

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	195
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	196
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	204
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	205
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	206
IV.3 Industrias forestales.....	207
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	209
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	210
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	212
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	216
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	218
VI.1 Régimen de propiedad	219
VI.2 Régimen de protección	224
VI.3 Régimen cinegético.....	229
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	231
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	232
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	233
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	234

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO	238
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	238
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	238
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	238
IX.	COMPARACIONES.....	244
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	245
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	254
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	359

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
152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES	32
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	36
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	38
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	42
201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	43
202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN	52
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	54
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	60
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	66
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	68
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	76
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	82
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	87
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	91
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	95
Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	99
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	100
Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies	101

<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	102
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	126
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	132
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	139
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	148
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	155
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	156
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	157
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	159
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	161
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	162
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	163
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	164
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	165
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	166
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	169
<u>Mapa 162. Textura</u>	170
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	171
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	172
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	174
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	175
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	176

II. ÁMBITO DE RIESGOS

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

<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	187
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	191
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	192
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	193
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	194

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	196
<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	197
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	198
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	199
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	200
<u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u>	201
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	202
<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u>	203

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	207
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	208

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

<u>Mapa 511. Densidad de viales</u>	213
---	-----

Mapa 512. Vías pecuarias	214
Mapa 521. Infraestructura forestal	215
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	216
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	217

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	219
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	220
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	221
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	223
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	224
Mapa 621. Régimen de protección	225
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	226
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	227
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	228
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	229
Mapa 631. Régimen cinegético	230
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	231

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	239
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	240
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	241
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	242
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	243

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	254
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	255
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	256
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	262
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	274
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	276
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	283
<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>	289
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	293
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	294
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	299
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	304
<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>	319
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	323
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	325
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	331
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	337
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	343

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	350
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	356
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	358

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

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

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

Para los cálculos de existencias y regeneración (Tablas de las series 200, 300 y las 501a, 501b y 501c) se unen las especies con escasa representación a las principales más parecidas y luego se computan primero los valores por hectárea medios de todos los parámetros de cada estrato (Tablas de la serie 300) y posteriormente los totales mediante la multiplicación por la superficie de cada estrato (Tablas de la serie 200).

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

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

I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN

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

I.2.1 Nivel de usos del suelo

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

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
USO FORESTAL						1.000.313,28
	MONTE ARBOLADO					501.695,19
		BOSQUE				466.485,70
			R. MEDITERRÁNEA			466.485,70
				Frondosas de montaña		274.122,16
					Quercus pyrenaica	215.867,95
					Quercus petraea/Q. robur	23.789,28
					Fagus sylvatica	29.064,51
					Otras	5.400,42
				Frondosas de llanura		73.883,83
					Quercus ilex	46.533,37
					Castanea sativa	20.496,93
					Otras	6.853,53
				Coníferas autóctonas		118.479,71
					Pinus sylvestris	56.658,28
					Pinus pinaster	40.308,89
					Pinus nigra	21.512,54
		BOSQUE DE PLANTACIONES				31.446,99
			R. MEDITERRÁNEA			31.446,99
				Pinares alóctonos ó asilvestrados		5.981,54
					Pinus radiata	5.981,54
				Frondosas de montaña		240,77
				Árboles de ribera		25.224,68
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				3.762,50
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					18.029,69
		BOSQUE				17.694,55
			R. MEDITERRÁNEA			17.694,55
				Frondosas de montaña		8.834,34
					Quercus pyrenaica	6.301,94
					Quercus petraea/Q. robur	357,00
					Fagus sylvatica	1.065,00
					Betula spp.	582,11
					Sorbus spp.	528,29
				Frondosas de llanura		7.818,10
					Quercus ilex	531,37
					Castanea sativa	6.328,52
					Otras	958,21
				Coníferas autóctonas		1.042,11
					Pinus sylvestris	126,78
					Pinus pinaster	915,33
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				335,14
	MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO					4.376,83
		TALAS				513,97
		INCENDIOS				3.862,86
	MONTE DESARBOLADO					449.778,01
	MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR					15.491,27
	ARBOLES FUERA DEL MONTE					10.942,29
		RIBERA ARBOLADA				10.942,29

USO AGRÍCOLA	521.803,66
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES	28.758,55
USO HUMEDAL	271,76
USO AGUA	6.937,80
TOTAL PROVINCIAL	1.558.085,05

Nivel de usos del suelo

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

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

DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL

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

USO AGRÍCOLA.- Es aquella superficie poblada con siembras o plantaciones de herbáceas o/y leñosas anuales o plurianuales que se laborean con una fuerte intervención humana; puede contener especies arbóreas o arbustivas forestales de fruto (flor, hojas, etc.), pero se considera de uso agrícola siempre que la actuación humana sea importante; incluye las dehesas, montes huecos o montes adheridos 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 el evolucionar hacia bosque.

COMPLEMENTOS DEL BOSQUE.- Dentro de los montes arbolados e íntimamente unidos con los ecosistemas citados anteriormente, existen unos terrenos, en general de poca extensión, que no siendo bosques están al servicio de ellos y no tendrían sentido por sí solos (pistas forestales, cortafuegos, parques de madera, viveros temporales, construcciones forestales, pequeños claros, ...). Pueden variar tanto cuantitativa como cualitativamente en el tiempo y su tendencia natural es a integrarse en el bosque y poblarse de árboles, arbustos y matorrales. Su evaluación es compleja y en muchos casos se incluyen en la superficie de bosque al hacer los inventarios.

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

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

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	133.593,13
Frondosas	375.281,85
Mezcla de coníferas y frondosas	17.694,55
Total	526.569,53

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)
Quercus pyrenaica	207.977,76
Pinus sylvestris	63.911,12
Quercus ilex	52.355,01
Pinus pinaster	37.960,79
Quercus robur / Quercus petraea	32.958,57
Fagus sylvatica	27.180,69
Plantaciones de chopos	25.465,45
Mezcla de pinos	23.181,98
Castanea sativa	18.402,08
Pinus nigra	8.539,24
Árboles de ribera	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	17.694,55
Total	526.569,53

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 **526.569,53** 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
Quercus pyrenaica	1.119,75	4.608,62	36.811,40	87.492,47	77.945,52	207.977,76
Quercus robur / Quercus petraea	0,00	0,00	3.212,79	12.079,82	17.665,96	32.958,57
Quercus ilex	241,19	1.560,69	10.926,80	24.851,03	14.775,30	52.355,01
Fagus sylvatica	0,00	0,00	658,22	4.776,37	21.746,10	27.180,69
Castanea sativa	0,00	0,00	4.167,35	9.854,98	4.379,75	18.402,08
Pinus sylvestris	1.915,21	10.752,64	16.149,89	18.019,34	17.074,04	63.911,12
Pinus pinaster	660,39	5.628,37	12.549,48	11.561,37	7.561,18	37.960,79
Pinus nigra	0,00	0,00	165,96	2.480,90	5.892,38	8.539,24
Mezcla de pinos	0,00	0,00	1.083,93	4.985,72	17.112,33	23.181,98
Plantaciones de chopos	106,63	594,67	4.518,09	10.071,26	10.174,80	25.465,45
Árboles de ribera	53,36	225,23	1.060,73	5.978,17	3.624,80	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.359,14	16.335,41	0,00	0,00	0,00	17.694,55
Total	5.455,67	39.705,63	91.304,64	192.151,43	197.952,16	526.569,53

Porcentaje (%)

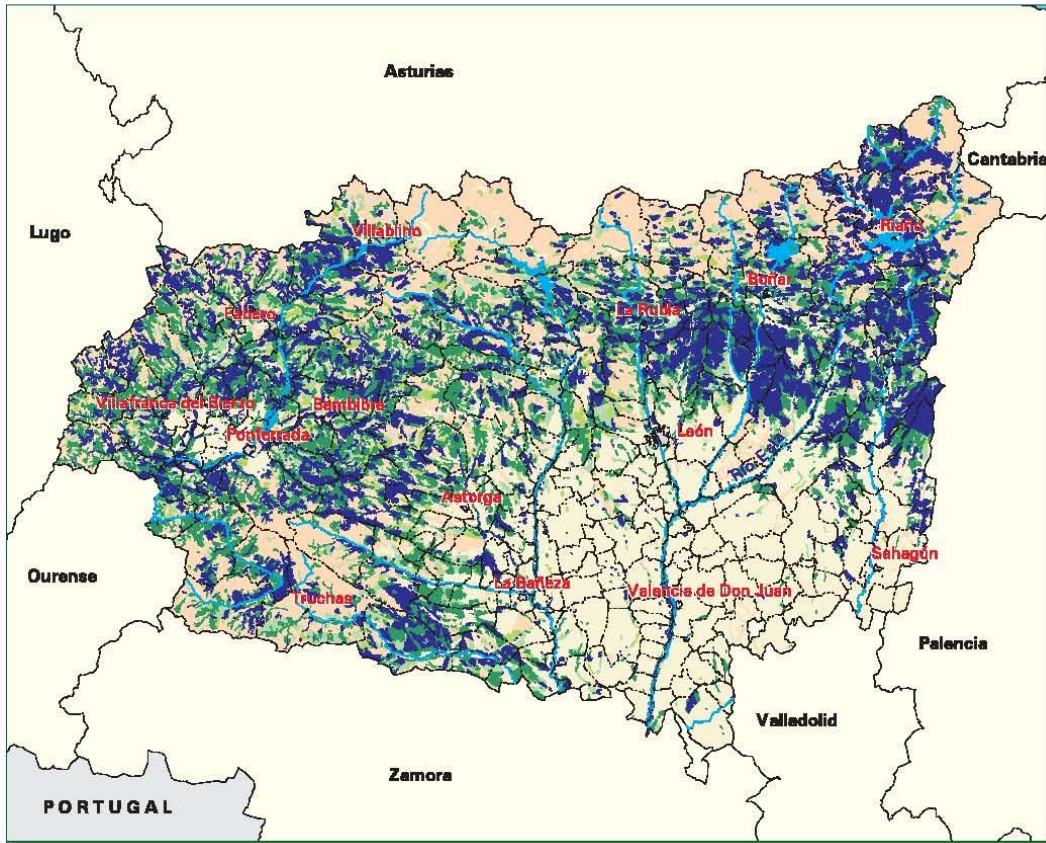
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Quercus pyrenaica	0,54	2,22	17,70	42,07	37,47	100,00
Quercus robur / Quercus petraea	0,00	0,00	9,75	36,65	53,60	100,00
Quercus ilex	0,46	2,98	20,87	47,47	28,22	100,00
Fagus sylvatica	0,00	0,00	2,42	17,57	80,01	100,00
Castanea sativa	0,00	0,00	22,65	53,55	23,80	100,00
Pinus sylvestris	3,00	16,82	25,27	28,19	26,72	100,00
Pinus pinaster	1,74	14,83	33,05	30,46	19,92	100,00
Pinus nigra	0,00	0,00	1,94	29,05	69,01	100,00
Mezcla de pinos	0,00	0,00	4,68	21,51	73,81	100,00
Plantaciones de chopos	0,42	2,34	17,74	39,55	39,95	100,00
Árboles de ribera	0,49	2,06	9,69	54,63	33,13	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,68	92,32	0,00	0,00	0,00	100,00
Total	1,04	7,54	17,34	36,49	37,59	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 LEÓN

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal
 Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	473.743,75	47,35
5 - 9 %	5.455,67	0,55
10 - 19 %	39.705,63	3,97
20 - 39 %	91.304,64	9,13
40 - 69 %	192.151,43	19,21
> = 70 %	197.952,16	19,79
Total forestal	1.000.313,28	100,00



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

I.3.1.1.2 Distribución espacial

Indicador de carácter geográfico; proporciona información sobre la agregación o desagregación de los hábitat según sea: uniforme, discontinua, pies aislados,...(Mapa 1 2 2).

I.3.1.2 Estructura específica

La presencia de dos o más especies arbóreas es un aspecto muy importante para medir la diversidad de las formaciones vegetales; cuanto mayor sea ésta mayor será, por lo general, la estabilidad de los sistemas forestales.

La estructura específica se interpreta a partir del siguiente indicador:

I.3.1.2.1 Composición específica

Proporciona información sobre la mezcla de especies arbóreas presentes, distinguiéndose los siguientes casos: sistemas forestales homogéneos o puros, sistemas forestales heterogéneos o mixtos.(Mapa 1 2 3)

I.3.1.3 Estructura de edades

Informa sobre las clases de edad y las fases de desarrollo de los sistemas forestales arbolados.

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

I.3.1.3.1 Forma principal de masa

Proporciona información sobre las clases artificiales de edad y los intervalos de tiempo relacionados con la consecución de la regeneración así como con los tratamientos selvícolas. Se distinguen los siguientes casos: coetánea, regular, semirregular, irregular.

I.3.1.3.2 Edad

Permite la datación de los sistemas forestales constituidos por poblaciones arbóreas coetáneas.(Mapa 1 2 4)

I.3.1.3.3 Estado de masa

Muestra las fases de desarrollo de las poblaciones arbóreas o clases naturales de edad, que señalan su aspecto dinámico, distinguiéndose los siguientes casos: Repoblado, Monte bravo, Latizal y Fustal.

151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	23.426,44
Monte bravo	111.520,43
Latizal	194.388,24
Fustal	197.234,41
Total	526.569,53



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



No forestal arbolado
Forestal arbolado:

Distribución espacial	Cabida (ha)	%
<input type="checkbox"/> Uniforme	494.680,98	93,95
<input type="checkbox"/> Discontinua en bosquetes	1.639,41	0,31
<input type="checkbox"/> Discontinua en fajas	2.389,88	0,45
<input type="checkbox"/> Discontinua en mosaico	4.623,32	0,88
<input type="checkbox"/> Discontinua irregular	22.123,21	4,20
<input type="checkbox"/> Pies aislados	1.112,73	0,21
Total forestal arbolado	526.569,53	100,00



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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
■ Sistema forestal homogéneo o puro	246.323,17	46,78
■ Sistema forestal heterogéneo o mixto	280.246,36	53,22
Total forestal arbolado	526.569,53	100,00

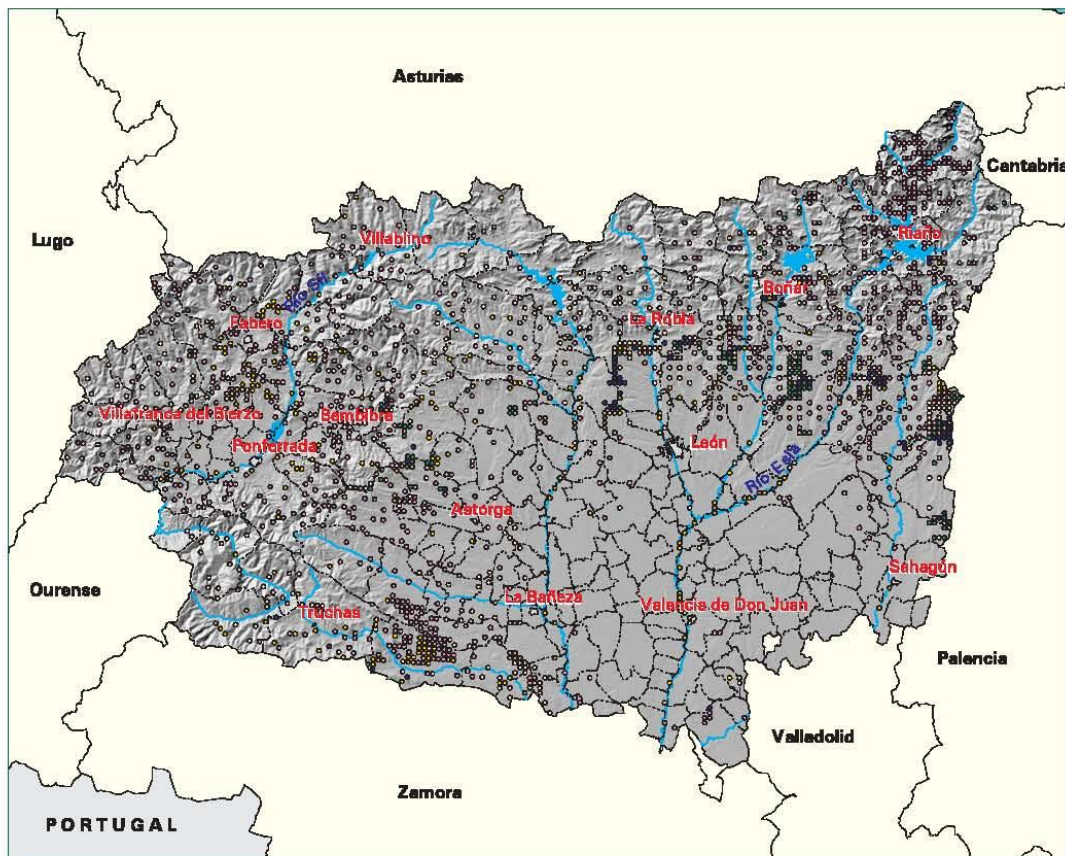


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



Forma principal de masa	%
Masa irregular	52,89
Masa semirregular	21,86
Masas coetáneas o regulares	25,25
Edad ≤ 10 años	40,98
11 - 20 años	22,29
21 - 30 años	21,44
31 - 50 años	15,29
Total	100,00



I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

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

152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
<i>Acer campestre</i>	X		
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	X		
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Amelanchier ovalis</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Betula</i> spp.	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Cedrus atlantica</i>		X	
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus macrocarpa</i>		X	
<i>Eucalyptus globulus</i>		X	
<i>Euonymus europaeus</i>	X		
<i>Fagus sylvatica</i>	X		
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>	X		
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juglans nigra</i>		X	
<i>Juglans regia</i>		X	
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus phoenicea</i>	X		
<i>Juniperus sabin</i>	X		
<i>Juniperus thurifera</i>	X		
<i>Laurus nobilis</i>	X		

Malus sylvestris	X		
Morus nigra		X	
Picea abies		X	
Pinus nigra			X
Pinus pinaster	X		
Pinus pinea		X	
Pinus radiata			X
Pinus sylvestris	X		
Pinus uncinata			X
Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		
Populus nigra			X
Populus tremula	X		
Populus x canadensis			X
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Pseudotsuga menziesii		X	
Pyrus spp.	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus petraea	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus robur	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix babylonica		X	
Salix caprea	X		
Salix elaeagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Sorbus latifolia	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Tilia cordata	X		
Tilia platyphyllos	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTrada
Adenocarpus spp.	X		
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Asparagus spp.	X		
Berberis vulgaris	X		
Calluna vulgaris	X		
Chamaespartium tridentatum	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		

Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Clematis flammula	X		
Clematis vitalba	X		
Coriaria myrtifolia	X		
Daboecia cantabrica	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Daphne mezereum	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea	X		
Erica multiflora	X		
Erica scoparia	X		
Erica vagans	X		
Genista triflora	X		
Genistella spp.	X		
Halimium halimifolium	X		
Hedera helix	X		
Helianthemum spp.	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera periclymenum	X		
Lonicera pyrenaica	X		
Lonicera xylosteum	X		
Ononis spp.		X	
Osyris spp.	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Pistacia lentiscus	X		
Retama spp.	X		
Rhamnus alpinus	X		
Ribes alpinum	X		
Rosa spp.	X		
Rubus caesius	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Sarothamnus scoparius	X		
Sarothamnus vulgaris	X		
Smilax aspera	X		
Spartium junceum			X
Spiraea spp.	X		
Thymus spp.	X		
Ulex parviflorus		X	

Vaccinium myrtillus	X		
Viburnum spp.	X		

Fuentes:

Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

I.3.1.4.2 Origen de la masa

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

153. Origen de la masa por especie

Especie	Semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Mixto semilla y brote de cepa	Mixto semilla y plantación	Mixto plantación y brote de cepa
Cornus sanguinea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Taxus baccata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	7,49	86,97	0,00	0,00	5,54	0,00
Pinus uncinata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus nigra	2,56	91,46	0,00	0,00	5,98	0,00
Pinus pinaster	58,17	32,03	0,00	0,00	9,80	0,00
Pinus radiata	4,55	95,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Otros pinos	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus sabina	20,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00
Quercus robur	23,53	0,00	0,00	76,47	0,00	0,00
Quercus petraea	9,62	0,00	0,00	90,38	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	1,66	0,18	2,96	95,20	0,00	0,00
Quercus faginea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus ilex	0,61	0,61	6,10	92,68	0,00	0,00
Quercus suber	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	7,69	92,31	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	33,34	33,33	33,33	0,00	0,00
Fraxinus excelsior	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix spp.	12,50	0,00	12,50	75,00	0,00	0,00
Salix alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	0,00	14,29	85,71	0,00	0,00
Salix caprea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix elaeagnos	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix fragilis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Populus nigra	8,33	8,33	12,50	70,84	0,00	0,00
Populus x canadensis	0,00	83,53	4,71	2,35	2,35	7,06
Eucalyptus globulus	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Ilex aquifolium	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	0,00	80,00	20,00	0,00	0,00
Fagus sylvatica	0,00	0,00	0,57	99,43	0,00	0,00
Castanea sativa	44,59	1,35	0,00	37,84	0,00	16,22
Betula spp.	0,00	16,67	0,00	83,33	0,00	0,00
Betula alba	0,00	3,85	3,85	92,30	0,00	0,00
Betula pendula	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Corylus avellana	0,00	0,00	33,33	66,67	0,00	0,00

Juglans regia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Juglans nigra	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilia spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Tilia platyphyllos	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus avium	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Todas las especies	9,49	28,89	2,41	56,05	2,20	0,96

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

I.3.1.4.3 Formas fundamentales de masa

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

154. Formas fundamentales de masa por especie

Especie	Monte alto	Monte medio	Monte bajo
Cornus sanguinea	0,00	100,00	0,00
Taxus baccata	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	100,00	0,00	0,00
Pinus radiata	100,00	0,00	0,00
Otros pinos	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00
Juniperus sabina	20,00	80,00	0,00
Quercus robur	23,53	76,47	0,00
Quercus petraea	9,62	90,38	0,00
Quercus pyrenaica	1,85	95,19	2,96
Quercus faginea	0,00	100,00	0,00
Quercus ilex	1,22	92,68	6,10
Quercus suber	0,00	100,00	0,00
Populus alba	0,00	100,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	92,31	7,69
Fraxinus angustifolia	33,34	33,33	33,33
Fraxinus excelsior	0,00	100,00	0,00
Salix spp.	12,50	75,00	12,50
Salix alba	0,00	100,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	85,71	14,29
Salix caprea	0,00	100,00	0,00
Salix elaeagnos	0,00	100,00	0,00
Salix fragilis	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	16,67	70,83	12,50
Populus x canadensis	87,05	8,24	4,71
Eucalyptus globulus	0,00	0,00	100,00
Ilex aquifolium	100,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	20,00	80,00
Fagus sylvatica	0,00	99,43	0,57
Castanea sativa	45,95	54,05	0,00
Betula spp.	16,67	83,33	0,00
Betula alba	3,85	92,30	3,85
Betula pendula	0,00	100,00	0,00

Corylus avellana	0,00	66,67	33,33
Juglans regia	0,00	100,00	0,00
Juglans nigra	100,00	0,00	0,00
Tilia spp.	0,00	100,00	0,00
Tilia platyphyllos	0,00	100,00	0,00
Prunus spinosa	0,00	100,00	0,00
Prunus avium	50,00	50,00	0,00
Todas las especies	40,62	56,97	2,41

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	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	>=70	68.039,60	137
02	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	65.772,65	124
03	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	24.526,41	58
04	Quercus pyrenaica	>=70	Monte bravo. Re poblado	>=70	8.284,40	50
05	Quercus pyrenaica	>=70	Re poblado	40 - 69	16.663,39	66
06	Quercus pyrenaica y Q. pyrenaica con Castanea sativa	>=70; 30<Esp.<70	Monte bravo. Re poblado	5 - 39	13.068,95	54
07	Quercus pyrenaica con Pinus sylvestris o con Pinus nigra	30<Esp.<70	Monte bravo. Re poblado	>=5	11.622,36	61
08	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	>=70	15.990,15	107
09	Pinus sylvestris con Pinus nigra o con Pinus pinaster	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=70	11.181,46	65
10	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	12.890,25	67
11	Pinus sylvestris y P. sylvestris con Quercus pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Monte bravo. Re poblado	>=5	35.030,72	95
12	Quercus ilex y Q. ilex con Quercus pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	35.651,88	81
13	Quercus ilex y Q. ilex con Castanea sativa	30<Esp.<70	Monte bravo. Re poblado	>=5	16.703,13	81
14	Fagus sylvatica	>=70	Fustal. Latizal	>=20	27.180,69	160
15	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	>=20	12.999,42	79
16	Pinus pinaster y Pinus radiata con Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	12.000,52	65
17	Pinus pinaster con Pinus radiata, con Quercus ilex o con Quercus pyrenaica	30<Esp.<70	Monte bravo. Re poblado	>=5	24.961,37	77
18	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	>=20	8.539,24	59
19	Castanea sativa	>=70	Fustal. Latizal	>=20	18.402,08	68
20	Quercus petraea, y Quercus robur, y Q. petraea con Fagus sylvatica	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>=20	32.958,57	111
21	Populus x canadensis, Populus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>=5	25.465,45	95
22	Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>=5	10.942,29	57
23	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 19	17.694,55	49
Todos					526.569,53	1866

Nota: En esta tabla se ha simplificado en algunos estratos su formación forestal dominante en relación a la usada en el proceso de datos.

EXISTENCIAS

201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE

Todas las especies

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	136.178.566	1.011.807,70	2.686.393,000	1.689.921,490	219.387,090	424.144,170
15	63.050.769	1.080.045,79	4.354.558,760	2.996.204,810	317.762,870	445.051,280
20	31.614.749	970.345,70	4.685.069,540	3.543.974,200	298.804,520	399.994,250
25	15.214.583	728.597,35	3.933.282,530	3.048.813,330	198.739,680	313.377,320
30	7.610.393	527.460,43	3.069.717,860	2.408.348,540	121.578,550	237.026,310
35	3.716.862	352.710,98	2.115.578,010	1.702.457,390	72.637,900	170.300,070
40	1.773.884	220.309,95	1.302.461,170	1.083.801,150	36.444,500	115.558,740
45	836.804	131.713,80	773.963,150	659.416,830	19.030,080	74.365,340
50	569.714	111.027,23	607.847,170	526.133,190	12.349,050	67.518,910
55	352.626	83.319,38	425.210,720	372.020,800	8.079,530	52.404,630
60	271.686	76.546,47	350.803,120	309.672,450	6.432,610	51.000,980
65	139.828	46.116,96	209.172,940	185.302,550	3.216,590	31.198,350
70 y sup	742.738	523.324,67	2.005.771,540	1.806.269,090	18.166,830	451.490,360
Totales	262.073.201	5.863.326,41	26.519.829,510	20.332.335,820	1.332.629,800	2.833.430,710

Cantidad de pies menores: 445.798.975

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	22.436.674	178.358,89	476.738,430	324.233,430	68.212,850	50.809,810
15	21.762.112	383.774,41	1.668.386,870	1.188.117,170	176.115,550	112.204,260
20	14.484.795	446.009,84	2.308.356,560	1.695.115,300	188.698,590	136.520,960
25	6.645.341	315.748,08	1.787.995,760	1.300.206,440	116.179,910	98.273,350
30	2.824.309	194.648,85	1.131.264,780	787.743,540	57.656,050	59.423,490
35	1.066.490	100.090,72	614.055,840	429.398,340	29.608,030	30.547,100
40	358.269	44.055,29	280.575,820	203.885,020	11.923,570	13.804,070
45	101.610	15.746,10	104.909,070	79.299,450	4.287,700	5.046,470
50	36.435	6.997,14	47.358,410	36.360,210	1.131,800	2.255,850
55	12.790	3.064,58	21.377,820	17.716,080	368,820	1.130,490
60	10.267	2.895,12	19.645,410	16.713,210	271,320	1.014,060
65	5.328	1.792,09	14.238,130	12.679,100	99,470	704,190
70 y sup	6.499	2.958,27	25.160,360	21.820,970	111,660	1.110,800
Totales	69.750.919	1.696.139,37	8.500.063,270	6.113.288,230	654.665,310	512.844,880

Cantidad de pies menores: 28.310.546

Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	113.741.892	833.448,81	2.209.654,560	1.365.688,060	151.174,240	373.334,360
15	41.288.657	696.271,38	2.686.171,890	1.808.087,640	141.647,320	332.847,030
20	17.129.954	524.335,86	2.376.712,980	1.848.858,910	110.105,930	263.473,290
25	8.569.242	412.849,27	2.145.286,760	1.748.606,880	82.559,770	215.103,970
30	4.786.084	332.811,58	1.938.453,080	1.620.605,000	63.922,500	177.602,820
35	2.650.371	252.620,26	1.501.522,170	1.273.059,050	43.029,870	139.752,970
40	1.415.615	176.254,66	1.021.885,350	879.916,140	24.520,930	101.754,670
45	735.193	115.967,70	669.054,080	580.117,380	14.742,380	69.318,880
50	533.279	104.030,09	560.488,760	489.772,980	11.217,260	65.263,060
55	339.836	80.254,80	403.832,900	354.304,720	7.710,720	51.274,140
60	261.419	73.651,35	331.157,720	292.959,240	6.161,280	49.986,920
65	134.501	44.324,88	194.934,800	172.623,450	3.117,120	30.494,160
70 y sup	736.239	520.366,40	1.980.611,180	1.784.448,130	18.055,170	450.379,560
Totales	192.322.281	4.167.187,05	18.019.766,240	14.219.047,590	677.964,490	2.320.585,830

Cantidad de pies menores: 417.488.428

Quercus pyrenaica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	73.368.425	536.535,22	1.330.741,900	730.897,840	76.276,120	225.348,230
15	25.842.729	432.045,60	1.659.549,510	1.010.079,950	74.781,720	202.328,580
20	8.503.435	258.793,35	1.085.974,980	784.917,410	40.483,110	131.339,850
25	3.551.794	170.029,57	799.016,320	621.799,040	23.251,300	91.718,810
30	1.558.026	107.030,03	510.960,200	410.537,130	12.822,720	60.626,280
35	789.405	75.641,90	354.706,090	290.745,680	7.887,700	44.829,850
40	455.977	57.149,53	268.573,710	222.479,090	5.270,710	35.125,220
45	209.668	33.005,74	151.552,020	126.837,570	2.720,290	20.922,240
50	128.562	25.002,68	105.960,350	89.234,410	1.842,040	16.311,990
55	80.031	18.803,44	71.974,330	60.784,570	1.244,380	12.587,190
60	38.961	10.883,35	42.032,240	35.785,560	648,410	7.458,960
65	22.936	7.614,45	25.472,910	21.755,550	405,350	5.342,540
70 y sup	84.958	54.284,17	212.881,230	188.976,960	1.530,260	42.396,610
Totales	114.634.907	1.786.819,01	6.619.395,790	4.594.830,760	249.164,130	896.336,340

Cantidad de pies menores: 253.571.613

Fagus sylvatica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	9.986.295	77.087,76	292.829,590	245.009,190	14.501,000	26.654,170
15	5.764.435	99.856,05	449.027,150	395.849,860	17.909,360	40.068,070
20	3.508.245	108.862,68	558.901,030	500.699,560	18.542,200	48.732,530
25	1.933.261	93.532,73	523.499,330	472.224,750	15.096,050	45.539,370
30	1.218.392	85.432,47	508.801,580	460.797,100	13.009,120	44.621,090
35	709.537	67.614,58	419.665,650	381.060,760	9.691,830	37.428,340
40	440.086	54.320,39	348.244,160	316.860,710	7.312,870	31.586,340
45	212.807	33.466,67	201.322,530	183.384,520	4.196,250	20.377,770
50	135.173	26.339,91	155.112,930	141.501,010	3.061,110	16.706,240
55	74.828	17.570,75	104.786,650	95.762,590	1.886,660	11.547,940
60	60.700	16.958,98	89.845,860	82.125,310	1.668,810	11.520,200
65	33.197	10.992,19	60.213,470	55.195,950	976,490	7.712,290
70 y sup	72.775	37.174,88	190.445,360	175.546,350	2.094,840	28.603,450
Totales	24.149.730	729.210,05	3.902.695,290	3.506.017,660	109.946,600	371.097,790

Cantidad de pies menores: 20.008.104

Pinus sylvestris

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	11.359.402	90.275,24	234.581,610	166.364,950	23.961,160	27.059,430
15	10.695.766	188.109,93	819.341,230	613.953,030	74.056,980	59.635,120
20	7.095.750	218.300,63	1.148.944,710	907.717,720	80.448,510	72.052,250
25	2.876.806	135.431,24	800.444,440	648.097,140	43.825,430	46.099,180
30	771.860	52.276,32	331.427,460	272.356,020	14.482,980	18.272,510
35	194.920	18.156,45	124.234,890	103.369,030	4.245,660	6.495,160
40	92.707	11.496,98	79.927,850	67.176,660	2.229,910	4.200,170
45	30.712	4.787,36	33.116,080	28.063,830	776,380	1.778,400
50	14.376	2.737,40	19.630,680	16.794,290	368,190	1.031,790
55	8.486	2.020,06	14.971,660	12.990,720	209,180	773,930
60	7.726	2.156,57	15.862,090	13.882,500	175,540	835,940
65	5.328	1.792,09	14.238,130	12.679,100	99,470	704,190
70 y sup	3.044	1.291,47	12.427,380	11.553,870	29,230	516,400
Totales	33.156.884	728.831,75	3.649.148,210	2.874.998,850	244.908,610	239.454,480

Cantidad de pies menores: 13.885.691

Incluye una pequeñísima proporción 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	3.163.531	24.104,66	59.659,190	31.362,030	8.534,700	5.248,590
15	2.213.451	39.392,60	136.834,960	71.417,340	13.056,810	9.479,140
20	2.432.906	77.319,58	331.595,340	189.955,620	23.920,330	19.970,760
25	2.288.428	111.185,41	551.591,460	332.825,760	32.063,370	30.156,140
30	1.784.291	124.376,15	679.381,910	426.367,390	33.176,540	35.095,160
35	796.312	74.783,14	425.114,010	275.773,870	18.366,130	21.469,090
40	255.115	31.226,10	181.899,080	120.796,930	6.995,110	9.126,090
45	66.196	10.252,96	61.892,190	42.699,380	2.073,560	3.020,400
50	22.058	4.259,74	27.727,720	19.565,920	763,610	1.224,060
55	4.304	1.044,51	6.406,170	4.725,360	159,640	356,560
60	2.541	738,56	3.783,320	2.830,710	95,780	178,120
70 y sup	3.454	1.666,79	12.732,980	10.267,100	82,430	594,400
Totales	13.032.588	500.350,20	2.478.618,320	1.528.587,400	139.288,010	135.918,530

Cantidad de pies menores: 8.068.986

Incluye una pequeñísima proporción de: Juniperus thurifera, Cupressus arizonica, Taxus baccata, Pinus pinea, Cupressus macrocarpa, Juniperus communis

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	955.644	7.921,41	27.925,180	19.779,060	9.841,750	2.739,510
15	1.140.938	20.139,20	98.352,230	75.291,600	16.958,430	7.404,030
20	1.320.122	41.374,93	269.281,600	211.922,950	25.878,190	15.945,280
25	1.047.834	50.300,72	376.822,060	301.095,680	25.203,250	20.082,370
30	779.901	54.728,68	493.641,070	401.874,900	22.499,260	22.551,510
35	415.557	38.826,83	365.634,540	301.848,510	13.750,460	16.384,390
40	108.899	13.405,55	135.928,520	114.470,870	4.111,980	5.788,300
45	68.420	10.825,24	111.329,010	95.797,200	2.912,860	4.773,140
50	33.743	6.569,93	73.920,180	65.388,100	1.586,350	2.947,500
55	13.652	3.220,89	35.982,910	32.552,880	703,520	1.468,370
60	10.922	3.156,79	36.239,210	34.000,270	620,260	1.463,690
65	1.365	482,76	6.654,300	6.634,030	85,390	227,630
Totales	5.896.996	250.952,94	2.031.710,790	1.660.656,070	124.151,730	101.775,730

Cantidad de pies menores: 1.979.549

Quercus petraea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.962.480	29.407,16	98.253,750	60.496,870	6.008,860	16.063,810
15	1.964.875	33.829,40	142.057,460	81.234,140	8.681,730	18.683,950
20	1.209.289	36.302,84	171.122,890	124.908,070	8.476,370	20.198,840
25	574.456	27.687,86	144.810,620	115.997,010	5.597,610	15.503,060
30	507.237	35.248,76	194.648,040	161.692,930	6.205,520	19.833,270
35	230.449	21.642,33	121.707,270	103.539,920	3.350,380	12.226,760
40	93.626	11.676,07	61.623,130	53.047,590	1.585,340	6.621,450
45	72.095	11.326,29	63.617,600	55.392,350	1.371,730	6.443,050
50	76.484	14.946,23	82.382,310	72.207,150	1.615,520	8.527,200
55	46.130	11.022,75	56.035,450	49.247,060	1.067,000	6.305,770
60	45.483	12.757,15	58.600,330	51.601,540	1.126,590	7.313,720
65	18.801	6.196,94	26.696,900	23.565,300	497,130	3.560,430
70 y sup	237.042	160.622,99	804.475,950	727.468,160	7.544,100	93.322,160
Totales	9.038.447	412.666,76	2.026.031,710	1.680.398,100	53.127,860	234.603,470

Cantidad de pies menores: 12.101.227

Pinus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.914.544	48.622,02	134.808,170	88.056,320	22.886,250	10.506,020
15	7.842.094	138.994,05	616.044,820	427.448,190	62.526,870	34.986,130
20	4.462.492	135.704,58	715.995,720	509.796,630	58.268,910	38.098,800
25	1.307.722	61.028,14	361.725,700	260.572,250	24.936,700	18.696,100
30	239.427	16.066,43	99.020,570	71.791,260	6.219,560	5.301,350
35	47.092	4.462,23	31.984,110	23.358,060	1.618,450	1.580,250
Totales	19.813.371	404.877,44	1.959.579,100	1.381.022,700	176.456,730	109.168,650

