069942	0,056131	-0,005172	0,092716	0,031414	0,035888
09	0,093080	0,128858	0,095001	0,033858	0,000000	
11	18,937594	5,657080	5,098788	1,122323	0,564031	0,647359
12	5,581727	2,513393	1,937703	0,575689	0,000000	
13	10,470882	3,429289	2,942036	0,669526	0,182272	0,210496
14	0,206444	0,225791	0,159063	0,066728	0,000000	
15	0,807080	0,145457	0,131339	0,026985	0,012867	0,014600
16	0,321551	0,381422	0,184278	0,197144	0,000000	
17	0,418772	0,066322	0,066322	0,000000	0,000000	
18	0,452113	0,304360	0,194758	0,109602	0,000000	
20	0,688362	0,103262	0,103262	0,000000	0,000000	
25	0,912415	0,047182	0,047182	0,000000	0,000000	
Todos	2,336191	0,763813	0,647688	0,177072	0,060947	0,069813

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,557452	0,262706	0,237970	0,164613	0,139877	0,199029
02	0,367513	0,169356	0,203366	0,073604	0,107614	0,130971
03	1,365814	0,391245	0,468653	0,240267	0,317675	0,372876
04	0,461697	0,073743	0,154811	0,161780	0,242847	0,319554
05	0,079577	0,036567	0,036567	0,000000	0,000000	
07	0,047597	-0,001365	-0,001365	0,000000	0,000000	
08	0,100153	0,159150	0,071461	0,187842	0,100153	0,134930
09	3,007365	2,433602	1,404429	1,366984	0,337810	0,470474
10	9,710134	4,660445	3,414844	2,749751	1,504150	1,856907
14	1,231180	-0,600050	0,101041	0,237363	0,938455	1,188082
18	24,994570	12,184828	9,995930	3,723287	1,534389	1,867768
19	19,208073	6,903834	5,747886	2,318612	1,162664	1,329640
20	0,000000	0,017491	0,017491	0,000000	0,000000	
21	1,499151	0,291450	0,242976	0,090988	0,042513	0,049724
22	2,127493	1,411593	1,174520	0,237073	0,000000	
24	6,935883	2,823914	2,823914	0,000000	0,000000	
25	-0,163051	0,163051	0,163051	0,000000	0,000000	
Todos	2,115193	0,849641	0,749787	0,348722	0,248869	0,306977

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,006765	0,072596	0,035492	0,037104	0,000000	
02	0,081700	0,214091	0,214091	0,000000	0,000000	
03	0,012696	0,010948	0,010948	0,000000	0,000000	
05	76,702088	52,251335	54,959504	2,444095	5,152264	7,117560
06	10,285504	20,311884	17,808424	2,994293	0,490834	0,634902
07	6,977380	5,935695	6,030499	0,318264	0,413069	0,718644
08	0,034223	0,161908	0,031017	0,130891	0,000000	
09	0,211684	1,328899	1,088853	0,285540	0,045494	0,072592
10	0,469601	0,338379	0,338379	0,000000	0,000000	
11	0,033045	0,028836	0,028836	0,000000	0,000000	
13	1,954232	2,597810	3,057640	0,200292	0,660121	0,807271
15	0,000000	0,024544	0,014601	0,009943	0,000000	
21	0,200784	0,138490	0,138490	0,000000	0,000000	
23	0,000000	0,332901	0,332901	0,000000	0,000000	
25	0,000000	0,279690	0,226837	0,052852	0,000000	
Todos	1,751402	1,620798	1,619599	0,137814	0,136615	0,186037

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,000000	0,028176	0,028176	0,000000	0,000000	
06	0,070702	-0,041532	-0,041532	0,000000	0,000000	
10	0,047864	0,070582	0,070582	0,000000	0,000000	
23	105,828799	47,376221	71,025087	0,293823	23,942689	37,085048
24	7,732775	3,945263	3,945263	0,000000	0,000000	
Todos	1,582520	0,713125	1,049878	0,004184	0,340936	0,528079

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	C+
01	0,049678	0,103283	0,071493	0,031790	0,000000	
02	0,064733	0,133360	0,065494	0,067866	0,000000	
05	0,180584	0,193466	0,119044	0,074421	0,000000	
06	0,000000	0,033779	0,033779	0,000000	0,000000	
07	0,034109	0,051080	0,051080	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,024424	0,024424	0,000000	0,000000	
09	0,425224	0,612014	0,444046	0,167968	0,000000	
11	0,054474	0,082308	0,003997	0,078311	0,000000	
13	0,923793	0,586089	0,220838	0,365251	0,000000	
14	0,859670	-0,211240	0,026090	0,378657	0,615987	0,731356
15	0,576458	0,259201	0,139883	0,119318	0,000000	
16	0,115994	0,061924	0,061924	0,000000	0,000000	
17	0,489806	0,194939	0,017887	0,177052	0,000000	
18	0,502581	0,092643	0,023944	0,068699	0,000000	
19	0,305495	0,112200	0,112200	0,000000	0,000000	
20	13,039756	8,253873	4,423537	5,067959	1,237623	1,439004
21	8,081337	4,279709	1,694572	2,793517	0,208379	0,251129
23	0,095805	0,172571	0,172571	0,000000	0,000000	
24	1,932036	0,815701	0,430715	0,384986	0,000000	
25	0,821384	-0,028355	-0,028355	0,000000	0,000000	
Todos	1,084217	0,575498	0,294690	0,381255	0,100447	0,118203

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	C+
03	0,178748	0,179579	0,110890	0,068688	0,000000	
10	0,311397	0,074157	0,074157	0,000000	0,000000	
18	0,108478	0,062971	0,062971	0,000000	0,000000	
22	76,524106	18,680424	19,480600	2,716463	3,516640	4,206762
Todos	0,701659	0,188533	0,187451	0,032022	0,030940	0,037011

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	C+
03	0,074152	0,055300	0,021676	0,051287	0,017662	0,021079
10	0,163408	0,391706	0,391706	0,000000	0,000000	
15	0,027127	-0,027127	0,003135	0,000000	0,030262	0,039015
18	0,437569	0,782188	0,305087	0,504440	0,027340	0,032149
21	0,988418	0,019286	-0,048843	0,132519	0,064391	0,081860
22	0,303050	0,265375	0,272592	0,092951	0,100168	0,118167
23	0,178997	0,340881	0,125858	0,215023	0,000000	
24	0,794119	1,559280	0,459210	1,100071	0,000000	
25	0,695967	0,494453	0,304203	0,190249	0,000000	
Todos	0,110799	0,082968	0,039518	0,051423	0,007973	0,009838

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,014177	0,048420	0,034941	0,013478	0,000000	
04	0,019384	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
10	0,134897	0,027650	0,027650	0,000000	0,000000	
18	0,017774	0,047758	0,021125	0,026632	0,000000	
19	0,356768	-0,041020	-0,021068	0,027472	0,047424	0,056010
22	0,000000	0,034297	0,034297	0,000000	0,000000	
23	2,632359	-0,076935	0,351817	0,000000	0,428753	0,468698
24	8,434632	3,543792	3,783403	1,024468	1,264079	1,544997
Todos	0,134071	0,039153	0,045734	0,013124	0,019705	0,023231

Pinus pinaster R

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	13,715481	1,343876	1,343876	0,000000	0,000000	
02	9,330348	0,547593	0,547593	0,000000	0,000000	
07	3,423241	0,258569	0,258569	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,075877	0,075877	0,000000	0,000000	
09	0,000000	0,074586	0,074586	0,000000	0,000000	
25	0,848780	0,281982	0,281982	0,000000	0,000000	
Todos	1,402179	0,138149	0,138149	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha											
	IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	117,623059	66,230841	10,809312	42,892693	34,147460	4,037300	38,855393	37,776102	-3,628641	7,143529	3,665783	16,147897
02	69,637547	23,763297	20,961373	26,698563	18,026107	3,101761	23,596803	19,271325	-1,245218	20,131487	0,829887	27,559414
03	176,279127	61,641708	16,074293	39,687808	38,028193	2,708743	36,979065	45,751661	-7,723469	12,976012	3,098280	20,680775
04	60,988821	27,417874	9,790951	23,026456	14,182369	2,120688	20,905768	16,515272	-2,332904	7,960928	1,830022	12,344240
05	81,767131	53,346837	6,314962	30,129103	29,532697	3,054580	27,074523	32,920718	-3,388021	5,099558	1,215405	8,539394
06	11,107970	22,394802	0,581548	19,167448	3,808902	3,599258	15,568190	3,899998	-0,091096	0,531970	0,049578	0,782666
07	130,703963	59,438250	13,348807	37,844637	34,942421	2,408005	35,436631	39,856980	-4,914559	10,168962	3,179845	18,478162
08	113,781264	-111,266008	113,081178	1,817689	-0,002519	0,933914	0,883775	0,046571	-0,049090	112,965094	0,116083	137,783801
09	38,705182	63,698764	4,808028	48,654527	19,852265	5,328019	43,326507	15,692155	4,160110	4,210095	0,597932	8,409585
10	54,481451	45,867116	4,464873	34,735420	15,596568	6,578107	28,157313	17,967100	-2,370532	2,504983	1,959889	5,559496
11	19,745475	6,797171	0,696108	4,462977	3,030302	1,499383	2,963594	4,210468	-1,180165	0,488905	0,207203	0,822332
12	5,617711	2,626434	0,000000	1,635577	0,990857	0,597661	1,037916	1,471713	-0,480856	0,000000	0,000000	0,000000
13	20,820617	12,245978	1,439807	9,902006	3,783778	3,285195	6,616812	5,015621	-1,231843	1,179924	0,259883	1,790553
14	16,187766	-10,585508	14,143293	2,894498	0,663287	2,321568	0,572930	0,745819	-0,082532	13,936772	0,206521	17,639064
15	26,840129	11,795340	1,796255	12,083338	1,508258	9,245156	2,838183	3,564551	-2,056293	1,648907	0,147349	1,987529
16	19,440953	8,448708	1,001935	8,737754	0,712888	6,389784	2,347970	2,920391	-2,207503	0,956656	0,045279	1,103218
17	11,297906	4,138435	0,000000	3,169668	0,968767	1,251069	1,918599	1,898982	-0,930216	0,000000	0,000000	0,000000
18	27,234922	14,931045	2,030902	12,520341	4,441606	4,560288	7,960053	6,420969	-1,979363	0,526036	1,504865	2,434829
19	20,054027	7,224934	1,210089	6,592211	1,842811	2,404235	4,187976	3,684305	-1,841493	0,536619	0,673469	1,385650
20	13,971800	8,610397	1,237623	7,989216	1,858804	5,155922	2,833294	2,978813	-1,120009	0,935772	0,301850	1,439004
21	19,350081	7,673263	1,361278	7,646231	1,388310	5,493059	2,153172	3,284828	-1,896518	0,046484	1,314794	1,711371
22	117,286922	27,467209	7,137159	20,316160	14,288208	3,046487	17,269673	21,541319	-7,253112	3,760023	3,377135	8,472798
23	108,943133	48,338440	24,371442	41,893270	30,816612	0,508845	41,384425	31,182789	-0,366177	21,149504	3,221939	37,553746
24	39,973402	-0,972830	15,408035	6,705922	7,729283	2,509525	4,196398	8,924020	-1,194737	14,143957	1,264079	24,475696
25	52,339188	-37,049172	40,414687	1,816283	1,549232	0,243102	1,573182	2,012979	-0,463746	40,414687	0,000000	47,725831
Todos	59,634457	15,776328	13,300414	17,409021	11,667721	3,329687	14,079334	13,815025	-2,147304	12,187941	1,112474	16,853099

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

Estrato		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	2,052044	1,325269	0,047829	0,756912	0,616186	0,117387	0,639525	0,751296	-0,135110		0,047829	0,055686
02	0,497761	0,058537	0,000000	0,023174	0,035363	0,010589	0,012584	0,091060	-0,055698			
03	172,242758	59,902080	15,604472	38,287248	37,219304	2,308701	35,978546	44,681769	-7,462465	12,591483	3,012990	20,115556
04	60,458916	27,194789	9,548103	22,631852	14,111040	1,958908	20,672944	16,450945	-2,339905	7,718081	1,830022	12,024686
05	1,625409	-0,166417	0,582576	0,414242	0,001917	0,147852	0,266390	0,181366	-0,179449	0,582576		0,704297
06	0,390969	0,344144	0,090714	0,247821	0,187036	0,000000	0,247821	0,170457	0,016579	0,041136	0,049578	0,147764
07	47,100642	19,509874	4,059984	12,651684	10,918173	1,154556	11,497128	13,054476	-2,136303	2,849844	1,210140	5,349333
08	51,768641	-51,062409	51,540799	0,469572	0,008817	0,218936	0,250636	-0,004049	0,012866	51,540799		59,167853
09	0,341764	0,740381	0,000000	0,458528	0,281853	0,000000	0,458528	0,178062	0,103791			
10	41,226561	38,492215	2,471722	28,080602	12,883336	3,345782	24,734819	14,589488	-1,706152	1,705536	0,766186	3,117973
11	0,168292	0,247061	0,020370	0,182690	0,084741	0,000000	0,182690	0,086909	-0,002169	0,020370		0,029485
13	0,880972	0,438300	0,111232	0,256442	0,293091	0,018199	0,238243	0,322836	-0,029745	0,088065	0,023167	0,145566
14	8,684851	-8,669519	8,684851	0,015332	0,000000	0,015332				8,586384	0,098467	10,216947
18	0,377638	1,800497	0,124974	1,782698	0,142773	0,127628	1,655071		0,142773	0,124974		0,140395
19	0,183691	0,132208	0,000000	0,132208	0,000000	0,000000	0,132208	0,000000				
22	38,332274	7,075521	3,520351	5,414744	5,181128	0,000000	5,414744	6,959656	-1,778528	1,703712	1,816639	4,147869
23	0,207174	0,192802	0,000000	0,000000	0,192802	0,000000		0,192802				
24	14,143957	-13,660780	14,143957	0,483177	0,000000	0,000000	0,483177			14,143957		22,930700
25	37,792251	-28,276153	29,329237	0,350875	0,702209	0,000000	0,350875	1,080084	-0,377875	29,329237		34,067086
Todos	29,267628	4,692454	6,798424	6,101546	5,389332	0,425618	5,675928	6,451638	-1,062307	6,321535	0,476889	8,221233