Cantidad de pies menores: 4.584.349

Castanea sativa

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.267.952	9.570,16	38.533,310	22.337,870	6.630,540	2.916,660
15	514.557	8.703,54	36.067,400	26.083,300	3.330,930	3.260,580
20	195.620	5.938,25	23.985,960	18.520,920	1.498,610	2.586,120
25	213.113	10.147,94	42.530,970	33.900,470	1.865,030	4.974,200
30	123.547	8.527,68	32.397,630	26.119,140	1.208,040	4.606,190
35	112.306	11.264,71	37.200,290	30.222,970	1.226,500	6.709,790
40	79.181	9.999,49	31.277,740	25.544,170	924,340	6.327,440
45	69.821	11.103,71	35.842,360	29.462,060	869,850	7.464,370
50	86.014	16.827,50	51.345,190	42.347,150	1.133,990	11.943,990
55	73.531	17.438,46	45.826,780	37.845,660	1.019,810	13.018,440
60	75.568	21.601,82	55.498,460	46.027,730	1.098,680	16.934,840
65	37.213	12.204,29	34.564,710	28.827,580	559,210	9.920,570
70 y sup	277.729	226.635,83	566.088,380	499.314,390	4.936,620	257.008,420
Totales	3.126.153	369.963,38	1.031.159,180	866.553,420	26.302,160	347.671,600

Cantidad de pies menores: 5.244.281

Populus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	639.677	4.913,57	17.183,820	12.045,060	6.358,210	1.687,900
15	233.135	3.956,04	18.782,300	14.338,250	3.399,230	1.449,890
20	226.677	6.841,95	43.207,810	33.944,170	4.361,990	2.629,040
25	197.444	9.619,71	66.668,570	53.161,660	4.782,990	3.845,340
30	139.316	9.842,37	72.215,290	58.381,600	4.032,370	4.057,820
35	110.160	10.523,46	87.113,330	71.583,420	3.683,820	4.449,050
40	85.654	10.813,09	98.250,760	82.401,120	3.273,110	4.678,920
45	39.726	6.261,15	59.552,830	50.874,970	1.687,830	2.760,010
50	28.168	5.429,41	54.165,360	47.286,770	1.318,030	2.433,690
55	21.983	5.179,72	54.534,940	48.936,030	1.132,190	2.361,100
60	11.340	3.092,63	30.102,990	27.212,940	626,430	1.426,960
65	5.423	1.733,76	18.260,400	17.123,540	323,240	810,640
70 y sup	11.413	5.771,09	58.517,290	57.460,120	843,010	2.808,390
Totales	1.750.118	83.977,95	678.555,690	574.749,660	35.822,440	35.398,740

Cantidad de pies menores:

2.172.252

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	3.077.122	23.111,20	69.292,270	44.431,810	14.430,790	14.716,650
15	951.597	15.929,40	56.186,440	41.743,510	7.186,880	9.741,210
20	489.096	14.872,65	62.474,780	49.119,350	5.162,690	8.388,890
25	242.392	11.840,35	59.486,260	47.952,480	3.312,470	6.284,480
30	144.576	9.867,17	51.493,530	41.729,040	2.364,270	5.274,790
35	100.022	9.465,02	52.218,050	42.713,090	1.944,460	4.979,440
40	29.874	3.696,43	19.218,370	15.703,880	668,540	1.712,720
45	20.529	3.218,60	17.798,840	14.685,950	519,900	1.687,760
50	9.131	1.732,54	9.916,430	8.267,410	255,310	901,980
55	7.378	1.752,40	8.713,020	7.288,920	231,760	1.028,790
60	4.888	1.393,98	6.725,110	5.632,700	168,740	586,880
65	1.955	669,99	2.897,100	2.415,030	74,200	295,670
70 y sup	6.844	4.397,83	26.843,490	24.428,260	351,740	1.730,860
Totales	5.085.405	101.947,57	443.263,690	346.111,420	36.671,750	57.330,100

Cantidad de pies menores:

11.623.913

Comprende de mayor a menor presencia: Salix spp., Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fraxinus angustifolia, Eucalyptus globulus, Populus tremula, Populus alba

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	11.585.930	82.697,49	166.485,050	114.780,590	7.754,100	43.777,600
15	2.515.398	42.356,19	94.754,660	64.591,110	2.857,740	27.979,960
20	765.295	23.774,53	57.343,390	42.015,440	1.187,660	18.498,560
25	413.896	20.431,21	54.895,840	39.188,540	784,520	16.737,440
30	141.254	10.101,53	22.647,450	16.987,670	306,500	9.556,600
35	58.754	5.768,12	13.014,100	9.920,220	140,150	6.350,840
40	19.958	2.423,30	5.453,540	4.316,530	50,020	2.959,750
45	9.321	1.568,54	3.370,050	2.783,510	24,480	1.869,250
50	9.965	2.005,79	4.486,270	3.635,260	26,330	2.582,250
55	865	205,18	435,020	358,900	2,260	183,870
60	4.483	1.226,88	2.430,030	2.109,960	11,420	1.844,330
70 y sup	8.967	4.373,74	9.606,150	8.210,860	14,390	5.791,790
Totales	15.534.086	196.932,49	434.921,550	308.898,590	13.159,560	138.132,250

Cantidad de pies menores: 51.419.255

Incluye una pequeña proporción de: Quercus faginea, Quercus suber

Pinus radiata

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.999.198	15.356,97	47.689,460	38.450,130	12.830,750	7.995,760
15	1.010.801	17.277,83	96.165,870	75.298,610	26.474,890	8.103,860
20	493.647	14.685,06	111.820,790	87.645,330	26.060,850	6.399,150
25	172.385	8.103,29	74.234,160	58.711,300	15.354,410	3.321,930
30	28.731	1.929,95	21.434,840	17.228,870	3.776,970	754,470
35	28.166	2.688,90	32.722,830	26.897,380	5.377,780	1.002,590
40	10.448	1.332,20	18.748,890	15.911,420	2.698,550	477,800
45	4.701	705,78	9.900,810	8.536,240	1.437,760	247,660
Totales	3.748.076	62.079,98	412.717,650	328.679,270	94.011,960	28.303,220

Cantidad de pies menores: 1.771.521

Quercus robur

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.247.584	8.662,72	25.278,730	10.597,030	733,440	2.745,530
15	737.209	12.592,08	42.716,320	27.758,440	1.632,890	4.681,110
20	283.542	8.684,49	33.518,160	24.951,480	1.031,110	3.579,800
25	147.022	7.115,44	27.051,060	21.038,720	730,630	3.182,570
30	71.411	4.920,45	20.065,510	16.040,660	437,560	2.345,060
35	58.809	5.727,50	23.756,030	19.317,070	432,800	2.904,560
40	37.806	4.504,01	17.680,230	14.463,330	306,880	2.367,180
45	16.634	2.653,29	11.852,670	9.842,790	153,430	1.469,530
50	15.122	3.060,74	12.579,510	10.522,370	152,900	1.769,720
55	6.049	1.414,40	6.340,850	5.333,880	64,350	839,010
60	3.024	898,57	2.786,850	2.333,220	34,600	556,390
65	9.073	2.953,43	12.198,690	10.371,860	106,210	1.859,400
70 y sup	21.389	19.149,41	72.690,980	65.816,750	232,310	14.748,910
Totales	2.654.674	82.336,52	308.515,590	238.387,590	6.049,100	43.048,770

Cantidad de pies menores: 5.259.167

Betula spp.

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	2.557.766	18.367,51	49.539,250	37.831,680	5.129,140	12.588,370
15	842.645	13.931,43	49.403,670	39.123,140	3.619,670	8.989,700
20	378.848	11.465,15	44.990,840	36.000,800	2.745,130	7.077,140
25	124.295	6.160,87	26.456,620	21.305,720	1.341,490	3.667,880
30	47.438	3.326,61	16.668,390	13.500,300	661,520	1.930,530
35	41.127	3.844,22	19.170,520	15.588,070	693,750	2.184,040
40	27.022	3.488,61	16.384,670	13.386,360	544,520	1.934,900
45	5.517	873,92	4.628,180	3.806,990	121,330	477,460
50	4.002	764,96	3.988,880	3.301,720	92,490	412,110
55	13.876	3.294,03	17.192,550	14.307,260	324,020	1.746,370
60	1.512	424,02	2.406,310	2.020,220	33,690	222,050
65	4.537	1.477,07	7.976,330	6.734,600	89,890	764,990
70 y sup	4.537	2.760,12	12.196,250	10.561,950	0,000	1.363,480
Totales	4.053.123	70.178,50	271.002,480	217.468,810	15.396,650	43.359,000

Cantidad de pies menores: 7.210.966

Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	2.863.689	18.994,50	52.805,840	34.090,540	1.895,680	13.015,760
15	327.333	5.451,51	18.123,720	13.850,890	543,240	3.429,960
20	117.418	3.663,78	13.325,800	10.736,680	364,530	2.163,980
25	46.891	2.221,31	10.642,730	8.876,310	220,720	1.326,970
30	30.973	2.172,29	9.184,800	7.748,940	215,510	1.260,470
35	8.029	735,28	2.155,150	1.808,170	72,860	418,380
40	19.518	2.550,81	11.496,780	10.160,660	252,260	1.413,330
45	8.926	1.386,28	7.177,720	6.328,260	136,950	922,440
50	6.049	1.178,82	6.087,370	5.582,090	116,270	634,190
55	1.512	352,78	2.010,400	1.886,970	34,750	187,290
60	3.024	836,72	3.089,580	2.820,140	82,300	438,570
70 y sup	10.586	5.196,35	26.866,110	26.664,330	507,910	2.605,490
Totales	3.443.950	44.740,41	162.966,000	130.553,980	4.442,980	27.816,840

Cantidad de pies menores: 38.084.221

Comprende de mayor a menor presencia: Crataegus spp., Arbutus unedo, Corylus avellana, Prunus spp., Pyrus spp., Tilia spp., Acer opalus, Sambucus nigra, Malus sylvestris, Acer pseudoplatanus, Ulmus minor, Pistacia terebinthus, Tilia platyphyllos, Juglans regia, Tilia cordata, Acer monspessulanum, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Juglans nigra

Sorbus spp.

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.024.765	7.271,70	18.836,690	14.953,370	725,660	4.987,940
15	236.378	3.917,37	11.020,150	9.490,320	390,370	2.527,770
20	97.241	2.800,85	10.016,630	8.873,560	278,740	1.735,550
25	46.227	2.236,05	8.800,020	7.935,170	222,160	1.333,540
30	21.609	1.468,72	4.984,790	4.521,610	145,730	854,200
35	9.007	883,83	2.956,720	2.693,570	87,550	500,270
40	15.611	1.888,85	6.209,020	5.672,000	186,880	1.052,540
45	865	137,60	548,540	500,580	13,590	75,160
Totales	1.451.704	20.604,98	63.372,550	54.640,190	2.050,680	13.066,970

Cantidad de pies menores: 3.849.507

Comprende de mayor a menor presencia: Sorbus aucuparia, Sorbus aria, Sorbus spp., Sorbus torminalis

Ilex aquifolium

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	1.204.561	8.908,42	21.949,170	18.437,140	888,940	6.092,230
15	217.429	3.563,58	10.130,880	8.653,120	355,130	2.302,230
20	35.125	960,43	2.569,130	2.248,520	95,600	597,720
25	30.616	1.525,50	4.606,360	4.131,330	151,550	907,930
30	2.403	144,83	744,800	673,960	14,380	85,020
35	7.210	682,47	2.224,440	2.017,610	67,610	387,260
40	2.403	338,54	1.544,730	1.409,830	33,470	186,580
45	865	140,68	461,710	420,640	13,890	76,710
50	865	171,58	543,970	499,550	16,920	92,200
60	1.512	420,47	1.400,730	1.289,650	41,360	220,340
Totales	1.502.990	16.856,50	46.175,920	39.781,340	1.678,850	10.948,220
Cantidad de pies menores:		4.964.372				

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	262.073.201	5.863.326,41	26.519.829,510	20.332.335,820	1.332.629,800	2.833.430,710	445.798.975
Propiedad							
1	5.041.376	107.590,36	526.718,220	391.017,160	35.615,650	36.024,010	3.040.173
2	781.541	14.561,18	58.803,400	41.941,010	3.272,650	6.608,840	1.437.626
3	80.418.322	1.703.491,62	7.660.449,410	5.780.965,310	415.029,940	743.511,210	117.769.301
4	83.074.750	1.864.174,94	8.375.263,130	6.618.767,360	313.072,820	925.488,190	156.969.701
5	92.757.213	2.173.508,31	9.898.595,350	7.499.644,980	565.638,740	1.121.798,470	166.582.173
Área protegida							
Parque nacional	7.564.201	239.706,27	1.235.123,630	1.088.816,890	34.355,220	126.765,840	9.179.400
Parque regional	23.228.362	675.669,78	3.388.776,030	2.922.007,120	105.729,750	348.594,190	30.842.494
Monumento natural	199.668	6.785,39	21.312,910	16.871,550	652,230	5.195,530	445.363
Sin protección	231.080.969	4.941.164,97	21.874.616,910	16.304.640,220	1.191.892,600	2.352.875,140	405.331.717
Altitud (m)							
201 - 400	89.408	2.770,90	16.480,720	13.392,910	935,030	1.489,140	146.377
401 - 600	4.146.217	139.848,64	705.419,600	561.997,250	39.920,440	83.232,630	7.000.989
601 - 800	17.241.724	511.659,49	2.352.688,450	1.821.641,770	139.386,180	298.479,190	29.203.646
801 - 1.000	61.806.538	1.357.506,85	6.048.456,440	4.442.171,480	343.607,290	660.967,440	113.508.435
1.001 - 1.200	98.129.573	1.954.388,90	8.647.593,930	6.363.981,000	484.928,820	837.847,080	148.660.710
1.201 - 1.400	50.595.247	1.130.317,19	5.127.440,770	4.131.255,740	191.707,420	566.036,230	94.036.214
1.401 - 1.600	25.890.848	663.478,98	3.151.308,370	2.620.431,080	113.243,600	334.447,230	44.070.101
1.601 - 1.800	4.103.068	102.116,06	465.581,630	373.927,400	18.653,620	50.390,560	8.862.737
1.801 - 2.000	70.459	1.237,95	4.856,150	3.534,710	247,220	540,380	308.684
>= 2.001	119	1,43	3,420	2,470	0,170	0,840	1.082
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	32.366.475	801.297,59	4.447.600,510	3.385.309,810	286.850,810	327.556,440	44.302.235
3,1 - 12,0	68.001.163	1.408.636,66	6.271.800,410	4.549.724,100	385.463,230	607.602,510	101.935.653
12,1 - 20,0	43.319.156	903.840,03	3.867.002,320	2.880.133,930	205.930,190	432.865,280	72.734.759
20,1 - 35,0	59.574.102	1.333.189,74	5.698.777,390	4.458.832,280	237.466,140	698.304,530	111.495.238
>= 35,1	58.812.305	1.416.362,39	6.234.648,850	5.058.335,680	216.919,430	767.101,950	115.331.089
Formación forestal dominante							
Quercus pyrenaica	111.181.057	1.718.107,16	6.325.844,300	4.382.819,380	242.231,110	863.035,730	260.224.972
Quercus robur / Quercus petraea	21.772.444	671.339,31	3.027.362,330	2.498.189,650	90.417,410	381.745,640	48.504.559
Quercus ilex	15.041.755	193.235,95	458.473,160	330.361,780	16.159,970	131.389,600	46.886.530
Fagus sylvatica	22.341.629	724.512,52	3.877.244,140	3.474.662,530	105.451,820	374.655,800	19.964.234
Castanea sativa	4.001.867	348.825,60	1.012.040,860	836.584,010	27.714,550	310.137,100	6.925.712
Pinus sylvestris	28.120.873	607.053,61	3.007.929,940	2.344.784,730	201.001,530	200.850,770	18.817.489
Pinus pinaster	9.002.508	296.772,97	1.408.437,660	874.628,900	83.398,270	81.702,280	10.977.157
Pinus nigra	10.333.699	205.007,25	974.562,260	682.615,920	86.795,640	56.403,360	3.095.902
Mezcla de pinos	26.397.832	623.431,77	3.206.149,190	2.269.880,360	286.059,810	196.288,450	10.650.326
Plantaciones de chopos	7.014.658	292.518,58	2.317.904,670	1.898.797,480	140.732,640	121.038,820	5.017.133
Árboles de ribera	5.891.055	141.992,31	777.214,370	631.275,150	49.248,890	74.606,410	11.194.623
Matorral con arbolado ralo y disperso	973.823	40.529,38	126.666,620	107.735,920	3.418,160	41.576,740	3.540.338

Orientación

Todos los vientos	820.531	22.146,20	130.256,490	102.658,860	7.839,060	9.919,070	1.169.134
Norte	100.317.432	2.278.398,81	10.180.367,170	7.915.959,100	466.391,200	1.127.641,960	166.961.599
Este	33.625.815	749.291,33	3.363.736,660	2.558.613,580	171.573,150	360.803,700	57.025.238
Sur	98.322.217	2.165.628,39	9.863.846,380	7.460.222,010	532.995,110	1.022.548,580	171.292.314
Oeste	28.987.206	647.861,67	2.981.622,790	2.294.882,250	153.831,290	312.517,390	49.350.690

Fracción de cabida cubierta (%)

5 - 9	427.268	7.685,27	29.569,950	23.580,190	1.668,900	5.105,570	1.837.713
10 - 19	2.914.344	62.656,98	223.963,110	181.396,160	11.011,450	48.701,010	11.998.485
20 - 39	17.387.336	441.425,40	1.913.349,800	1.476.534,740	99.989,950	238.024,310	44.791.303
40 - 69	79.333.667	1.839.382,58	7.979.440,280	6.105.195,410	402.760,640	947.909,070	165.069.267
>= 70	162.010.585	3.512.176,19	16.373.506,400	12.545.629,360	817.198,870	1.593.690,760	222.102.207

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

- 1 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.) no consorciados ni conveniados
- 2 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
- 3 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
- 4 Montes públicos de entidades locales 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	Pinus radiata
01	321.440	170.381	0	0
02	71.288	0	0	0
03	5.982	0	0	0
04	0	0	0	0
05	40.183	32.146	0	0
06	0	0	0	0
07	151.619	78.168	2.695	0
08	17.052.788	335.093	82.685	0
09	6.975.419	4.439.535	1.469.591	0
10	5.598.393	606.959	230.345	0
11	2.297.943	163.021	22.171	0
12	0	0	6.227	0
13	0	0	11.669	0
14	2.403	0	44.653	0
15	18.041	146.658	6.990.087	0
16	340.198	4.295.251	2.754.263	3.415.828
17	0	123.825	1.155.703	330.201
18	231.886	9.422.333	224.248	2.048
19	0	0	8.614	0
20	37.806	0	0	0
21	0	0	0	0
22	0	0	978	0
23	11.495	0	28.660	0
Todos	33.156.884	19.813.371	13.032.588	3.748.076

Cifras absolutas

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0	7.026	68.196.340	1.426.281
02	0	0	30.171.251	685.564
03	0	0	3.315.674	38.885
04	0	0	1.259.319	0
05	0	0	2.432.684	64.292
06	0	0	302.052	0
07	0	42.453	617.934	84.907
08	0	49.683	576.572	0
09	0	53.540	1.294.687	0
10	0	48.992	235.435	0
11	0	1.878	615.567	0
12	0	0	1.682.421	11.469.529
13	0	0	0	1.507.105
14	1.730	385.514	35.617	7.594
15	0	0	41.902	2.328
16	0	0	810.338	29.384
17	0	0	159.368	34.396
18	0	0	402.856	41.463
19	0	0	667.418	103.369
20	2.652.944	8.445.683	870.621	9.451
21	0	0	35.495	0
22	0	0	228.781	2.716
23	0	3.678	682.575	26.821
Todos	2.654.674	9.038.447	114.634.907	15.534.086

Cifras absolutas

Estrato	Árboles de ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	117.686	0	0	0
02	24.388	0	0	270.143
03	13.460	0	0	0
04	0	0	0	0
05	35.718	0	0	0
06	0	0	0	0
07	0	0	0	0
08	90.380	0	0	0
09	0	0	0	0
10	980	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	20.922	0	0
13	0	0	0	0
14	56.478	0	0	142.324
15	0	0	0	0
16	135.165	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	3.522	0	0
19	125.804	10.413	1.378	0
20	512.350	29.951	1.512	1.090.523
21	256.583	805.282	5.788.892	0
22	3.716.414	878.189	100.105	0
23	0	1.839	5.109	0
Todos	5.085.405	1.750.118	5.896.996	1.502.990

Cifras absolutas

Estrato	Fagus sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	239.657	53.468	65.764	63.234
02	0	8.104	15.008	0
03	0	0	0	53.841
04	0	0	0	0
05	0	100.010	0	0
06	0	1.233	0	0
07	0	0	0	0
08	761	0	107.526	0
09	5.476	0	0	0
10	0	0	980	0
11	0	0	0	0
12	0	4.483	0	0
13	0	3.151	0	0
14	21.167.568	0	150.206	304.883
15	0	0	0	0
16	0	27.111	0	0
17	0	0	0	0
18	0	5.344	0	0
19	0	2.867.605	0	0
20	2.719.103	6.049	3.213.852	937.788
21	0	0	8.533	0
22	0	19.147	417.178	0
23	17.165	30.448	74.076	91.957
Todos	24.149.730	3.126.153	4.053.123	1.451.704

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	395.213	71.056.491
02	84.420	31.330.166
03	121.143	3.548.987
04	0	1.259.319
05	0	2.705.034
06	0	303.285
07	0	977.777
08	0	18.295.488
09	328.539	14.566.787
10	2.722	6.724.805
11	0	3.100.580
12	336.248	13.519.830
13	0	1.521.925
14	42.659	22.341.629
15	0	7.199.016
16	23.507	11.831.045
17	0	1.803.493
18	0	10.333.699
19	217.266	4.001.867
20	1.244.812	21.772.444
21	119.873	7.014.658
22	527.549	5.891.055
23	0	973.823
Todos	3.443.950	262.073.201

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,45	0,24	0,00	0,00
02	0,23	0,00	0,00	0,00
03	0,17	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1,49	1,19	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	15,51	7,99	0,28	0,00
08	93,22	1,83	0,45	0,00
09	47,87	30,48	10,09	0,00
10	83,25	9,03	3,43	0,00
11	74,11	5,26	0,72	0,00
12	0,00	0,00	0,05	0,00
13	0,00	0,00	0,77	0,00
14	0,01	0,00	0,20	0,00
15	0,25	2,04	97,10	0,00
16	2,88	36,30	23,28	28,87
17	0,00	6,87	64,07	18,31
18	2,24	91,19	2,17	0,02
19	0,00	0,00	0,22	0,00
20	0,17	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,02	0,00
23	1,18	0,00	2,94	0,00
Todos	12,66	7,57	4,97	1,43

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0,00	0,01	95,96	2,01
02	0,00	0,00	96,29	2,19
03	0,00	0,00	93,42	1,10
04	0,00	0,00	100,00	0,00
05	0,00	0,00	89,92	2,38
06	0,00	0,00	99,59	0,00
07	0,00	4,34	63,20	8,68
08	0,00	0,27	3,15	0,00
09	0,00	0,37	8,89	0,00
10	0,00	0,73	3,50	0,00
11	0,00	0,06	19,85	0,00
12	0,00	0,00	12,44	84,84
13	0,00	0,00	0,00	99,02
14	0,01	1,73	0,16	0,03
15	0,00	0,00	0,58	0,03
16	0,00	0,00	6,85	0,25
17	0,00	0,00	8,84	1,91
18	0,00	0,00	3,90	0,40
19	0,00	0,00	16,68	2,58
20	12,18	38,79	4,00	0,04
21	0,00	0,00	0,51	0,00
22	0,00	0,00	3,88	0,05
23	0,00	0,38	70,10	2,75
Todos	1,01	3,45	43,73	5,91

Porcentaje (%)

Estrato	Árboles de ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	0,17	0,00	0,00	0,00
02	0,08	0,00	0,00	0,86
03	0,38	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1,32	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,49	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,01	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,15	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,00	0,64
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1,14	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,03	0,00	0,00
19	3,14	0,26	0,03	0,00
20	2,35	0,14	0,01	5,01
21	3,66	11,48	82,52	0,00
22	63,07	14,91	1,70	0,00
23	0,00	0,19	0,52	0,00
Todos	1,94	0,67	2,25	0,57

Porcentaje (%)

Estrato	Fagus sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	0,34	0,08	0,09	0,09
02	0,00	0,03	0,05	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,52
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	3,70	0,00	0,00
06	0,00	0,41	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,59	0,00
09	0,04	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,01	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,03	0,00	0,00
13	0,00	0,21	0,00	0,00
14	94,75	0,00	0,67	1,36
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,23	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,05	0,00	0,00
19	0,00	71,66	0,00	0,00
20	12,49	0,03	14,76	4,31
21	0,00	0,00	0,12	0,00
22	0,00	0,33	7,08	0,00
23	1,76	3,13	7,61	9,44
Todos	9,22	1,18	1,56	0,56

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	0,56	100,00
02	0,27	100,00
03	3,41	100,00
04	0,00	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	0,00	100,00
08	0,00	100,00
09	2,26	100,00
10	0,04	100,00
11	0,00	100,00
12	2,49	100,00
13	0,00	100,00
14	0,19	100,00
15	0,00	100,00
16	0,20	100,00
17	0,00	100,00
18	0,00	100,00
19	5,43	100,00
20	5,72	100,00
21	1,71	100,00
22	8,96	100,00
23	0,00	100,00
Todos	1,32	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>Pinus radiata</i>
01	15.307,050	19.450,740	0,000	0,000
02	15.149,480	0,000	0,000	0,000
03	849,550	0,000	0,000	0,000
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	1.255,180	365,250	0,000	0,000
06	0,000	0,000	0,000	0,000
07	1.743,330	2.869,390	1.262,290	0,000
08	2.194.856,680	48.793,490	22.736,730	0,000
09	774.426,810	428.386,550	349.439,670	0,000
10	542.425,810	36.942,270	55.529,600	0,000
11	40.558,570	4.067,110	3.100,340	0,000
12	0,000	0,000	858,780	0,000
13	0,000	0,000	2.704,630	0,000
14	500,870	0,000	5.736,230	0,000
15	1.683,300	8.130,590	1.360.806,670	0,000
16	39.622,160	516.999,480	600.949,160	407.835,940
17	0,000	1.697,610	24.783,550	3.277,320
18	19.637,140	891.876,620	41.714,200	1.604,380
19	0,000	0,000	1.109,660	0,000
20	420,610	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	392,910	0,000
23	711,670	0,000	7.493,900	0,000
Todos	3.649.148,210	1.959.579,100	2.478.618,320	412.717,650

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0,000	2.706,370	3.852.603,960	39.780,040
02	0,000	0,000	1.932.438,320	44.234,060
03	0,000	0,000	211.332,270	2.753,480
04	0,000	0,000	27.235,590	0,000
05	0,000	0,000	56.465,410	784,050
06	0,000	0,000	8.035,050	0,000
07	0,000	1.448,400	10.322,520	1.218,040
08	0,000	2.626,170	20.514,670	0,000
09	0,000	6.242,650	30.424,350	0,000
10	0,000	846,320	4.935,470	0,000
11	0,000	838,780	18.559,060	0,000
12	0,000	0,000	83.930,900	306.852,420
13	0,000	0,000	0,000	23.443,180
14	7.013,250	238.343,690	23.047,280	2.730,260
15	0,000	0,000	1.163,190	211,360
16	0,000	0,000	35.443,640	399,940
17	0,000	0,000	3.284,380	3.399,690
18	0,000	0,000	12.343,980	913,610
19	0,000	0,000	57.671,520	1.949,680
20	301.502,340	1.769.731,360	167.054,690	2.052,080
21	0,000	0,000	1.746,750	0,000
22	0,000	0,000	30.287,210	290,730
23	0,000	3.247,980	30.555,590	3.908,950
Todos	308.515,590	2.026.031,710	6.619.395,790	434.921,550

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Árboles de ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	7.038,600	0,000	0,000	0,000
02	3.100,820	0,000	0,000	2.986,940
03	785,440	0,000	0,000	0,000
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	828,430	0,000	0,000	0,000
06	0,000	0,000	0,000	0,000
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	1.784,330	0,000	0,000	0,000
09	0,000	0,000	0,000	0,000
10	439,500	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	28.103,930	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	0,000
14	3.211,460	0,000	0,000	10.796,590
15	0,000	0,000	0,000	0,000
16	3.393,790	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	5.159,000	0,000	0,000
19	10.048,540	10.688,150	1.408,440	0,000
20	35.571,400	32.786,230	2.241,860	32.392,390
21	32.399,610	296.933,410	1.977.404,140	0,000
22	344.661,770	298.317,370	48.379,410	0,000
23	0,000	6.567,600	2.276,940	0,000
Todos	443.263,690	678.555,690	2.031.710,790	46.175,920

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Fagus sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	19.611,330	11.872,570	4.019,570	871,240
02	0,000	5.131,600	5.581,040	0,000
03	0,000	0,000	0,000	691,300
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	0,000	1.536,810	0,000	0,000
06	0,000	2.329,600	0,000	0,000
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	1.007,460	0,000	5.280,610	0,000
09	1.050,960	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	976,170	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	2.174,750	0,000	0,000
13	0,000	3.316,710	0,000	0,000
14	3.554.940,650	0,000	6.754,950	20.498,270
15	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	6.208,910	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	1.313,330	0,000	0,000
19	0,000	918.125,590	0,000	0,000
20	316.664,090	10.946,870	216.868,760	40.256,400
21	0,000	0,000	707,550	0,000
22	0,000	9.118,910	28.469,530	0,000
23	9.420,810	59.083,540	2.344,290	1.055,340
Todos	3.902.695,290	1.031.159,180	271.002,480	63.372,550

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	6.254,020	3.979.515,500
02	888,880	2.009.511,130
03	2.706,320	219.118,350
04	0,000	27.235,590
05	0,000	61.235,130
06	0,000	10.364,650
07	0,000	18.863,960
08	0,000	2.297.600,150
09	4.986,710	1.594.957,690
10	1.110,810	643.205,940
11	0,000	67.123,850
12	7.087,860	429.008,640
13	0,000	29.464,520
14	3.670,630	3.877.244,140
15	0,000	1.371.995,110
16	338,490	1.611.191,510
17	0,000	36.442,540
18	0,000	974.562,260
19	11.039,290	1.012.040,860
20	98.873,270	3.027.362,330
21	8.713,220	2.317.904,670
22	17.296,520	777.214,370
23	0,000	126.666,620
Todos	162.966,000	26.519.829,510

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,38	0,49	0,00	0,00
02	0,75	0,00	0,00	0,00
03	0,39	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	2,05	0,60	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	9,24	15,21	6,69	0,00
08	95,54	2,12	0,99	0,00
09	48,55	26,86	21,91	0,00
10	84,34	5,74	8,63	0,00
11	60,42	6,06	4,62	0,00
12	0,00	0,00	0,20	0,00
13	0,00	0,00	9,18	0,00
14	0,01	0,00	0,15	0,00
15	0,12	0,59	99,19	0,00
16	2,46	32,09	37,30	25,31
17	0,00	4,66	68,01	8,99
18	2,01	91,53	4,28	0,16
19	0,00	0,00	0,11	0,00
20	0,01	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,05	0,00
23	0,56	0,00	5,92	0,00
Todos	13,76	7,39	9,34	1,56

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0,00	0,07	96,81	1,00
02	0,00	0,00	96,17	2,20
03	0,00	0,00	96,43	1,26
04	0,00	0,00	100,00	0,00
05	0,00	0,00	92,21	1,28
06	0,00	0,00	77,52	0,00
07	0,00	7,68	54,72	6,46
08	0,00	0,11	0,89	0,00
09	0,00	0,39	1,91	0,00
10	0,00	0,13	0,77	0,00
11	0,00	1,25	27,65	0,00
12	0,00	0,00	19,56	71,53
13	0,00	0,00	0,00	79,56
14	0,18	6,15	0,59	0,07
15	0,00	0,00	0,08	0,02
16	0,00	0,00	2,20	0,02
17	0,00	0,00	9,01	9,33
18	0,00	0,00	1,27	0,09
19	0,00	0,00	5,70	0,19
20	9,96	58,47	5,52	0,07
21	0,00	0,00	0,08	0,00
22	0,00	0,00	3,90	0,04
23	0,00	2,56	24,12	3,09
Todos	1,17	7,63	25,04	1,63

Porcentaje (%)

Estrato	Árboles de ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	0,18	0,00	0,00	0,00
02	0,15	0,00	0,00	0,15
03	0,36	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1,35	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,08	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,07	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	6,55	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,08	0,00	0,00	0,28
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,21	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,53	0,00	0,00
19	0,99	1,06	0,14	0,00
20	1,17	1,08	0,07	1,07
21	1,40	12,81	85,30	0,00
22	44,35	38,38	6,22	0,00
23	0,00	5,18	1,80	0,00
Todos	1,66	2,55	7,67	0,17

Porcentaje (%)

Estrato	Fagus sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	0,49	0,30	0,10	0,02
02	0,00	0,26	0,28	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,32
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	2,51	0,00	0,00
06	0,00	22,48	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,04	0,00	0,23	0,00
09	0,07	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,15	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,51	0,00	0,00
13	0,00	11,26	0,00	0,00
14	91,70	0,00	0,17	0,53
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,39	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,13	0,00	0,00
19	0,00	90,72	0,00	0,00
20	10,46	0,36	7,16	1,33
21	0,00	0,00	0,03	0,00
22	0,00	1,17	3,66	0,00
23	7,44	46,65	1,85	0,83
Todos	14,70	3,87	1,03	0,23

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	0,16	100,00
02	0,04	100,00
03	1,24	100,00
04	0,00	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	0,00	100,00
08	0,00	100,00
09	0,31	100,00
10	0,17	100,00
11	0,00	100,00
12	1,65	100,00
13	0,00	100,00
14	0,09	100,00
15	0,00	100,00
16	0,02	100,00
17	0,00	100,00
18	0,00	100,00
19	1,09	100,00
20	3,27	100,00
21	0,38	100,00
22	2,23	100,00
23	0,00	100,00
Todos	0,60	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	10,17	10,77	13,05	14,51	10,60	12,13
02	19,78	16,68	20,29	21,52	17,36	17,65
03	29,02	30,33	39,15	42,17	30,13	31,76
04	43,62	49,99	59,39	59,79	56,85	51,41
05	35,22	36,41	41,34	45,10	39,60	37,86
06	78,68	72,74	73,05	77,46	68,65	98,75
07	81,18	76,84	74,12	74,90	66,65	80,00
08	9,62	7,82	10,61	11,00	8,15	7,97
09	12,51	9,56	13,48	14,47	9,95	9,88
10	19,56	18,00	23,76	24,81	18,87	18,65
11	42,52	40,42	43,72	43,04	43,37	44,90
12	25,66	23,01	25,94	27,54	24,53	25,19
13	65,57	56,54	56,22	58,42	59,34	60,01
14	10,99	6,97	9,35	9,50	7,01	7,31
15	18,59	11,91	14,03	14,13	12,17	12,33
16	13,99	13,01	16,51	17,62	25,89	12,75
17	63,34	60,21	62,65	58,97	65,56	58,67
18	11,88	12,94	19,97	20,60	13,24	13,77
19	37,47	17,36	18,32	18,70	28,31	21,43
20	14,83	14,20	17,07	17,93	13,90	14,36
21	18,58	21,82	25,44	25,94	18,76	22,48
22	30,83	24,25	29,14	30,28	28,45	23,91
23	97,99	70,29	71,00	81,68	43,52	118,99
Todos	4,65	3,87	4,73	5,02	4,89	4,99

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Quercus pyrenaica	Fagus sylvatica	Pinus sylvestris
01	155,62	13,08	13,28	151,94	122,79
02	104,85	20,32	21,01	-	104,85
03	-	39,32	40,62	-	-
04	-	59,39	59,39	-	-
05	158,27	42,47	44,56	-	-
06	-	73,05	77,73	-	-
07	88,77	100,99	125,10	-	151,54
08	10,75	61,28	71,26	11,17	-
09	13,79	60,51	66,91	-	22,37
10	23,90	70,91	96,98	-	26,17
11	44,28	111,76	116,63	-	49,32
12	-	26,02	63,56	-	-
13	-	59,45	-	-	-
14	148,23	9,38	95,18	9,83	-
15	14,03	135,40	156,52	-	103,78
16	17,35	79,50	100,35	-	64,67
17	74,95	99,38	100,89	-	-
18	20,50	87,03	93,29	-	91,70
19	-	18,37	93,10	-	-
20	-	17,07	70,92	45,46	-
21	-	25,44	138,71	-	-
22	-	29,15	82,30	-	-
23	111,17	76,26	88,13	-	-
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	6,25	6,32	10,24	9,75	9,19

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	1044,34	15,562624	58,488228	39,949494	2,224378	7,726014	1727,70
02	476,34	8,328469	30,552381	21,807351	1,136043	4,296471	1066,85
03	144,70	2,641975	8,933976	6,443483	0,362626	1,366565	546,62
04	152,01	1,302690	3,287574	1,929565	0,178597	0,578367	2755,29
05	162,33	1,425594	3,674829	2,187797	0,241886	0,627437	1502,81
06	23,21	0,333393	0,793075	0,593125	0,033402	0,214138	216,92
07	84,13	0,666343	1,623075	1,042482	0,113929	0,276055	722,20
08	1144,17	27,294298	143,688500	112,818561	9,317306	9,075254	293,92
09	1302,76	28,780494	142,643048	102,913983	9,956256	8,827599	571,98
10	521,70	11,094447	49,898652	38,351801	3,551300	3,602721	235,64
11	88,51	0,787984	1,916143	1,325558	0,178110	0,265372	316,30
12	379,22	5,024997	12,033268	8,697225	0,417571	3,442107	897,56
13	91,12	0,843277	1,764012	1,214705	0,076200	0,519184	891,27
14	821,97	26,655415	142,647019	127,835708	3,879660	13,783897	734,50
15	553,80	21,638717	105,542804	65,639924	6,004256	5,882378	307,83
16	985,88	25,134230	134,260156	93,258607	14,560565	8,131565	354,55
17	72,25	0,620247	1,459958	0,855243	0,214188	0,209715	279,45
18	1210,14	24,007657	114,127459	79,938679	10,164323	6,605193	362,55
19	217,47	18,955774	54,996016	45,461394	1,506056	16,853376	376,35
20	660,60	20,369186	91,853563	75,797871	2,743365	11,582590	1471,68
21	275,46	11,486879	91,021533	74,563661	5,526414	4,753060	197,02
22	538,37	12,976467	71,028472	57,691302	4,500784	6,818170	1023,06
23	55,04	2,290500	7,158508	6,088648	0,193176	2,349691	200,08
Todos	497,70	11,134952	50,363395	38,612823	2,530777	5,380924	846,61