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

Estrato		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	100,778544	62,943983	10,602507	40,247247	33,299243	3,588324	36,658922	36,747027	-3,447783	7,002883	3,599624	15,871652
02	58,600533	21,871594	20,822764	24,959912	17,734447	2,568900	22,391012	18,814195	-1,079748	20,088204	0,734561	27,393746
03	2,383002	1,061917	0,126704	0,555673	0,632948	0,026322	0,529351	0,762726	-0,129778	0,086724	0,039980	0,162013
04	0,048824	0,149342	0,000000	0,080768	0,068575	0,000000	0,080768	0,045305	0,023269			
05	1,310742	0,623197	0,223962	0,197371	0,649788	0,000000	0,197371	0,800565	-0,150777	0,100147	0,123816	0,320952
06	0,038990	0,982603	0,000000	0,354463	0,628140	0,069782	0,284681	0,425290	0,202850			
07	73,089771	33,464573	8,875754	21,322696	21,017632	0,825683	20,497013	23,735744	-2,718112	6,906050	1,969705	12,410184
08	61,808305	-60,681089	61,408812	0,764905	-0,037183	0,303528	0,461377	0,019953	-0,057136	61,292728	0,116083	78,445129
09	33,173831	57,458488	4,355616	43,300029	18,514075	2,966830	40,333200	14,169370	4,344704	3,986999	0,368617	7,791274
10	2,068354	1,057831	0,489001	0,916110	0,630723	0,031248	0,884862	0,805779	-0,175056	0,260003	0,228999	0,584616
11	0,429240	0,466126	0,111707	0,352045	0,225788	0,017065	0,334981	0,185757	0,040031	0,064998	0,046710	0,145488
12	0,000000	0,021972	0,000000	0,021972	0,000000	0,021972						
13	1,877935	2,261083	0,433597	1,504410	1,190270	0,102716	1,401694	1,089961	0,100309	0,337355	0,096242	0,568376
14	3,948232	-3,389301	3,783988	0,208164	0,186523	0,000000	0,208164	0,116978	0,069545	3,721441	0,062547	5,371412
15	0,059143	0,164701	0,000000	0,160192	0,004509	0,000000	0,160192	0,024582	-0,020073			
16	0,055017	0,157325	0,000000	0,095062	0,062263	0,000000	0,095062	0,065380	-0,003117			
18	0,344199	-0,344199	0,344199	0,000000	0,000000	0,000000				0,344199		0,394517
19	0,000000	0,117712	0,000000	0,117712	0,000000	0,058151	0,059561					
20	0,055563	0,019571	0,000000	0,000000	0,019571	0,000000		0,019571				
21	1,992440	-0,413884	0,969053	0,256417	0,298752	0,031070	0,225347	0,394157	-0,095405		0,969053	1,242534
25	11,431441	-10,011021	11,085450	0,532346	0,542083	0,000000	0,532346	0,516804	0,025279	11,085450		13,658745
Todos	15,560580	4,351609	5,379372	5,613254	4,117726	0,469477	5,143778	4,336982	-0,219256	4,990836	0,388535	7,158476

Quercus ilex**VCC
m3/ha****IFN2****Incremento de VCC m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,219699	0,102628	0,009346	0,078931	0,033043	0,052776	0,026155	0,051968	-0,018925	0,009346		0,010109
02	0,232770	0,508122	0,000000	0,521228	-0,013106	0,299554	0,221674	0,051488	-0,064594			
05	0,000000	0,200663	0,000000	0,200663	0,000000	0,200663						
06	0,000000	0,304214	0,000000	0,304214	0,000000	0,252013	0,052201					
09	1,452232	0,921936	0,069107	0,856191	0,134852	0,506839	0,349352	0,171509	-0,036658	0,069107		0,075244
10	0,349236	0,754151	0,000000	0,698234	0,055917	0,451326	0,246908	0,083709	-0,027792			
11	0,122829	0,315760	0,000000	0,324028	-0,008268	0,281685	0,042343	0,017312	-0,025580			
12	0,035984	0,091070	0,000000	0,068863	0,022207	0,000000	0,068863	0,022207				
13	4,712803	2,933406	0,052584	2,778216	0,207774	1,929211	0,849005	0,826670	-0,618896	0,052584		0,058844
14	1,257389	2,058811	0,120012	1,825008	0,353816	1,623487	0,201520	0,399132	-0,045316	0,120012		0,131268
15	25,370321	11,228565	1,753126	11,554522	1,427169	9,088910	2,465612	3,311987	-1,884818	1,648907	0,104219	1,933915
16	18,948391	7,848036	1,001935	8,317945	0,532026	6,192640	2,125305	2,730543	-2,198518	0,956656	0,045279	1,103218
17	10,389329	3,877175	0,000000	2,992617	0,884558	1,074018	1,918599	1,757493	-0,872935			
20	0,188120	0,216200	0,000000	0,119975	0,096224	0,087963	0,032012	0,096224				
21	6,587952	3,358212	0,076942	2,991156	0,443997	2,444965	0,546191	1,005877	-0,561879		0,076942	0,086123
Todos	3,588018	1,760586	0,176187	1,729719	0,207054	1,288976	0,440743	0,535997	-0,328943	0,164706	0,011481	0,194199

Juniperus thurifera**VCC
m3/ha****IFN2****Incremento de VCC m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,243397	0,076499	0,009754	0,051574	0,034679	0,045306	0,006269	0,041073	-0,006394		0,009754	0,011422
02	0,462189	0,232468	0,030995	0,180160	0,083304	0,081248	0,098911	0,103345	-0,020041	0,020678	0,010317	0,034697
03	0,007779	-0,007779	0,007779	0,000000	0,000000	0,000000					0,007779	0,009250
05	1,868732	0,208027	0,356160	0,238109	0,326078	0,187549	0,050560	0,371787	-0,045708		0,356160	0,396586
06	0,321806	0,459710	0,000000	0,371011	0,088700	0,283170	0,087841	0,118735	-0,030035			
07	0,031222	0,219825	0,000000	0,198375	0,021450	0,109501	0,088874	0,021450				
08	0,069942	0,056131	0,031414	0,092716	-0,005172	0,092716			-0,005172	0,031414		0,035888
09	0,093080	0,128858	0,000000	0,117323	0,011535	0,033858	0,083466	0,011535				
11	18,937594	5,657080	0,564031	3,492088	2,729023	1,122323	2,369766	3,913220	-1,184198	0,403537	0,160493	0,647359
12	5,581727	2,513393	0,000000	1,544743	0,968650	0,575689	0,969054	1,449506	-0,480856			
13	10,470882	3,429289	0,182272	2,013301	1,598260	0,669526	1,343775	2,160031	-0,561770	0,052700	0,129572	0,210496
14	0,206444	0,225791	0,000000	0,140184	0,085607	0,066728	0,073456	0,085607				
15	0,807080	0,145457	0,012867	0,061130	0,097194	0,026985	0,034145	0,149638	-0,052444		0,012867	0,014600
16	0,321551	0,381422	0,000000	0,294059	0,087363	0,197144	0,096915	0,093232	-0,005869			
17	0,418772	0,066322	0,000000	0,000000	0,066322	0,000000		0,066322				
18	0,452113	0,304360	0,000000	0,168354	0,136006	0,109602	0,058752	0,136006				
20	0,688362	0,103262	0,000000	0,019842	0,083420	0,000000	0,019842	0,155850	-0,072430			
25	0,912415	0,047182	0,000000	0,084515	-0,037333	0,000000	0,084515	0,110576	-0,147909			
Todos	2,336191	0,763813	0,060947	0,477823	0,346938	0,177072	0,300751	0,493137	-0,146200	0,034353	0,026595	0,069813

Quercus pyrenaica

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
IFN2		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,557452	0,262706	0,139877	0,291895	0,110688	0,164613	0,127282	0,131117	-0,020429	0,131300	0,008577	0,199029
02	0,367513	0,169356	0,107614	0,182323	0,094646	0,073604	0,108720	0,094646		0,022605	0,085009	0,130971
03	1,365814	0,391245	0,317675	0,574997	0,133923	0,240267	0,334730	0,237802	-0,103879	0,297806	0,019869	0,372876
04	0,461697	0,073743	0,242847	0,313836	0,002754	0,161780	0,152057	0,019022	-0,016268	0,242847		0,319554
05	0,079577	0,036567	0,000000	0,000000	0,036567	0,000000		0,036567				
07	0,047597	-0,001365	0,000000	0,000000	-0,001365	0,000000		-0,001365				
08	0,100153	0,159150	0,100153	0,259303	0,000000	0,187842	0,071461			0,100153		0,134930
09	3,007365	2,433602	0,337810	2,204510	0,566902	1,366984	0,837526	0,894675	-0,327772	0,108495	0,229315	0,470474
10	9,710134	4,660445	1,504150	4,554556	1,610039	2,749751	1,804805	2,038822	-0,428783	0,539445	0,964704	1,856907
14	1,231180	-0,600050	0,938455	0,275523	0,062881	0,237363	0,038160	0,097748	-0,034866	0,892947	0,045507	1,188082
18	24,994570	12,184828	1,534389	9,733701	3,985516	3,723287	6,010414	6,107652	-2,122136	0,056863	1,477526	1,867768
19	19,208073	6,903834	1,162664	6,167658	1,898840	2,318612	3,849046	3,722312	-1,823473	0,536619	0,626045	1,329640
20	0,000000	0,017491	0,000000	0,017491	0,000000	0,000000	0,017491					
21	1,499151	0,291450	0,042513	0,203141	0,130823	0,090988	0,112153	0,253081	-0,122258		0,042513	0,049724
22	2,127493	1,411593	0,000000	0,755462	0,656130	0,237073	0,518390	0,638757	0,017373			
24	6,935883	2,823914	0,000000	1,308796	1,515117	0,000000	1,308796	2,550203	-1,035086			
25	-0,163051	0,163051	0,000000	0,000000	0,163051	0,000000		0,163051				
Todos	2,115193	0,849641	0,248869	0,804103	0,294407	0,348722	0,455381	0,470004	-0,175597	0,150823	0,098046	0,306977

Pinus nigra

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
IFN2		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,006765	0,072596	0,000000	0,059935	0,012661	0,037104	0,022831	0,012661				
02	0,081700	0,214091	0,000000	0,113340	0,100751	0,000000	0,113340	0,090760	0,009991			
03	0,012696	0,010948	0,000000	0,006720	0,004228	0,000000	0,006720		0,004228			
05	76,702088	52,251335	5,152264	28,845780	28,557820	2,444095	26,401685	31,503200	-2,945380	4,416835	0,735429	7,117560
06	10,285504	20,311884	0,490834	17,856161	2,946557	2,994293	14,861867	3,185515	-0,238958	0,490834		0,634902
07	6,977380	5,935695	0,413069	3,371927	2,976837	0,318264	3,053662	3,036981	-0,060144	0,413069		0,718644
08	0,034223	0,161908	0,000000	0,130891	0,031017	0,130891		0,030667	0,000351			
09	0,211684	1,328899	0,045494	1,245874	0,128520	0,285540	0,960333	0,037262	0,091258	0,045494		0,072592
10	0,469601	0,338379	0,000000	0,232336	0,106042	0,000000	0,232336	0,138792	-0,032749			
11	0,033045	0,028836	0,000000	0,028836	0,000000	0,000000	0,028836					
13	1,954232	2,597810	0,660121	2,860608	0,397324	0,200292	2,660316	0,419279	-0,021956	0,649219	0,010902	0,807271
15	0,000000	0,024544	0,000000	0,024544	0,000000	0,009943	0,014601					
21	0,200784	0,138490	0,000000	0,060217	0,078273	0,000000	0,060217	0,078273				
23	0,000000	0,332901	0,000000	0,332901	0,000000	0,000000	0,332901					
25	0,000000	0,279690	0,000000	0,279690	0,000000	0,052852	0,226837					
Todos	1,751402	1,620798	0,136615	1,128036	0,629377	0,137814	0,990222	0,682857	-0,053480	0,123774	0,012842	0,186037

Populus nigra. Populus x canadensis

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,000000	0,028176	0,000000	0,028176	0,000000	0,000000	0,028176					
06	0,070702	-0,041532	0,000000	0,000000	-0,041532	0,000000			-0,041532			
10	0,047864	0,070582	0,000000	0,000000	0,070582	0,000000		0,070582				
23	105,828799	47,376221	23,942689	41,227191	30,091719	0,293823	40,933368	30,457896	-0,366177	21,149504	2,793186	37,085048
24	7,732775	3,945263	0,000000	0,000000	3,945263	0,000000		3,760832	0,184430			
Todos	1,582520	0,713125	0,340936	0,588074	0,465987	0,004184	0,583890	0,470306	-0,004319	0,301162	0,039774	0,528079

Quercus faginea

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,049678	0,103283	0,000000	0,062323	0,040960	0,031790	0,030533	0,040960				
02	0,064733	0,133360	0,000000	0,142658	-0,009298	0,067866	0,074792	0,025831	-0,035130			
05	0,180584	0,193466	0,000000	0,232938	-0,039473	0,074421	0,158517	0,027234	-0,066707			
06	0,000000	0,033779	0,000000	0,033779	0,000000	0,000000	0,033779					
07	0,034109	0,051080	0,000000	0,041385	0,009694	0,000000	0,041385	0,009694				
08	0,000000	0,024424	0,000000	0,024424	0,000000	0,000000	0,024424					
09	0,425224	0,612014	0,000000	0,397485	0,214529	0,167968	0,229516	0,229742	-0,015213			
11	0,054474	0,082308	0,000000	0,083289	-0,000981	0,078311	0,004978	0,007268	-0,008250			
13	0,923793	0,586089	0,000000	0,489030	0,097059	0,365251	0,123779	0,196844	-0,099786			
14	0,859670	-0,211240	0,615987	0,430287	-0,025540	0,378657	0,051629	0,046355	-0,071895	0,615987		0,731356
15	0,576458	0,259201	0,000000	0,282950	-0,023749	0,119318	0,163632	0,075209	-0,098958			
16	0,115994	0,061924	0,000000	0,030688	0,031236	0,000000	0,030688	0,031236				
17	0,489806	0,194939	0,000000	0,177052	0,017887	0,177052		0,075167	-0,057280			
18	0,502581	0,092643	0,000000	0,068699	0,023944	0,068699		0,023944				
19	0,305495	0,112200	0,000000	0,081173	0,031027	0,000000	0,081173	0,049048	-0,018021			
20	13,039756	8,253873	1,237623	7,831907	1,659589	5,067959	2,763949	2,707167	-1,047579	0,935772	0,301850	1,439004
21	8,081337	4,279709	0,208379	4,002781	0,485308	2,793517	1,209264	1,473026	-0,987718	0,046484	0,161896	0,251129
23	0,095805	0,172571	0,000000	0,118156	0,054415	0,000000	0,118156	0,054415				
24	1,932036	0,815701	0,000000	0,679448	0,136253	0,384986	0,294462	0,136253				
25	0,821384	-0,028355	0,000000	0,000000	-0,028355	0,000000		0,000000	-0,028355			
Todos	1,084217	0,575498	0,100447	0,578782	0,097163	0,381255	0,197528	0,197579	-0,100417	0,082660	0,017786	0,118203

Fagus sylvatica

VCC m3/ha		Incremento de VCC m3/ha										
Estrato	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,178748	0,179579	0,000000	0,135719	0,043859	0,068688	0,067031	0,053970	-0,010111			
10	0,311397	0,074157	0,000000	0,000000	0,074157	0,000000		0,074157				
18	0,108478	0,062971	0,000000	0,046304	0,016667	0,000000	0,046304	0,016667				
22	76,524106	18,680424	3,516640	13,962193	8,234871	2,716463	11,245729	13,726827	-5,491957	1,956143	1,560496	4,206762
Todos	0,701659	0,188533	0,030940	0,140408	0,079065	0,032022	0,108386	0,128579	-0,049514	0,017210	0,013729	0,037011

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,074152	0,055300	0,017662	0,083965	-0,011002	0,051287	0,032678	0,010461	-0,021464		0,017662	0,021079
10	0,163408	0,391706	0,000000	0,253583	0,138123	0,000000	0,253583	0,138123				
15	0,027127	-0,027127	0,030262	0,000000	0,003135	0,000000		0,003135			0,030262	0,039015
18	0,437569	0,782188	0,027340	0,693952	0,115575	0,504440	0,189512	0,115575			0,027340	0,032149
21	0,988418	0,019286	0,064391	0,132519	-0,048843	0,132519		0,080414	-0,129257		0,064391	0,081860
22	0,303050	0,265375	0,100168	0,149465	0,216079	0,092951	0,056514	0,216079		0,100168		0,118167
23	0,178997	0,340881	0,000000	0,215023	0,125858	0,215023		0,125858				
24	0,794119	1,559280	0,000000	1,100071	0,459210	1,100071		0,459210				
25	0,695967	0,494453	0,000000	0,286875	0,207577	0,190249	0,096626	0,142464	0,065114			
Todos	0,110799	0,082968	0,007973	0,069891	0,021050	0,051423	0,018468	0,025050	-0,004000	0,000881	0,007092	0,009838