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	1002,30	15,026824	56,622968	38,541396	2,128622	7,464602	1571,57
02	458,72	7,949997	29,380574	20,979436	1,098173	4,045478	1003,19
03	135,19	2,509821	8,616519	6,218477	0,346584	1,279742	434,66
04	152,01	1,302690	3,287574	1,929565	0,178597	0,578367	2706,91
05	145,99	1,295468	3,388590	2,044926	0,182682	0,577780	1414,07
06	23,11	0,240474	0,614820	0,438034	0,031644	0,113298	193,34
07	53,17	0,392812	0,888160	0,570501	0,050738	0,169323	300,57
08	36,06	0,373603	1,282957	0,792080	0,048173	0,180992	101,15
09	115,79	0,959591	2,720963	1,631422	0,142235	0,413131	301,66
10	18,26	0,159866	0,382884	0,246027	0,022923	0,070478	79,82
11	17,57	0,186574	0,529794	0,331554	0,028685	0,084214	68,35
12	47,19	0,743671	2,354179	1,574955	0,108352	0,366219	45,59
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,57
14	1,31	0,203669	0,847929	0,723331	0,012650	0,141631	0,80
15	3,22	0,026274	0,089481	0,039507	0,004052	0,011167	4,84
16	67,53	0,824384	2,953509	1,950568	0,122663	0,385608	146,91
17	6,38	0,051333	0,131578	0,093538	0,006820	0,022485	52,91
18	47,18	0,469508	1,445559	0,820529	0,073667	0,208359	192,07
19	36,27	0,670661	3,133968	2,315796	0,091744	0,343097	56,17
20	26,42	1,091600	5,068626	4,085786	0,115616	0,649397	34,41
21	1,39	0,025245	0,068593	0,050702	0,002978	0,013839	0,00
22	20,91	0,649905	2,767903	2,102884	0,080032	0,362319	11,17
23	38,58	0,616898	1,726836	1,205927	0,081058	0,321319	46,77
Todos	217,70	3,393320	12,570792	8,725972	0,473184	1,702218	481,55

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	3,52	0,049106	0,288234	0,255509	0,008008	0,022076	2,79
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,09
08	0,05	0,018580	0,063005	0,057811	0,001464	0,013450	0,00
09	0,49	0,015155	0,093991	0,084415	0,002586	0,006765	0,00
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,80
14	778,77	24,055666	130,789207	117,560780	3,633927	12,240808	642,99
20	82,50	2,100331	9,607943	8,581847	0,312209	1,067160	68,82
23	0,97	0,131615	0,532413	0,482429	0,016212	0,080218	0,00
Todos	45,86	1,384832	7,411548	6,658224	0,208798	0,704746	38,00

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	4,72	0,062430	0,224973	0,174171	0,018270	0,019976	2,79
02	1,08	0,044449	0,230331	0,184986	0,014169	0,015117	0,00
03	0,24	0,009698	0,034638	0,027143	0,003341	0,003259	0,00
05	2,41	0,033810	0,075326	0,046702	0,011387	0,010704	0,00
07	13,05	0,076609	0,149998	0,108317	0,009852	0,022447	64,71
08	1066,46	25,887015	137,263076	108,468989	8,894537	8,532030	113,04
09	623,84	13,733930	69,259894	54,366961	4,702525	4,501901	84,23
10	434,31	9,337684	42,080328	33,198285	2,978205	3,085945	125,42
11	65,60	0,523825	1,157800	0,841983	0,121178	0,158860	239,91
14	0,09	0,003658	0,018428	0,014738	0,001244	0,001233	0,00
15	1,39	0,030021	0,129491	0,099309	0,011189	0,009724	1,61
16	28,35	0,699141	3,301704	2,564722	0,254741	0,228806	0,00
17	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,65
18	27,16	0,514076	2,299635	1,781530	0,179823	0,166060	8,63
20	1,15	0,006977	0,012762	0,009202	0,001083	0,002043	1,15
23	0,65	0,014229	0,040220	0,029744	0,005602	0,004577	0,00
Todos	62,97	1,384113	6,930041	5,459866	0,465102	0,454744	26,37

Incluye una pequeñísima proporción 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	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,58
07	0,23	0,019836	0,108609	0,068454	0,005018	0,005738	0,00
08	5,17	0,271994	1,421922	0,874315	0,073837	0,075692	0,00
09	131,43	5,984380	31,251700	19,247920	1,650102	1,640951	1,96
10	17,87	0,801365	4,307877	2,686113	0,214880	0,223236	7,60
11	0,63	0,024704	0,088504	0,052562	0,007160	0,006630	6,70
12	0,17	0,007225	0,024088	0,013700	0,002149	0,001916	1,57
13	0,70	0,042564	0,161924	0,097268	0,011629	0,011865	0,00
14	1,64	0,062386	0,211041	0,137913	0,015069	0,019270	0,80
15	537,72	21,421425	104,682116	65,055517	5,919618	5,818769	286,88
16	229,51	9,710623	50,076932	30,515503	2,727639	2,646966	33,30
17	46,30	0,387877	0,992876	0,531113	0,135404	0,086143	119,06
18	26,26	0,955871	4,884999	2,999934	0,265498	0,261151	12,95
19	0,47	0,014780	0,060301	0,033992	0,004586	0,003793	0,00
22	0,09	0,012825	0,035908	0,023371	0,002691	0,003948	0,00
23	1,62	0,098428	0,423515	0,261232	0,025534	0,027937	2,60
Todos	24,75	0,950207	4,707106	2,902917	0,264520	0,258121	15,32

Incluye una pequeñísima proporción de: Juniperus thurifera, Cupressus arizonica, Taxus baccata, Pinus pinea, Cupressus macrocarpa, Juniperus communis

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.
19	0,07	0,011414	0,076537	0,063571	0,003134	0,005016	0,00
20	0,05	0,006632	0,068021	0,057885	0,001872	0,002902	0,00
21	227,32	9,575779	77,650457	63,479701	4,758856	3,881559	77,73
22	9,15	0,578869	4,421323	3,583412	0,246963	0,237915	0,00
23	0,29	0,019136	0,128680	0,103323	0,008115	0,007844	0,00
Todos	11,20	0,476581	3,858390	3,153726	0,235775	0,193281	3,76

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,10	0,007202	0,039776	0,032852	0,001268	0,004052	0,00
07	3,65	0,048005	0,124622	0,055083	0,012368	0,026415	50,09
08	3,11	0,046132	0,164237	0,128022	0,009892	0,025551	3,57
09	4,79	0,096317	0,558304	0,371194	0,021722	0,053469	3,92
10	3,80	0,027285	0,065656	0,065656	0,005210	0,014905	3,80
11	0,05	0,007785	0,023944	0,020621	0,000982	0,004424	0,00
14	14,18	1,736236	8,768862	7,672393	0,143923	0,999519	13,53
20	256,25	10,953431	53,695631	44,248977	1,468344	6,218082	333,80
23	0,21	0,055282	0,183558	0,160072	0,005016	0,031675	0,00
Todos	17,16	0,783689	3,847605	3,191218	0,100894	0,445532	22,98

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	2,50	0,058104	0,285874	0,202219	0,025155	0,015932	0,00
02	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,08
05	1,93	0,011337	0,021920	0,013838	0,005431	0,002264	7,72
07	6,73	0,072522	0,246885	0,172619	0,030937	0,019688	8,35
08	20,96	0,570259	3,051473	2,172144	0,242732	0,161778	2,38
09	397,04	7,819129	38,312216	26,970249	3,419916	2,091470	60,72
10	47,09	0,730239	2,865908	1,992105	0,325096	0,187022	15,20
11	4,65	0,045095	0,116101	0,078838	0,020105	0,011244	0,00
15	11,28	0,153877	0,625458	0,434025	0,069086	0,038524	14,51
16	357,92	8,568993	43,081428	30,512059	3,689095	2,374845	15,67
17	4,96	0,033345	0,068010	0,043381	0,015849	0,006906	72,76
18	1103,42	21,862218	104,444443	73,472702	9,569302	5,839903	123,01
Todos	37,63	0,768896	3,721406	2,622679	0,335106	0,207321	8,71

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,79	0,039297	0,174495	0,139566	0,006590	0,021840	0,93
02	0,12	0,029243	0,078020	0,064391	0,001701	0,021961	0,00
05	6,00	0,039715	0,092227	0,031200	0,029646	0,012916	36,65
06	0,09	0,092919	0,178254	0,155091	0,001758	0,100840	0,00
12	0,13	0,040062	0,061000	0,050017	0,001872	0,032432	4,72
13	0,19	0,098758	0,198568	0,166170	0,003041	0,094948	0,00
16	2,26	0,234816	0,517387	0,415698	0,022134	0,163366	1,96
18	0,63	0,074894	0,153799	0,127352	0,005148	0,069264	0,00
19	155,83	17,827040	49,892501	41,616944	1,304180	16,241292	228,43
20	0,18	0,160212	0,332140	0,295450	0,003257	0,176186	0,00
21	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,34
22	1,75	0,291343	0,833364	0,696970	0,018490	0,246367	4,47
23	1,72	1,154703	3,339081	3,189594	0,027609	1,725835	5,20
Todos	5,94	0,702592	1,958258	1,645658	0,049950	0,660258	9,96

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.
12	0,59	0,078935	0,788288	0,666864	0,023083	0,034355	0,00
18	0,41	0,064282	0,604152	0,517681	0,017227	0,028437	0,00
19	0,57	0,070307	0,580812	0,492781	0,020646	0,030826	0,00
20	0,91	0,104309	0,994771	0,863124	0,030789	0,045833	0,00
21	31,62	1,463329	11,660244	9,739141	0,653678	0,609797	46,91
22	80,26	3,459166	27,262783	23,289996	1,524998	1,458331	89,35
23	0,10	0,043383	0,371165	0,349314	0,007037	0,020741	0,00
Todos	3,32	0,159481	1,288635	1,091498	0,068030	0,067225	4,13

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	1,73	0,026345	0,103449	0,077354	0,012026	0,012372	0,93
02	0,37	0,012511	0,047145	0,037306	0,003889	0,006953	4,11
03	0,55	0,010289	0,032024	0,023077	0,004441	0,006948	32,93
05	2,14	0,021987	0,049715	0,029456	0,010410	0,014953	11,57
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,09
08	5,65	0,041337	0,111589	0,061867	0,025820	0,030818	2,38
10	0,08	0,011090	0,034096	0,027328	0,001855	0,005937	0,00
14	2,08	0,026878	0,118152	0,088028	0,012721	0,012424	5,57
16	11,26	0,094802	0,282804	0,214481	0,055250	0,059884	9,79
19	6,84	0,171286	0,546054	0,408815	0,063206	0,114508	5,62
20	15,55	0,266174	1,079276	0,821155	0,104611	0,159950	5,74
21	10,08	0,329163	1,272297	0,996795	0,100464	0,183196	45,57
22	339,64	6,921243	31,498129	24,771653	2,440112	3,832998	777,35
Todos	9,66	0,193607	0,841795	0,657295	0,069643	0,108875	22,07

Comprende de mayor a menor presencia: Salix spp., Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fraxinus angustifolia, Eucalyptus globulus, Populus tremula, Populus alba

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	20,96	0,235641	0,584660	0,406828	0,017924	0,126771	46,47
02	10,42	0,240791	0,672530	0,425544	0,011413	0,173775	35,94
03	1,59	0,052401	0,112266	0,066268	0,002298	0,036266	26,34
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	48,38
05	3,86	0,023277	0,047052	0,021675	0,002330	0,008820	32,80
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	23,58
07	7,31	0,056559	0,104801	0,067507	0,005016	0,032443	133,59
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,19
12	321,71	4,063199	8,606907	6,266203	0,272951	2,945931	771,80
13	90,23	0,701954	1,403521	0,951267	0,061530	0,412371	862,97
14	0,28	0,042129	0,100449	0,079731	0,000695	0,034732	0,00
15	0,18	0,007120	0,016259	0,011567	0,000311	0,004194	0,00
16	2,45	0,016578	0,033327	0,023128	0,001533	0,009142	17,63
17	1,38	0,060806	0,136198	0,074906	0,002297	0,047925	1,65
18	4,86	0,041925	0,106990	0,067805	0,003687	0,022842	23,74
19	5,62	0,044170	0,105949	0,076507	0,004021	0,024641	1,87
20	0,29	0,010951	0,062262	0,046904	0,000490	0,006390	0,00
22	0,25	0,013228	0,026569	0,021168	0,000486	0,012516	0,00
23	1,52	0,085634	0,220912	0,166021	0,002902	0,081789	0,00
Todos	29,50	0,373991	0,825953	0,586625	0,024991	0,262325	97,65

Incluye una pequeña proporción de: Quercus faginea, Quercus suber

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
16	284,64	4,974675	33,984860	27,047604	7,686489	2,255755	82,27
17	13,23	0,086887	0,131296	0,112306	0,053819	0,046257	31,42
18	0,24	0,024884	0,187884	0,151146	0,049970	0,009177	0,00
Todos	7,12	0,117895	0,783786	0,624190	0,178537	0,053750	3,36

Quercus robur

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	27,42
14	0,06	0,060100	0,258023	0,236868	0,000666	0,046808	0,00
20	80,49	2,448618	9,147919	7,037604	0,182987	1,267546	150,27
Todos	5,04	0,156364	0,585897	0,452718	0,011488	0,081753	9,99

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,97	0,013106	0,059077	0,048189	0,002069	0,007700	0,00
02	0,23	0,020463	0,084854	0,068840	0,003602	0,011603	2,05
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,78
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	148,20
08	6,72	0,085377	0,330242	0,263333	0,020852	0,054944	5,95
10	0,08	0,012387	0,075730	0,062533	0,001689	0,006754	0,00
14	5,53	0,086580	0,248520	0,196427	0,021178	0,054860	4,77
20	97,51	1,725758	6,580041	5,284604	0,373733	1,062967	137,65
21	0,34	0,007605	0,027785	0,022124	0,001907	0,004800	0,00
22	38,13	0,566844	2,601788	2,078060	0,138877	0,360662	13,40
23	4,19	0,044533	0,132487	0,103493	0,011430	0,028971	12,99
Todos	7,70	0,133275	0,514657	0,412992	0,029240	0,082342	13,69

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	5,81	0,038787	0,091917	0,060611	0,003871	0,026677	82,71
02	1,28	0,008933	0,013514	0,009238	0,000891	0,006081	17,46
03	4,94	0,046716	0,110343	0,084875	0,004659	0,031252	41,71
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,52
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,33
09	29,38	0,171993	0,445980	0,241824	0,017169	0,119913	92,07
10	0,21	0,014530	0,086174	0,073755	0,001442	0,008446	0,00
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,34
12	9,43	0,091906	0,198807	0,125487	0,009165	0,061256	73,88
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	26,72
14	1,57	0,032383	0,135046	0,107666	0,003225	0,020460	34,22
16	1,96	0,010219	0,028206	0,014845	0,001020	0,007193	47,01
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,16
19	11,81	0,146118	0,599894	0,452988	0,014540	0,090203	84,26
20	37,77	0,722720	2,999926	2,574956	0,071545	0,426536	566,65
21	4,71	0,085758	0,342158	0,275198	0,008530	0,059869	25,46
22	48,21	0,483044	1,580704	1,123787	0,048135	0,303114	127,32
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	116,93
Todos	6,54	0,084966	0,309486	0,247933	0,008438	0,052827	72,33

Comprende de mayor a menor presencia: Crataegus spp., Arbutus unedo, Corylus avellana, Prunus spp., Pyrus spp., Tilia spp., Acer opalus, Sambucus nigra, Malus sylvestris, Acer pseudoplatanus, Ulmus minor, Pistacia terebinthus, Tilia platyphyllos, Juglans regia, Tilia cordata, Acer monspessulanum, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Juglans nigra

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,93	0,005782	0,012805	0,010799	0,000577	0,004017	11,15
03	2,20	0,013050	0,028186	0,023644	0,001303	0,009098	2,20
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,38
14	11,22	0,214485	0,754148	0,665383	0,021328	0,132810	27,85
20	28,45	0,412335	1,221424	1,049087	0,041042	0,261791	59,65
23	5,20	0,026658	0,059642	0,037501	0,002662	0,018785	15,59
Todos	2,76	0,039131	0,120350	0,103766	0,003894	0,024815	7,31

Comprende de mayor a menor presencia: Sorbus aucuparia, Sorbus aria, Sorbus spp., Sorbus torminalis

Ilex aquifolium

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,79
02	4,11	0,022082	0,045413	0,037610	0,002205	0,015504	1,03
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	53,55
14	5,24	0,131246	0,397215	0,352452	0,013036	0,079343	3,98
20	33,09	0,359140	0,982822	0,841292	0,035788	0,235808	113,56
Todos	2,85	0,032012	0,087692	0,075548	0,003188	0,020792	9,43

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: León

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0005984	1,93555	0,93386	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0001905	2,31513	0,43965	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0005984	1,93555	0,93386	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-6,47000	0,8256180	0,0000250	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	0,22000	0,6937030	0,0006827	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-6,47000	0,8256180	0,0000250	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	20	-8,16705	0,1046875	-	-	-0,0000001	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	20	-8,16705	0,1046875	-	-	-0,0000001	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	20	-8,16705	0,1046875	-	-	-0,0000001	-	-	-
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	-	-	-	-	0,0006183	1,94488	0,90751	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000888	2,52081	0,32484	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006183	1,94488	0,90751	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-2,75000	0,7274335	0,0000099	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	-0,24000	0,6438521	0,0007539	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-2,75000	0,7274335	0,0000099	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	21	-	-	0,0004065	-	-0,0000003	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	3	21	-	-	0,0004065	-	-0,0000003	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	5	21	-	-	0,0004065	-	-0,0000003	-	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004609	2,05145	0,77866	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005846	2,17778	0,21697	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0018040	1,94148	0,23041	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-9,00000	0,6275378	0,0000469	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-1,16000	0,6115889	-0,0005616	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-3,23000	0,5917461	0,0001671	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	21	-	-	0,0003134	-	-0,0000003	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	21	-	-	0,0003134	-	-0,0000003	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	21	-	-	0,0003134	-	-0,0000003	-	-	-
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	-	-	-	-	0,0069725	1,53190	0,93741	-
Pinus pinaster resinado	VSC	2	7	-	-56,54000	0,8114572	-	-	-	-	-
Pinus pinaster resinado	IASC	2	21	-	-	-	0,0003134	-0,0000003	-	-	-
Pinus pinaster resinado	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0027646	1,54965	-	-
Pinus radiata	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0001204	2,06020	1,25019	-
Pinus radiata	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0001204	2,06020	1,25019	-
Pinus radiata	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0001204	2,06020	1,25019	-
Pinus radiata	VSC	2	7	-	0,85000	0,7690642	0,0000438	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	3	7	-	0,85000	0,7690642	0,0000438	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	5	7	-	0,85000	0,7690642	0,0000438	-	-	-	-
Pinus radiata	IASC	2	16	-	-9,73780	0,0016509	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IASC	3	16	-	-9,73780	0,0016509	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IASC	5	16	-	-9,73780	0,0016509	-	-	-	-	-
Pinus radiata	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Quercus robur	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0009299	1,87067	0,80646	-
Quercus robur	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0009299	1,87067	0,80646	-
Quercus robur	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0009299	1,87067	0,80646	-
Quercus robur	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0009299	1,87067	0,80646	-
Quercus robur	VSC	2	7	-	-10,61000	0,8317861	0,0000184	-	-	-	-
Quercus robur	VSC	3	7	-	-10,61000	0,8317861	0,0000184	-	-	-	-
Quercus robur	VSC	4	7	-	-10,61000	0,8317861	0,0000184	-	-	-	-
Quercus robur	VSC	5	7	-	-10,61000	0,8317861	0,0000184	-	-	-	-
Quercus robur	IASC	2	17	-	-2,53547	0,0353929	-0,0000206	-	-	-	-
Quercus robur	IASC	3	17	-	-2,53547	0,0353929	-0,0000206	-	-	-	-
Quercus robur	IASC	4	17	-	-2,53547	0,0353929	-0,0000206	-	-	-	-
Quercus robur	IASC	5	17	-	-2,53547	0,0353929	-0,0000206	-	-	-	-
Quercus robur	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus robur	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus robur	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus robur	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus petraea	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0005109	1,95954	0,89782	-
Quercus petraea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005109	1,95954	0,89782	-
Quercus petraea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0010544	1,92236	0,56447	-
Quercus petraea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0010544	1,92236	0,56447	-
Quercus petraea	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0010544	1,92236	0,56447	-
Quercus petraea	VSC	2	7	-	-26,82000	0,8940681	0,0000038	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	3	7	-	-26,82000	0,8940681	0,0000038	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	4	7	-	-6,23000	0,8712337	0,0000088	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	5	7	-	-6,23000	0,8712337	0,0000088	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	6	7	-	-6,23000	0,8712337	0,0000088	-	-	-	-
Quercus petraea	IASC	2	19	-	-4,23971	0,0619313	-0,0000212	0,0000000	-	-	-
Quercus petraea	IASC	3	19	-	-4,23971	0,0619313	-0,0000212	0,0000000	-	-	-
Quercus petraea	IASC	4	19	-	-4,23971	0,0619313	-0,0000212	0,0000000	-	-	-
Quercus petraea	IASC	5	19	-	-4,23971	0,0619313	-0,0000212	0,0000000	-	-	-
Quercus petraea	IASC	6	19	-	-4,23971	0,0619313	-0,0000212	0,0000000	-	-	-
Quercus petraea	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-

Quercus petraea	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0009339	1,92558	0,73956	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0000935	2,53962	0,24350	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0012232	1,86043	0,52889	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006351	1,96856	0,68711	-
Quercus pyrenaica	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0006351	1,96856	0,68711	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-	-20,02000	0,8550256	0,0000076	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-	-0,66000	0,6879544	-0,0004079	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-	-6,03000	0,7851884	0,0000650	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-	-9,42000	0,8716387	0,0000082	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	6	7	-	-9,42000	0,8716387	0,0000082	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	20	-	-2,57124	0,0379806	-	0,0000000	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	20	-	-2,57124	0,0379806	-	0,0000000	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	20	-	-2,57124	0,0379806	-	0,0000000	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	20	-	-2,57124	0,0379806	-	0,0000000	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	6	20	-	-2,57124	0,0379806	-	0,0000000	-	-	-
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 ilex	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006411	1,98213	0,66346	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006411	1,98213	0,66346	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0008954	1,97657	0,36068	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006411	1,98213	0,66346	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-	-1,37000	0,7937881	0,0000435	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-	-1,37000	0,7937881	0,0000435	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-	-9,77000	0,8883704	-0,0000038	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-	-1,37000	0,7937881	0,0000435	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	17	-	-0,35373	0,0119970	-0,0000120	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	17	-	-0,35373	0,0119970	-0,0000120	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	17	-	-0,35373	0,0119970	-0,0000120	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	17	-	-0,35373	0,0119970	-0,0000120	-	-	-	-
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	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus nigra	VSC	2	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	3	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	5	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-
Populus nigra	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus nigra	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus nigra	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002683	2,03146	0,96371	-
Populus x canadensis	VSC	2	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	3	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	5	7	-	-2,41000	0,7893203	0,0000427	-	-	-	-

Populus x canadensis	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus x canadensis	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus x canadensis	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,1245288	0,95551	-	-
Populus x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Fagus sylvatica	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0007353	1,83383	1,01302	-
Fagus sylvatica	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0007353	1,83383	1,01302	-
Fagus sylvatica	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0007353	1,83383	1,01302	-
Fagus sylvatica	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0028370	1,70293	0,51923	-
Fagus sylvatica	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006992	1,93911	0,68760	-
Fagus sylvatica	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0006992	1,93911	0,68760	-
Fagus sylvatica	VSC	1	7	-	-2,36000	0,9096805	0,0000038	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	2	7	-	-2,36000	0,9096805	0,0000038	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	3	7	-	-2,36000	0,9096805	0,0000038	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	4	7	-	-2,47000	0,9103316	-0,0000129	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	5	7	-	-1,27000	0,9003890	0,0000137	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	6	7	-	-1,27000	0,9003890	0,0000137	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	1	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	2	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	3	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	4	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	5	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	6	21	-	-	-	0,0001623	-0,0000001	-	-	-
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	-	-
Fagus sylvatica	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0008279	1,78826	1,02582	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0008279	1,78826	1,02582	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0017750	1,89153	0,24926	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0008279	1,78826	1,02582	-
Castanea sativa	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0008279	1,78826	1,02582	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-	-7,64000	0,8307391	0,0000102	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	-	-7,64000	0,8307391	0,0000102	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	-	-4,32000	0,8141294	0,0000308	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	-	-7,64000	0,8307391	0,0000102	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	6	7	-	-7,64000	0,8307391	0,0000102	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	19	-	2,50037	0,0299906	-0,0000198	0,0000000	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	3	19	-	2,50037	0,0299906	-0,0000198	0,0000000	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	4	19	-	2,50037	0,0299906	-0,0000198	0,0000000	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	5	19	-	2,50037	0,0299906	-0,0000198	0,0000000	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	6	19	-	2,50037	0,0299906	-0,0000198	0,0000000	-	-	-
Castanea sativa	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-

Nomenclatura

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

VSC = volumen maderable sin corteza en dm³

IACV = incremento anual de volumen con corteza en dm³.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm³.

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

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

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

C.D. = clase diamétrica (cm)

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

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

CALIDAD DEL ÁRBOL

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

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

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

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

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

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

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,090	23,050	17,800	15,240	-	21,910
15	-	78,260	77,540	64,500	53,530	-	77,820
20	-	164,690	150,870	104,470	98,580	-	163,400
25	-	281,390	262,120	191,670	181,540	-	279,810
30	-	431,300	465,920	380,980	-	-	432,210
35	-	643,070	588,590	-	-	-	639,670
40	-	870,740	729,500	-	-	-	859,290
45	-	1.103,000	859,780	-	-	-	1.067,230
50	-	1.364,380	1.343,400	-	-	-	1.363,070
55	-	1.845,400	1.546,670	-	-	-	1.755,780
60	-	2.040,900	1.815,100	2.674,640	-	-	2.059,120
65	-	2.662,520	-	2.732,270	-	-	2.672,490

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,720	26,750	18,910	-	-	23,120
15	-	79,080	70,390	44,890	66,860	-	78,240
20	-	160,890	106,240	108,620	87,210	-	160,360
25	-	279,090	257,410	-	-	-	279,010
30	-	419,240	295,440	-	-	-	418,020
35	-	681,470	-	-	-	-	681,470

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,990	20,780	18,380	22,220	-	19,230
15	-	63,370	63,690	53,070	50,200	-	62,210
20	-	139,960	134,460	107,040	84,550	-	137,190
25	-	243,470	228,050	171,370	161,850	-	241,390
30	-	381,160	403,380	348,090	394,870	-	382,160
35	-	534,720	560,930	337,190	-	-	535,990
40	-	723,440	662,340	-	-	-	715,370
45	-	989,950	843,880	-	-	-	957,930
50	-	1.386,590	1.133,250	-	-	-	1.294,470

Pinus radiata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,520	43,570	-	-	-	24,920
15	-	94,610	114,780	65,160	-	-	95,140
20	-	225,460	269,870	-	-	-	226,520
25	-	433,860	285,120	517,950	-	-	430,630
30	-	746,060	-	-	-	-	746,060
35	-	1.154,340	-	-	-	-	1.154,340
45	-	2.105,930	-	-	-	-	2.105,930

Quercus robur

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,050	21,630	19,250	7,800	-	20,260
15	-	61,430	54,260	50,190	53,220	-	57,940
20	-	126,000	135,700	77,930	55,490	-	118,210
25	-	204,330	149,750	172,880	90,770	-	183,990
30	-	283,390	312,450	248,420	-	-	280,990
35	-	414,140	377,690	308,040	-	-	403,950
40	-	462,490	-	509,050	-	-	467,660
45	-	742,910	575,880	-	-	-	712,540
50	-	1.089,760	584,460	566,940	-	-	831,860
65	-	1.613,980	-	857,800	1.183,500	-	1.344,450
70 y sup	-	2.527,040	5.364,980	3.150,460	3.822,780	-	3.435,820

Quercus petraea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,580	23,080	18,590	22,250	-	24,780
15	-	78,510	60,360	46,250	31,700	-	72,150
20	-	155,100	123,130	94,940	80,990	-	142,480
25	-	271,190	182,660	145,300	336,320	-	252,000
30	-	413,130	260,830	278,920	143,240	-	383,420
35	-	587,280	327,570	335,370	165,610	-	527,880
40	-	725,400	444,590	347,710	282,020	-	652,050
45	-	1.001,570	751,730	494,620	529,140	-	874,490
50	-	1.317,060	966,590	753,980	537,500	-	1.073,220
55	-	1.514,870	1.093,080	869,660	964,050	-	1.213,690
60	-	1.743,910	1.254,140	1.094,980	743,510	-	1.280,660
65	-	1.760,820	1.536,500	1.326,060	789,360	-	1.403,880
70 y sup	-	3.273,970	3.385,490	3.629,890	3.306,490	-	3.432,080

Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,660	16,170	16,030	14,490	-	17,880
15	-	66,940	59,180	45,640	42,820	-	63,860
20	-	133,260	119,820	86,260	81,260	-	126,710
25	-	236,280	210,400	160,180	97,910	-	225,500
30	-	343,070	283,230	278,540	268,800	-	330,240
35	-	477,510	402,660	353,370	224,260	-	449,960
40	-	607,150	636,610	327,830	326,100	-	590,110
45	-	780,090	616,290	633,650	630,470	-	722,400
50	-	941,930	674,280	587,540	585,150	-	823,340
55	-	1.053,490	829,540	763,510	412,650	-	930,400
60	-	1.191,870	1.010,700	1.097,740	-	-	1.105,720
65	-	942,300	1.167,530	1.260,200	-	-	1.113,050
70 y sup	-	2.514,980	2.685,270	2.763,470	1.097,350	-	2.576,420

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	14,940	13,300	12,470	12,490	-	14,070
15	-	35,450	37,860	29,720	31,270	-	35,980
20	-	72,390	66,150	-	70,370	-	70,820
25	-	107,770	112,370	-	-	-	108,950
30	-	152,530	170,300	-	-	-	157,600
35	-	206,130	213,970	-	-	-	208,750

Populus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,330	18,600	29,570	-	-	26,130
15	-	80,300	80,680	83,510	49,950	-	79,730
20	-	199,840	162,790	89,110	-	-	189,100
25	-	333,310	390,720	-	94,590	-	334,090
30	-	538,070	475,260	302,920	107,390	-	520,090
35	-	800,500	777,270	-	310,430	-	783,840
40	-	1.162,530	1.032,840	-	-	-	1.128,700
45	-	1.523,910	1.331,350	1.256,600	-	-	1.483,130
50	-	1.952,800	1.872,570	2.095,150	-	-	1.935,330
55	-	2.553,220	2.388,460	-	-	-	2.492,520
60	-	2.637,310	-	-	-	-	2.637,310
65	-	3.077,600	4.116,170	-	-	-	3.285,310
70 y sup	-	5.000,440	5.713,840	-	-	-	5.357,140

Populus x canadensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	28,930	31,680	30,220	-	-	29,220
15	-	84,620	98,880	84,480	51,240	-	86,290
20	-	207,270	170,320	157,520	75,690	-	204,030
25	-	363,510	310,330	251,200	-	-	359,640
30	-	633,970	565,590	-	629,910	-	631,330
35	-	886,210	809,540	658,270	-	-	877,940
40	-	1.262,720	1.152,420	-	-	-	1.247,510
45	-	1.646,140	1.413,880	-	-	-	1.627,560
50	-	2.212,710	1.580,670	-	-	-	2.187,430
55	-	2.635,710	-	-	-	-	2.635,710
60	-	3.466,170	2.281,700	-	-	-	3.318,110

Ilex aquifolium

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,910	13,470	23,680	8,490	-	18,850
15	-	48,480	47,560	31,700	37,680	-	46,530
20	-	97,610	67,790	-	55,390	-	68,790
25	-	148,750	146,580	202,700	-	-	154,020

Fagus sylvatica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	33,520	28,140	19,430	16,100	-	29,260
15	-	87,780	68,870	54,240	39,800	-	78,280
20	-	174,090	132,070	109,550	97,430	-	159,570
25	-	290,810	212,570	186,770	127,990	-	272,340
30	-	440,050	340,960	262,970	228,580	-	418,720
35	-	618,010	499,220	404,150	417,540	-	593,480
40	-	849,660	605,750	476,050	303,240	-	796,950
45	-	1.007,020	719,310	667,000	590,160	-	953,270
50	-	1.245,820	925,130	874,950	638,070	-	1.148,700
55	-	1.518,870	1.085,680	971,640	1.218,000	-	1.400,310
60	-	1.567,180	1.183,450	1.423,570	1.400,120	-	1.483,470
65	-	2.045,030	1.590,220	1.448,250	1.692,380	-	1.860,830
70 y sup	-	3.030,180	2.297,140	2.022,790	2.262,220	-	2.618,360

Castanea sativa

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	31,960	28,710	-	-	-	30,290
15	-	76,760	69,310	35,490	34,720	-	70,360
20	-	131,010	88,820	-	-	-	121,840
25	-	200,900	210,180	104,690	105,840	-	195,280
30	-	275,240	396,020	178,740	138,880	-	260,200
35	-	356,690	367,130	204,010	236,850	-	332,920
40	-	404,770	385,020	309,540	294,350	-	393,090
45	-	530,390	460,380	532,410	453,660	-	512,380
50	-	646,010	528,110	559,150	683,070	-	595,480
55	-	611,440	697,700	618,660	582,260	-	624,030
60	-	689,590	846,470	755,320	623,970	-	741,690
65	-	950,190	1.044,750	830,290	608,810	-	928,840
70 y sup	-	1.668,430	1.662,600	2.292,290	2.963,150	-	2.001,870

Betula spp.

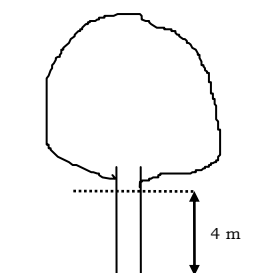
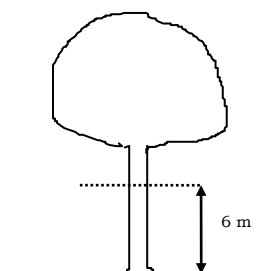
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,220	16,840	14,920	-	-	19,970
15	-	58,660	65,450	-	-	-	58,790
20	-	119,020	-	74,350	-	-	117,950
25	-	220,080	218,730	150,180	-	-	215,480
30	-	350,050	417,330	-	-	-	355,650
35	-	461,220	513,610	-	-	-	465,980
40	-	630,920	-	-	-	-	630,920
55	-	1.272,900	1.460,530	1.094,820	-	-	1.254,180

Sorbus spp.

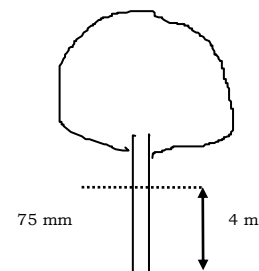
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,000	26,290	12,410	12,450	-	18,600
15	-	45,010	71,870	57,600	29,870	-	46,660
20	-	122,660	85,480	-	-	-	110,270
25	-	216,400	159,780	-	-	-	204,270
30	-	248,490	268,650	193,820	-	-	242,740
40	-	385,280	422,160	-	-	-	400,030

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

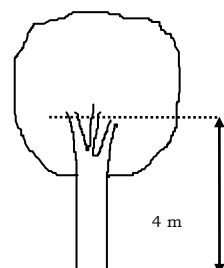
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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.