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,014177	0,048420	0,000000	0,043487	0,004933	0,013478	0,030009	0,004933				
04	0,019384	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	0,134897	0,027650	0,000000	0,000000	0,027650	0,000000		0,027650				
18	0,017774	0,047758	0,000000	0,026632	0,021125	0,026632		0,021125				
19	0,356768	-0,041020	0,047424	0,093460	-0,087055	0,027472	0,065988	-0,087055			0,047424	0,056010
22	0,000000	0,034297	0,000000	0,034297	0,000000	0,000000	0,034297					
23	2,632359	-0,076935	0,428753	0,000000	0,351817	0,000000		0,351817			0,428753	0,468698
24	8,434632	3,543792	1,264079	3,134431	1,673440	1,024468	2,109963	2,017521	-0,344081		1,264079	1,544997
Todos	0,134071	0,039153	0,019705	0,039236	0,019623	0,013124	0,026112	0,022894	-0,003271	0,000000	0,019705	0,023231

Pinus pinaster R

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	13,715481	1,343876	0,000000	1,343876	0,000000	0,000000	1,343876					
02	9,330348	0,547593	0,000000	0,547593	0,000000	0,000000	0,547593	0,000000				
07	3,423241	0,258569	0,000000	0,258569	0,000000	0,000000	0,258569					
08	0,000000	0,075877	0,000000	0,075877	0,000000	0,000000	0,075877					
09	0,000000	0,074586	0,000000	0,074586	0,000000	0,000000	0,074586					
25	0,848780	0,281982	0,000000	0,281982	0,000000	0,000000	0,281982					
Todos	1,402179	0,138149	0,000000	0,138149	0,000000	0,000000	0,138149	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,011	0,989	231	255
02	1,007	1,034	127	136
03	0,988	1,057	303	353
04	1,028	0,998	89	101
05	0,950	1,052	46	56
06	1,049	1,090	51	59
07	0,993	1,059	55	67
08	1,002	0,903	72	78
09	0,983	0,990	84	96
10	1,127	1,174	42	56
11	1,022	1,024	224	241
12	0,981	0,982	49	50
13	1,024	1,031	99	105
14	0,915	0,891	85	97
15	0,991	0,995	108	119
16	1,036	1,039	102	112
17	1,012	1,003	35	36
18	0,935	0,834	50	61
19	0,882	0,955	40	47
20	1,011	1,008	56	57
21	1,044	1,049	52	57
22	1,054	1,028	26	30
23	0,910	1,035	17	18
24	1,000	1,000	6	6
25	1,047	1,108	23	26
Todos	0,998	1,027	2.072	2.319

RE = reducido

CO = completo

El resto de esta tabla puede consultarse con 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	1,026	0,827	231	255
02	1,071	1,071	127	136
03	0,990	1,058	303	353
04	1,030	1,000	89	101
05	1,217	1,217	46	56
06	1,157	1,157	51	59
07	0,970	1,012	55	67
08	0,909	0,652	72	78
09	1,143	1,143	84	96
10	1,124	1,170	42	56
11	0,509	0,841	224	241
13	1,006	1,047	99	105
14	0,221	0,052	85	97
18	1,003	0,752	50	61
19	0,492	1,006	40	47
22	1,018	1,070	26	30
23	1,059	1,059	17	18
24	1,000	1,000	6	6
25	0,921	1,101	23	26
Todos	0,997	1,050	1.670	1.888

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,004	0,993	231	255
02	1,009	1,030	127	136
03	1,054	1,093	303	353
04	0,538	0,468	89	101
05	1,217	1,217	46	56
06	0,358	0,985	51	59
07	1,059	1,084	55	67
08	1,005	1,052	72	78
09	0,972	0,983	84	96
10	1,225	1,183	42	56
11	1,076	1,076	224	241
12	1,020	1,020	49	50
13	1,061	1,061	99	105
14	0,815	1,059	85	97
15	1,102	1,102	108	119
16	0,947	0,925	102	112
17	0,000	0,000	35	36
19	1,175	1,175	40	47
20	1,018	1,018	56	57
21	0,745	1,081	52	57
25	0,640	1,087	23	26
Todos	0,998	1,009	1.973	2.204

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,104	1,104	231	255
02	0,911	0,933	127	136
03	0,000	0,000	303	353
05	1,217	1,217	46	56
06	1,157	1,157	51	59
07	0,000	0,000	55	67
09	1,061	1,060	84	96
10	1,333	1,333	42	56
11	1,076	1,076	224	241
12	1,020	1,020	49	50
13	1,004	1,010	99	105
14	0,992	0,937	85	97
15	0,993	0,996	108	119
16	1,037	1,043	102	112
17	1,024	1,021	35	36
20	1,018	1,018	56	57
21	1,024	1,029	52	57
Todos	1,012	1,014	1.749	1.952

Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,104	1,104	231	255
02	1,071	1,071	127	136
05	1,012	1,149	46	56
06	1,157	1,157	51	59
07	1,218	1,218	55	67
08	1,083	1,083	72	78
09	1,143	1,143	84	96
11	1,025	1,024	224	241
12	0,981	0,982	49	50
13	1,034	1,030	99	105
14	1,141	1,141	85	97
15	1,102	1,102	108	119
16	0,981	0,928	102	112
17	1,029	1,029	35	36
18	1,220	1,220	50	61
20	1,018	1,018	56	57
25	1,130	1,130	23	26
Todos	1,030	1,029	1.497	1.651

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,104	1,104	231	255
02	1,013	1,055	127	136
03	0,911	0,950	303	353
04	1,028	1,111	89	101
05	1,217	1,217	46	56
07	0,046	0,164	55	67
08	1,083	1,083	72	78
09	0,949	0,990	84	96
10	1,117	1,162	42	56
13	0,000	0,000	99	105
14	0,793	0,827	85	97
18	0,912	0,823	50	61
19	0,875	0,949	40	47
20	1,018	1,018	56	57
21	0,874	0,978	52	57
22	1,098	0,889	26	30
24	1,000	1,000	6	6
Todos	0,925	0,906	1.463	1.658

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,104	1,104	231	255
02	1,071	1,071	127	136
03	1,165	1,165	303	353
04	0,000	0,000	89	101
05	0,938	1,047	46	56
06	1,066	1,091	51	59
07	0,944	1,094	55	67
08	1,083	1,083	72	78
09	1,143	1,143	84	96
10	1,333	1,333	42	56
11	1,076	1,076	224	241
13	1,061	1,061	99	105
15	1,102	1,102	108	119
21	1,096	1,096	52	57
23	1,059	1,059	17	18
25	1,130	1,130	23	26
Todos	0,998	1,061	1.623	1.823

Populus nigra. Populus x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
02	1,071	1,071	127	136
06	1,157	1,157	51	59
10	1,333	1,333	42	56
23	0,894	1,035	17	18
24	1,000	1,000	6	6
Todos	0,901	1,033	243	275

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,104	1,104	231	255
02	0,900	0,889	127	136
05	1,217	1,217	46	56
06	1,157	1,157	51	59
07	0,406	0,904	55	67
08	1,083	1,083	72	78
09	1,143	1,143	84	96
11	1,076	1,076	224	241
13	1,061	1,061	99	105
14	0,798	0,805	85	97
15	0,794	0,823	108	119
16	1,098	1,098	102	112
17	1,029	1,029	35	36
18	0,888	1,106	50	61
19	1,175	1,175	40	47
20	1,011	1,008	56	57
21	1,070	1,068	52	57
23	1,059	1,059	17	18
24	1,000	1,000	6	6
25	1,130	1,130	23	26
Todos	1,012	1,021	1.563	1.729

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
03	1,138	1,021	303	353
10	1,333	1,333	42	56
18	0,813	0,818	50	61
22	1,053	1,014	26	30
Todos	1,059	1,014	421	500

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
03	1,165	1,165	303	353
10	1,333	1,333	42	56
17	0,000	0,000	35	36
18	1,159	1,157	50	61
21	1,096	1,096	52	57
22	1,154	1,154	26	30
23	1,059	1,059	17	18
24	1,000	1,000	6	6
25	1,130	1,130	23	26
Todos	1,095	1,105	554	643

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	1,165	1,165	303	353
04	1,135	1,135	89	101
10	1,333	1,333	42	56
13	0,000	0,000	99	105
18	1,220	1,220	50	61
19	1,175	1,175	40	47
22	1,154	1,154	26	30
23	1,059	1,059	17	18
24	1,000	1,000	6	6
Todos	1,013	1,005	672	777

Pinus pinaster R

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,039	0,978	231	255
02	1,060	1,068	127	136
07	1,218	1,218	55	67
08	1,083	1,083	72	78
09	1,143	1,143	84	96
11	1,076	1,076	224	241
13	1,061	1,061	99	105
14	1,141	1,141	85	97
25	1,130	1,130	23	26
Todos	1,051	1,014	1.000	1.101

Comparación dasométrica de Soria

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	0458	646,722240	525,14	Si	Si
01	0361	508,999680	787,43	Si	Si
01	1293	506,033010	2832,11	Si	Si
01	0921	485,799460	580,60	Si	No
01	0445	448,656050	232,15	Si	No
01	0347	421,415640	1457,15	Si	Si
01	0346	412,420150	972,19	Si	Si
01	0463	405,852470	470,96	Si	Si
01	0404	386,953960	452,14	Si	Si
01	0331	363,519630	1391,51	Si	Si
01	0724	360,575590	516,94	Si	Si
01	0363	358,396490	826,76	Si	Si
01	0938	347,259990	1181,28	Si	Si
01	1877	332,742660	830,72	Si	Si
01	0939	330,204230	279,69	Si	No
01	1901	322,988600	1025,95	Si	Si
01	0887	322,450550	478,17	Si	Si
01	0469	321,909120	486,09	Si	Si
01	0383	319,531860	641,57	Si	Si
01	1083	317,465410	646,52	Si	Si
01	1067	314,434580	1336,90	Si	Si
01	0370	314,290820	1789,61	Si	Si
01	1948	314,151010	2369,64	Si	Si
01	1616	310,126630	1725,95	Si	Si
01	1966	297,977880	912,06	Si	Si
01	0727	292,842680	449,74	Si	Si
01	1099	291,263630	303,31	Si	Si
01	2082	290,743710	1566,79	Si	Si
01	1082	290,558730	361,03	Si	Si
01	0403	288,455160	448,32	Si	Si
01	1982	286,606040	432,90	Si	Si
01	0941	286,074100	335,00	Si	No
01	0385	284,555300	1404,10	Si	No
01	1882	278,204560	905,41	Si	Si
01	2055	277,493190	404,18	Si	Si
01	0983	277,462350	436,44	Si	No
01	1842	275,576920	958,04	Si	Si
01	1862	274,306360	1174,21	Si	Si
01	1419	271,981980	1536,52	Si	Si
01	1872	269,179000	556,69	Si	Si
01	0444	267,756760	307,70	Si	Si
01	1177	265,814170	756,45	Si	Si
01	1791	264,569960	1407,50	Si	Si
01	1910	263,139990	615,26	Si	Si
01	1854	262,646490	1003,88	Si	Si
01	1357	260,596340	675,52	Si	No

01	0969	258,415800	337,83	Si	No
01	0923	258,046140	1132,90	Si	Si
01	0967	257,885540	202,02	Si	Si
01	2070	257,028180	315,76	Si	Si
01	1743	255,723840	491,19	Si	Si
01	0367	254,823950	259,46	Si	Si
01	2086	254,317390	2175,12	Si	Si
01	0901	253,717850	379,85	Si	No
01	1410	253,192660	1632,01	Si	Si
01	0382	251,904410	480,58	Si	Si
01	1045	251,033380	268,09	Si	Si
01	1757	247,316360	466,85	Si	Si
01	0359	246,168860	416,77	Si	Si
01	0440	243,114050	2023,04	Si	Si
01	0919	239,586620	1249,33	Si	Si
01	0405	237,224570	2040,72	Si	Si
01	1404	235,994800	827,18	Si	Si
01	1885	235,916800	430,21	Si	Si
01	1438	235,826200	834,68	Si	Si
01	1920	235,116960	350,00	Si	Si
01	0981	231,906260	838,22	Si	Si
01	0424	228,673240	436,16	Si	Si
01	1860	227,836540	1176,47	Si	Si
01	0990	227,052570	597,72	Si	Si
01	1828	226,722090	466,01	Si	Si
01	1925	226,647770	441,67	Si	Si
01	1931	223,443490	884,19	Si	Si
01	1839	222,816830	426,25	Si	Si
01	0851	221,770410	583,57	Si	Si
01	1820	221,769960	1136,44	Si	Si
01	1698	219,873440	251,25	Si	Si
01	1965	217,570900	1731,04	Si	Si
01	1723	216,757330	374,76	Si	Si
01	1066	216,579010	2147,11	Si	Si
01	0948	215,069950	519,91	Si	Si
01	0984	214,574100	491,61	Si	Si
01	1899	214,075220	283,51	Si	Si
01	0936	212,450610	906,12	Si	Si
01	1836	210,018390	701,84	Si	Si
01	1095	206,900780	636,20	Si	Si
01	1724	206,855030	569,00	Si	Si
01	2069	206,117330	2189,55	Si	Si
01	1147	206,082630	742,72	Si	Si
01	2068	205,838400	241,07	Si	Si
01	1710	205,444260	471,52	Si	Si
01	1113	205,025600	930,88	Si	Si
01	1915	202,992580	1733,02	Si	No
01	1044	202,508180	908,53	Si	Si
01	1935	202,220870	374,05	Si	Si
01	1125	201,932530	1496,06	Si	Si
01	2278	198,836480	295,39	Si	Si
01	2032	198,050810	798,32	Si	Si
01	0946	197,794420	166,37	Si	Si
01	2001	197,563310	1656,77	Si	Si
01	2059	197,478620	256,91	Si	Si

01	0351	197,245170	1442,44	Si	Si
01	0362	196,570780	604,36	Si	Si
01	1844	195,662970	562,35	Si	Si
01	1112	194,342040	1404,10	Si	No
01	1983	193,210320	340,66	Si	Si
01	1923	192,627250	1050,71	Si	Si
01	2089	191,755730	1259,09	Si	Si
01	2013	191,316220	365,00	Si	Si
01	1392	190,281680	1301,53	Si	Si
01	1721	189,372580	267,10	Si	Si
01	0847	188,530520	594,18	Si	Si
01	1668	188,229940	714,00	Si	Si
01	1898	186,969280	383,10	Si	Si
01	1595	186,409940	838,22	Si	Si
01	1422	184,569390	1626,92	Si	Si
01	0920	183,231530	161,28	Si	Si
01	0899	183,103430	272,47	Si	No
01	0848	181,225150	827,61	Si	Si
01	1730	180,847970	427,10	Si	Si
01	0711	180,571090	167,50	Si	Si
01	1360	180,522140	331,61	Si	Si
01	1629	180,169050	707,36	Si	Si
01	1739	180,056910	593,61	Si	No
01	1805	180,010330	1135,31	Si	No
01	2019	178,936090	399,09	Si	Si
01	2073	177,605510	1701,19	Si	Si
01	1004	176,003910	1404,10	Si	Si
01	0900	174,581650	215,60	Si	No
01	2002	174,336300	242,34	Si	Si
01	2000	172,405020	189,57	Si	Si
01	1837	169,090800	1183,55	Si	Si
01	1429	167,409570	845,29	Si	Si
01	0378	166,788100	475,06	Si	Si
01	1875	166,364080	509,30	Si	Si
01	1912	166,100630	212,77	Si	Si
01	1750	165,464980	675,52	Si	Si
01	0985	162,755250	446,34	Si	Si
01	1417	161,719500	717,97	Si	Si
01	1627	160,932510	1198,97	Si	Si
01	1605	160,842440	1556,18	Si	Si
01	1848	157,536860	1768,39	Si	Si
01	1428	156,713610	416,07	Si	Si
01	1005	155,801110	429,51	Si	Si
01	1645	155,259420	1198,97	Si	Si
01	2099	154,908300	539,85	Si	Si
01	2034	154,456060	679,77	Si	Si
01	1841	153,894370	528,11	Si	Si
01	0233	152,575380	1347,51	Si	Si
01	1888	151,781860	473,93	Si	No
01	0881	151,656920	756,87	Si	Si
01	1869	151,124530	215,18	Si	Si
01	2066	150,751560	357,07	Si	Si
01	1740	150,690220	321,00	Si	Si
01	0879	150,482470	247,86	Si	No
01	0387	150,204800	3338,72	Si	Si