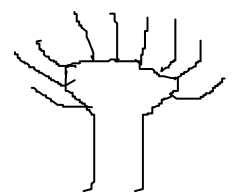
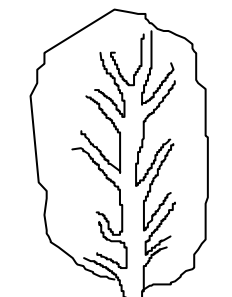


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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	-	48,770	18,540	-	14,670	-	21,910
15	-	85,960	40,540	-	52,980	-	77,820
20	-	164,610	73,060	-	96,930	-	163,400
25	-	280,410	145,980	-	124,650	-	279,810
30	-	432,210	-	-	-	-	432,210
35	-	639,670	-	-	-	-	639,670
40	-	859,290	-	-	-	-	859,290
45	-	1.067,230	-	-	-	-	1.067,230
50	-	1.363,070	-	-	-	-	1.363,070
55	-	1.826,260	-	-	1.121,470	-	1.755,780
60	-	2.059,120	-	-	-	-	2.059,120
65	-	2.672,490	-	-	-	-	2.672,490

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	46,830	18,100	-	18,530	-	23,120
15	-	83,630	40,810	-	60,180	-	78,240
20	-	160,860	92,400	-	108,960	-	160,360
25	-	279,170	-	-	187,760	-	279,010
30	-	418,020	-	-	-	-	418,020
35	-	681,470	-	-	-	-	681,470

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,090	18,850	-	19,190	-	19,230
15	-	73,840	42,080	-	45,870	-	62,210
20	-	142,110	81,470	-	83,030	-	137,190
25	-	244,290	113,350	-	126,830	-	241,390
30	-	383,300	-	-	174,990	-	382,160
35	-	536,910	-	-	233,660	-	535,990
40	-	719,020	-	-	331,220	-	715,370
45	-	957,930	-	-	-	-	957,930
50	-	1.294,470	-	-	-	-	1.294,470

Pinus radiata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	50,230	19,940	-	-	-	24,920
15	-	96,520	49,050	-	-	-	95,140
20	-	226,520	-	-	-	-	226,520
25	-	435,010	-	-	146,120	-	430,630
30	-	746,060	-	-	-	-	746,060
35	-	1.154,340	-	-	-	-	1.154,340
45	-	2.105,930	-	-	-	-	2.105,930

Quercus robur

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	34,220	21,760	19,330	15,770	-	20,260
15	-	66,220	45,280	46,620	51,460	-	57,940
20	-	130,590	55,490	-	81,200	-	118,210
25	-	208,760	97,300	147,880	130,760	-	183,990
30	-	291,340	-	260,900	233,780	-	280,990
35	-	426,090	-	361,390	402,930	-	403,950
40	-	499,360	-	425,440	393,670	-	467,660
45	-	751,150	-	538,770	-	-	712,540
50	-	1.027,730	-	607,730	643,050	-	831,860
65	-	1.613,980	-	857,800	1.183,500	-	1.344,450
70 y sup	-	3.784,900	-	2.280,450	2.851,960	-	3.435,820

Quercus petraea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,670	21,810	28,810	18,870	-	24,780
15	-	82,750	48,840	51,680	45,170	-	72,150
20	-	155,140	-	93,960	81,300	-	142,480
25	-	276,430	-	140,010	141,670	-	252,000
30	-	407,920	-	221,170	178,820	-	383,420
35	-	592,070	-	261,650	259,220	-	527,880
40	-	740,610	-	413,330	282,020	383,030	652,050
45	-	1.021,720	-	511,470	480,280	-	874,490
50	-	1.306,990	-	577,780	558,850	-	1.073,220
55	-	1.431,720	-	723,630	736,610	-	1.213,690
60	-	1.656,810	-	977,670	792,690	-	1.280,660
65	-	1.963,930	-	1.117,990	986,760	-	1.403,880
70 y sup	-	4.191,880	-	1.989,770	2.110,040	-	3.432,080

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,550	15,460	16,530	16,180	-	17,880
15	-	77,100	40,980	36,840	43,090	17,590	63,860
20	-	146,030	83,480	70,370	84,830	-	126,710
25	-	249,290	-	118,420	144,090	156,020	225,500
30	-	366,340	-	162,260	226,780	232,870	330,240
35	-	515,030	-	230,640	320,790	305,720	449,960
40	-	685,030	-	293,340	449,720	-	590,110
45	-	893,310	-	369,540	581,800	446,850	722,400
50	-	1.051,850	-	485,210	669,300	-	823,340
55	-	1.325,190	-	595,720	836,910	-	930,400
60	-	1.442,600	-	653,430	1.019,010	-	1.105,720
65	-	1.579,920	-	843,330	1.161,430	-	1.113,050
70 y sup	-	3.289,890	-	1.385,520	2.910,800	-	2.576,420

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	17,290	11,910	13,850	-	14,070
15	-	53,720	34,850	33,610	36,550	-	35,980
20	-	110,080	-	60,070	75,190	-	70,820
25	-	165,960	-	99,860	117,360	-	108,950
30	-	-	-	147,560	194,410	-	157,600
35	-	-	-	208,550	209,760	-	208,750

Populus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	35,510	26,200	-	18,000	-	26,130
15	-	82,540	-	-	69,290	-	79,730
20	-	200,110	87,480	-	123,850	-	189,100
25	-	339,850	-	-	220,740	-	334,090
30	-	529,680	-	-	107,390	-	520,090
35	-	783,840	-	-	-	-	783,840
40	-	1.128,700	-	-	-	-	1.128,700
45	-	1.514,010	-	-	1.019,960	-	1.483,130
50	-	1.935,330	-	-	-	-	1.935,330
55	-	2.527,020	-	-	1.871,530	-	2.492,520
60	-	2.637,310	-	-	-	-	2.637,310
65	-	3.285,310	-	-	-	-	3.285,310
70 y sup	-	5.357,140	-	-	-	-	5.357,140

Populus x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	38,110	27,370	-	25,470	-	29,220
15	-	89,020	52,450	-	-	-	86,290
20	-	204,030	-	-	-	-	204,030
25	-	360,080	-	-	236,540	-	359,640
30	-	630,850	-	-	664,280	-	631,330
35	-	876,400	-	-	1.047,390	-	877,940
40	-	1.256,910	-	-	984,360	-	1.247,510
45	-	1.639,980	-	-	1.329,390	-	1.627,560
50	-	2.187,430	-	-	-	-	2.187,430
55	-	2.635,710	-	-	-	-	2.635,710
60	-	3.318,110	-	-	-	-	3.318,110

Ilex aquifolium

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	51,680	16,030	-	20,440	-	18,850
15	-	62,970	39,810	-	35,570	-	46,530
20	-	97,610	77,740	-	56,200	-	68,790
25	-	158,380	-	-	151,840	-	154,020

Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	49,350	28,510	-	17,960	-	29,260
15	-	91,730	60,220	48,340	47,540	-	78,280
20	-	176,240	104,790	79,450	92,690	-	159,570
25	464,04	290,990	-	120,850	151,350	-	272,340
30	757,02	440,120	-	163,920	231,140	-	418,720
35	-	624,070	-	215,430	317,980	-	593,480
40	-	838,260	-	323,550	353,240	-	796,950
45	-	1.048,880	-	364,970	544,130	-	953,270
50	-	1.280,710	-	456,410	664,630	776,300	1.148,700
55	-	1.568,030	-	563,220	896,600	-	1.400,310
60	-	1.718,220	-	641,040	1.211,160	977,320	1.483,470
65	-	2.375,270	-	695,160	1.226,200	1.410,410	1.860,830
70 y sup	-	3.141,860	-	1.145,490	1.819,900	2.836,440	2.618,360

Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,840	29,090	-	22,460	-	30,290
15	-	81,840	49,080	43,660	41,930	34,310	70,360
20	-	137,520	56,820	59,960	113,900	-	121,840
25	-	235,060	-	97,310	186,570	152,140	195,280
30	-	333,080	-	143,350	188,580	142,050	260,200
35	-	456,440	-	210,300	285,080	361,960	332,920
40	-	629,280	-	267,210	354,800	190,350	393,090
45	-	751,380	-	328,560	516,320	406,530	512,380
50	-	844,570	-	419,530	628,040	608,430	595,480
55	-	1.125,430	-	497,760	738,290	601,970	624,030
60	-	1.283,820	-	583,010	825,730	957,990	741,690
65	-	1.446,580	-	668,970	1.097,470	996,540	928,840
70 y sup	-	3.016,680	-	1.555,130	2.555,690	2.748,340	2.001,870

Betula spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	39,170	19,720	-	14,080	-	19,970
15	-	64,600	46,580	-	48,860	-	58,790
20	-	125,840	-	-	106,360	-	117,950
25	-	230,650	-	-	191,470	-	215,480
30	-	358,260	-	-	347,830	-	355,650
35	-	473,260	-	-	459,920	-	465,980
40	-	797,990	-	-	547,390	-	630,920
55	-	1.313,750	-	-	1.246,730	-	1.254,180

Sorbus spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	36,950	17,530	-	16,940	-	18,600
15	-	70,230	40,900	-	46,220	-	46,660
20	-	176,410	79,770	-	76,830	-	110,270
25	-	275,250	-	-	151,030	-	204,270
30	-	361,820	-	-	218,920	-	242,740
40	-	531,390	-	-	367,190	-	400,030

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,56	7,36	7,60	6,50	-	6,75
15	-	9,36	9,75	8,29	7,97	-	9,38
20	-	11,52	10,88	7,94	6,88	-	11,45
25	-	13,26	12,02	8,74	8,93	-	13,17
30	-	14,43	14,78	14,00	-	-	14,44
35	-	15,92	13,76	-	-	-	15,78
40	-	16,43	12,93	-	-	-	16,15
45	-	16,58	12,70	-	-	-	16,01
50	-	16,98	15,00	-	-	-	16,86
55	-	18,79	14,67	-	-	-	17,55
60	-	17,61	15,50	22,00	-	-	17,63
65	-	19,33	-	18,90	-	-	19,27

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,86	7,52	8,82	-	-	7,01
15	-	9,18	9,13	5,89	6,65	-	9,16
20	-	11,19	8,90	7,75	6,50	-	11,16
25	-	12,97	12,50	-	-	-	12,97
30	-	13,84	9,50	-	-	-	13,80
35	-	16,28	-	-	-	-	16,28

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,26	6,35	6,12	5,80	-	5,45
15	-	7,45	8,01	7,35	6,25	-	7,49
20	-	9,42	9,16	7,50	7,50	-	9,27
25	-	10,90	10,27	9,44	7,43	-	10,83
30	-	11,97	11,54	11,40	13,40	-	11,94
35	-	12,50	12,29	10,55	-	-	12,47
40	-	13,18	11,54	-	-	-	12,96
45	-	14,53	12,11	-	-	-	14,00
50	-	16,88	14,16	-	-	-	15,89

Pinus radiata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,98	12,44	-	-	-	8,49
15	-	13,38	17,00	10,00	-	-	13,49
20	-	17,32	19,50	-	-	-	17,38
25	-	20,17	15,50	23,00	-	-	20,07
30	-	23,32	-	-	-	-	23,32
35	-	24,77	-	-	-	-	24,77
45	-	27,70	-	-	-	-	27,70

Quercus robur

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,57	6,79	4,75	2,35	-	6,25
15	-	8,98	7,86	6,38	7,00	-	8,23
20	-	11,07	10,50	6,07	5,00	-	10,14
25	-	11,55	8,17	9,30	4,75	-	10,26
30	-	11,82	11,50	9,75	-	-	11,56
35	-	12,58	11,50	8,50	-	-	12,21
40	-	11,68	-	11,00	-	-	11,60
45	-	14,67	10,25	-	-	-	13,86
50	-	18,00	8,55	7,50	-	-	12,96
65	-	17,33	-	8,00	10,50	-	13,50
70 y sup	-	15,50	14,50	12,87	12,00	-	12,92

Quercus petraea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,64	7,32	5,92	7,50	-	7,40
15	-	10,84	8,66	6,49	3,87	-	10,01
20	-	12,91	10,23	7,54	5,17	-	11,79
25	-	14,37	10,28	7,43	14,40	-	13,41
30	-	15,28	9,73	10,57	4,75	-	14,19
35	-	16,39	9,13	9,67	4,00	-	14,75
40	-	15,58	10,55	8,50	5,50	-	14,15
45	-	17,60	12,23	9,70	9,80	-	15,33
50	-	18,21	13,85	10,80	8,88	-	15,12
55	-	17,02	13,25	10,56	11,75	-	14,13
60	-	17,70	13,20	11,38	8,00	-	13,28
65	-	16,57	14,23	12,60	6,93	-	13,02
70 y sup	-	15,97	15,90	13,92	12,47	-	14,77

Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,25	6,02	5,04	4,63	-	6,79
15	-	9,42	8,18	6,37	6,09	-	8,96
20	-	10,77	9,91	7,09	6,72	-	10,29
25	-	12,63	11,27	8,61	5,90	-	12,07
30	-	13,17	11,31	10,32	9,72	-	12,73
35	-	13,70	11,55	10,96	5,90	-	12,94
40	-	14,16	13,41	9,00	6,80	-	13,46
45	-	14,89	12,21	12,00	11,28	-	13,85
50	-	15,07	11,73	8,81	8,50	-	13,28
55	-	15,31	12,75	10,08	7,50	-	13,63
60	-	14,49	11,43	11,57	-	-	12,81
65	-	13,23	13,45	11,00	-	-	12,83
70 y sup	-	14,92	14,64	12,90	7,70	-	14,34

Quercus ilex

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,46	4,29	3,75	4,08	-	4,35
15	-	5,44	5,51	4,25	5,00	-	5,43
20	-	6,63	6,46	-	7,00	-	6,59
25	-	6,98	7,22	-	-	-	7,04
30	-	7,08	7,88	-	-	-	7,31
35	-	8,38	6,50	-	-	-	7,75

Populus nigra

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	9,39	8,50	9,00	-	-	9,33
15	-	13,09	12,30	11,67	9,00	-	12,72
20	-	17,47	16,18	9,50	-	-	16,96
25	-	18,84	20,70	-	4,50	-	18,76
30	-	20,75	19,55	13,50	3,50	-	20,14
35	-	23,05	21,50	-	8,00	-	22,45
40	-	25,45	21,72	-	-	-	24,47
45	-	26,38	22,00	24,00	-	-	25,68
50	-	27,94	25,69	27,50	-	-	27,26
55	-	29,13	27,64	-	-	-	28,58
60	-	26,05	-	-	-	-	26,05
65	-	25,68	36,00	-	-	-	27,74
70 y sup	-	28,36	27,22	-	-	-	27,79

Populus x canadensis

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	9,16	10,75	12,00	-	-	9,48
15	-	13,03	14,84	12,75	6,00	-	13,22
20	-	17,97	16,47	12,67	6,00	-	17,73
25	-	20,63	18,16	13,83	-	-	20,43
30	-	24,77	21,06	-	28,00	-	24,65
35	-	26,07	23,02	17,00	-	-	25,75
40	-	28,01	26,13	-	-	-	27,75
45	-	28,36	25,25	-	-	-	28,11
50	-	31,08	21,00	-	-	-	30,68
55	-	30,50	-	-	-	-	30,50
60	-	32,57	20,50	-	-	-	31,06

Ilex aquifolium

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	7,06	5,29	5,00	3,00	-	6,44
15	-	7,56	7,26	6,00	3,90	-	7,22
20	-	9,20	7,00	-	5,50	-	6,84
25	-	9,10	9,17	9,00	-	-	9,11

Fagus sylvatica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,41	8,33	6,55	4,95	-	8,52
15	-	11,95	10,20	8,23	5,66	-	10,99
20	-	14,11	11,41	9,77	9,43	-	13,17
25	-	15,57	12,48	10,81	7,58	-	14,81
30	-	16,86	13,66	11,52	8,96	-	16,15
35	-	17,77	15,14	12,66	14,33	-	17,23
40	-	19,39	14,43	10,73	7,78	-	18,27
45	-	18,79	14,38	13,70	11,50	-	17,96
50	-	19,12	15,97	13,49	10,26	-	17,97
55	-	19,90	15,74	12,78	15,85	-	18,64
60	-	18,71	15,77	15,44	14,25	-	17,79
65	-	20,94	16,74	14,70	16,20	-	19,11
70 y sup	-	21,59	15,94	14,64	11,80	-	18,41

Castanea sativa

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,58	8,95	-	-	-	9,26
15	-	11,03	11,39	5,83	5,50	-	10,60
20	-	11,67	8,70	-	-	-	11,02
25	-	12,47	12,71	7,00	8,00	-	12,15
30	-	12,42	17,60	9,25	6,67	-	11,84
35	-	12,39	12,00	6,50	8,30	-	11,40
40	-	11,76	9,75	8,00	8,00	-	11,21
45	-	12,97	10,83	11,06	10,00	-	12,09
50	-	13,03	10,86	10,53	11,50	-	11,90
55	-	12,39	11,50	9,78	8,67	-	11,60
60	-	11,89	12,43	10,35	7,75	-	11,38
65	-	13,00	12,74	11,29	6,25	-	11,96
70 y sup	-	14,45	13,20	12,19	8,95	-	12,85

Betula spp.

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,48	7,28	5,00	-	-	7,44
15	-	9,80	8,25	-	-	-	9,77
20	-	10,68	-	7,50	-	-	10,60
25	-	11,87	10,45	9,30	-	-	11,61
30	-	13,50	14,60	-	-	-	13,59
35	-	13,17	14,50	-	-	-	13,29
40	-	12,92	-	-	-	-	12,92
55	-	13,63	15,50	12,25	-	-	13,53

Sorbus spp.

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,91	7,92	6,50	5,50	-	7,06
15	-	8,21	12,25	8,00	5,50	-	8,38
20	-	10,26	9,03	-	-	-	9,85
25	-	12,21	10,80	-	-	-	11,91
30	-	11,98	15,20	7,00	-	-	11,68
40	-	10,63	10,90	-	-	-	10,74

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	-	9,33	6,47	-	3,99	-	6,75
15	-	9,98	6,72	-	5,92	-	9,38
20	-	11,53	6,27	-	6,28	-	11,45
25	-	13,20	5,90	-	5,85	-	13,17
30	-	14,44	-	-	-	-	14,44
35	-	15,78	-	-	-	-	15,78
40	-	16,15	-	-	-	-	16,15
45	-	16,01	-	-	-	-	16,01
50	-	16,86	-	-	-	-	16,86
55	-	18,28	-	-	11,00	-	17,55
60	-	17,63	-	-	-	-	17,63
65	-	19,27	-	-	-	-	19,27

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,75	6,67	-	5,25	-	7,01
15	-	9,46	7,10	-	7,95	-	9,16
20	-	11,19	8,43	-	7,33	-	11,16
25	-	12,97	-	-	9,50	-	12,97
30	-	13,80	-	-	-	-	13,80
35	-	16,28	-	-	-	-	16,28

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,65	5,44	-	5,11	-	5,45
15	-	8,15	6,27	-	6,70	-	7,49
20	-	9,50	6,24	-	6,90	-	9,27
25	-	10,89	5,45	-	8,47	-	10,83
30	-	11,96	-	-	8,88	-	11,94
35	-	12,48	-	-	10,00	-	12,47
40	-	12,97	-	-	12,00	-	12,96
45	-	14,00	-	-	-	-	14,00
50	-	15,89	-	-	-	-	15,89

Pinus radiata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,42	7,71	-	-	-	8,49
15	-	13,61	9,30	-	-	-	13,49
20	-	17,38	-	-	-	-	17,38
25	-	20,23	-	-	9,50	-	20,07
30	-	23,32	-	-	-	-	23,32
35	-	24,77	-	-	-	-	24,77
45	-	27,70	-	-	-	-	27,70

Quercus robur

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,25	7,03	5,50	4,64	-	6,25
15	-	9,56	6,80	6,50	7,09	-	8,23
20	-	11,41	5,00	-	6,13	-	10,14
25	-	11,67	5,00	8,25	7,20	-	10,26
30	-	12,23	-	9,75	9,00	-	11,56
35	-	12,25	-	10,83	13,00	-	12,21
40	-	12,67	-	11,00	8,70	-	11,60
45	-	14,78	-	9,75	-	-	13,86
50	-	16,80	-	8,00	9,40	-	12,96
65	-	17,33	-	8,00	10,50	-	13,50
70 y sup	-	13,40	-	14,80	11,25	-	12,92

Quercus petraea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,00	6,90	5,60	5,87	-	7,40
15	-	11,28	7,62	6,40	6,58	-	10,01
20	-	12,71	-	8,28	7,36	-	11,79
25	-	14,45	-	8,51	8,72	-	13,41
30	-	14,98	-	10,10	7,13	-	14,19
35	-	16,35	-	8,50	8,00	-	14,75
40	-	15,49	-	11,45	5,50	9,50	14,15
45	-	17,19	-	11,01	10,06	-	15,33
50	-	17,71	-	10,80	8,94	-	15,12
55	-	15,95	-	11,10	9,90	-	14,13
60	-	15,83	-	12,84	9,17	-	13,28
65	-	15,98	-	13,07	10,03	-	13,02
70 y sup	-	15,66	-	14,36	12,48	-	14,77

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,16	6,98	5,93	5,40	-	6,79
15	-	9,93	7,62	7,28	7,11	2,00	8,96
20	-	11,18	7,37	8,63	7,85	-	10,29
25	-	12,78	-	9,91	9,12	10,00	12,07
30	-	13,49	-	9,80	10,09	10,17	12,73
35	-	13,91	-	10,38	10,38	10,17	12,94
40	-	14,43	-	10,92	11,14	-	13,46
45	-	15,40	-	10,95	12,43	8,00	13,85
50	-	14,87	-	12,28	10,85	-	13,28
55	-	15,62	-	12,80	11,81	-	13,63
60	-	14,31	-	11,32	11,90	-	12,81
65	-	12,25	-	14,13	11,50	-	12,83
70 y sup	-	16,29	-	13,36	13,43	-	14,34

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,59	3,93	4,23	-	4,35
15	-	7,83	6,57	5,48	5,24	-	5,43
20	-	9,17	-	6,09	6,50	-	6,59
25	-	9,50	-	7,00	6,48	-	7,04
30	-	-	-	7,35	7,17	-	7,31
35	-	-	-	8,10	6,00	-	7,75

Populus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,43	10,01	-	7,43	-	9,33
15	-	13,31	-	-	10,50	-	12,72
20	-	17,94	9,00	-	10,83	-	16,96
25	-	19,08	-	-	12,50	-	18,76
30	-	20,53	-	-	3,50	-	20,14
35	-	22,45	-	-	-	-	22,45
40	-	24,47	-	-	-	-	24,47
45	-	26,13	-	-	19,00	-	25,68
50	-	27,26	-	-	-	-	27,26
55	-	29,00	-	-	21,00	-	28,58
60	-	26,05	-	-	-	-	26,05
65	-	27,74	-	-	-	-	27,74
70 y sup	-	27,79	-	-	-	-	27,79

Populus x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,50	9,63	-	6,00	-	9,48
15	-	13,41	10,80	-	-	-	13,22
20	-	17,73	-	-	-	-	17,73
25	-	20,46	-	-	14,50	-	20,43
30	-	24,64	-	-	25,00	-	24,65
35	-	25,74	-	-	26,00	-	25,75
40	-	27,97	-	-	21,50	-	27,75
45	-	28,32	-	-	23,00	-	28,11
50	-	30,68	-	-	-	-	30,68
55	-	30,50	-	-	-	-	30,50
60	-	31,06	-	-	-	-	31,06

Ilex aquifolium

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,75	6,21	-	5,50	-	6,44
15	-	8,53	6,93	-	6,05	-	7,22
20	-	9,20	8,00	-	5,67	-	6,84
25	-	8,17	-	-	9,58	-	9,11

Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,03	8,77	-	6,17	-	8,52
15	-	12,26	9,03	9,31	8,15	-	10,99
20	-	14,03	9,02	10,42	9,59	-	13,17
25	22,95	15,39	-	11,84	10,62	-	14,81
30	25,00	16,68	-	11,83	11,04	-	16,15
35	-	17,74	-	12,53	11,83	-	17,23
40	-	18,88	-	16,38	9,83	-	18,27
45	-	18,91	-	14,37	12,51	-	17,96
50	-	18,97	-	15,36	12,51	14,80	17,97
55	-	19,58	-	16,54	14,81	-	18,64
60	-	18,35	-	16,28	17,88	12,40	17,79
65	-	21,86	-	14,36	13,78	17,30	19,11
70 y sup	-	20,59	-	13,54	14,87	16,77	18,41

Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,88	9,27	-	6,50	-	9,26
15	-	12,10	8,42	6,00	6,89	4,75	10,60
20	-	12,35	5,50	6,67	9,00	-	11,02
25	-	13,96	-	7,75	11,50	10,00	12,15
30	-	14,44	-	8,39	7,83	5,50	11,84
35	-	14,23	-	9,32	9,00	10,75	11,40
40	-	15,71	-	9,78	9,17	5,00	11,21
45	-	15,53	-	10,20	10,25	8,50	12,09
50	-	14,36	-	11,77	10,74	10,20	11,90
55	-	16,25	-	11,48	10,60	8,80	11,60
60	-	15,30	-	10,95	10,10	11,42	11,38
65	-	15,73	-	11,83	12,17	10,19	11,96
70 y sup	-	18,45	-	13,31	12,01	10,17	12,85

Betula spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,96	7,58	-	5,64	-	7,44
15	-	10,65	8,54	-	7,87	-	9,77
20	-	11,66	-	-	9,04	-	10,60
25	-	12,38	-	-	10,40	-	11,61
30	-	13,96	-	-	12,50	-	13,59
35	-	13,48	-	-	13,13	-	13,29
40	-	17,25	-	-	10,75	-	12,92
55	-	14,00	-	-	13,48	-	13,53

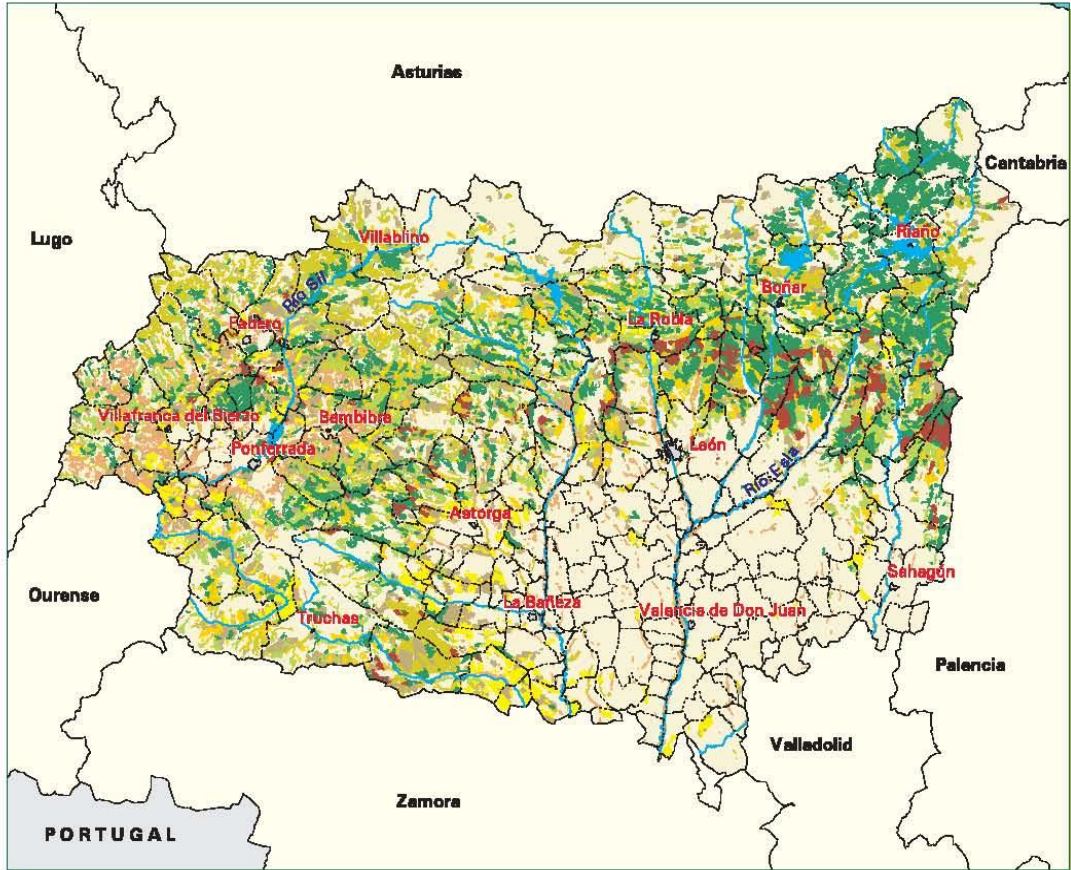
Sorbus spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,25	7,18	-	6,59	-	7,06
15	-	11,83	8,41	-	7,75	-	8,38
20	-	12,70	5,60	-	8,83	-	9,85
25	-	13,80	-	-	10,49	-	11,91
30	-	15,90	-	-	10,84	-	11,68
40	-	12,80	-	-	10,23	-	10,74



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	22,61
100 - 199	9,40
200 - 299	8,33
300 - 399	6,77
400 - 499	12,49
500 - 799	13,25
800 - 1.199	23,40
> = 1.200	3,75
Total	100,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	38,78
20 - 39	12,49
40 - 59	18,86
60 - 89	2,08
90 - 119	15,19
> = 120	12,60
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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	38,78
1,00 - 1,99	15,99
2,00 - 3,99	26,79
4,00 - 5,99	6,91
6,00 - 9,99	7,63
> = 10,00	3,90
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
01	0,73	5,00	4,00
03	5,17	18,00	13,04
06	3,70	8,50	5,76
07	3,28	3,00	7,50
10	1,49	1,00	13,00
11	1,05	30,00	10,00
13	2,47	40,50	14,85
15	3,80	5,67	4,65
16	7,69	11,40	12,02
17	5,19	14,00	9,52
19	5,88	12,00	14,71
22	3,51	5,00	4,50
23	6,12	15,33	5,11
Todos	1,68	7,17	10,31

Arctostaphylos uva-ursi

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	4,38	13,67	1,76
02	6,45	25,00	2,43
03	6,90	31,25	1,00
04	2,00	20,00	1,00
05	15,15	30,10	1,29
06	1,85	30,00	1,00
07	4,92	15,00	2,00
08	9,35	13,90	1,17
09	20,00	12,69	1,18
10	7,46	10,00	1,20
11	5,26	7,40	1,76
13	2,47	3,50	1,71
15	1,27	5,00	8,00
16	10,77	7,43	1,00
17	2,60	6,00	1,00
18	16,95	20,00	1,18
20	0,90	1,00	2,00
Todos	4,41	11,19	1,71

Asparagus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	1,64	2,00	4,00
12	8,64	2,14	5,20
13	1,23	2,00	3,00
Todos	0,66	0,25	4,44

Berberis vulgaris

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	1,64	5,00	10,00
12	1,23	2,00	10,00
13	1,23	2,00	3,00
21	1,05	10,00	15,00
Todos	0,21	0,79	12,49

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	16,79	14,43	4,24
02	24,19	22,73	4,65
03	17,24	23,10	4,24
04	22,00	13,73	4,13
05	27,27	15,44	4,09
06	7,41	33,50	3,87
07	18,03	12,64	3,36
08	13,08	11,64	5,27
09	36,92	14,58	4,05
10	20,90	19,07	3,73
11	22,11	11,71	4,05
12	7,41	21,33	4,63
13	7,41	32,50	7,38
14	4,38	6,57	2,93
15	49,37	24,36	5,25
16	21,54	5,29	4,32
17	23,38	13,28	3,41
18	27,12	18,75	4,00
19	5,88	10,50	3,71
20	6,31	23,86	3,53
22	8,77	13,00	3,15
23	14,29	5,71	4,08
Todos	16,43	16,30	4,38

Chamaespartium tridentatum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	9,49	10,15	5,30
02	25,00	13,81	6,02
03	27,59	15,25	5,52
04	12,00	6,50	6,97
05	36,36	22,00	4,01
06	48,15	16,12	5,15
07	31,15	17,79	4,56
08	42,06	7,38	4,79
09	55,38	9,64	4,15
10	56,72	15,95	5,38
11	84,21	22,49	4,70
12	11,11	22,22	5,28
13	14,81	21,25	4,84
15	72,15	25,72	6,44
16	33,85	8,82	3,40
17	57,14	23,16	5,28
18	55,93	10,70	4,03
19	10,29	5,71	7,38
20	5,41	6,17	4,54
22	1,75	30,00	5,00
23	10,20	16,40	4,85
Todos	26,77	13,70	5,19

Cistus clusii

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,19	12,33	3,68
02	0,81	20,00	6,00
04	4,00	11,50	1,00
05	7,58	17,60	2,73
06	1,85	60,00	1,00
07	3,28	20,00	1,25
08	0,93	2,00	2,00
09	1,54	5,00	10,00
12	4,94	9,00	3,00
13	3,70	11,33	2,47
15	1,27	15,00	2,00
17	2,60	5,00	7,00
19	1,47	10,00	2,00
22	1,75	2,00	3,00
23	2,04	10,00	3,00
Todos	1,63	9,23	3,54

Cistus crispus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,73	5,00	4,00
02	0,81	10,00	5,00
03	1,72	10,00	2,00
08	0,93	10,00	5,00
11	2,11	25,00	3,60
12	1,23	30,00	3,00
16	1,54	7,00	4,00
22	1,75	5,00	3,00
23	2,04	5,00	2,00
Todos	0,67	6,79	3,63

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	3,23	16,50	13,65
06	5,56	31,00	17,37
07	1,64	3,00	2,00
08	0,93	1,00	18,00
09	1,54	5,00	12,00
12	29,63	32,96	13,98
13	28,40	29,57	11,65
16	6,15	26,25	8,38
17	6,49	28,60	14,30
19	2,94	4,00	4,75
23	8,16	48,75	9,46
Todos	4,37	9,93	12,70

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,19	21,67	12,62
02	6,45	22,63	9,65
03	3,45	52,50	14,71
04	10,00	27,60	11,83
05	7,58	18,00	10,33
06	1,85	15,00	10,00
07	4,92	23,33	13,21
08	1,87	2,00	5,00
09	3,08	25,00	11,40
10	1,49	1,00	4,00
11	1,05	1,00	10,00
12	9,88	31,63	15,08
13	2,47	11,00	9,82
16	7,69	6,60	6,79
18	10,17	14,67	13,67
Todos	3,12	13,52	12,37

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,73	5,00	5,00
06	1,85	30,00	2,00
07	1,64	40,00	5,00
12	3,70	16,67	6,20
16	4,62	23,33	5,00
17	7,79	17,83	4,87
19	4,41	4,00	4,67
21	2,11	6,50	7,08
23	4,08	7,50	4,33
Todos	1,29	5,49	4,90

Cistus populifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	3,23	1,75	6,71
03	1,72	10,00	15,00
07	3,28	3,00	4,50
12	13,58	18,18	12,56
13	11,11	25,00	10,82
16	3,08	50,00	11,00
17	6,49	19,00	7,37
19	1,47	20,00	25,00
Todos	2,26	5,51	12,59

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,61	18,00	6,94
05	1,52	10,00	5,00
06	1,85	40,00	2,00
07	6,56	20,00	4,44
10	1,49	15,00	7,00
12	4,94	6,25	4,92
13	9,88	14,13	5,55
16	13,85	15,33	3,70
17	6,49	21,20	6,40
18	1,69	10,00	3,00
19	11,76	30,25	4,81
21	1,05	10,00	3,00
22	3,51	10,50	6,00
23	4,08	17,00	3,88
Todos	2,45	9,08	5,12

Cistus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,19	6,33	6,21
02	4,84	9,83	5,08
03	5,17	9,33	3,00
05	4,55	7,33	3,91
06	9,26	8,60	4,98
08	0,93	70,00	20,00
10	2,99	42,50	14,35
11	1,05	80,00	15,00
12	4,94	14,25	10,89
13	12,35	13,90	5,10
15	2,53	41,00	4,95
16	1,54	4,00	3,00
17	3,90	7,00	3,00
18	1,69	3,00	7,00
19	14,71	6,40	4,61
21	3,16	4,67	12,86
22	1,75	55,00	3,00
23	2,04	5,00	3,00
Todos	3,48	16,06	11,15

Clematis flammula

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
19	1,47	3,00	3,00
Todos	0,05	0,10	3,00

Clematis vitalba

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,81	3,00	88,00
20	1,80	2,50	34,00
22	3,51	3,50	56,57
Todos	0,29	0,60	70,22

Clematis spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
21	1,05	10,00	7,00
Todos	0,05	0,48	7,00

Coriaria myrtifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
11	1,05	10,00	2,00
Todos	0,07	0,67	2,00

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	47,45	12,78	14,21
02	49,19	21,59	15,01
03	63,79	29,27	16,14
04	46,00	21,83	13,67
05	33,33	25,59	13,49
06	46,30	27,56	15,43
07	49,18	30,83	15,55
08	11,21	13,42	13,55
09	1,54	2,00	20,00
10	16,42	21,18	14,70
11	15,79	17,13	13,24
12	27,16	11,14	9,47
13	40,74	13,27	10,79
14	11,88	16,26	14,92
15	7,59	29,17	17,89
16	13,85	9,78	10,85
17	15,58	21,42	10,42
18	1,69	2,00	8,00
19	66,18	17,96	15,56
20	52,25	21,47	17,55
21	2,11	5,50	9,64
22	36,84	17,29	16,01
23	65,31	27,59	14,38
Todos	34,74	17,87	14,39

Daboecia cantabrica

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,81	5,00	1,00
03	3,45	10,00	2,00
07	1,64	20,00	3,00
08	6,54	10,00	2,70
11	2,11	20,00	2,50
12	1,23	20,00	1,00
17	1,30	5,00	3,00
20	1,80	6,00	2,00
Todos	0,89	5,13	1,92

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,11	4,29	6,47
02	8,06	6,10	9,20
03	3,45	1,00	6,50
04	8,00	3,00	5,75
05	9,09	3,17	4,89
06	1,85	5,00	7,00
07	6,56	3,00	4,42
12	35,80	4,14	6,42
13	27,16	3,95	5,49
15	1,27	1,00	3,00
16	9,23	6,00	8,44
17	2,60	4,00	5,00
18	6,78	2,25	4,11
19	14,71	2,90	8,86
20	0,90	2,00	8,00
21	1,05	3,00	6,00
22	1,75	10,00	13,00
23	8,16	4,25	6,47
Todos	7,12	3,22	7,47

Daphne laureola

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
12	1,23	2,00	3,00
14	8,13	3,00	2,67
20	7,21	6,63	4,13
Todos	0,95	0,70	3,59

Daphne mezereum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
14	1,88	3,00	3,67
Todos	0,10	0,15	3,67

Daphne spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,61	3,50	4,43
03	1,72	2,00	4,00
05	1,52	6,00	5,00
06	3,70	4,50	7,78
12	1,23	5,00	4,00
13	8,64	5,57	7,92
14	10,63	5,12	1,79
16	1,54	5,00	10,00
19	2,94	28,50	1,14
20	1,80	2,00	3,50
Todos	1,58	2,85	3,54

Dorycnium pentaphyllum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
12	3,70	5,33	3,63
13	2,47	12,50	3,00
15	1,27	10,00	2,00
23	2,04	2,00	3,00
Todos	0,43	1,07	2,98