01	0902	149,731410	2026,57	Si	No
01	2124	148,140180	445,63	Si	Si
01	0461	147,837340	1198,97	Si	Si
01	2120	147,537360	1598,62	Si	Si
01	1813	147,107990	1365,20	Si	Si
01	1914	146,344630	989,87	Si	Si
01	1981	146,305380	986,76	Si	Si
01	0850	145,383920	353,25	Si	Si
01	1951	145,042730	1619,84	Si	Si
01	1656	143,834660	585,12	Si	Si
01	1922	142,676400	493,17	Si	Si
01	1926	142,256320	1328,55	Si	Si
01	1637	139,889130	600,83	Si	Si
01	1717	138,272020	1022,13	Si	Si
01	2015	137,826970	325,38	Si	Si
01	0710	137,172430	2383,79	Si	Si
01	0401	137,119630	1071,22	Si	Si
01	1130	136,453440	1107,01	Si	Si
01	1450	134,083380	1333,36	Si	Si
01	1893	133,761350	689,67	Si	Si
01	1913	133,416860	1609,23	Si	Si
01	1964	133,319720	859,44	Si	Si
01	0895	132,962310	2334,27	Si	Si
01	1960	132,801920	318,17	Si	Si
01	1617	131,549380	604,79	Si	Si
01	1098	130,445770	1345,53	Si	Si
01	1919	130,163780	1430,41	Si	Si
01	1924	129,992940	338,68	Si	Si
01	1929	127,636310	983,22	Si	Si
01	2049	126,060290	121,67	Si	Si
01	1022	125,898050	172,31	Si	Si
01	1100	123,950320	674,25	Si	Si
01	1987	121,518280	477,46	Si	Si
01	1903	121,072810	1534,96	Si	Si
01	1745	120,657040	160,15	Si	Si
01	1838	118,951640	212,07	Si	Si
01	2014	118,930280	530,52	Si	Si
01	1140	117,789850	611,86	Si	Si
01	1792	117,277210	569,42	Si	Si
01	1281	115,927130	1841,39	Si	Si
01	1133	115,760970	1517,28	Si	Si
01	1824	115,625450	590,64	Si	Si
01	2038	115,402970	481,00	Si	Si
01	1874	114,119340	311,24	Si	Si
01	1087	114,110280	378,44	Si	No
01	0926	113,568910	580,03	Si	Si
01	0379	112,424220	1280,31	Si	Si
01	0937	110,759640	1616,31	Si	Si
01	2277	110,730370	537,59	Si	Si
01	0402	110,712340	1404,10	Si	Si
01	2039	110,169680	332,46	Si	Si
01	1697	109,921980	753,62	Si	Si
01	0947	109,606520	1216,65	Si	No
01	2041	108,746560	250,26	Si	Si
01	0150	107,725600	983,22	Si	Si

01	1786	104,988650	153,50	Si	Si
01	0224	102,986970	221,54	Si	Si
01	0970	102,485630	1616,31	Si	Si
01	1902	96,454710	717,97	Si	Si
01	1615	95,983880	378,01	Si	Si
01	1947	94,410100	944,32	Si	Si
01	2031	92,843080	314,35	Si	Si
01	1999	92,186660	866,51	Si	Si
01	2132	91,208140	1832,05	Si	Si
01	1023	89,619810	1015,05	Si	Si
01	2125	88,842750	1294,46	Si	Si
01	0925	87,662590	1499,59	Si	Si
01	2020	87,334290	166,09	Si	Si
01	2056	87,324250	1046,89	Si	No
01	1889	86,457010	175,99	Si	Si
01	2054	85,986150	188,58	Si	Si
01	1761	85,481660	1036,28	Si	Si
01	2065	83,024430	693,21	Si	Si
01	1704	82,166810	344,62	Si	Si
01	0786	80,768260	2093,77	Si	Si
01	0961	78,199390	381,97	Si	Si
01	0235	78,197830	218,43	Si	Si
01	1928	76,920340	491,61	Si	Si
01	2011	76,707040	746,26	Si	No
01	1425	76,141380	1043,35	Si	Si
01	1437	75,937980	845,29	Si	Si
01	2281	69,414290	209,80	Si	Si
01	0381	68,601770	1089,33	Si	Si
01	1870	67,599880	378,01	Si	Si
01	1894	64,677230	574,51	Si	Si
01	1046	62,917130	2260,00	Si	Si
01	1260	62,324670	641,71	Si	Si
01	1708	60,857380	493,17	Si	Si
01	2012	60,600580	260,87	Si	Si
01	2036	57,145240	250,26	Si	Si
01	1814	56,685670	696,74	Si	No
01	0360	54,345320	1397,03	Si	Si
01	1084	46,947920	1623,38	Si	Si
01	1949	40,345150	636,62	Si	Si
01	2008	37,225400	590,64	Si	Si
01	0968	28,932770	624,03	Si	Si
01	1308	26,428580	1018,59	Si	No
01	2370	18,771620	1177,75	Si	Si
01	0896	6,739140	509,30	Si	Si
Número de parcelas estrato 01				255	231

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 42 - Soria

PERIODO: 12 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			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	252	188,070	255	185,860	1,012	93,00	231	183,850	1,023	0,989	90,74	24	205,140	1,104	112,97
02	127	96,770	136	90,370	1,071	65,37	127	93,400	1,036	1,034	65,96	9	47,570	0,526	37,10
03	361	220,000	353	224,990	0,978	136,68	303	237,920	0,925	1,057	138,45	50	146,600	0,652	93,49
04	100	89,440	101	88,550	1,010	83,34	89	88,410	1,012	0,998	80,52	12	89,650	1,012	106,23
05	58	123,960	56	128,380	0,966	74,72	46	135,110	0,917	1,052	77,31	10	97,420	0,759	54,20
06	61	29,720	59	30,720	0,967	27,46	51	33,500	0,887	1,090	28,32	8	13,000	0,423	10,05
07	66	182,350	67	179,630	1,015	129,18	55	190,140	0,959	1,059	134,27	12	131,450	0,732	92,40
08	94	2,310	78	2,780	0,830	4,96	72	2,520	0,919	0,903	4,87	6	6,020	2,161	5,31
09	94	105,610	96	103,410	1,021	65,76	84	102,400	1,031	0,990	66,65	12	110,430	1,068	61,38
10	56	85,460	56	85,460	1,000	64,29	42	100,350	0,852	1,174	65,35	14	40,810	0,477	33,96
11	250	25,020	241	25,960	0,964	19,40	224	26,570	0,942	1,024	19,68	17	17,850	0,688	12,96
12	57	7,360	50	8,390	0,877	8,86	49	8,240	0,893	0,982	8,89	1	15,680	1,868	0,00
13	102	33,510	105	32,550	1,029	24,23	99	33,570	0,998	1,031	24,57	6	15,660	0,481	4,34
14	159	3,900	97	6,400	0,610	9,71	85	5,700	0,684	0,891	8,85	12	11,320	1,770	13,98
15	128	36,110	119	38,840	0,930	25,28	108	38,640	0,935	0,995	25,55	11	40,860	1,052	23,51
16	119	25,270	112	26,850	0,941	24,40	102	27,890	0,906	1,039	24,79	10	16,220	0,604	17,68
17	53	10,450	36	15,380	0,679	19,50	35	15,440	0,677	1,003	19,78	1	13,500	0,878	0,00
18	65	47,430	61	50,540	0,938	37,54	50	42,170	1,125	0,834	32,00	11	88,590	1,753	38,70
19	55	24,400	47	28,550	0,855	26,58	40	27,280	0,894	0,955	23,23	7	35,830	1,255	42,85
20	69	18,500	57	22,390	0,826	18,72	56	22,580	0,819	1,008	18,83	1	11,890	0,531	0,00
21	61	24,080	57	25,770	0,934	26,14	52	27,020	0,891	1,049	26,65	5	12,690	0,492	16,82
22	33	127,990	30	140,790	0,909	103,32	26	144,750	0,884	1,028	109,16	4	115,000	0,817	53,47
23	49	55,820	18	151,940	0,367	156,16	17	157,280	0,355	1,035	159,26	1	61,160	0,403	0,00
24	41	5,710	6	39,000	0,146	38,84	6	39,000	0,146	1,000	38,84	0	0,000	0,000	0,00
25	55	6,520	26	13,800	0,473	36,02	23	15,290	0,427	1,108	38,13	3	2,380	0,173	3,06