Dorycnium spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
20	0,90	40,00	5,00
Todos	0,06	2,50	5,00

Erica arborea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	53,28	20,84	14,12
02	33,87	22,07	14,08
03	36,21	31,19	13,05
04	44,00	22,41	13,62
05	39,39	31,23	12,77
06	51,85	44,36	10,77
07	40,98	35,48	10,45
08	32,71	36,20	15,29
09	27,69	34,06	13,61
10	43,28	41,55	14,08
11	37,89	47,28	11,55
12	19,75	29,56	14,97
13	22,22	29,06	11,23
14	18,13	13,03	12,81
15	24,05	31,89	14,84
16	40,00	35,54	13,06
17	41,56	37,97	10,70
18	38,98	40,87	13,10
19	11,76	9,13	14,19
20	41,44	25,76	15,08
22	15,79	24,44	14,39
23	34,69	28,24	15,42
Todos	33,68	27,16	13,28

Erica australis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	13,87	40,74	14,28
02	20,97	32,38	14,01
03	22,41	20,46	12,33
04	18,00	20,89	10,53
05	19,70	50,38	10,73
06	27,78	38,00	11,06
07	26,23	42,38	12,66
08	25,23	43,56	11,58
09	23,08	64,00	13,32
10	43,28	57,07	12,90
11	37,89	50,56	11,33
12	12,35	20,70	11,83
13	22,22	25,94	8,72
15	58,23	41,35	12,85
16	12,31	71,88	12,33
17	37,66	31,31	9,79
18	30,51	68,06	13,03
19	22,06	9,73	15,27
20	17,12	23,63	15,26
22	3,51	15,00	16,50
23	6,12	56,67	14,44
Todos	20,13	33,01	12,79

Erica cinerea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,73	1,00	1,00
02	3,23	20,25	4,23
03	3,45	6,50	3,00
04	2,00	10,00	2,00
05	1,52	5,00	4,00
06	5,56	3,67	5,00
07	3,28	15,00	3,67
08	1,87	16,50	3,00
09	3,08	27,50	3,55
10	4,48	25,67	11,36
11	3,16	29,00	9,03
12	3,70	21,67	4,92
13	3,70	13,33	4,50
15	1,27	20,00	3,00
16	9,23	25,00	3,40
17	16,88	17,92	4,05
18	6,78	12,50	3,20
19	2,94	16,00	2,13
20	0,90	3,00	3,00
Todos	3,07	12,09	5,03

Erica multiflora

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	3,45	3,50	4,29
10	1,49	10,00	10,00
13	1,23	15,00	5,00
19	1,47	15,00	4,00
Todos	0,29	1,41	5,41

Erica scoparia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	3,70	31,00	12,03
13	2,47	2,50	7,00
Todos	0,33	2,18	11,85

Erica vagans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	30,00	2,00
02	1,61	3,00	4,50
04	2,00	20,00	3,00
05	1,52	30,00	2,00
06	1,85	10,00	2,00
09	1,54	20,00	4,00
10	2,99	2,00	3,50
11	4,21	32,50	12,15
15	1,27	50,00	15,00
17	3,90	38,33	3,52
18	5,08	8,33	8,20
Todos	1,11	11,59	5,78

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	10,95	18,47	9,88
02	16,13	28,20	11,29
03	12,07	25,57	8,92
04	2,00	5,00	1,00
05	16,67	30,64	10,46
06	11,11	41,67	8,32
07	8,20	60,00	10,92
08	35,51	35,68	12,87
09	40,00	41,50	10,70
10	11,94	23,38	8,26
11	27,37	40,73	10,67
12	4,94	24,25	14,87
13	3,70	25,00	2,33
14	4,38	10,43	14,03
15	10,13	27,50	9,93
16	6,15	39,00	11,22
17	10,39	41,00	3,66
18	20,34	47,08	9,92
20	7,21	16,50	10,45
22	1,75	10,00	10,00
23	6,12	56,67	12,82
Todos	11,63	26,15	10,20

Genista triflora

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	0,93	5,00	20,00
11	1,05	10,00	5,00
17	1,30	10,00	8,00
20	0,90	3,00	5,00
Todos	0,22	1,48	7,50

Genista spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	14,60	10,20	14,73
02	8,06	21,50	13,04
03	12,07	19,43	18,57
04	10,00	29,00	16,66
05	4,55	43,33	7,69
06	11,11	16,33	23,88
07	8,20	21,60	7,61
08	1,87	27,50	25,91
09	3,08	3,50	6,14
10	10,45	25,71	17,16
11	6,32	24,67	10,54
12	16,05	13,69	9,53
13	13,58	19,18	9,55
14	2,50	7,25	21,24
16	6,15	7,00	9,36
17	6,49	34,60	14,77
18	5,08	20,00	8,50
19	39,71	7,56	10,05
20	7,21	19,00	18,90
21	4,21	3,50	8,86
22	1,75	20,00	15,00
23	16,33	34,38	19,00
Todos	9,82	18,03	14,36

Genistella spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	2,00	1,00
03	3,45	42,50	6,18
06	3,70	12,50	4,40
07	1,64	5,00	2,00
10	1,49	10,00	3,00
11	1,05	10,00	5,00
13	2,47	3,50	4,71
17	2,60	15,00	4,67
Todos	0,69	4,39	5,00

Halimium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	11,68	11,38	3,16
02	24,19	8,67	3,58
03	36,21	9,67	3,70
04	20,00	12,20	3,11
05	31,82	12,67	4,15
06	46,30	12,80	4,03
07	37,70	16,17	3,80
08	9,35	5,20	3,60
09	21,54	5,21	3,19
10	34,33	10,26	3,17
11	53,68	15,71	4,15
12	24,69	14,25	3,99
13	39,51	14,59	4,18
15	59,49	10,96	4,80
16	26,15	9,00	6,03
17	84,42	20,89	4,72
18	28,81	5,29	3,48
19	20,59	12,00	2,63
21	1,05	2,00	3,00
22	1,75	5,00	5,00
23	26,53	15,69	4,48
Todos	25,83	9,96	3,89

Hedera helix

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,46	12,50	20,60
02	0,81	3,00	6,00
05	1,52	3,00	4,00
12	4,94	7,50	13,50
14	1,25	12,50	2,20
19	10,29	10,57	20,16
20	3,60	12,50	13,70
21	7,37	23,29	12,36
22	19,30	19,73	31,40
23	2,04	5,00	12,00
Todos	2,15	6,09	14,96

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	2,00	2,00
02	3,23	3,75	3,33
03	1,72	2,00	3,00
06	7,41	11,25	6,33
08	0,93	5,00	2,00
10	1,49	2,00	1,00
11	4,21	24,25	3,57
15	2,53	3,00	3,00
Todos	1,17	2,99	3,50

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	1,49	10,00	3,00
11	1,05	10,00	6,00
13	6,17	2,40	3,92
16	1,54	2,00	3,00
17	1,30	15,00	3,00
19	2,94	3,50	3,00
22	1,75	5,00	3,00
Todos	0,54	1,97	4,05

Jasminum fruticans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,23	12,00	5,00
21	1,05	5,00	2,00
Todos	0,09	0,62	3,83

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	3,70	13,67	2,51
13	6,17	4,20	3,71
Todos	0,45	1,06	2,66

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	2,92	16,25	2,92
02	8,06	7,90	3,53
03	8,62	11,00	3,36
04	8,00	5,25	2,76
05	6,06	6,75	3,07
06	1,85	5,00	5,00
07	3,28	12,50	3,20
08	0,93	1,00	4,00
10	1,49	15,00	2,00
12	14,81	10,75	3,22
13	23,46	9,16	3,32
15	1,27	30,00	3,00
19	7,35	4,00	4,55
21	2,11	6,00	3,83
23	8,16	17,50	3,29
Todos	4,70	7,47	3,19

Lavandula spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	6,45	7,25	3,36
03	3,45	8,00	3,00
04	4,00	1,50	1,67
05	4,55	12,67	2,79
06	1,85	4,00	2,00
07	3,28	1,50	3,00
10	1,49	5,00	4,00
12	6,17	4,00	3,65
13	11,11	13,33	3,47
16	9,23	3,67	3,64
17	6,49	4,80	3,17
19	1,47	3,00	4,00
20	0,90	5,00	1,00
23	4,08	30,00	3,83
Todos	2,86	4,39	3,23

Ligustrum vulgare

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	2,00	4,00
02	1,61	11,00	14,09
18	1,69	5,00	18,00
19	5,88	4,75	12,63
20	0,90	15,00	20,00
21	4,21	5,25	14,76
22	10,53	10,50	11,06
23	2,04	15,00	17,00
Todos	1,08	3,79	15,14

Lonicera etrusca

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
21	1,05	1,00	15,00
22	3,51	7,50	5,33
Todos	0,12	0,20	7,62

Lonicera periclymenum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	3,00	15,00
05	1,52	2,00	7,00
19	2,94	3,00	6,00
20	2,70	1,33	16,25
22	1,75	4,00	20,00
Todos	0,45	0,72	13,71

Lonicera pyrenaica

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
21	1,05	2,00	15,00
Todos	0,05	0,10	15,00

Lonicera xylosteum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	10,00	20,00
02	1,61	3,50	15,00
03	1,72	10,00	15,00
04	2,00	2,00	10,00
12	1,23	10,00	15,00
20	1,80	7,50	16,67
22	1,75	25,00	25,00
Todos	0,64	3,89	18,15

Lonicera spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	6,57	3,44	7,97
02	0,81	1,00	1,00
12	11,11	5,33	13,25
13	1,23	1,00	10,00
14	0,63	10,00	2,00
16	1,54	5,00	12,00
18	3,39	5,00	11,50
19	13,24	5,00	16,07
20	5,41	5,00	6,03
21	8,42	6,00	16,77
22	12,28	6,57	21,30
23	2,04	5,00	5,00
Todos	3,40	2,76	9,22

Ononis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,23	20,00	4,00
Todos	0,04	0,63	4,00

Osyris spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
16	1,54	5,00	4,00
Todos	0,04	0,11	4,00

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,61	22,50	17,78
07	1,64	10,00	15,00
08	1,87	9,00	19,17
12	1,23	10,00	20,00
13	1,23	20,00	16,00
14	1,25	10,00	23,75
17	1,30	25,00	17,00
20	1,80	10,00	22,50
21	1,05	10,00	15,00
Todos	0,71	7,43	18,31

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,46	4,00	6,25
02	3,23	36,25	6,14
05	1,52	20,00	10,00
07	3,28	15,00	1,33
10	1,49	10,00	4,00
11	2,11	10,00	10,00
12	3,70	8,67	6,85
13	1,23	5,00	10,00
14	2,50	13,75	1,00
17	1,30	10,00	5,00
18	1,69	10,00	5,00
20	2,70	10,00	5,67
22	1,75	35,00	6,00
23	2,04	20,00	4,00
Todos	1,67	11,04	5,94

Phillyrea angustifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,81	5,00	3,00
12	9,88	4,75	10,71
13	3,70	15,00	14,13
16	1,54	3,00	10,00
Todos	0,92	1,49	8,54

Pistacia lentiscus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,85	20,00	15,00
Todos	0,05	0,50	15,00

Retama spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	11,68	13,75	13,73
02	10,48	17,77	15,23
03	15,52	35,22	19,58
04	24,00	6,17	14,89
05	16,67	16,55	11,87
06	12,96	22,71	21,17
07	8,20	18,40	13,91
08	4,67	10,40	17,02
09	4,62	6,00	15,00
10	5,97	7,50	20,50
11	1,05	5,00	20,00
12	3,70	16,67	11,00
13	12,35	21,40	15,68
14	11,88	9,05	17,69
15	1,27	8,00	12,00
16	9,23	32,50	20,41
17	15,58	20,83	15,44
18	5,08	6,33	6,58
19	5,88	13,75	22,73
20	16,22	16,89	21,04
21	2,11	6,00	19,67
22	5,26	15,00	18,89
23	14,29	19,14	15,63
Todos	9,64	15,27	16,55

Rhamnus alpinus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,23	10,00	13,00
Todos	0,04	0,32	13,00

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	5,00	3,00
12	1,23	1,00	5,00
Todos	0,18	0,71	3,19

Ribes alpinum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
20	0,90	5,00	10,00
Todos	0,06	0,31	10,00

Ribes spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
17	1,30	20,00	4,00
Todos	0,06	0,95	4,00

Rosa spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	27,01	4,49	16,37
02	35,48	5,11	16,66
03	37,93	10,23	16,38
04	8,00	2,75	7,36
05	7,58	5,60	20,64
06	7,41	5,50	15,23
07	22,95	10,00	15,85
08	5,61	6,33	21,84
09	4,62	3,67	10,64
10	4,48	3,33	10,50
11	2,11	6,00	19,50
12	22,22	6,11	16,57
13	11,11	8,44	16,43
14	12,50	4,30	13,65
15	6,33	3,80	13,37
16	15,38	4,80	11,67
17	9,09	4,86	12,76
18	11,86	5,57	21,26
19	54,41	5,62	18,18
20	25,23	9,04	19,19
21	35,79	4,85	16,38
22	56,14	7,19	19,26
23	32,65	5,56	20,09
Todos	22,37	5,78	16,90

Rubus caesius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,46	7,50	7,00
02	2,42	7,00	4,71
03	1,72	20,00	10,00
07	1,64	10,00	10,00
17	2,60	7,50	8,33
19	2,94	3,50	3,00
21	1,05	3,00	3,00
Todos	0,88	3,62	7,24

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	8,03	11,00	9,12
02	18,55	19,30	17,98
03	18,97	6,82	14,36
04	2,00	5,00	10,00
05	4,55	6,67	11,50
06	9,26	19,00	21,21
07	9,84	13,17	8,42
08	2,80	7,33	6,64
10	2,99	37,50	5,00
11	1,05	2,00	17,00
12	9,88	13,75	15,55
13	8,64	24,29	15,92
14	5,63	8,44	7,42
15	2,53	6,50	6,85
16	7,69	5,60	7,54
18	3,39	26,50	4,06
19	69,12	13,38	15,43
20	19,82	11,95	13,81
21	30,53	22,76	12,32
22	38,60	17,91	11,95
23	16,33	17,25	13,71
Todos	13,10	12,60	12,87

Rubus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,84	15,63	13,72
02	8,06	10,40	11,71
03	5,17	2,67	3,00
05	1,52	10,00	15,00
06	1,85	30,00	20,00
07	9,84	14,33	15,97
08	2,80	5,33	9,69
10	4,48	6,00	13,94
12	6,17	25,00	19,60
13	1,23	20,00	20,00
14	3,13	2,80	7,93
16	18,46	16,92	17,75
17	11,69	13,89	12,04
18	6,78	16,75	13,21
19	8,82	14,50	16,16
20	13,51	5,93	12,67
21	20,00	18,47	17,83
22	40,35	18,96	16,78
23	14,29	24,43	13,91
Todos	7,65	11,90	15,44

Ruscus aculeatus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	3,00	3,00
02	0,81	3,00	5,00
12	6,17	5,00	5,56
13	1,23	3,00	5,00
19	2,94	4,00	4,88
21	1,05	10,00	6,00
Todos	0,81	1,82	4,93

Santolina rosmarinifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,81	2,00	3,00
07	1,64	10,00	3,00
13	1,23	2,00	3,00
14	0,63	2,00	2,00
23	2,04	1,00	4,00
Todos	0,28	0,67	2,90

Sarothamnus scoparius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	1,49	25,00	10,00
13	1,23	2,00	5,00
Todos	0,08	0,68	9,53

Sarothamnus vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	2,00	4,00
08	0,93	5,00	10,00
11	1,05	1,00	10,00
12	1,23	5,00	3,00
14	1,25	32,50	13,85
18	1,69	1,00	4,00
Todos	0,37	2,51	10,97

Smilax aspera

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	1,23	20,00	10,00
Todos	0,08	1,35	10,00

Spartium junceum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	1,85	10,00	7,00
Todos	0,05	0,25	7,00

Spiraea spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
14	0,63	15,00	2,00
Todos	0,03	0,77	2,00

Thymus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,84	8,88	1,08
02	12,90	5,94	2,02
03	8,62	8,20	1,29
04	14,00	7,43	1,29
05	9,09	9,00	1,31
06	3,70	2,50	2,60
07	8,20	9,40	1,62
08	0,93	3,00	3,00
09	6,15	3,25	2,69
10	1,49	50,00	3,00
12	30,86	6,68	1,42
13	19,75	8,06	2,14
14	1,25	5,50	1,09
15	3,80	6,67	2,25
16	3,08	3,50	1,57
17	6,49	8,80	3,23
18	5,08	5,33	1,06
19	2,94	4,00	1,75
21	14,74	4,36	1,72
22	5,26	11,67	2,14
23	12,24	10,00	2,00
Todos	8,42	6,99	1,95

Ulex spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,19	15,00	12,56
02	1,61	2,00	12,50
03	5,17	7,67	4,74
04	2,00	2,00	6,00
06	3,70	2,50	8,60
12	4,94	12,00	4,88
13	1,23	5,00	5,00
14	3,13	12,80	3,36
15	1,27	25,00	5,00
16	3,08	2,50	5,00
17	5,19	5,75	7,17
18	1,69	5,00	5,00
19	1,47	5,00	15,00
20	0,90	2,00	4,00
Todos	1,87	5,60	8,16

Vaccinium myrtillus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,65	15,00	2,87
02	4,03	7,60	1,92
03	1,72	3,00	3,00
04	2,00	2,00	1,00
05	1,52	5,00	2,00
06	9,26	13,00	2,85
07	4,92	18,33	1,45
08	11,21	17,83	2,01
09	3,08	35,00	1,00
10	22,39	8,80	4,48
11	5,26	9,40	2,00
13	2,47	7,50	1,33
14	19,38	20,48	1,39
17	2,60	10,00	2,50
18	1,69	15,00	1,00
20	29,73	21,03	2,43
22	3,51	17,50	2,14
23	6,12	5,33	2,31
Todos	6,15	9,94	2,14

Viburnum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,73	1,00	5,00
02	0,81	1,00	9,00
17	1,30	10,00	10,00
19	2,94	6,00	15,83
Todos	0,36	0,94	10,48

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	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	28,57	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	60,38	39,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	73,17	26,83	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	43,48	56,52	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	12,90	87,10	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	34,03	65,97	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	62,50	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	42,86	57,14	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	76,19	23,81	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	9,43	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	58,54	41,46	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	42,77	57,23	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	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	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	85,71	14,29	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	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	97,18	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	70,97	29,03	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	78,16	21,84	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	85,71	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	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
Todos	86,07	11,20	0,00	0,00	0,00	2,73	100,00

Pinus radiata

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
16	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	21,74	78,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	36,17	63,83	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Quercus robur

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	16,28	0,00	0,00	0,00	0,00	83,72	100,00
Todos	16,00	2,00	0,00	0,00	0,00	82,00	100,00

Quercus petraea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	93,33	100,00
08	16,67	0,00	16,67	0,00	0,00	66,66	100,00
09	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	16,67	0,00	8,33	0,00	0,00	75,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	8,33	0,00	12,88	0,00	0,00	78,79	100,00
Todos	9,57	0,53	11,70	0,00	0,00	78,20	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	2,35	0,00	9,17	0,00	0,00	88,48	100,00
02	3,09	0,00	8,51	0,00	0,26	88,14	100,00
03	6,02	0,00	18,80	0,00	0,00	75,18	100,00
04	1,06	0,00	7,98	0,00	0,00	90,96	100,00
05	0,46	0,00	7,76	0,00	0,00	91,78	100,00
06	6,78	0,00	16,95	0,00	0,00	76,27	100,00
07	7,81	0,00	7,81	0,00	0,00	84,38	100,00
08	3,26	0,00	5,43	0,00	0,00	91,31	100,00
09	12,77	0,00	2,13	0,00	0,00	85,10	100,00
10	7,14	0,00	32,14	0,00	0,00	60,72	100,00
11	4,08	0,00	16,33	2,04	0,00	77,55	100,00
12	4,65	0,00	20,93	0,00	0,00	74,42	100,00
13	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
14	40,00	0,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
15	22,22	0,00	0,00	0,00	0,00	77,78	100,00
16	15,19	0,00	8,86	1,27	0,00	74,68	100,00
17	36,66	0,00	26,67	0,00	0,00	36,67	100,00
18	11,94	0,00	4,48	0,00	0,00	83,58	100,00
19	5,00	0,00	6,67	0,00	0,00	88,33	100,00
20	10,34	0,00	17,24	0,00	0,00	72,42	100,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
22	18,18	0,00	9,09	0,00	0,00	72,73	100,00
23	20,00	0,00	3,33	0,00	0,00	76,67	100,00
Todos	5,29	0,00	10,03	0,09	0,05	84,54	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	11,54	0,00	0,00	88,46	100,00
02	11,54	0,00	11,54	0,00	0,00	76,92	100,00
03	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	87,50	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	0,00	11,76	0,00	0,00	88,24	100,00
06	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	77,78	100,00
07	0,00	6,25	37,50	0,00	0,00	56,25	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	40,00	0,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	4,35	0,00	10,14	0,36	0,00	85,15	100,00
13	0,00	0,00	23,14	0,00	0,00	76,86	100,00
15	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
16	11,11	0,00	7,41	0,00	0,00	81,48	100,00
17	30,77	0,00	30,77	0,00	0,00	38,46	100,00
18	35,71	0,00	21,43	0,00	0,00	42,86	100,00
19	3,33	0,00	16,67	0,00	0,00	80,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	18,75	0,00	12,50	0,00	0,00	68,75	100,00
Todos	4,91	0,38	16,60	0,13	0,00	77,98	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	66,66	0,00	16,67	0,00	0,00	16,67	100,00
03	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00	57,14	100,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	83,33	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	50,00	0,00	16,67	0,00	0,00	33,33	100,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	20,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	25,00	0,00	33,33	0,00	0,00	41,67	100,00
21	14,63	0,00	26,83	0,00	0,00	58,54	100,00
22	4,84	1,61	29,84	0,00	0,00	63,71	100,00
Todos	11,50	0,88	32,30	0,00	0,00	55,32	100,00

Populus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
05	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	0,00	64,29	0,00	0,00	35,71	100,00
22	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
Todos	0,00	4,17	33,33	0,00	0,00	62,50	100,00

Populus x canadensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
21	1,30	24,68	67,53	0,00	1,30	5,19	100,00
23	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	1,25	23,75	68,75	0,00	1,25	5,00	100,00

Ilex aquifolium

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
14	27,59	0,00	0,00	0,00	0,00	72,41	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	4,35	0,00	17,39	0,00	0,00	78,26	100,00
Todos	13,27	1,77	11,50	0,00	0,00	73,46	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	16,67	0,00	33,33	0,00	0,00	50,00	100,00
03	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	5,67	0,00	9,28	0,00	0,00	85,05	100,00
20	13,33	0,00	1,67	0,00	0,00	85,00	100,00
Todos	7,13	0,00	8,42	0,00	0,00	84,45	100,00

Castanea sativa

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
02	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
16	50,00	0,00	30,00	0,00	0,00	20,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	8,00	0,00	24,80	0,00	0,00	67,20	100,00
20	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
21	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	25,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	14,61	3,37	28,09	0,00	0,00	53,93	100,00

Betula spp.

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	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
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	40,00	50,00	0,00	0,00	10,00	100,00
08	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
11	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	0,00	0,00	37,21	0,00	0,00	62,79	100,00
22	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
23	33,33	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	10,84	8,43	36,14	0,00	0,00	44,59	100,00

Sorbus spp.

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
02	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	11,76	0,00	32,35	0,00	0,00	55,89	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	17,78	0,00	26,67	0,00	0,00	55,55	100,00
23	0,00	14,29	28,57	0,00	0,00	57,14	100,00
Todos	12,96	0,93	30,56	0,00	0,00	55,55	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	18,42	0,00	32,46	0,00	0,00	49,12	100,00
02	13,33	0,00	24,00	0,00	0,00	62,67	100,00
03	0,00	0,00	34,38	0,00	0,00	65,62	100,00
04	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	81,82	100,00
05	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
08	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
09	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	20,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
12	11,48	0,00	8,20	0,00	0,00	80,32	100,00
13	5,00	5,00	30,00	0,00	0,00	60,00	100,00
14	5,26	0,00	10,53	0,00	0,00	84,21	100,00
16	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	77,78	100,00
17	20,00	0,00	70,00	0,00	0,00	10,00	100,00
18	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
19	19,18	0,00	4,11	0,00	0,00	76,71	100,00
20	10,38	0,55	12,57	0,00	0,00	76,50	100,00
21	9,26	0,00	31,48	0,00	0,00	59,26	100,00
22	10,20	0,00	40,82	0,00	0,00	48,98	100,00
23	0,00	0,00	37,50	0,00	0,00	62,50	100,00
Todos	12,28	0,62	22,08	0,00	0,00	65,02	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	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
07	9,52	19,05	38,10	33,33	100,00
08	22,64	3,77	15,09	58,50	100,00
09	17,07	12,20	17,07	53,66	100,00
10	15,22	19,57	19,57	45,64	100,00
11	12,26	27,74	34,84	25,16	100,00
15	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	0,00	60,00	30,00	10,00	100,00
18	0,00	0,00	33,33	66,67	100,00
20	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
Todos	14,03	21,49	26,87	37,61	100,00

Pinus nigra

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	
02	12,50	25,00	37,50	25,00	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
07	0,00	28,57	42,86	28,57	100,00
08	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	19,05	0,00	9,52	71,43	100,00
10	0,00	20,00	0,00	80,00	100,00
11	0,00	33,33	66,67	0,00	100,00
15	0,00	16,67	16,67	66,66	100,00
16	22,22	5,56	27,78	44,44	100,00
17	13,21	43,39	30,19	13,21	100,00
18	19,51	2,44	7,32	70,73	100,00
Todos	14,46	19,28	21,69	44,57	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	27,28	27,27	27,27	18,18	100,00
02	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
03	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
07	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
10	27,27	36,37	18,18	18,18	100,00
11	0,00	44,45	33,33	22,22	100,00
12	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
13	30,00	60,00	10,00	0,00	100,00
14	50,00	37,50	0,00	12,50	100,00
15	23,24	28,17	23,94	24,65	100,00
16	38,72	19,35	19,35	22,58	100,00
17	27,59	35,63	20,69	16,09	100,00
18	14,29	14,29	28,57	42,85	100,00
20	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
22	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
23	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
Todos	27,32	32,52	21,31	18,85	100,00

Pinus radiata

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
16	16,67	12,50	20,83	50,00	100,00
17	13,04	39,13	26,09	21,74	100,00
Todos	14,89	25,53	23,40	36,18	100,00

Quercus robur

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
07	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
09	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
20	30,23	20,93	23,26	25,58	100,00
Todos	30,00	22,00	24,00	24,00	100,00

Quercus petraea

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	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
07	33,34	33,33	20,00	13,33	100,00
08	33,33	16,67	16,67	33,33	100,00
09	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
10	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
14	45,83	16,67	8,33	29,17	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
20	31,83	27,27	20,45	20,45	100,00
Todos	32,44	26,60	19,68	21,28	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	24,09	27,93	23,03	24,95	100,00
02	23,97	28,87	24,48	22,68	100,00
03	21,80	27,07	26,32	24,81	100,00
04	25,53	26,07	25,00	23,40	100,00
05	24,66	26,48	26,94	21,92	100,00
06	31,36	29,66	23,73	15,25	100,00
07	23,44	32,81	23,44	20,31	100,00
08	29,35	27,17	21,74	21,74	100,00
09	23,40	27,67	25,53	23,40	100,00
10	21,43	25,00	28,57	25,00	100,00
11	18,37	34,69	26,53	20,41	100,00
12	27,91	32,56	20,93	18,60	100,00
13	0,00	60,00	20,00	20,00	100,00
14	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
15	33,34	33,33	11,11	22,22	100,00
16	21,52	30,38	24,05	24,05	100,00
17	23,33	40,00	16,67	20,00	100,00
18	26,87	25,37	28,36	19,40	100,00
19	35,00	30,00	21,67	13,33	100,00
20	17,24	34,48	27,59	20,69	100,00
21	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
22	27,28	27,27	27,27	18,18	100,00
23	26,67	30,00	23,33	20,00	100,00
Todos	24,85	28,61	24,31	22,23	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	34,62	26,92	15,38	23,08	100,00
02	42,31	30,77	11,54	15,38	100,00
03	37,50	31,25	12,50	18,75	100,00
04	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
05	35,30	35,29	17,65	11,76	100,00
06	33,33	44,45	11,11	11,11	100,00
07	29,17	31,25	25,00	14,58	100,00
08	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
09	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	24,28	29,70	22,83	23,19	100,00
13	23,58	30,57	26,64	19,21	100,00
15	20,00	50,00	30,00	0,00	100,00
16	40,75	29,63	14,81	14,81	100,00
17	30,77	61,54	0,00	7,69	100,00
18	49,99	14,29	14,29	21,43	100,00
19	46,67	30,00	20,00	3,33	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	37,50	37,50	25,00	0,00	100,00
22	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
23	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	29,18	31,32	21,51	17,99	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	33,34	33,33	33,33	100,00
02	16,67	16,67	49,99	16,67	100,00
03	0,00	28,57	42,86	28,57	100,00
04	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
06	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
13	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	16,67	33,33	50,00	100,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
16	0,00	40,00	40,00	20,00	100,00
19	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
20	16,67	41,66	25,00	16,67	100,00
21	4,88	36,59	39,02	19,51	100,00
22	15,32	25,81	31,45	27,42	100,00
Todos	11,95	28,76	33,63	25,66	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
05	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
21	0,00	28,57	42,86	28,57	100,00
22	13,33	26,67	36,67	23,33	100,00
Todos	8,33	31,25	37,50	22,92	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
21	15,58	29,87	31,17	23,38	100,00
23	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
Todos	16,25	30,00	31,25	22,50	100,00

Ilex aquifolium

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
02	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
08	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
14	62,06	24,14	6,90	6,90	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	28,98	26,09	23,19	21,74	100,00
Todos	38,06	25,66	18,58	17,70	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
01	16,67	49,99	16,67	16,67	100,00
03	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
07	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	21,13	24,48	26,29	28,10	100,00
20	30,00	21,67	25,00	23,33	100,00
Todos	22,03	24,84	25,92	27,21	100,00

Castanea sativa

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
02	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
06	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
16	20,00	60,00	10,00	10,00	100,00
17	28,57	42,86	28,57	0,00	100,00
18	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
19	32,80	30,40	20,80	16,00	100,00
20	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
21	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
22	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
23	28,57	42,85	14,29	14,29	100,00
Todos	28,65	33,71	22,47	15,17	100,00

Betula spp.

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
02	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
03	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	10,00	40,00	30,00	20,00	100,00
08	0,00	0,00	25,00	75,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
14	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
20	11,63	25,58	32,56	30,23	100,00
22	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
23	33,33	16,67	16,67	33,33	100,00
Todos	15,66	28,91	26,51	28,92	100,00

Sorbus spp.

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
02	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
08	16,67	33,33	16,67	33,33	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	26,47	23,53	20,59	29,41	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	8,89	26,67	31,11	33,33	100,00
23	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
Todos	17,59	26,85	25,93	29,63	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	18,42	34,21	30,70	16,67	100,00
02	16,00	37,33	34,67	12,00	100,00
03	12,50	37,50	31,25	18,75	100,00
04	27,27	45,46	27,27	0,00	100,00
05	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
07	20,00	40,00	26,67	13,33	100,00
08	12,50	37,50	25,00	25,00	100,00
09	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
10	0,00	60,00	40,00	0,00	100,00
11	16,67	33,33	33,33	16,67	100,00
12	24,59	32,79	22,95	19,67	100,00
13	25,00	35,00	25,00	15,00	100,00
14	10,53	28,95	36,84	23,68	100,00
16	27,78	33,33	33,33	5,56	100,00
17	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
18	16,67	33,33	33,33	16,67	100,00
19	31,50	31,51	27,40	9,59	100,00
20	25,68	27,33	27,32	19,67	100,00
21	16,67	37,04	33,33	12,96	100,00
22	16,33	24,49	30,61	28,57	100,00
23	31,25	31,25	18,75	18,75	100,00
Todos	21,34	32,63	29,53	16,50	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	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	96,96	1,52	1,52	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	80,32	11,48	6,56	1,64	100,00
08	81,31	13,08	3,74	1,87	100,00
09	78,47	15,38	6,15	0,00	100,00
10	71,64	17,91	7,46	2,99	100,00
11	14,74	34,74	49,47	1,05	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	92,21	2,60	5,19	0,00	100,00
18	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	99,10	0,90	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,64	4,34	3,70	0,32	100,00

Pinus nigra

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	97,58	2,42	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	98,48	1,52	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	95,08	3,28	1,64	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	90,77	6,15	3,08	0,00	100,00
10	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
11	97,89	2,11	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	98,73	1,27	0,00	0,00	100,00
16	87,69	7,69	3,08	1,54	100,00
17	62,34	18,18	19,48	0,00	100,00
18	81,36	11,86	0,00	6,78	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	96,52	2,14	1,07	0,27	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,81	0,00	1,46	0,73	100,00
02	98,38	0,00	0,81	0,81	100,00
03	96,56	1,72	1,72	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,48	1,52	0,00	0,00	100,00
06	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
07	93,44	4,92	0,00	1,64	100,00
08	99,07	0,00	0,93	0,00	100,00
09	93,84	4,62	1,54	0,00	100,00
10	91,04	2,99	4,48	1,49	100,00
11	94,74	5,26	0,00	0,00	100,00
12	98,77	1,23	0,00	0,00	100,00
13	91,36	0,00	2,47	6,17	100,00
14	97,49	0,63	1,25	0,63	100,00
15	25,32	29,11	27,85	17,72	100,00
16	72,30	23,08	4,62	0,00	100,00
17	49,36	16,88	16,88	16,88	100,00
18	94,92	3,39	1,69	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	95,50	1,80	0,90	1,80	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
23	95,92	4,08	0,00	0,00	100,00
Todos	91,00	4,07	2,84	2,09	100,00

Pinus radiata

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	84,61	12,31	3,08	0,00	100,00
17	88,31	7,79	3,90	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,98	0,75	0,27	0,00	100,00

Quercus robur

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	98,46	0,00	0,00	1,54	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
19	98,53	1,47	0,00	0,00	100,00
20	85,59	8,11	1,80	4,50	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,93	0,64	0,11	0,32	100,00

Quercus petraea

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	98,28	1,72	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	91,80	0,00	1,64	6,56	100,00
08	98,14	0,93	0,00	0,93	100,00
09	98,46	0,00	1,54	0,00	100,00
10	98,51	0,00	0,00	1,49	100,00
11	98,95	0,00	1,05	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	91,86	5,63	1,88	0,63	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	98,70	1,30	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	55,85	15,32	15,32	13,51	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	96,04	1,55	1,23	1,18	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	1,46	2,19	33,58	62,77	100,00
02	6,45	13,71	37,90	41,94	100,00
03	22,42	22,41	29,31	25,86	100,00
04	2,00	0,00	8,00	90,00	100,00
05	4,54	10,61	24,24	60,61	100,00
06	25,93	18,52	31,48	24,07	100,00
07	63,93	9,84	16,39	9,84	100,00
08	70,09	6,54	15,89	7,48	100,00
09	53,85	12,31	16,92	16,92	100,00
10	85,07	5,97	2,99	5,97	100,00
11	77,89	11,58	8,42	2,11	100,00
12	80,25	3,70	7,41	8,64	100,00
13	96,30	1,23	2,47	0,00	100,00
14	98,12	1,25	0,63	0,00	100,00
15	94,93	2,53	1,27	1,27	100,00
16	55,38	10,77	24,62	9,23	100,00
17	83,12	9,09	7,79	0,00	100,00
18	59,33	11,86	13,56	15,25	100,00
19	69,12	5,88	22,06	2,94	100,00
20	90,09	1,80	5,41	2,70	100,00
21	97,90	1,05	1,05	0,00	100,00
22	92,99	1,75	5,26	0,00	100,00
23	81,64	10,20	8,16	0,00	100,00
Todos	62,38	6,86	14,15	16,61	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	93,43	2,19	1,46	2,92	100,00
02	91,13	4,03	0,81	4,03	100,00
03	87,93	3,45	6,90	1,72	100,00
04	92,00	0,00	4,00	4,00	100,00
05	90,90	1,52	3,03	4,55	100,00
06	92,60	1,85	3,70	1,85	100,00
07	73,76	8,20	6,56	11,48	100,00
08	97,20	0,00	1,87	0,93	100,00
09	93,84	3,08	1,54	1,54	100,00
10	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	6,18	8,64	44,44	40,74	100,00
13	16,05	7,41	30,86	45,68	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	92,40	3,80	3,80	0,00	100,00
16	83,08	7,69	6,15	3,08	100,00
17	89,61	5,19	2,60	2,60	100,00
18	91,53	3,39	5,08	0,00	100,00
19	79,42	7,35	8,82	4,41	100,00
20	98,20	1,80	0,00	0,00	100,00
21	96,84	0,00	1,05	2,11	100,00
22	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
23	81,64	10,20	6,12	2,04	100,00
Todos	85,63	3,22	5,52	5,63	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,27	0,73	0,00	0,00	100,00
02	98,39	1,61	0,00	0,00	100,00
03	94,84	1,72	1,72	1,72	100,00
04	98,00	2,00	0,00	0,00	100,00
05	98,48	1,52	0,00	0,00	100,00
06	98,15	0,00	1,85	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	98,14	0,93	0,00	0,93	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	98,95	0,00	1,05	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	98,77	0,00	1,23	0,00	100,00
14	98,12	1,25	0,63	0,00	100,00
15	98,73	0,00	1,27	0,00	100,00
16	95,38	3,08	0,00	1,54	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	97,06	2,94	0,00	0,00	100,00
20	95,50	0,90	1,80	1,80	100,00
21	83,16	6,32	5,26	5,26	100,00
22	38,60	22,81	33,33	5,26	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	95,82	1,77	1,71	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	98,48	0,00	1,52	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,36	0,00	1,64	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	98,77	0,00	1,23	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	98,70	1,30	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	93,68	3,16	0,00	3,16	100,00
22	78,95	8,77	10,53	1,75	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,83	0,48	0,48	0,21	100,00

Populus x canadensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	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	68,41	14,74	10,53	6,32	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	97,96	0,00	0,00	2,04	100,00
Todos	98,33	0,75	0,54	0,38	100,00

Ilex aquifolium

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,81	1,46	0,73	0,00	100,00
02	98,38	0,81	0,81	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,36	0,00	1,64	0,00	100,00
08	99,07	0,00	0,93	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	88,12	6,25	2,50	3,13	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	98,53	0,00	1,47	0,00	100,00
20	80,18	7,21	8,11	4,50	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,37	1,13	0,96	0,54	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,81	0,00	2,19	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	98,28	1,72	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	96,72	3,28	0,00	0,00	100,00
08	99,07	0,93	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	14,99	32,50	35,63	16,88	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	78,39	14,41	2,70	4,50	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,05	3,86	3,38	1,71	100,00

Castanea sativa

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,27	0,73	0,00	0,00	100,00
02	99,19	0,81	0,00	0,00	100,00
03	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,48	0,00	0,00	1,52	100,00
06	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
07	98,36	0,00	1,64	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	97,90	1,05	1,05	0,00	100,00
12	97,53	2,47	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	90,77	7,69	1,54	0,00	100,00
17	96,10	3,90	0,00	0,00	100,00
18	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
19	26,48	27,94	33,82	11,76	100,00
20	98,20	1,80	0,00	0,00	100,00
21	98,95	1,05	0,00	0,00	100,00
22	96,49	3,51	0,00	0,00	100,00
23	93,88	0,00	4,08	2,04	100,00
Todos	95,82	2,14	1,50	0,54	100,00

Betula spp.

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	99,19	0,00	0,81	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
07	91,80	3,28	3,28	1,64	100,00
08	99,07	0,93	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
11	97,89	2,11	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	98,74	0,63	0,63	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	98,70	1,30	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	86,48	5,41	5,41	2,70	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	96,49	0,00	3,51	0,00	100,00
23	95,92	2,04	2,04	0,00	100,00
Todos	98,23	0,86	0,70	0,21	100,00

Sorbus spp.

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	97,08	2,19	0,73	0,00	100,00
02	99,19	0,81	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,36	0,00	1,64	0,00	100,00
08	97,20	2,80	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	98,51	1,49	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	89,37	7,50	1,88	1,25	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	98,53	1,47	0,00	0,00	100,00
20	86,48	7,21	5,41	0,90	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	93,88	4,08	0,00	2,04	100,00
Todos	97,54	1,66	0,59	0,21	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	68,61	16,06	14,60	0,73	100,00
02	75,00	15,32	8,87	0,81	100,00
03	79,31	6,90	10,34	3,45	100,00
04	90,00	6,00	2,00	2,00	100,00
05	93,93	4,55	1,52	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	88,52	4,92	1,64	4,92	100,00
08	97,20	0,00	2,80	0,00	100,00
09	98,46	0,00	1,54	0,00	100,00
10	95,52	1,49	2,99	0,00	100,00
11	96,85	1,05	1,05	1,05	100,00
12	81,48	9,88	6,17	2,47	100,00
13	91,36	3,70	2,47	2,47	100,00
14	91,87	3,13	5,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	92,31	1,54	6,15	0,00	100,00
17	93,50	3,90	2,60	0,00	100,00
18	96,62	1,69	1,69	0,00	100,00
19	69,12	11,76	17,65	1,47	100,00
20	58,56	10,81	26,13	4,50	100,00
21	80,00	5,26	11,58	3,16	100,00
22	66,66	14,04	10,53	8,77	100,00
23	89,80	2,04	2,04	6,12	100,00
Todos	85,58	5,95	6,86	1,61	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	189.702	0	379.405	0
02	0	202.607	0	0
03	0	0	0	0
04	0	0	0	0
05	0	128.585	0	0
06	0	0	0	0
07	752.032	97.036	0	0
08	1.807.602	38.055	0	0
09	941.812	678.981	21.903	0
10	1.616.742	195.969	97.984	0
11	8.404.056	0	234.750	0
12	0	0	56.041	0
13	0	0	0	0
14	0	0	21.630	0
15	20.951	188.560	3.729.300	0
16	0	188.056	399.619	987.294
17	41.275	1.816.105	2.971.807	784.227
18	73.712	1.050.395	110.568	0
19	0	0	0	0
20	37.806	0	0	0
21	0	0	0	0
22	0	0	0	0
23	0	0	45.978	0
Todos	13.885.691	4.584.349	8.068.986	1.771.521

Cifras absolutas

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0	0	106.928.940	3.161.707
02	0	0	65.982.493	2.363.754
03	0	0	10.660.601	646.097
04	0	0	22.425.130	400.825
05	0	0	23.563.184	546.486
06	0	0	2.526.802	308.147
07	0	582.219	3.493.312	1.552.583
08	0	57.082	1.617.328	19.027
09	306.636	43.805	3.373.001	0
10	0	48.992	1.028.836	0
11	0	0	2.394.452	0
12	0	0	1.625.197	27.516.260
13	0	0	26.256	14.414.366
14	0	367.705	21.630	0
15	0	0	62.853	0
16	0	0	1.763.025	211.563
17	0	0	1.320.803	41.275
18	0	0	1.640.091	202.708
19	0	0	1.033.688	34.456
20	4.952.531	11.001.424	1.134.167	0
21	0	0	0	0
22	0	0	122.212	0
23	0	0	827.612	0
Todos	5.259.167	12.101.227	253.571.613	51.419.255

Cifras absolutas

Estrato	Árboles de ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	63.234	0	0	189.702
02	270.143	0	0	67.536
03	807.621	0	0	0
04	0	0	0	0
05	192.877	0	0	0
06	0	0	0	0
07	24.259	0	0	0
08	38.055	0	0	856.232
09	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	151.408	0	0	108.149
15	0	0	0	0
16	117.535	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	103.369	0	0	0
20	189.028	0	0	3.742.752
21	1.160.425	1.194.556	1.979.549	0
22	8.505.958	977.696	0	0
23	0	0	0	0
Todos	11.623.913	2.172.252	1.979.549	4.964.372

Cifras absolutas

Estrato	Fagus sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	189.702	63.234	0	758.810
02	0	0	135.072	0
03	0	0	215.366	53.841
04	0	0	0	0
05	0	610.778	0	0
06	0	0	0	0
07	24.259	0	1.722.397	0
08	0	0	95.137	38.055
09	0	0	0	0
10	48.992	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	168.124	0	0
13	0	0	0	0
14	17.476.816	0	129.778	757.040
15	0	0	0	0
16	0	23.507	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	4.203.666	0	0
20	2.268.335	0	4.536.670	1.965.890
21	0	34.130	0	0
22	0	48.885	146.654	0
23	0	91.957	229.892	275.871
Todos	20.008.104	5.244.281	7.210.966	3.849.507

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	5.627.839	117.552.277
02	1.148.109	70.169.714
03	1.022.987	13.406.513
04	0	22.825.956
05	0	25.041.911
06	0	2.834.948
07	145.555	8.393.653
08	133.192	4.699.765
09	1.029.422	6.395.559
10	0	3.037.516
11	46.950	11.080.208
12	2.633.939	31.999.561
13	446.346	14.886.968
14	930.078	19.964.234
15	0	4.001.665
16	564.168	4.254.766
17	0	6.975.492
18	18.428	3.095.902
19	1.550.533	6.925.712
20	18.675.957	48.504.559
21	648.473	5.017.133
22	1.393.217	11.194.623
23	2.069.029	3.540.338
Todos	38.084.221	445.798.975

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Pinus pinaster	Pinus radiata
01	0,16	0,00	0,32	0,00
02	0,00	0,29	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,51	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	8,96	1,16	0,00	0,00
08	38,48	0,81	0,00	0,00
09	14,73	10,62	0,34	0,00
10	53,23	6,45	3,23	0,00
11	75,85	0,00	2,12	0,00
12	0,00	0,00	0,18	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,11	0,00
15	0,52	4,71	93,20	0,00
16	0,00	4,42	9,39	23,20
17	0,59	26,04	42,61	11,24
18	2,38	33,93	3,57	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,08	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	1,30	0,00
Todos	3,11	1,03	1,81	0,40

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus robur	Quercus petraea	Quercus pyrenaica	Quercus ilex
01	0,00	0,00	90,97	2,69
02	0,00	0,00	94,03	3,37
03	0,00	0,00	79,52	4,82
04	0,00	0,00	98,24	1,76
05	0,00	0,00	94,10	2,18
06	0,00	0,00	89,13	10,87
07	0,00	6,94	41,61	18,50
08	0,00	1,21	34,41	0,40
09	4,79	0,68	52,74	0,00
10	0,00	1,61	33,87	0,00
11	0,00	0,00	21,61	0,00
12	0,00	0,00	5,08	85,98
13	0,00	0,00	0,18	96,82
14	0,00	1,84	0,11	0,00
15	0,00	0,00	1,57	0,00
16	0,00	0,00	41,45	4,97
17	0,00	0,00	18,93	0,59
18	0,00	0,00	52,97	6,55
19	0,00	0,00	14,93	0,50
20	10,21	22,68	2,34	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	1,09	0,00
23	0,00	0,00	23,38	0,00
Todos	1,18	2,71	56,89	11,53

Porcentaje (%)

Estrato	Árboles de			
	ribera	Populus nigra	Populus x canadensis	Ilex aquifolium
01	0,05	0,00	0,00	0,16
02	0,38	0,00	0,00	0,10
03	6,02	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,77	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,29	0,00	0,00	0,00
08	0,81	0,00	0,00	18,22
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,76	0,00	0,00	0,54
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2,76	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1,49	0,00	0,00	0,00
20	0,39	0,00	0,00	7,72
21	23,13	23,81	39,45	0,00
22	75,98	8,73	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	2,61	0,49	0,44	1,11

Porcentaje (%)

Estrato	Fagus			
	sylvatica	Castanea sativa	Betula spp.	Sorbus spp.
01	0,16	0,05	0,00	0,65
02	0,00	0,00	0,19	0,00
03	0,00	0,00	1,61	0,40
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	2,44	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,29	0,00	20,52	0,00
08	0,00	0,00	2,02	0,81
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,61	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,53	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	87,54	0,00	0,65	3,79
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,55	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	60,69	0,00	0,00
20	4,68	0,00	9,35	4,05
21	0,00	0,68	0,00	0,00
22	0,00	0,44	1,31	0,00
23	0,00	2,60	6,49	7,79
Todos	4,49	1,18	1,62	0,86

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	4,79	100,00
02	1,64	100,00
03	7,63	100,00
04	0,00	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	1,73	100,00
08	2,83	100,00
09	16,10	100,00
10	0,00	100,00
11	0,42	100,00
12	8,23	100,00
13	3,00	100,00
14	4,66	100,00
15	0,00	100,00
16	13,26	100,00
17	0,00	100,00
18	0,60	100,00
19	22,39	100,00
20	38,50	100,00
21	12,93	100,00
22	12,45	100,00
23	58,44	100,00
Todos	8,54	100,00

I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

I.3.4.1 Altitud

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

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m
Forestal arbolado	264,58	12.610,86	46.916,04	143.555,04	164.519,40	94.043,28	51.717,18
Forestal desarbolado	28,21	3.239,32	19.342,05	59.432,13	91.600,24	97.036,16	93.644,24
No forestal	143,85	21.331,40	145.625,85	323.835,51	46.301,03	16.021,68	3.479,33
Total	436,64	37.181,58	211.883,94	526.822,68	302.420,67	207.101,12	148.840,75

Uso	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	2.001 - 2.200 m	2.201 - 2.401 m	>= 2.401 m	Total
Forestal arbolado	12.317,01	622,38	3,76	0,00	0,00	526.569,53
Forestal desarbolado	73.684,70	29.754,65	4.913,52	892,75	175,80	473.743,77
No forestal	956,58	67,23	9,29	0,00	0,00	557.771,75
Total	86.958,29	30.444,26	4.926,57	892,75	175,80	1.558.085,05

Porcentaje (%)

Uso	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m
Forestal arbolado	0,05	2,39	8,91	27,26	31,24	17,86	9,82
Forestal desarbolado	0,01	0,68	4,08	12,55	19,34	20,47	19,77
No forestal	0,03	3,82	26,11	58,06	8,30	2,87	0,62
Total	0,03	2,39	13,60	33,81	19,41	13,29	9,55

Uso	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	2.001 - 2.200 m	2.201 - 2.401 m	>= 2.401 m	Total
Forestal arbolado	2,34	0,12	0,01	0,00	0,00	100,00
Forestal desarbolado	15,55	6,28	1,04	0,19	0,04	100,00
No forestal	0,17	0,01	0,01	0,00	0,00	100,00
Total	5,58	1,95	0,32	0,06	0,01	100,00

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

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

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

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



Parcelas		Altitud (m)						
		401 - 600	601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	1.801 - 2.000
Cantidad de parcelas		2	20	149	212	82	28	1
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)							
	0,00 - 0,99	100	55	66	59	62	71	100
	1,00 - 1,99	0	30	18	19	10	25	0
	2,00 - 3,99	0	10	15	17	24	0	0
	4,00 - 5,99	0	0	1	5	4	4	0
	> = 6,00	0	5	0	0	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	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Quercus pyrenaica	3,71	711,95	6.645,64	53.285,22	84.039,53	44.603,04
Quercus robur / Quercus petraea	5,32	261,62	816,42	1.934,90	5.962,54	11.906,29
Quercus ilex	65,64	3.183,86	11.316,86	27.340,96	6.613,32	2.358,36
Fagus sylvatica	0,00	28,75	120,41	481,51	3.608,72	12.732,42
Castanea sativa	18,97	2.300,30	8.159,26	6.725,00	1.085,38	108,28
Pinus sylvestris	0,00	8,19	252,20	4.658,91	23.674,43	16.839,16
Pinus pinaster	0,79	448,19	3.642,07	19.015,37	12.823,90	1.191,79
Pinus nigra	0,00	3,19	67,56	2.120,46	5.786,24	436,84
Mezcla de pinos	0,01	519,79	3.554,73	6.264,24	12.303,00	274,66
Plantaciones de chopos	120,57	3.894,02	8.292,56	12.528,07	533,72	96,51
Árboles de ribera	42,11	832,43	2.261,59	3.820,29	2.923,98	898,55
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,46	418,57	1.786,74	5.380,11	5.164,64	2.597,38
Total	264,58	12.610,86	46.916,04	143.555,04	164.519,40	94.043,28

Formación forestal dominante	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Quercus pyrenaica	15.190,16	3.249,13	245,62	3,76	207.977,76
Quercus robur / Quercus petraea	9.826,79	2.229,61	15,08	0,00	32.958,57
Quercus ilex	612,35	754,31	109,35	0,00	52.355,01
Fagus sylvatica	9.537,64	670,47	0,77	0,00	27.180,69
Castanea sativa	4,89	0,00	0,00	0,00	18.402,08
Pinus sylvestris	13.717,39	4.524,79	236,05	0,00	63.911,12
Pinus pinaster	494,84	330,42	13,42	0,00	37.960,79
Pinus nigra	61,35	63,60	0,00	0,00	8.539,24
Mezcla de pinos	236,54	28,99	0,02	0,00	23.181,98
Plantaciones de chopos	0,00	0,00	0,00	0,00	25.465,45
Árboles de ribera	156,94	6,40	0,00	0,00	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.878,29	459,29	2,07	0,00	17.694,55
Total	51.717,18	12.317,01	622,38	3,76	526.569,53

Porcentaje (%)**Formación forestal dominante**

	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Quercus pyrenaica	0,01	0,34	3,20	25,61	40,40	21,45
Quercus robur / Quercus petraea	0,02	0,79	2,48	5,87	18,09	36,12
Quercus ilex	0,13	6,08	21,62	52,22	12,63	4,50
Fagus sylvatica	0,00	0,11	0,44	1,77	13,28	46,83
Castanea sativa	0,10	12,50	44,34	36,54	5,90	0,59
Pinus sylvestris	0,00	0,01	0,39	7,29	37,05	26,35
Pinus pinaster	0,01	1,18	9,59	50,09	33,78	3,14
Pinus nigra	0,00	0,04	0,79	24,83	67,76	5,12
Mezcla de pinos	0,01	2,24	15,33	27,02	53,06	1,18
Plantaciones de chopos	0,47	15,29	32,56	49,20	2,10	0,38
Árboles de ribera	0,38	7,61	20,67	34,92	26,72	8,21
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,04	2,37	10,10	30,40	29,18	14,68
Total	0,05	2,39	8,91	27,26	31,24	17,86

Formación forestal dominante

	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Quercus pyrenaica	7,30	1,56	0,12	0,01	100,00
Quercus robur / Quercus petraea	29,82	6,76	0,05	0,00	100,00
Quercus ilex	1,17	1,44	0,21	0,00	100,00
Fagus sylvatica	35,09	2,47	0,01	0,00	100,00
Castanea sativa	0,03	0,00	0,00	0,00	100,00
Pinus sylvestris	21,46	7,08	0,37	0,00	100,00
Pinus pinaster	1,30	0,87	0,04	0,00	100,00
Pinus nigra	0,72	0,74	0,00	0,00	100,00
Mezcla de pinos	1,02	0,13	0,01	0,00	100,00
Plantaciones de chopos	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Árboles de ribera	1,43	0,06	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	10,62	2,60	0,01	0,00	100,00
Total	9,82	2,34	0,12	0,01	100,00

Nota: Para denominar las formaciones forestales dominantes se ha reducido la cantidad de ecosistemas presentes en un estrato suprimiendo el nombre de los menos importantes para que así pueda ser más fácilmente manejable la información obtenida; sin embargo

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

Estrato	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m
01	0,00	290,80	2.277,30	16.868,94	30.579,86	14.636,37	3.133,89
02	3,71	198,71	2.029,96	19.143,56	26.176,61	12.999,37	4.635,14
03	0,00	95,30	589,33	6.949,88	10.328,19	4.624,09	1.477,25
04	0,00	1,85	64,81	1.589,43	3.266,84	2.786,42	532,98
05	0,00	8,03	353,02	3.622,84	5.824,33	4.187,54	2.084,86
06	0,00	16,66	312,46	2.178,22	4.038,68	3.327,82	2.122,03
07	0,00	100,60	1.018,76	2.932,35	3.825,02	2.041,43	1.204,01
08	0,00	6,55	135,49	722,97	9.083,72	3.412,94	2.261,38
09	0,00	0,03	357,19	1.376,24	8.981,22	254,46	203,65
10	0,00	1,64	66,97	2.500,22	5.369,22	2.550,50	2.033,76
11	0,00	0,00	49,74	1.435,72	9.221,49	10.875,72	9.422,25
12	59,98	2.015,85	7.423,83	18.426,59	5.773,94	1.754,00	177,70
13	5,66	1.168,01	3.893,03	8.914,37	839,38	604,36	434,65
14	0,00	28,75	120,41	481,51	3.608,72	12.732,42	9.537,64
15	0,79	114,61	646,46	7.034,68	4.247,67	423,66	226,56
16	0,01	519,76	3.197,54	4.888,00	3.321,78	20,20	32,89
17	0,00	333,58	2.995,61	11.980,69	8.576,23	768,13	268,28
18	0,00	3,19	67,56	2.120,46	5.786,24	436,84	61,35
19	18,97	2.300,30	8.159,26	6.725,00	1.085,38	108,28	4,89
20	5,32	261,62	816,42	1.934,90	5.962,54	11.906,29	9.826,79
21	120,57	3.894,02	8.292,56	12.528,07	533,72	96,51	0,00
22	42,11	832,43	2.261,59	3.820,29	2.923,98	898,55	156,94
23	7,46	418,57	1.786,74	5.380,11	5.164,64	2.597,38	1.878,29
Todos	264,58	12.610,86	46.916,04	143.555,04	164.519,40	94.043,28	51.717,18

Estrato	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
01	251,57	0,87	0,00	68.039,60
02	578,74	6,85	0,00	65.772,65
03	448,10	14,27	0,00	24.526,41
04	41,04	1,03	0,00	8.284,40
05	574,98	7,79	0,00	16.663,39
06	917,96	151,89	3,23	13.068,95
07	436,74	62,92	0,53	11.622,36
08	363,46	3,64	0,00	15.990,15
09	8,67	0,00	0,00	11.181,46
10	365,33	2,61	0,00	12.890,25
11	3.796,00	229,80	0,00	35.030,72
12	19,99	0,00	0,00	35.651,88
13	734,32	109,35	0,00	16.703,13
14	670,47	0,77	0,00	27.180,69
15	291,58	13,41	0,00	12.999,42
16	20,32	0,02	0,00	12.000,52
17	38,84	0,01	0,00	24.961,37
18	63,60	0,00	0,00	8.539,24
19	0,00	0,00	0,00	18.402,08
20	2.229,61	15,08	0,00	32.958,57
21	0,00	0,00	0,00	25.465,45
22	6,40	0,00	0,00	10.942,29
23	459,29	2,07	0,00	17.694,55
Todos	12.317,01	622,38	3,76	526.569,53

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
Quercus pyrenaica	13.946,63	53.338,20	38.343,86	54.142,25	48.206,82	207.977,76
Quercus robur / Quercus petraea	179,78	1.339,65	2.560,18	9.412,22	19.466,74	32.958,57
Quercus ilex	13.222,62	13.505,55	5.535,57	9.557,84	10.533,43	52.355,01
Fagus sylvatica	65,63	931,13	2.303,29	9.412,68	14.467,96	27.180,69
Castanea sativa	304,54	3.080,25	3.911,95	6.488,63	4.616,71	18.402,08
Pinus sylvestris	4.659,98	15.726,03	13.050,44	19.131,21	11.343,46	63.911,12
Pinus pinaster	8.446,10	14.017,59	6.900,80	6.728,77	1.867,53	37.960,79
Pinus nigra	1.501,79	4.151,25	1.806,19	918,96	161,05	8.539,24
Mezcla de pinos	5.763,92	10.797,57	4.316,93	1.942,29	361,27	23.181,98
Plantaciones de chopos	20.778,71	3.250,67	698,71	525,11	212,25	25.465,45
Árboles de ribera	3.918,23	2.953,77	1.593,77	1.634,71	841,81	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.988,02	4.741,98	3.081,20	4.179,65	3.703,70	17.694,55
Total	74.775,95	127.833,64	84.102,89	124.074,32	115.782,73	526.569,53

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Quercus pyrenaica	6,71	25,65	18,44	26,02	23,18	100,00
Quercus robur / Quercus petraea	0,55	4,06	7,77	28,56	59,06	100,00
Quercus ilex	25,25	25,80	10,57	18,26	20,12	100,00
Fagus sylvatica	0,24	3,43	8,47	34,63	53,23	100,00
Castanea sativa	1,65	16,74	21,26	35,26	25,09	100,00
Pinus sylvestris	7,29	24,61	20,42	29,93	17,75	100,00
Pinus pinaster	22,25	36,92	18,18	17,73	4,92	100,00
Pinus nigra	17,59	48,61	21,15	10,76	1,89	100,00
Mezcla de pinos	24,86	46,58	18,62	8,38	1,56	100,00
Plantaciones de chopos	81,60	12,77	2,74	2,06	0,83	100,00
Árboles de ribera	35,81	26,99	14,57	14,94	7,69	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	11,24	26,80	17,41	23,62	20,93	100,00
Total	14,20	24,28	15,97	23,56	21,99	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 LEÓN

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



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		41	146	95	122	90
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	61	65	63	63	56
	1,00 - 1,99	10	20	19	16	19
	2,00 - 3,99	20	14	15	16	22
	4,00 - 5,99	7	1	3	5	3
	> = 6,00	2	0	0	0	0
Total		100	100	100	100	100



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

Estrato	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
01	3.189,23	17.988,55	14.313,72	18.023,44	14.524,66	68.039,60
02	4.737,28	18.061,19	11.571,07	16.670,40	14.732,71	65.772,65
03	1.960,78	7.792,61	4.791,31	6.026,69	3.955,02	24.526,41
04	624,56	1.552,70	1.869,95	2.407,13	1.830,06	8.284,40
05	1.553,58	3.700,52	2.465,05	4.299,21	4.645,03	16.663,39
06	988,66	2.268,19	1.911,48	3.808,42	4.092,20	13.068,95
07	892,54	1.974,44	1.421,28	2.906,96	4.427,14	11.622,36
08	2.246,12	4.910,81	3.185,59	3.335,98	2.311,65	15.990,15
09	2.736,33	5.217,28	2.085,30	986,27	156,28	11.181,46
10	1.114,53	4.386,98	2.519,76	3.200,74	1.668,24	12.890,25
11	1.299,33	6.428,24	7.345,09	12.594,49	7.363,57	35.030,72
12	9.188,19	9.395,41	3.936,10	6.513,92	6.618,26	35.651,88
13	4.034,43	4.110,14	1.599,47	3.043,92	3.915,17	16.703,13
14	65,63	931,13	2.303,29	9.412,68	14.467,96	27.180,69
15	3.682,56	5.426,71	1.688,40	1.550,79	650,96	12.999,42
16	3.027,59	5.580,29	2.231,63	956,02	204,99	12.000,52
17	4.763,54	8.590,88	5.212,40	5.177,98	1.216,57	24.961,37
18	1.501,79	4.151,25	1.806,19	918,96	161,05	8.539,24
19	304,54	3.080,25	3.911,95	6.488,63	4.616,71	18.402,08
20	179,78	1.339,65	2.560,18	9.412,22	19.466,74	32.958,57
21	20.778,71	3.250,67	698,71	525,11	212,25	25.465,45
22	3.918,23	2.953,77	1.593,77	1.634,71	841,81	10.942,29
23	1.988,02	4.741,98	3.081,20	4.179,65	3.703,70	17.694,55
Todos	74.775,95	127.833,64	84.102,89	124.074,32	115.782,73	526.569,53

I.3.4.2 Orientación

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

113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus pyrenaica	286,52	74.218,99	27.160,15	83.024,26	23.287,84	207.977,76
Quercus robur / Quercus petraea	34,16	14.511,10	4.472,59	10.381,00	3.559,72	32.958,57
Quercus ilex	298,72	17.388,73	6.572,60	22.514,33	5.580,63	52.355,01
Fagus sylvatica	27,95	15.425,79	2.872,50	6.069,63	2.784,82	27.180,69
Castanea sativa	34,21	7.855,41	2.436,43	6.153,65	1.922,38	18.402,08
Pinus sylvestris	111,63	25.970,88	6.319,67	24.679,41	6.829,53	63.911,12
Pinus pinaster	88,25	12.194,57	5.315,05	17.132,06	3.230,86	37.960,79
Pinus nigra	39,21	2.298,18	1.163,79	3.976,06	1.062,00	8.539,24
Mezcla de pinos	69,04	6.446,68	3.406,84	10.286,21	2.973,21	23.181,98
Plantaciones de chopos	786,66	4.981,97	2.972,12	12.524,39	4.200,31	25.465,45
Árboles de ribera	173,88	2.371,41	1.377,04	5.734,00	1.285,96	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	34,50	5.940,93	2.133,69	7.477,97	2.107,46	17.694,55
Total	1.984,73	189.604,64	66.202,47	209.952,97	58.824,72	526.569,53

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus pyrenaica	0,14	35,68	13,06	39,92	11,20	100,00
Quercus robur / Quercus petraea	0,10	44,03	13,57	31,50	10,80	100,00
Quercus ilex	0,57	33,22	12,55	43,00	10,66	100,00
Fagus sylvatica	0,10	56,75	10,57	22,33	10,25	100,00
Castanea sativa	0,19	42,68	13,24	33,44	10,45	100,00
Pinus sylvestris	0,17	40,63	9,89	38,62	10,69	100,00
Pinus pinaster	0,23	32,12	14,00	45,14	8,51	100,00
Pinus nigra	0,46	26,91	13,63	46,56	12,44	100,00
Mezcla de pinos	0,30	27,81	14,70	44,36	12,83	100,00
Plantaciones de chopos	3,09	19,56	11,67	49,19	16,49	100,00
Árboles de ribera	1,59	21,67	12,58	52,41	11,75	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,19	33,57	12,06	42,27	11,91	100,00
Total	0,38	36,01	12,57	39,87	11,17	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 LEÓN

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



Parcelas	Orientación					
	Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste	
Cantidad de parcelas	0	170	73	197	54	
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	0	61	54	65	64
	1,00 - 1,99	0	13	23	20	19
	2,00 - 3,99	0	22	22	11	11
	4,00 - 5,99	0	4	1	3	6
	> = 6,00	0	0	0	1	0
	Total	0	100	100	100	100



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	90,03	28.350,12	9.029,67	23.567,64	7.002,14	68.039,60
02	107,61	22.422,06	8.483,58	26.868,01	7.891,39	65.772,65
03	25,42	7.464,69	3.321,09	11.212,23	2.502,98	24.526,41
04	20,81	2.732,53	954,66	3.585,01	991,39	8.284,40
05	14,53	5.115,80	2.099,90	7.338,90	2.094,26	16.663,39
06	14,80	3.966,68	1.734,51	5.945,63	1.407,33	13.068,95
07	13,32	4.167,11	1.536,74	4.506,84	1.398,35	11.622,36
08	29,84	7.165,08	1.706,60	5.524,81	1.563,82	15.990,15
09	23,67	3.544,07	1.715,67	4.400,24	1.497,81	11.181,46
10	34,04	4.941,99	1.620,91	4.857,56	1.435,75	12.890,25
11	47,75	13.863,81	2.992,16	14.297,04	3.829,96	35.030,72
12	217,20	11.775,48	4.312,30	15.179,25	4.167,65	35.651,88
13	81,52	5.613,25	2.260,30	7.335,08	1.412,98	16.703,13
14	27,95	15.425,79	2.872,50	6.069,63	2.784,82	27.180,69
15	50,02	4.547,99	1.861,59	5.755,78	784,04	12.999,42
16	45,37	2.902,61	1.691,17	5.885,97	1.475,40	12.000,52
17	38,23	7.646,58	3.453,46	11.376,28	2.446,82	24.961,37
18	39,21	2.298,18	1.163,79	3.976,06	1.062,00	8.539,24
19	34,21	7.855,41	2.436,43	6.153,65	1.922,38	18.402,08
20	34,16	14.511,10	4.472,59	10.381,00	3.559,72	32.958,57
21	786,66	4.981,97	2.972,12	12.524,39	4.200,31	25.465,45
22	173,88	2.371,41	1.377,04	5.734,00	1.285,96	10.942,29
23	34,50	5.940,93	2.133,69	7.477,97	2.107,46	17.694,55
Todos	1.984,73	189.604,64	66.202,47	209.952,97	58.824,72	526.569,53

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 significada repercusión en la viabilidad de la presencia de las especies forestales e informa sobre las características derivadas de la naturaleza silícea o caliza del sustrato, así como de la presencia de circunstancias especiales de hidromorfía, 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 LEÓN

1 6 1. ROCOSIDAD



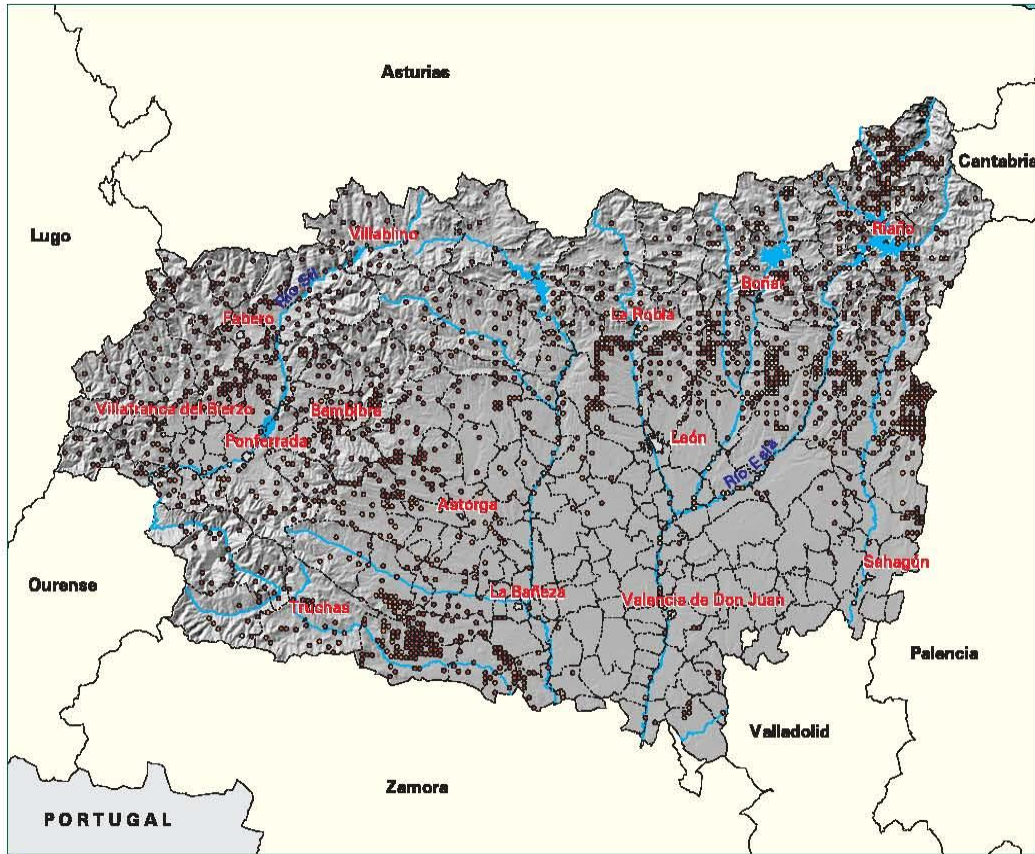
Rocosidad	%
● Suelo sin pedregosidad	37,08
● Suelo poco pedregoso	41,16
● Suelo pedregoso	15,76
● Suelo muy pedregoso	5,04
● Roquedo	0,96
Total	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
Suelo arenoso	9,15
Suelo franco	67,64
Suelo arcilloso	23,21
Total	100,00



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	5,88	67,65	26,47
02	7,38	72,13	20,49
03	5,36	78,57	16,07
04	4,00	56,00	40,00
05	10,61	62,12	27,27
06	1,85	72,22	25,93
07	5,00	73,33	21,67
08	15,09	67,93	16,98
09	20,00	61,54	18,46
10	16,42	70,15	13,43
11	11,58	76,84	11,58
12	3,75	77,50	18,75
13	0,00	76,25	23,75
14	0,63	58,86	40,51
15	5,06	68,36	26,58
16	13,85	72,30	13,85
17	7,89	73,69	18,42
18	22,03	52,55	25,42
19	0,00	63,24	36,76
20	5,56	72,22	22,22
21	31,58	50,53	17,89
22	18,18	65,46	16,36
23	6,25	68,75	25,00
Todos	9,15	67,64	23,21

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

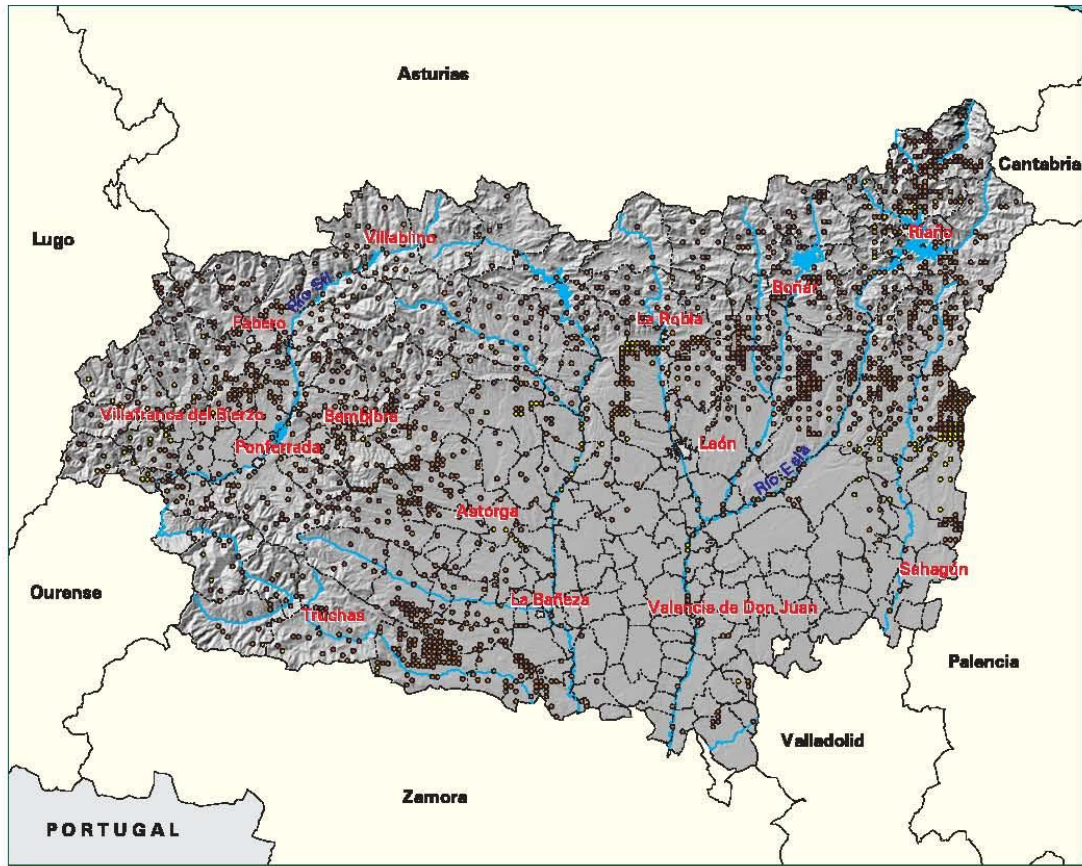
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	98,33	0,00	0,00	1,67
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	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	91,58	0,00	0,00	8,42
22	98,18	0,00	0,00	1,82
23	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,46	0,00	0,00	0,54