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

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

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

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 Soria, 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 10 años.

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

Las cortas de madera son datos procedentes de la Tabla 936 del IFN3, extrapolados a mitad del periodo entre ambos inventarios.

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 selvicultura, corta y saca, industria forestal, etc.).

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

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

Área conceptual: Uso del suelo y área forestal

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

Niveles del uso forestal:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES				
	1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	353.582	418.650	65.068	1,53
Monte desarbolado	279.341	178.493	-100.848	-3,01
Total forestal	632.923	597.143	-35.780	-0,47

Nivel morfoespecifico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Coníferas	154.410	194.256	39.846	2,15
Frondosas	106.734	133.294	26.560	2,07
Mezcla de coníferas y frondosas	92.438	91.100	-1.338	-0,12
Total	353.582	418.650	65.068	1,53

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Monte arbolado	Público	119.360	175.421	56.061	3,91
	Privado y de propiedad desconocida	234.222	243.228	9.006	0,32
Monte desarbolado	Público	23.996	14.778	-9.218	-3,20
	Privado y de propiedad desconocida	255.345	163.716	-91.629	-2,99
Total forestal	Público	143.356	190.199	46.843	2,72
	Privado y de propiedad desconocida	489.567	406.944	-82.623	-1,41

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	7.086	56.996	212.605	141.963	418.650

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	145.102	244.861	99.759	5,73
Plantación	28.223	64	-28.159	-8,31
Brote de cepa o raíz	1.162	1.835	673	4,83
Mixto	179.095	171.890	-7.205	-0,34
Total	353.582	418.650	65.068	1,53

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	1991 VCC (m ³)	2004 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	18.545.332	29.533.610	10.988.278	4,94
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	52,45	70,54	18,09	2,87

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1991 CANT.P. MA.	2004 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	90.494.033	115.942.529	25.448.496	2,34
15	32.856.227	49.108.862	16.252.635	4,12
20	16.711.228	28.135.723	11.424.495	5,70
25	9.172.690	15.414.636	6.241.946	5,67
30	6.207.903	9.235.540	3.027.637	4,06
35	4.022.255	5.822.031	1.799.776	3,73
40	2.258.844	3.474.605	1.215.761	4,49
45	1.028.181	1.651.321	623.140	5,05
50	502.843	807.882	305.039	5,06
55	224.892	380.612	155.720	5,77
60	90.691	170.943	80.252	7,37
65	37.445	64.945	27.500	6,12
70 y sup.	111.908	172.400	60.492	4,50
Total	163.719.140	230.382.029	66.662.889	3,39
Menores (C.D. 5)	341.873.400	400.157.399	58.283.999	1,42

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)
	1991	2004		
Coníferas	4.572.431	7.154.370	2.581.939	215.162
Fronosas	1.050.720	1.822.121	771.401	64.283
Todas las especies	5.623.151	8.976.491	3.353.340	279.445

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000

FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1991	2004		
Coníferas	12,93	17,09	4,16	0,35
Fronosas	2,97	4,35	1,38	0,12
Todas las especies	15,90	21,44	5,54	0,46

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 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	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Defoliación (%)	13	14	15	18	20	30	16	19	14	14	17	21	17

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	458.616	10.168.078
Meteorología	71.315	1.414.738
Fuego	13.551	278.677
Otros	2.418.526	47.655.408
Total daños	2.962.008	59.516.901
Total de existencias provinciales	29.533.610	230.382.031
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	10,03	25,83

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1991	171
1992	34
1993	442
1994	396
1995	61
1996	18
1997	42
1998	231
1999	156
2000	2.488
2001	231
2002	154
2003	45
2004	s/d
Total	4.469
Promedio	344

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	6,13	11,67	9,16	2,54	3,36	39,09	1,62	5,96	6,11
	1998	6,25	22,00	5,21	3,49	5,60	37,93	2,33	7,48	7,40
	1999	6,53	14,13	6,57	1,50	8,88	8,03	4,47	10,59	10,13
	2000	5,36	23,20	4,82	1,53	8,25	14,38	2,69	9,15	5,07
	2001	5,87	5,48	2,96	0,56	2,65	2,12	1,50	4,03	2,07
	2002	6,48	37,65	8,73	0,82	11,33	0,63	2,93	11,89	4,13
	2003	6,03	13,89	34,47	0,73	5,21	3,32	2,63	30,08	3,97
A CAMPO ABIERTO	1997	5,52	6,48	5,11	1,35	1,79	1,61	1,88	3,48	2,23
	1998	5,24	20,94	4,33	2,50	4,57	1,44	3,29	7,80	4,78
	1999	6,18	16,82	6,33	1,59	6,45	2,98	3,83	9,67	5,80
	2000	5,27	21,65	8,36	1,61	7,23	2,01	2,39	6,85	2,54
	2001	5,48	8,51	4,03	0,89	2,58	1,10	2,13	5,89	1,95
	2002	5,63	42,87	9,16	1,48	10,43	0,36	3,07	12,80	3,68
	2003	5,41	19,68	22,62	1,36	4,45	2,03	2,97	10,51	2,68

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 la parcela de la Red II localizada en Soria.

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 (%)
1.212.934	297.245	24,51

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 (%)
98.075	597.143	16,42

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			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón, castaña y corcho	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	7.844	11,93	93.578,92
Caza menor, pluma	99.010	3,25	321.782,50
Caza mayor	1.462	258,72	378.248,64

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	1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	344.140	412.689	68.549
De plantaciones	9.442	5.961	-3.481
Total	353.582	418.650	65.068

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS		
1991 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
7.556	7.556	0

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	97.470
ZEPa	48.166

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM

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	1
Especies forestales presentes	57	70	-

*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	147.039	246,24
Rodales selectos	1.223	2,05
Huertos semilleros	0	0,00

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

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

SUPERFICIE DE BOSQUES MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUES (ha)	PORCENTAJE (%)
274.751	553.732	49,62

**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 (%)
118.496	597.143	18,95

Fuente: Comunidad autónoma y Ministerio de Medio Ambiente

**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 (‰)	
Soria	24,67

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2002>

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)
-	91.652	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2004>

SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
-	597.143	-

Área conceptual: Empleo

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

VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA			
AÑOS	AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)	TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)	PORCENTAJE (%)
1995	6	32	17,09
1996	6	33	18,09
1997	7	34	19,07
1998	6	36	17,17
1999	7	38	18,26
2000	6	38	15,54
2001	5	38	14,50
2002	6	40	14,58
2003	5	40	12,06
2004	5	39	12,98

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