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	0,74	97,79	1,47
02	0,00	1,64	94,26	4,10
03	0,00	1,79	96,42	1,79
04	0,00	0,00	96,00	4,00
05	0,00	0,00	98,48	1,52
06	0,00	0,00	96,30	3,70
07	0,00	0,00	100,00	0,00
08	0,00	0,00	98,11	1,89
09	0,00	0,00	96,92	3,08
10	0,00	1,49	95,52	2,99
11	0,00	0,00	96,84	3,16
12	0,00	6,25	93,75	0,00
13	0,00	1,25	98,75	0,00
14	0,00	1,27	98,10	0,63
15	0,00	5,06	92,41	2,53
16	0,00	1,54	98,46	0,00
17	0,00	0,00	98,68	1,32
18	0,00	0,00	98,31	1,69
19	0,00	0,00	98,53	1,47
20	0,00	0,00	97,22	2,78
21	0,00	10,53	89,47	0,00
22	0,00	1,82	98,18	0,00
23	0,00	2,08	97,92	0,00
Todos	0,00	1,62	96,70	1,68



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica		%
	Suelo muy humífero	23,21
	Suelo moderadamente humífero	70,40
	Suelo poco humífero	6,39
Total		100,00



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	34,56	60,29	5,15
02	22,95	73,77	3,28
03	23,21	75,00	1,79
04	22,00	62,00	16,00
05	22,73	62,12	15,15
06	22,22	74,08	3,70
07	18,33	80,00	1,67
08	35,85	61,32	2,83
09	29,23	61,54	9,23
10	35,82	59,70	4,48
11	16,84	76,84	6,32
12	8,75	90,00	1,25
13	5,00	91,25	3,75
14	37,34	57,60	5,06
15	13,92	82,28	3,80
16	10,77	84,61	4,62
17	13,16	86,84	0,00
18	25,42	64,41	10,17
19	11,76	60,30	27,94
20	31,48	66,67	1,85
21	22,11	64,21	13,68
22	25,45	63,64	10,91
23	10,42	83,33	6,25
Todos	23,21	70,40	6,39

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	97,81	1,46	0,00	0,73	0,00	0,00
02	96,78	1,61	0,00	1,61	0,00	0,00
03	93,10	0,00	0,00	0,00	3,45	3,45
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	98,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	98,36	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00
08	99,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
09	98,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54
10	98,51	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00
11	98,95	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
12	98,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23
13	95,07	1,23	0,00	3,70	0,00	0,00
14	89,99	7,50	0,00	0,00	0,63	1,88
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	96,61	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	96,40	0,90	0,00	0,00	0,00	2,70
21	97,90	1,05	0,00	0,00	1,05	0,00
22	85,97	5,26	0,00	3,51	1,75	3,51
23	95,92	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
Todos	97,00	1,34	0,05	0,59	0,27	0,75

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 LEÓN

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	97,00
○ Cuellos de raíces al descubierto	1,34
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,05
● Cárcavas y barrancos en V	0,59
● Cárcavas y barrancos en U	0,27
● Deslizamientos del terreno	0,75
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 LEÓN

2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



	Modelos de combustible	%
Pastos	○ Modelo 1	1,07
	● Modelo 2	5,57
	● Modelo 3	0,75
Matorral	● Modelo 4	11,52
	● Modelo 5	23,85
	● Modelo 6	24,28
	● Modelo 7	14,79
Hojarasca bajo arbolado	● Modelo 8	10,93
	● Modelo 9	4,88
	● Modelo 10	0,38
Restos de operaciones selvícolas	○ Modelo 11	1,82
	○ Modelo 12	0,16
	● Modelo 13	0,00
	Total	100,00

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

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

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

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	0,73	7,30	32,84	13,87	18,98	13,87	1,46	10,95
02	1,61	14,52	31,45	25,81	12,10	8,87	1,61	4,03
03	1,72	29,33	17,24	25,86	12,07	8,62	0,00	5,16
04	2,00	22,00	32,00	22,00	10,00	6,00	4,00	2,00
05	3,03	16,67	34,84	21,21	15,15	6,06	1,52	1,52
06	7,41	24,07	38,90	14,81	3,70	7,41	1,85	1,85
07	6,56	18,03	29,50	24,59	8,20	8,20	0,00	4,92
08	0,93	4,67	32,73	19,63	6,54	14,95	7,48	13,07
09	0,00	12,31	33,83	23,08	6,15	10,77	1,54	12,32
10	4,48	14,93	22,39	25,37	10,45	11,94	0,00	10,44
11	11,58	37,88	30,53	10,53	6,32	3,16	0,00	0,00
12	8,64	33,34	27,16	25,93	1,23	3,70	0,00	0,00
13	17,28	22,22	33,34	24,69	2,47	0,00	0,00	0,00
14	1,25	6,25	8,13	11,25	15,63	34,35	8,75	14,39
15	0,00	3,80	13,92	48,10	13,92	12,66	5,06	2,54
16	1,54	21,54	27,68	27,69	7,69	3,08	1,54	9,24
17	5,19	27,27	28,57	33,77	1,30	1,30	2,60	0,00
18	0,00	10,17	42,40	15,25	6,78	11,86	1,69	11,85
19	2,94	30,89	17,65	26,47	7,35	8,82	1,47	4,41
20	0,00	4,50	20,72	22,52	21,62	15,32	8,11	7,21
21	8,42	36,84	23,16	15,79	6,32	4,21	5,26	0,00
22	8,77	19,30	28,08	17,54	15,79	7,02	0,00	3,50
23	10,20	26,53	30,62	18,37	8,16	4,08	0,00	2,04
Todos	4,18	17,90	26,75	21,65	10,24	10,50	2,89	5,89



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



Espesor de la capa (cm)		%
○	0,0 - 0,4	4,18
●	0,5 - 1,4	17,90
●	1,5 - 2,4	26,75
●	2,5 - 3,4	21,65
●	3,5 - 4,4	10,24
●	4,5 - 5,4	10,50
●	5,5 - 6,4	2,89
●	6,5 y sup.	5,89
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.

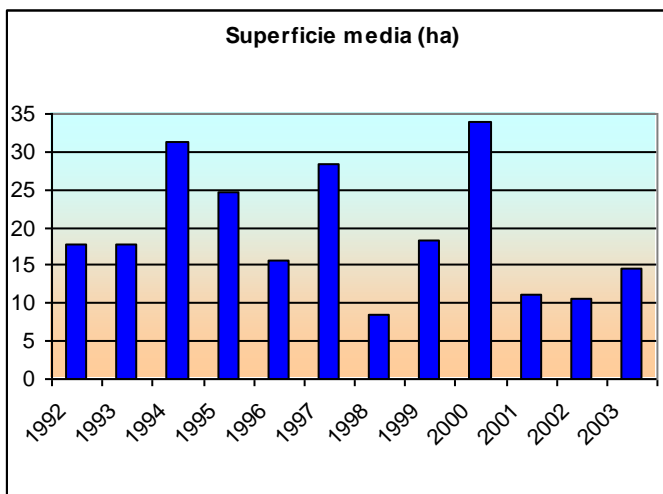
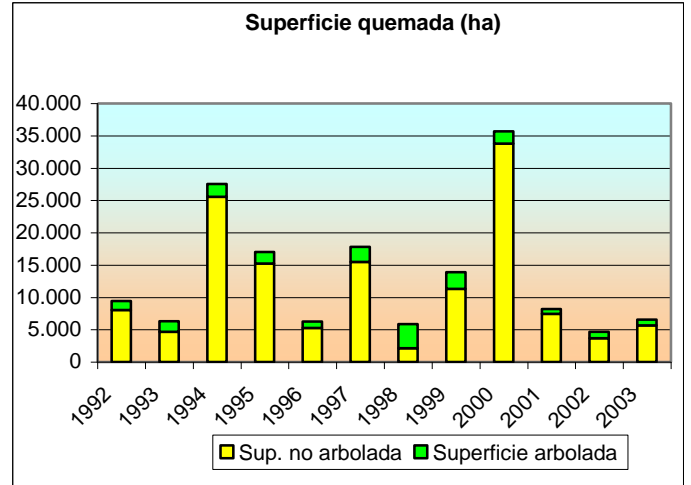
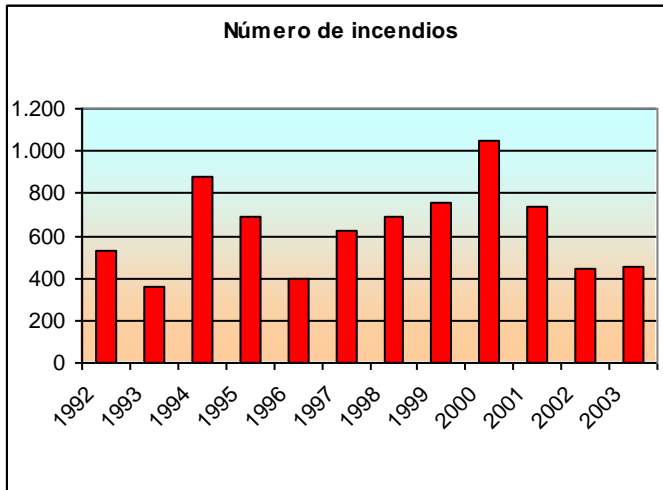
Superficie media

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)
1992	533	9.439	1.412	17,7
1993	356	6.295	1.636	17,7
1994	882	27.548	1.981	31,2
1995	691	17.038	1.818	24,7
1996	399	6.256	971	15,7
1997	626	17.835	2.329	28,5
1998	694	5.856	3.741	8,4
1999	757	13.883	2.569	18,3
2000	1.050	35.691	1.904	34,0
2001	733	8.191	735	11,2
2002	445	4.670	1.001	10,5
2003	452	6.566	909	14,5

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



Fuente: Dirección General de Conservación 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.

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 epifitas
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	28.871.701	190.382	355.209	158.195	3.581.396	33.156.884
Pinus nigra	18.210.468	267.206	57.176	2.695	1.275.826	19.813.371
Pinus pinaster	10.883.223	31.665	198.671	261.189	1.657.842	13.032.588
Pinus radiata	3.475.787	64.644	5.877	0	201.768	3.748.076
Quercus robur	1.780.727	36.932	285.516	100.563	450.937	2.654.674
Quercus petraea	5.916.501	39.922	136.207	350.733	2.595.082	9.038.447
Quercus pyrenaica	80.656.866	4.536.918	2.507.748	7.765.524	19.167.850	114.634.907
Quercus ilex	8.924.104	4.011.340	26.571	611.618	1.960.453	15.534.086
Árboles de ribera	3.425.371	230.027	32.508	3.572	1.393.927	5.085.405
Populus nigra	1.470.084	50.708	978	42.075	186.273	1.750.118
Populus x canadensis	5.338.657	74.412	49.299	7.584	427.044	5.896.996
Ilex aquifolium	1.054.553	2.403	68.887	0	377.147	1.502.990
Fagus sylvatica	14.250.522	286.655	661.741	43.627	8.907.186	24.149.730
Castanea sativa	1.717.676	214.013	21.439	735.548	437.477	3.126.153
Betula spp.	3.817.297	5.713	64.661	37.806	127.646	4.053.123
Sorbus spp.	1.104.780	6.604	52.664	0	287.656	1.451.704
Otras frondosas	2.277.229	106.278	13.652	0	1.046.790	3.443.950
Todas las especies	193.175.544	10.155.822	4.538.804	10.120.730	44.082.299	262.073.201

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	87,08	0,57	1,07	0,48	10,80	100,00
Pinus nigra	91,91	1,35	0,29	0,01	6,44	100,00
Pinus pinaster	83,52	0,24	1,52	2,00	12,72	100,00
Pinus radiata	92,74	1,72	0,16	0,00	5,38	100,00
Quercus robur	67,07	1,39	10,76	3,79	16,99	100,00
Quercus petraea	65,46	0,44	1,51	3,88	28,71	100,00
Quercus pyrenaica	70,36	3,96	2,19	6,77	16,72	100,00
Quercus ilex	57,45	25,82	0,17	3,94	12,62	100,00
Árboles de ribera	67,36	4,52	0,64	0,07	27,41	100,00
Populus nigra	84,00	2,90	0,06	2,40	10,64	100,00
Populus x canadensis	90,53	1,26	0,84	0,13	7,24	100,00
Ilex aquifolium	70,17	0,16	4,58	0,00	25,09	100,00
Fagus sylvatica	59,01	1,19	2,74	0,18	36,88	100,00
Castanea sativa	54,94	6,85	0,69	23,53	13,99	100,00
Betula spp.	94,18	0,14	1,60	0,93	3,15	100,00
Sorbus spp.	76,10	0,45	3,63	0,00	19,82	100,00
Otras frondosas	66,11	3,09	0,40	0,00	30,40	100,00
Todas las especies	73,71	3,88	1,73	3,86	16,82	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	28.871.701	2.872.143	992.225	420.816	33.156.884
Pinus nigra	18.210.468	1.098.169	431.836	72.898	19.813.371
Pinus pinaster	10.883.223	1.189.284	718.417	241.665	13.032.588
Pinus radiata	3.475.787	240.294	31.996	0	3.748.076
Quercus robur	1.780.727	305.805	326.060	242.082	2.654.674
Quercus petraea	5.916.501	1.817.941	842.854	461.150	9.038.447
Quercus pyrenaica	80.656.866	21.020.353	9.657.635	3.300.053	114.634.907
Quercus ilex	8.924.104	5.384.806	862.893	362.283	15.534.086
Árboles de ribera	3.425.371	1.010.045	482.650	167.339	5.085.405
Populus nigra	1.470.084	171.497	102.029	6.508	1.750.118
Populus x canadensis	5.338.657	400.014	133.676	24.650	5.896.996
Ilex aquifolium	1.054.553	344.936	18.392	85.109	1.502.990
Fagus sylvatica	14.250.522	5.716.991	3.074.160	1.108.058	24.149.730
Castanea sativa	1.717.676	1.051.763	240.923	115.791	3.126.153
Betula spp.	3.817.297	129.087	96.488	10.250	4.053.123
Sorbus spp.	1.104.780	231.723	67.944	47.257	1.451.704
Otras frondosas	2.277.229	853.051	293.232	20.438	3.443.950
Todas las especies	193.175.544	43.837.902	18.373.409	6.686.345	262.073.201

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	87,08	8,66	2,99	1,27	100,00
Pinus nigra	91,91	5,54	2,18	0,37	100,00
Pinus pinaster	83,51	9,13	5,51	1,85	100,00
Pinus radiata	92,74	6,41	0,85	0,00	100,00
Quercus robur	67,08	11,52	12,28	9,12	100,00
Quercus petraea	65,46	20,11	9,33	5,10	100,00
Quercus pyrenaica	70,36	18,34	8,42	2,88	100,00
Quercus ilex	57,46	34,66	5,55	2,33	100,00
Árboles de ribera	67,36	19,86	9,49	3,29	100,00
Populus nigra	84,00	9,80	5,83	0,37	100,00
Populus x canadensis	90,53	6,78	2,27	0,42	100,00
Ilex aquifolium	70,17	22,95	1,22	5,66	100,00
Fagus sylvatica	59,01	23,67	12,73	4,59	100,00
Castanea sativa	54,95	33,64	7,71	3,70	100,00
Betula spp.	94,19	3,18	2,38	0,25	100,00
Sorbus spp.	76,10	15,96	4,68	3,26	100,00
Otras frondosas	66,13	24,77	8,51	0,59	100,00
Todas las especies	73,71	16,73	7,01	2,55	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	7.143,820	18.357,550	2.770,040	181.704,530	209.975,940
Pinus nigra	0,000	1.872,260	796,350	52.296,780	54.965,390
Pinus pinaster	3.090,350	10.973,790	28.593,400	209.470,000	252.127,540
Pinus radiata	4.846,590	0,000	0,000	14.431,990	19.278,580
Quercus robur	24.323,740	12.834,940	10.073,280	66.344,340	113.576,300
Quercus petraea	41.349,720	18.085,280	82.824,580	708.613,420	850.873,000
Quercus pyrenaica	150.084,190	35.718,110	281.060,410	662.388,250	1.129.250,960
Quercus ilex	12.827,230	1.666,920	12.186,340	48.587,920	75.268,410
Árboles de ribera	32.420,600	939,840	438,470	66.092,590	99.891,500
Populus nigra	67.499,520	0,000	22.769,950	43.576,260	133.845,730
Populus x canadensis	27.568,570	4.881,790	4.242,430	74.519,420	111.212,210
Ilex aquifolium	347,440	183,570	0,000	13.519,190	14.050,200
Fagus sylvatica	45.259,300	35.359,770	3.375,320	700.607,980	784.602,370
Castanea sativa	183.756,810	12.523,070	209.165,610	146.512,900	551.958,390
Betula spp.	4.366,110	17.196,330	1.072,530	4.729,450	27.364,420
Sorbus spp.	814,150	752,830	0,000	11.852,820	13.419,800
Otras frondosas	6.119,130	800,990	0,000	29.422,500	36.342,620
Todas las especies	611.817,270	172.147,040	659.368,710	3.034.670,340	4.478.003,360

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	0,20	0,50	0,08	4,98	5,76
Pinus nigra	0,00	0,10	0,04	2,67	2,81
Pinus pinaster	0,12	0,44	1,15	8,45	10,16
Pinus radiata	1,17	0,00	0,00	3,50	4,67
Quercus robur	7,88	4,16	3,27	21,50	36,81
Quercus petraea	2,04	0,89	4,09	34,98	42,00
Quercus pyrenaica	2,27	0,54	4,25	10,01	17,07
Quercus ilex	2,95	0,38	2,80	11,17	17,30
Árboles de ribera	7,31	0,21	0,10	14,91	22,53
Populus nigra	9,95	0,00	3,36	6,42	19,73
Populus x canadensis	1,36	0,24	0,21	3,67	5,48
Ilex aquifolium	0,75	0,40	0,00	29,28	30,43
Fagus sylvatica	1,16	0,91	0,09	17,95	20,11
Castanea sativa	17,82	1,21	20,28	14,21	53,52
Betula spp.	1,61	6,35	0,40	1,75	10,11
Sorbus spp.	1,28	1,19	0,00	18,70	21,17
Otras frondosas	3,75	0,49	0,00	18,05	22,29
Todas las especies	2,31	0,65	2,49	11,44	16,89

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	155.337,650	41.466,350	13.171,940	209.975,940
Pinus nigra	39.413,000	13.333,990	2.218,390	54.965,380
Pinus pinaster	186.415,260	50.715,190	14.997,090	252.127,540
Pinus radiata	17.428,020	1.850,560	0,000	19.278,580
Quercus robur	23.240,530	53.445,670	36.890,100	113.576,300
Quercus petraea	343.096,140	306.702,590	201.074,280	850.873,010
Quercus pyrenaica	663.845,940	366.421,430	98.983,600	1.129.250,970
Quercus ilex	49.964,110	18.898,510	6.405,780	75.268,400
Árboles de ribera	65.640,560	28.297,750	5.953,180	99.891,490
Populus nigra	112.805,720	19.789,690	1.250,320	133.845,730
Populus x canadensis	93.750,200	14.151,330	3.310,680	111.212,210
Ilex aquifolium	9.856,800	3.410,790	782,610	14.050,200
Fagus sylvatica	505.978,200	196.198,980	82.425,200	784.602,380
Castanea sativa	170.085,480	259.838,410	122.034,500	551.958,390
Betula spp.	10.295,770	7.277,220	9.791,430	27.364,420
Sorbus spp.	9.797,270	2.869,700	752,830	13.419,800
Otras frondosas	22.434,960	9.370,220	4.537,440	36.342,620
Todas las especies	2.479.385,610	1.394.038,380	604.579,370	4.478.003,360

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	4,26	1,14	0,36	5,76
Pinus nigra	2,01	0,68	0,11	2,80
Pinus pinaster	7,52	2,05	0,61	10,18
Pinus radiata	4,22	0,45	0,00	4,67
Quercus robur	7,53	17,32	11,96	36,81
Quercus petraea	16,93	15,14	9,92	41,99
Quercus pyrenaica	10,03	5,54	1,50	17,07
Quercus ilex	11,49	4,35	1,47	17,31
Árboles de ribera	14,81	6,38	1,34	22,53
Populus nigra	16,62	2,92	0,18	19,72
Populus x canadensis	4,61	0,70	0,16	5,47
Ilex aquifolium	21,35	7,39	1,69	30,43
Fagus sylvatica	12,96	5,03	2,11	20,10
Castanea sativa	16,49	25,20	11,83	53,52
Betula spp.	3,80	2,69	3,61	10,10
Sorbus spp.	15,46	4,53	1,19	21,18
Otras frondosas	13,77	5,75	2,78	22,30
Todas las especies	9,35	5,26	2,28	16,89

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	89,05	0,00	0,73	0,00	8,03	2,19
02	91,93	0,00	0,00	0,81	4,84	2,42
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	98,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	96,30	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	77,58	0,93	0,00	4,67	15,89	0,93
09	86,16	0,00	0,00	6,15	7,69	0,00
10	80,60	1,49	0,00	5,97	10,45	1,49
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	97,54	0,00	0,00	0,00	1,23	1,23
13	96,31	0,00	0,00	1,23	1,23	1,23
14	90,62	0,00	0,00	0,00	9,38	0,00
15	63,28	0,00	1,27	6,33	27,85	1,27
16	73,84	3,08	1,54	13,85	7,69	0,00
17	75,32	9,09	3,90	0,00	0,00	11,69
18	93,23	0,00	0,00	5,08	1,69	0,00
19	55,23	1,49	1,49	0,00	41,79	0,00
20	88,29	0,00	0,00	0,00	10,81	0,90
21	78,95	11,58	3,16	1,05	1,05	4,21
22	84,21	0,00	1,75	0,00	10,53	3,51
23	97,96	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
Todos	87,35	1,23	0,80	1,77	7,40	1,45



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



Cortas de regeneración		%
●	No se observan	87,35
●	A hecho en fajas	1,23
●	A hecho en bosquetes	0,80
●	Por aclareos sucesivos	1,77
●	Entresaca	7,40
●	Otros o no se sabe	1,45
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	99,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00
02	96,76	0,00	0,81	0,81	0,81	0,81	0,00	0,00
03	93,12	0,00	1,72	0,00	1,72	1,72	0,00	1,72
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,44	0,00	1,52	1,52	0,00	0,00	0,00	1,52
06	94,45	0,00	0,00	1,85	0,00	3,70	0,00	0,00
07	68,84	1,64	3,28	6,56	6,56	9,84	0,00	3,28
08	56,08	5,61	0,00	2,80	14,02	20,56	0,93	0,00
09	35,39	0,00	0,00	6,15	27,69	30,77	0,00	0,00
10	50,75	0,00	1,49	1,49	5,97	38,81	1,49	0,00
11	11,58	4,21	12,63	24,21	15,79	28,42	0,00	3,16
12	97,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47
13	96,31	0,00	1,23	1,23	0,00	0,00	0,00	1,23
14	99,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00
15	87,35	0,00	0,00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
16	32,31	0,00	3,08	9,23	26,15	20,00	0,00	9,23
17	42,87	9,09	9,09	16,88	7,79	9,09	0,00	5,19
18	22,03	8,47	1,69	11,86	25,42	30,53	0,00	0,00
19	76,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,88
20	98,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,90
21	43,16	2,11	5,26	6,32	4,21	0,00	1,05	37,89
22	94,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	3,51
23	93,88	0,00	2,04	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00
Todos	74,90	1,34	1,88	3,91	5,47	8,10	0,27	4,13



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	74,90
Ahoyados manuales	1,34
Ahoyados mecanizados	1,88
Subsolados	3,91
Acaballonados	5,47
Aterrazados	8,10
No se identifican	0,27
Otros	4,13
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.

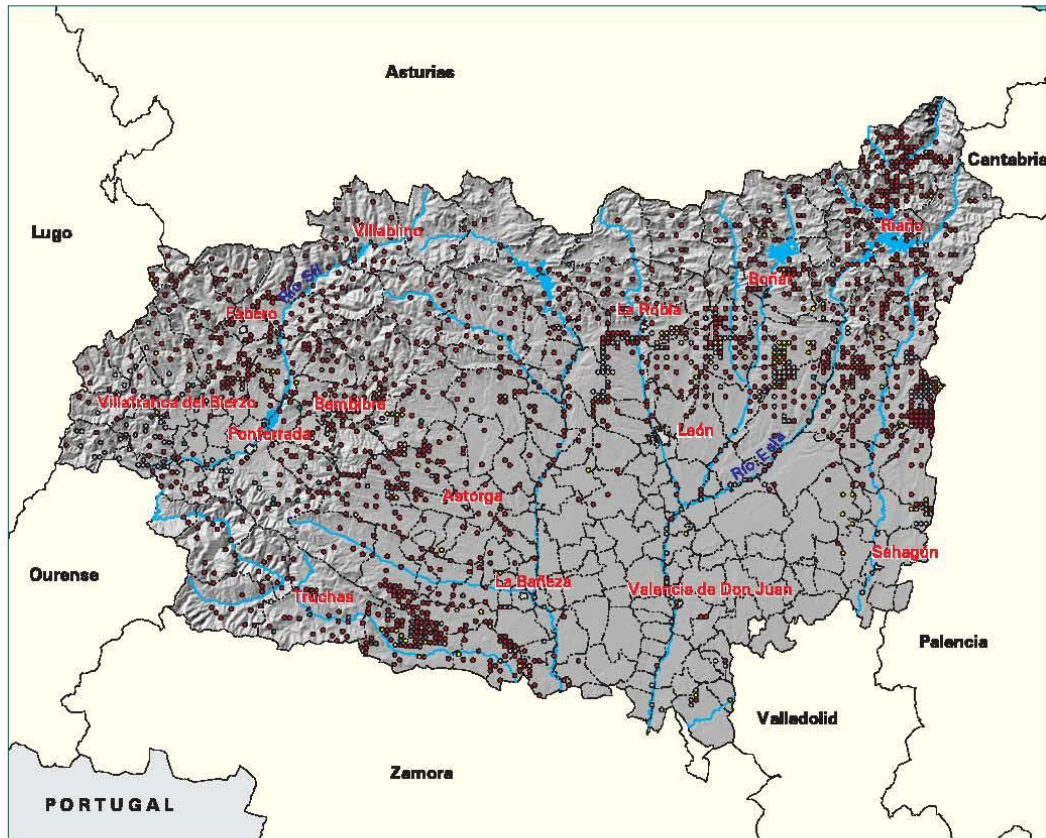
511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias	Clareos	Claros	Podas	Otros
01	89,78	2,19	3,65	3,65	0,73	0,00
02	91,13	1,61	1,61	4,84	0,81	0,00
03	93,11	0,00	1,72	5,17	0,00	0,00
04	92,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00
05	95,45	0,00	4,55	0,00	0,00	0,00
06	98,15	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00
07	93,44	1,64	3,28	0,00	1,64	0,00
08	51,41	0,93	3,74	13,08	28,97	1,87
09	56,92	0,00	10,77	10,77	18,46	3,08
10	68,66	0,00	5,97	5,97	19,40	0,00
11	97,89	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	80,25	2,47	8,64	4,94	3,70	0,00
13	90,14	1,23	3,70	2,47	1,23	1,23
14	96,24	0,00	1,88	0,63	1,25	0,00
15	82,27	1,27	2,53	6,33	6,33	1,27
16	46,15	0,00	4,62	16,92	32,31	0,00
17	77,91	3,90	3,90	1,30	1,30	11,69
18	40,69	1,69	5,08	18,64	33,90	0,00
19	35,82	2,99	2,99	2,99	55,21	0,00
20	90,10	0,00	1,80	4,50	3,60	0,00
21	61,05	2,11	0,00	1,05	31,58	4,21
22	91,24	0,00	1,75	5,26	1,75	0,00
23	97,96	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00
Todos	80,05	1,13	3,32	4,56	9,92	1,02



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

3 3 1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	80,05
● Limpias (rozas, desbroces,..)	1,13
● Clareos	3,32
● Claras	4,56
● Podas	9,92
● Otros	1,02
Total	100,00



III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

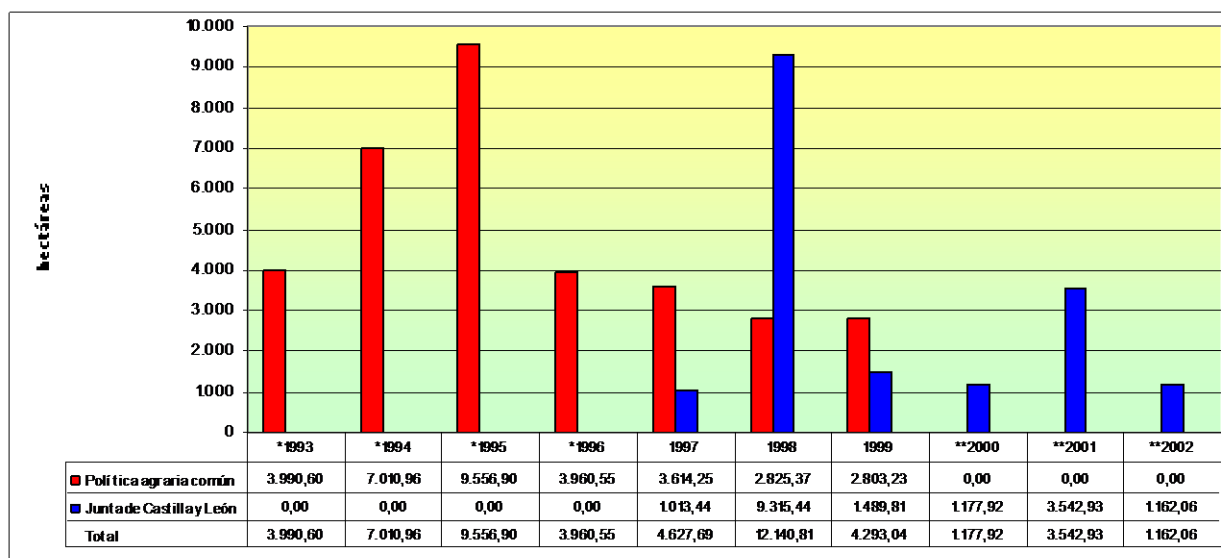
Superficie repoblada por año y promotor

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)

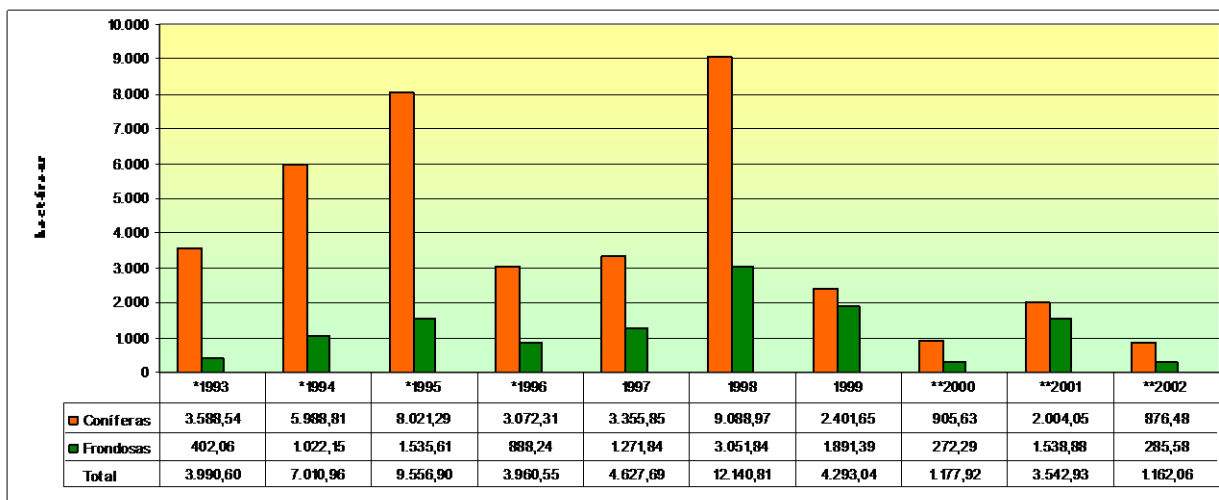


Fuente: Comunidad autónoma

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

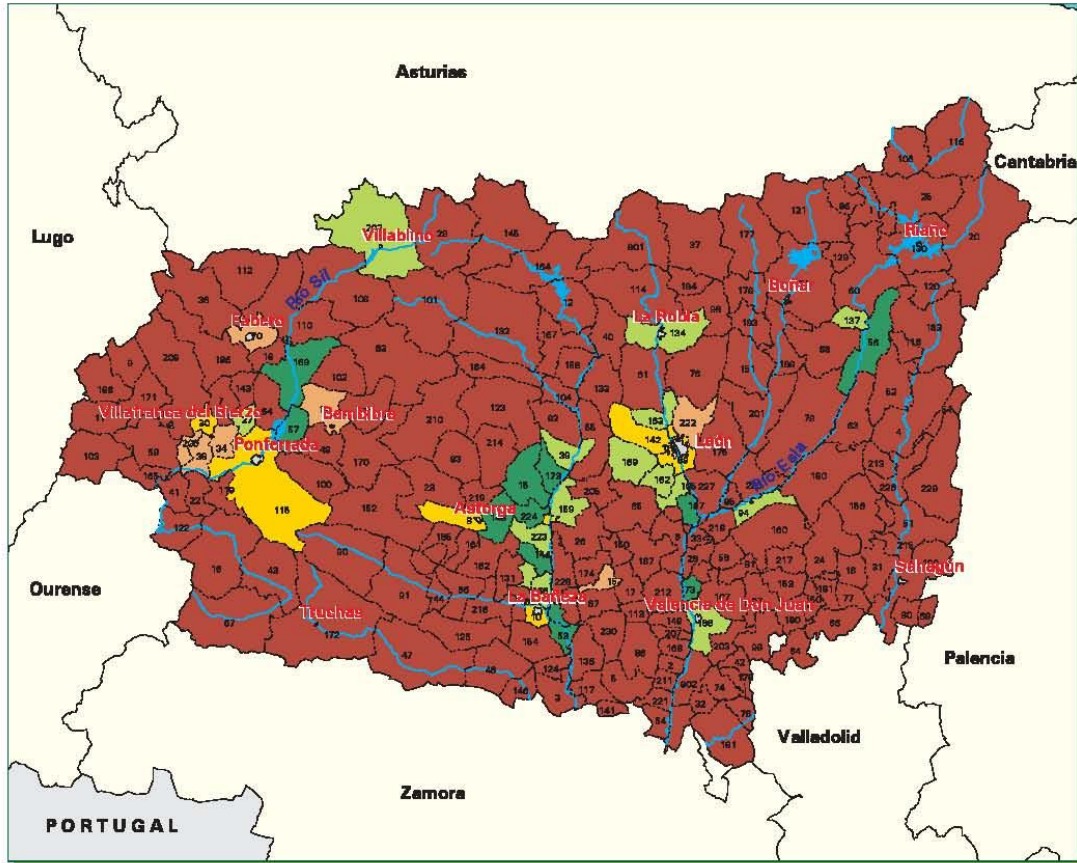
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales		22
Primera transformación	Aserraderos y rematantes	87
Segunda transformación	Fabricación de chapas y tableros	1
	Fabricación de piezas de carpintería, estructuras y piezas para la construcción	116
	Fabricación de envases y embalajes de madera	7
	Fabricación de otros productos de madera	20
	Fabricación de muebles	228
	Total segunda transformación	372
TOTAL		481

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

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



Fuente: Límite de términos municipales: IGN, (1999)

Datos de población: INE, (1999)



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

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 DIGCONA 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

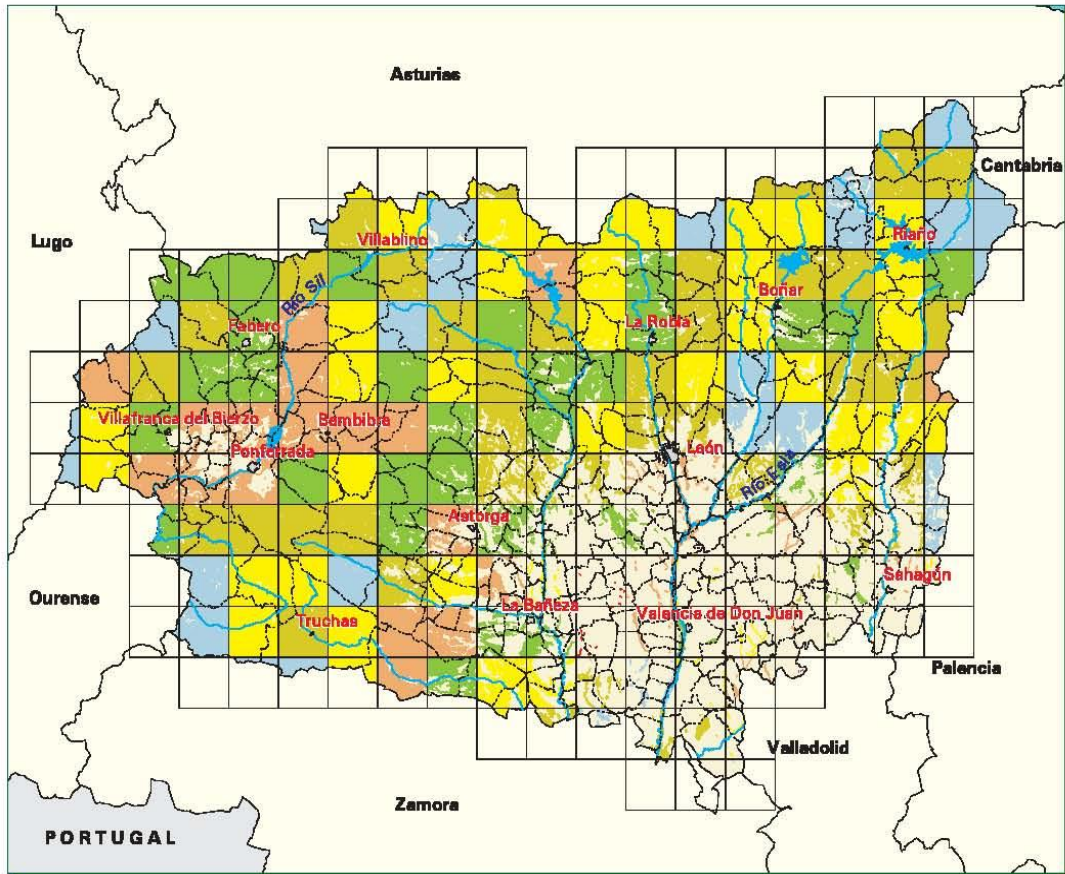
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal
Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	137.966,34	13,79
1,25 - 2,49	282.102,92	28,20
2,50 - 3,74	252.685,03	25,26
3,75 - 4,99	203.663,47	20,36
5,00 - 9,99	123.895,52	12,37
10,00 - 19,99	128,91	0,01
20,00 - 25,95	12,51	0,01
Total forestal	1.000.313,28	100,00

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada real	99,23	15,76
Cordel	135,38	30,22
Vereda	248,90	26,36
Colada	614,84	27,66
Total	1.098,35	100,00



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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



	Vivero
	Casa forestal
	Medios aéreos

	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
	SECRETARÍA GENERAL PARA EL TERRITORIO Y LA BIODIVERSIDAD
DIRECCIÓN GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD	

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 VIÑAS	TABUYO DEL MONTE	LUYEGO	AULA DE NATURALEZA
CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL URBANO ENTORNO	Pº DEL PARQUE, S/N. C.H.F	LEÓN	CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
CENTRO DE INTERPRETACION DE LA NATURALEZA DE PALACIOS DEL SIL	TRAVESIA PONFERRADA-LA ESPINA, S/N	PALACIOS DEL SIL	CENTRO DE INTERPRETACIÓN
CENTRO DE TURISMO RURAL EL UROGALLO	EL CASTRO, 3	MURIAS DE PAREDES POSADA DE VALDEÓN	CENTRO DE INFORMACIÓN
CENTRO DE VISITANTES VALLE DE VALDEON			CENTRO DE INFORMACIÓN
CENTRO EUROPEO DE LA NATURALEZA PARDOMINO	AVDA. DE ASTURIAS 13	BOÑAR	CENTRO DE INTERPRETACIÓN
COTO ESCOLAR MUNICIPAL SAN FRANCISCO DE ASIS	Pº DEL PARQUE, KM. 2	LEÓN	CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
GRANJA ESCUELA LA CAMPAZA	SIERRA PAMBLEY, 10	HOSPITAL DE ÓRBIGO	GRANJA ESCUELA
GRANJA ESCUELA SANTA CATALINA	SANTA CATALINA, S/N	LA VECILLA	GRANJA ESCUELA
EL TORREÓN DE PUEBLA DE LILLO	PICOS DE EUROPA	PUEBLA DE LILLO	CENTRO DE INTERPRETACIÓN

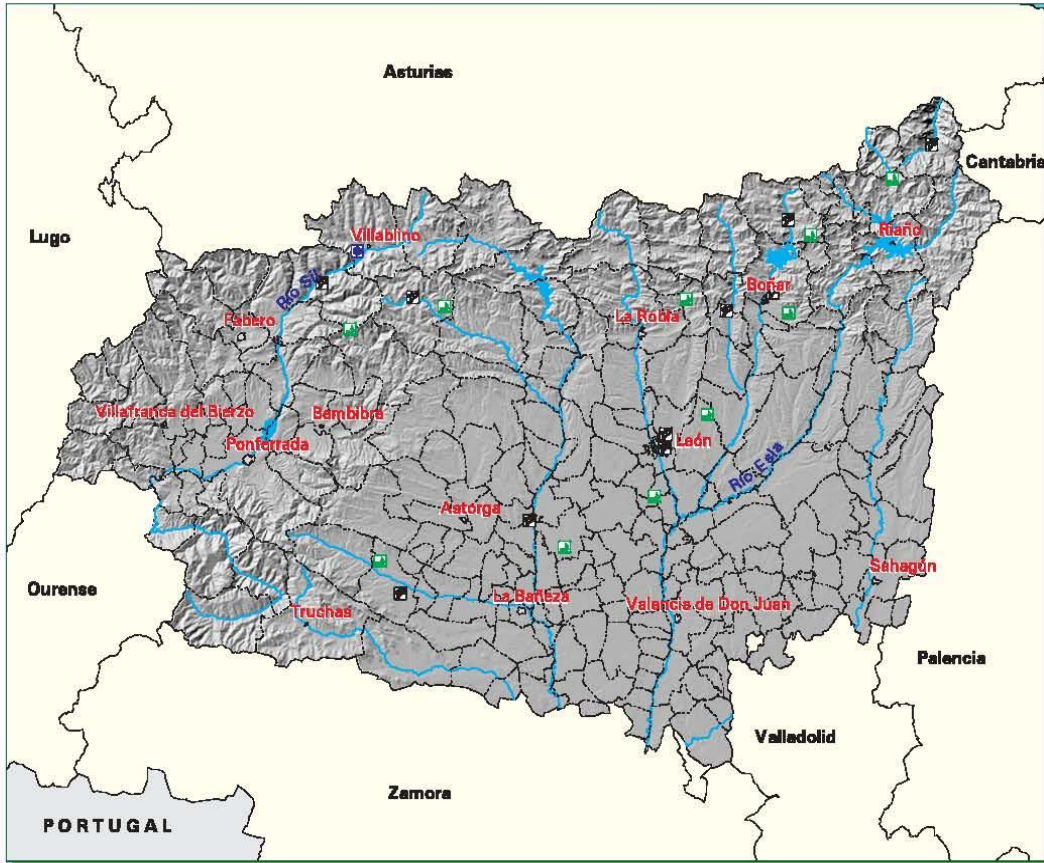
Fuentes:




Centro nacional de educación ambiental (CENEAM). Ministerio de Medio Ambiente
Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



-  Área recreativa
-  Estación de invierno
-  Centro de interpretación



Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	5.127,37	1.892,74	144.630,10	154.783,76	220.135,56	526.569,53
Forestal desarbolado	167,44	5.672,50	137.862,25	177.078,29	152.963,27	473.743,75
Total	5.294,81	7.565,24	282.492,35	331.862,05	373.098,83	1.000.313,28

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	0,97	0,36	27,47	29,39	41,81	100,00
Forestal desarbolado	0,04	1,20	29,10	37,37	32,29	100,00
Total	0,53	0,76	28,24	33,17	37,30	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.

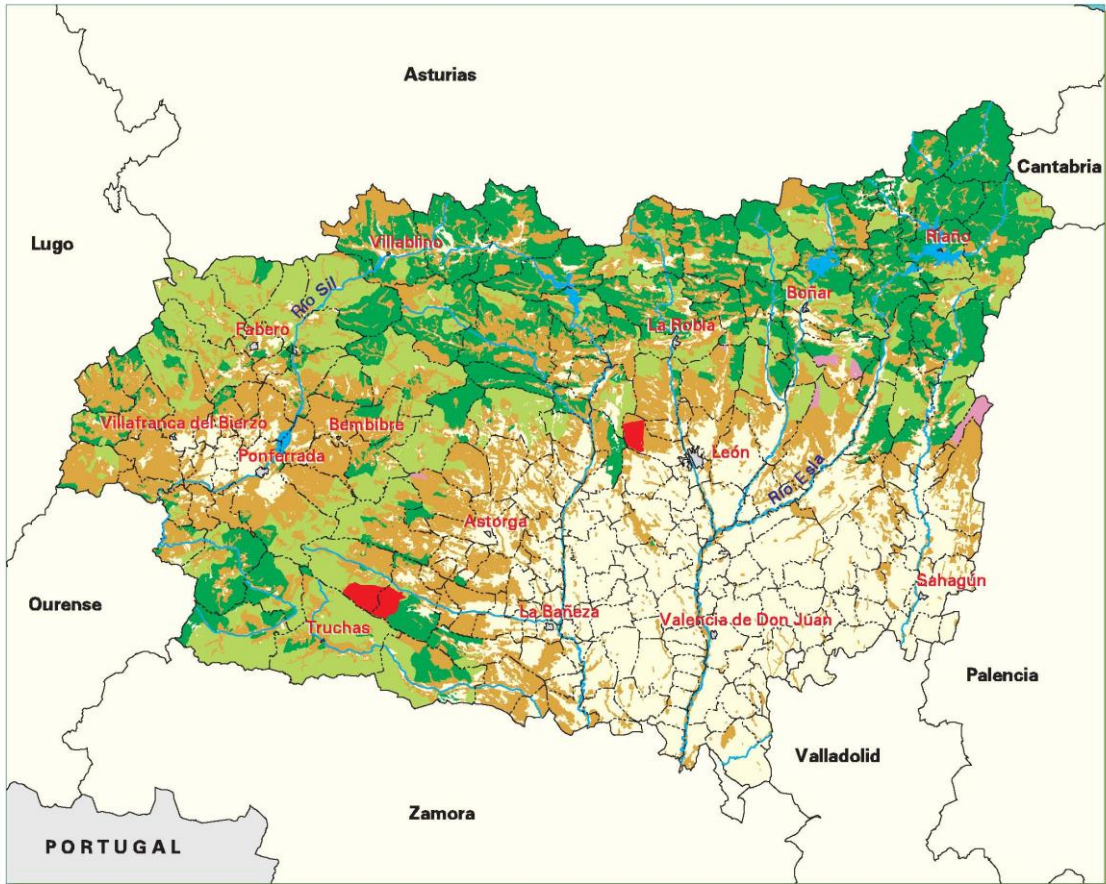
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 LEÓN

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



□ No forestal

Régimen de propiedad		Cabida (ha)	%
□	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	5.294,81	0,53
■	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	7.565,24	0,76
■	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	282.492,35	28,23
■	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	331.862,05	33,18
■	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	373.098,83	37,30
Total forestal		1.000.313,28	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 U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa
Quercus pyrenaica	1.001,29	1.184,42	54.623,47	74.935,75	76.232,83
Quercus robur / Quercus petraea	0,00	0,00	12.608,76	14.969,40	5.380,41
Quercus ilex	75,26	42,75	6.617,65	8.801,64	36.817,71
Fagus sylvatica	0,00	0,00	4.159,19	21.644,50	1.377,00
Castanea sativa	0,00	0,00	1.369,56	877,72	16.154,80
Pinus sylvestris	2.086,06	235,14	39.051,70	13.327,37	9.210,85
Pinus pinaster	84,34	204,02	9.023,99	11.788,01	16.860,43
Pinus nigra	657,23	7,36	4.590,30	362,57	2.921,78
Mezcla de pinos	1.206,77	57,99	7.817,37	1.851,56	12.248,29
Plantaciones de chopos	0,00	3,44	265,65	339,03	24.857,33
Árboles de ribera	0,00	0,00	1.512,03	792,13	8.638,13
Matorral con arbolado ralo y disperso	16,42	157,62	2.990,43	5.094,08	9.436,00
Total	5.127,37	1.892,74	144.630,10	154.783,76	220.135,56
Formación forestal dominante	Total				
Quercus pyrenaica	207.977,76				
Quercus robur / Quercus petraea	32.958,57				
Quercus ilex	52.355,01				
Fagus sylvatica	27.180,69				
Castanea sativa	18.402,08				
Pinus sylvestris	63.911,12				
Pinus pinaster	37.960,79				
Pinus nigra	8.539,24				
Mezcla de pinos	23.181,98				
Plantaciones de chopos	25.465,45				
Árboles de ribera	10.942,29				
Matorral con arbolado ralo y disperso	17.694,55				
Total	526.569,53				

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa
Quercus pyrenaica	0,48	0,57	26,26	36,03	36,66
Quercus robur / Quercus petraea	0,00	0,00	38,26	45,42	16,32
Quercus ilex	0,14	0,08	12,64	16,81	70,33
Fagus sylvatica	0,00	0,00	15,30	79,63	5,07
Castanea sativa	0,00	0,00	7,44	4,77	87,79
Pinus sylvestris	3,26	0,37	61,11	20,85	14,41
Pinus pinaster	0,22	0,54	23,77	31,05	44,42
Pinus nigra	7,70	0,09	53,75	4,25	34,21
Mezcla de pinos	5,21	0,25	33,72	7,99	52,83
Plantaciones de chopos	0,00	0,01	1,04	1,33	97,62
Árboles de ribera	0,00	0,00	13,82	7,24	78,94
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,09	0,89	16,90	28,79	53,33
Total	0,97	0,36	27,47	29,39	41,81
Formación forestal dominante	Total				
Quercus pyrenaica	100,00				
Quercus robur / Quercus petraea	100,00				
Quercus ilex	100,00				
Fagus sylvatica	100,00				
Castanea sativa	100,00				
Pinus sylvestris	100,00				
Pinus pinaster	100,00				
Pinus nigra	100,00				
Mezcla de pinos	100,00				
Plantaciones de chopos	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 U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
01	524,36	187,76	19.358,42	27.604,10	20.364,96	68.039,60
02	400,88	616,63	17.018,74	20.247,38	27.489,02	65.772,65
03	27,01	270,25	4.901,45	6.739,98	12.587,72	24.526,41
04	0,00	6,00	1.435,75	4.724,41	2.118,24	8.284,40
05	26,98	45,73	4.011,82	6.806,47	5.772,39	16.663,39
06	22,06	56,29	4.246,10	4.381,13	4.363,37	13.068,95
07	0,00	1,76	3.651,16	4.432,30	3.537,14	11.622,36
08	1.576,29	1,62	10.460,83	1.677,38	2.274,03	15.990,15
09	1.206,52	6,70	5.299,95	1.261,88	3.406,41	11.181,46
10	32,50	230,82	7.766,53	1.868,40	2.992,00	12.890,25
11	477,26	2,70	20.824,36	9.781,58	3.944,82	35.030,72
12	75,26	20,73	4.912,59	5.385,17	25.258,13	35.651,88
13	0,00	22,03	1.705,06	3.416,46	11.559,58	16.703,13
14	0,00	0,00	4.159,19	21.644,50	1.377,00	27.180,69
15	58,83	37,15	3.192,00	6.290,75	3.420,69	12.999,42
16	0,24	51,29	2.517,44	589,68	8.841,87	12.000,52
17	25,52	166,86	5.831,99	5.497,26	13.439,74	24.961,37
18	657,23	7,36	4.590,30	362,57	2.921,78	8.539,24
19	0,00	0,00	1.369,56	877,72	16.154,80	18.402,08
20	0,00	0,00	12.608,76	14.969,40	5.380,41	32.958,57
21	0,00	3,44	265,65	339,03	24.857,33	25.465,45
22	0,00	0,00	1.512,03	792,13	8.638,13	10.942,29
23	16,43	157,62	2.990,42	5.094,08	9.436,00	17.694,55
Todos	5.127,37	1.892,74	144.630,10	154.783,76	220.135,56	526.569,53

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
Picos de Europa	Parque nacional	PORN. Dec. 9/94, del 20 de enero
Picos de Europa en Castilla y León	Parque regional	-
Lago de la Baña	Monumento natural	-
Lago de Truchillas	Monumento natural	-
Natural Las Médulas	Monumento natural	PORN. Dec. 101/02, del 1 de agosto
PORN: Plan de ordenación de los recursos naturales		

Fuente: Comunidad autónoma


Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente







TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



 Zonas de especial protección para las aves

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque nacional	23.787,01	1,53
 Parque regional	101.327,52	6,50
 Monumento natural	2.463,00	0,16
 Sin protección	1.430.507,52	91,81
Total	1.558.085,05	100,00

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



104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque nacional	Parque regional	Monumento natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	9.999,63	34.935,07	590,76	481.044,07	526.569,53
Forestal desarbolado	12.739,70	56.884,64	1.736,41	402.383,00	473.743,75
No forestal	1.047,68	9.507,81	135,83	547.080,45	557.771,77
Total	23.787,01	101.327,52	2.463,00	1.430.507,52	1.558.085,05

Porcentaje (%)

Uso	Parque nacional	Parque regional	Monumento natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	1,90	6,63	0,11	91,36	100,00
Forestal desarbolado	2,69	12,01	0,37	84,93	100,00
No forestal	0,19	1,70	0,02	98,09	100,00
Total	1,53	6,50	0,16	91,81	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 nacional	Otros parques	Monumento		Total
			natural	Sin protección	
Quercus pyrenaica	376,46	5.278,74	166,13	202.156,43	207.977,76
Quercus robur / Quercus petraea	2.402,22	7.545,45	28,37	22.982,53	32.958,57
Quercus ilex	0,00	154,74	158,22	52.042,05	52.355,01
Fagus sylvatica	7.012,10	16.034,98	0,00	4.133,61	27.180,69
Castanea sativa	20,86	0,00	214,48	18.166,74	18.402,08
Pinus sylvestris	0,00	4.341,58	0,00	59.569,54	63.911,12
Pinus pinaster	0,00	393,92	0,00	37.566,87	37.960,79
Pinus nigra	0,00	96,76	0,00	8.442,48	8.539,24
Mezcla de pinos	0,00	81,55	0,00	23.100,43	23.181,98
Plantaciones de chopos	0,00	0,00	0,00	25.465,45	25.465,45
Árboles de ribera	21,50	102,40	0,00	10.818,39	10.942,29
Matorral con arbolado ralo y disperso	166,49	904,95	23,56	16.599,55	17.694,55
Total	9.999,63	34.935,07	590,76	481.044,07	526.569,53

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque nacional	Otros parques	Monumento		Total
			natural	Sin protección	
Quercus pyrenaica	0,18	2,54	0,08	97,20	100,00
Quercus robur / Quercus petraea	7,29	22,89	0,09	69,73	100,00
Quercus ilex	0,00	0,30	0,30	99,40	100,00
Fagus sylvatica	25,80	58,99	0,00	15,21	100,00
Castanea sativa	0,11	0,00	1,17	98,72	100,00
Pinus sylvestris	0,00	6,79	0,00	93,21	100,00
Pinus pinaster	0,00	1,04	0,00	98,96	100,00
Pinus nigra	0,00	1,13	0,00	98,87	100,00
Mezcla de pinos	0,00	0,35	0,00	99,65	100,00
Plantaciones de chopos	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Árboles de ribera	0,20	0,94	0,00	98,86	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,94	5,11	0,13	93,82	100,00
Total	1,90	6,63	0,11	91,36	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 nacional	Parque regional	Monumento natural	Sin protección	Total
01	129,97	1.686,63	0,00	66.223,00	68.039,60
02	81,17	1.693,09	164,31	63.834,08	65.772,65
03	0,00	501,93	1,82	24.022,66	24.526,41
04	0,00	0,00	0,00	8.284,40	8.284,40
05	0,00	282,98	0,00	16.380,41	16.663,39
06	0,00	321,74	0,00	12.747,21	13.068,95
07	165,32	792,37	0,00	10.664,67	11.622,36
08	0,00	1.030,59	0,00	14.959,56	15.990,15
09	0,00	28,32	0,00	11.153,14	11.181,46
10	0,00	774,54	0,00	12.115,71	12.890,25
11	0,00	2.536,45	0,00	32.494,27	35.030,72
12	0,00	154,73	138,98	35.358,17	35.651,88
13	0,00	0,01	19,24	16.683,88	16.703,13
14	7.012,10	16.034,98	0,00	4.133,61	27.180,69
15	0,00	200,85	0,00	12.798,57	12.999,42
16	0,00	53,23	0,00	11.947,29	12.000,52
17	0,00	193,07	0,00	24.768,30	24.961,37
18	0,00	96,76	0,00	8.442,48	8.539,24
19	20,86	0,00	214,48	18.166,74	18.402,08
20	2.402,22	7.545,45	28,37	22.982,53	32.958,57
21	0,00	0,00	0,00	25.465,45	25.465,45
22	21,50	102,40	0,00	10.818,39	10.942,29
23	166,49	904,95	23,56	16.599,55	17.694,55
Todos	9.999,63	34.935,07	590,76	481.044,07	526.569,53

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)
Los Ancares Leoneses	Reserva regional de caza	37.137,47
Mampodre	Reserva regional de caza	31.369,25
Riaño	Reserva regional de caza	79.199,68

Fuente: Comunidad autónoma

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Reserva regional de caza	147.706,41	9,48
Otros. Sin especificar	1.410.378,64	90,52
Total	1.558.085,05	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
1º Grupo de Riaño (424, 425-Bis, 433, 436, 521, 524)	Proyecto de ordenación	No vigente	4.583,00
2º Grupo de Riaño (502, 503, 550)	Proyecto de ordenación	No vigente	4.928,00
Carracedo y Agregados (268)	Proyecto de ordenación	No vigente	1.216,00
Chana de Allende y Pinar (70, 75)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.724,00
Chana del Río y Chana de Valseco (71, 73)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.368,00
Chana y Sierra de Randón y el Pinar (72, 74)	Proyecto de ordenación	Vigente	3.023,00
Corombo y Guichiello (489, 490)	Proyecto de ordenación	No vigente	6.265,00
El Pinar (81)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.908,00
El Pinar (80)	Proyecto de ordenación	Vigente	871,00
El Pinar (76)	Proyecto de ordenación	Vigente	524,00
El Pinar y Monte Arriba (24, 24-bis)	Proyecto de ordenación	Vigente	5.032,00
El Pontón (450)	Proyecto de ordenación	No vigente	461,00
El Soto, Sierra y La Chana (82)	Proyecto de ordenación	Vigente	568,00
La Cota y Agregados (584)	Proyecto de ordenación	No vigente	1.730,00
La Cota y Casave (770)	Proyecto de ordenación	No vigente	359,00
La Estrella (545)	Proyecto de ordenación	No vigente	-
La Sierra (25)	Proyecto de ordenación	Vigente	789,00
La Sierra (78)	Proyecto de ordenación	Vigente	3.807,00
La Sierra (77)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.019,00
Manzaneda (53)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.646,00
Mirva y Agregados (445)	Proyecto de ordenación	No vigente	-
Monte de Lumajo (275)	Proyecto de ordenación	No vigente	1.141,00
Peña Porquera y Agregados (279)	Plan técnico de gestión	No vigente	1.066,00
Riocamba (934)	Plan dasocrático	Vigente	2.500,00
Valdariel y Hontanales (587)	Proyecto de ordenación	No vigente	-
Villaoscura (485)	Proyecto de ordenación	No vigente	413,00

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.

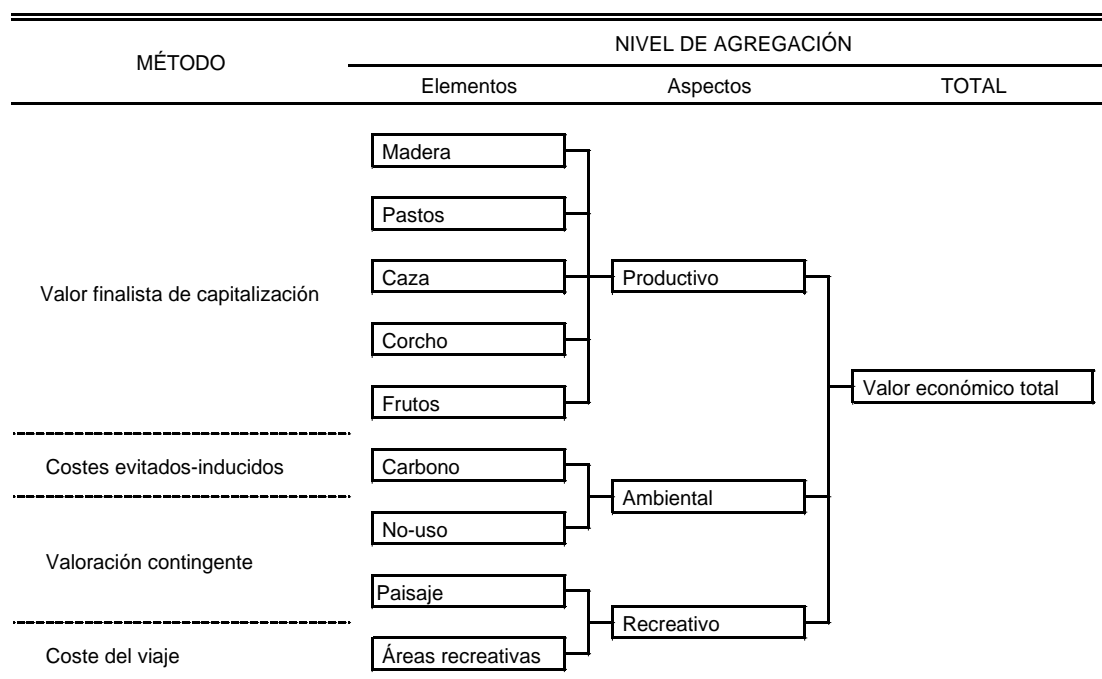
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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 años; 1992–2001) 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)

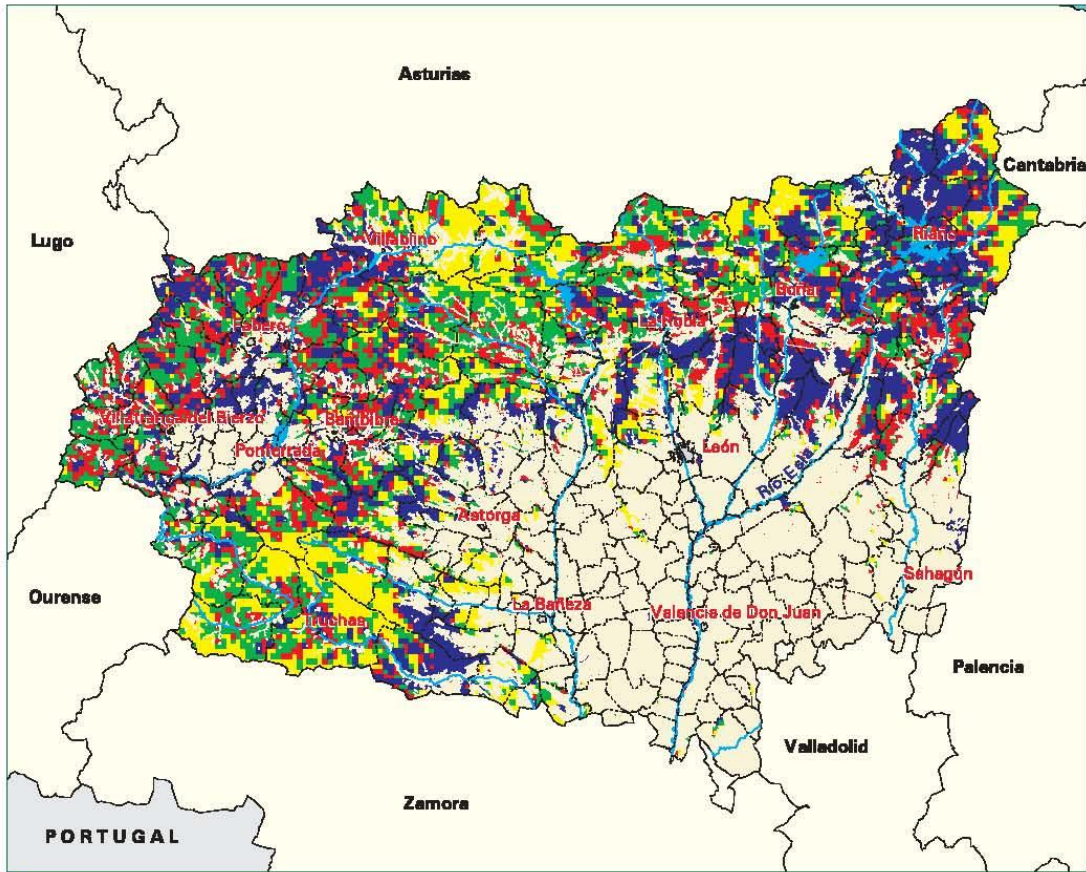
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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 LEÓN

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



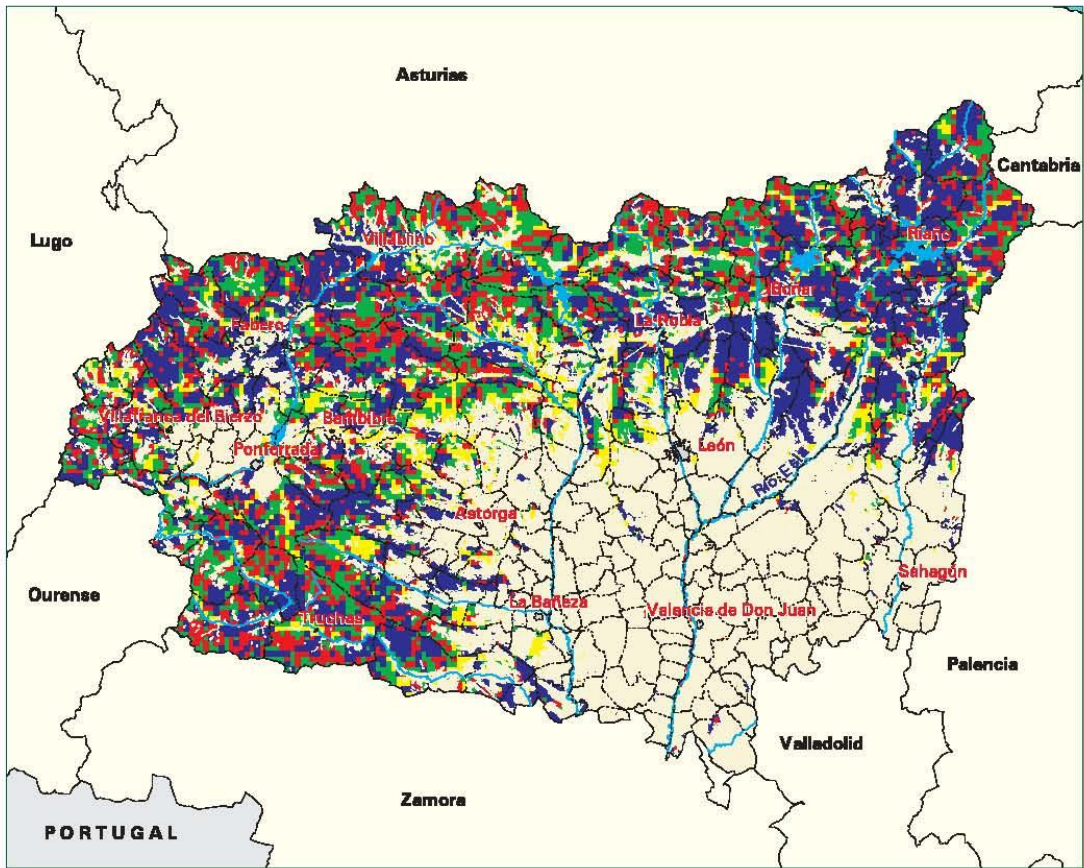
No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 500,00	245.664	24,55	
500,01 - 1.000,00	264.738	26,47	
1.000,01 - 2.000,00	203.320	20,33	
2.000,01 - 35.109,21	286.591	28,65	
Total forestal	1.000.313	100,00	





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



□ No forestal

Forestal:

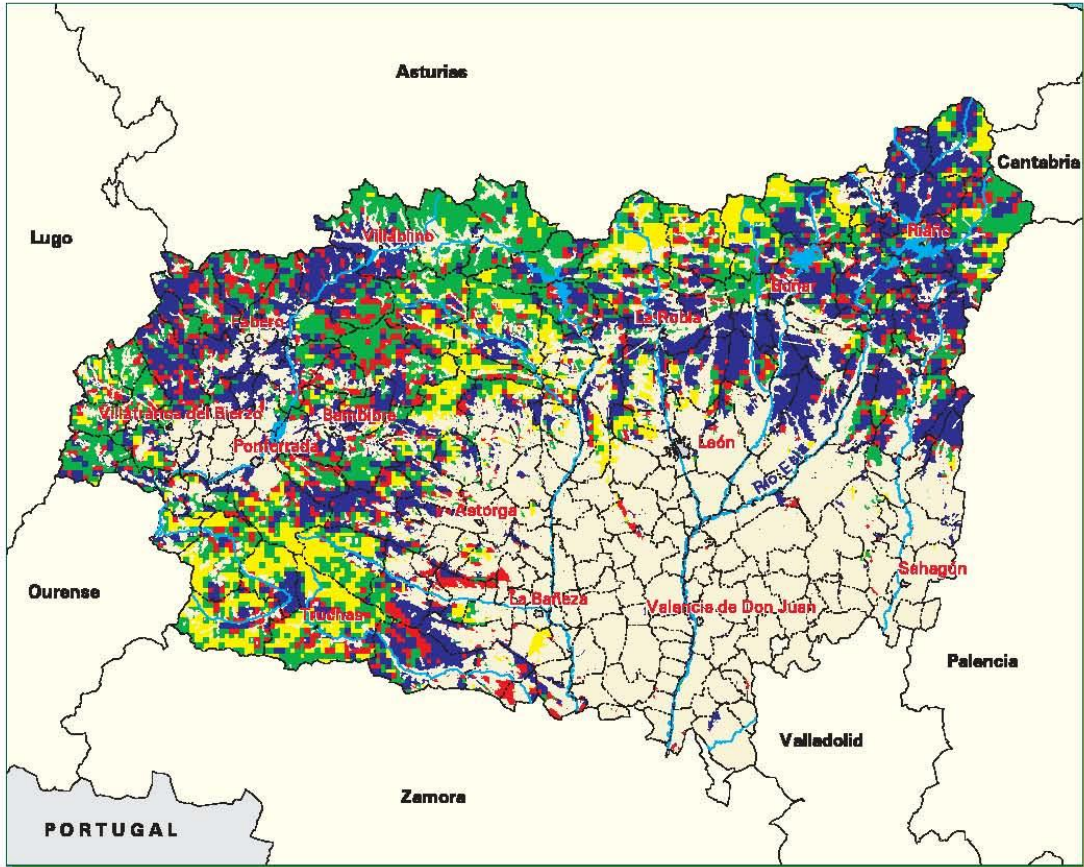
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 800,00	181.908	18,19
800,01 - 1.000,00	267.173	26,71
1.000,01 - 1.200,00	206.190	20,61
1.200,01 - 2.911,04	345.042	34,49
Total forestal	1.000.313	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



□ No forestal

Forestal:

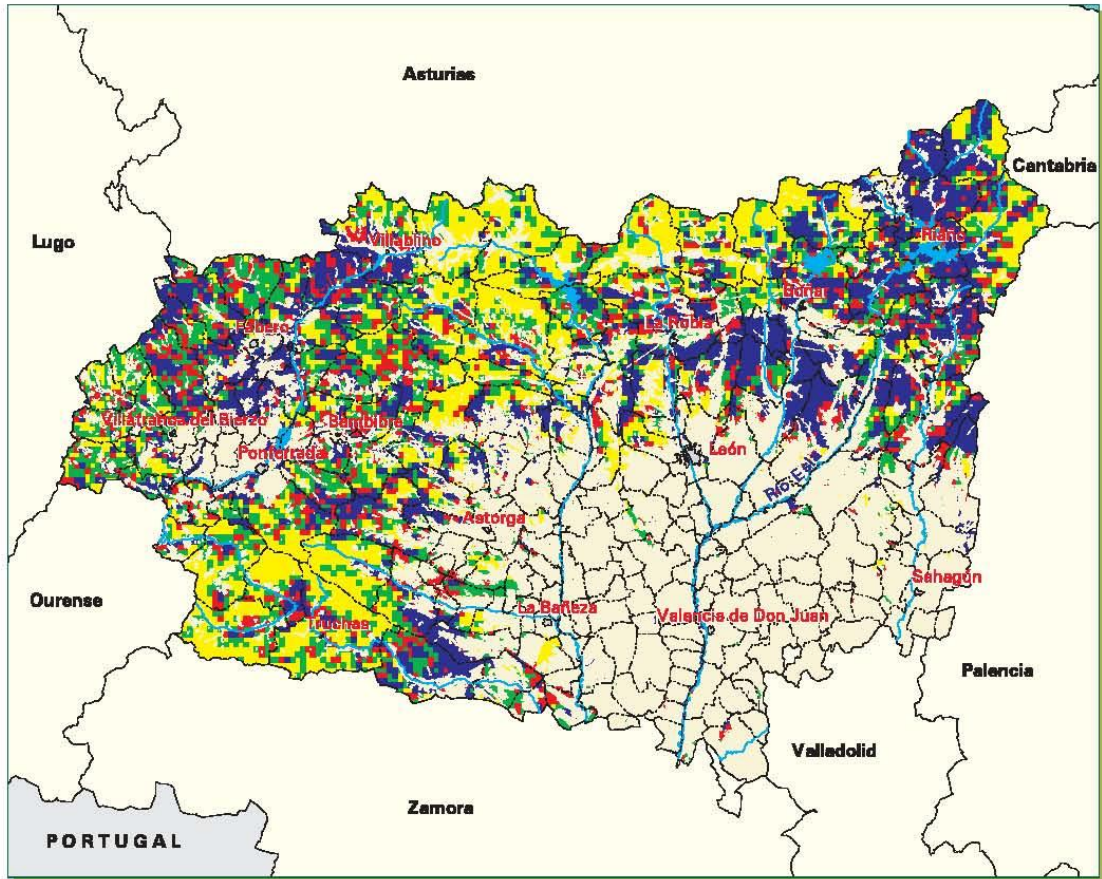
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 1.000,00	182.706	18,27
1.000,01 - 2.000,00	316.933	31,68
2.000,01 - 3.000,00	157.261	15,72
3.000,01 - 13.117,77	343.413	34,33
Total forestal	1.000.313	100,00





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL LEÓN

IFN 8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



□ No forestal
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.000,00	330.393	33,04
3.000,01 - 5.000,00	243.695	24,36
5.000,01 - 7.000,00	145.195	14,51
7.000,01 - 44.304,06	281.030	28,09
Total forestal	1.000.313	100,00



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	44.905,22	2.245.261,18
Madera	39.124,59	1.956.229,26
Pastos	6.523,59	326.179,60
Frutos, corcho	215,04	10.751,79
Caza	503,68	25.183,84
Recreativo	22.825,67	1.141.283,57
Recreo intensivo		
Paisaje	22.825,67	1.141.283,57
Ambiental	53.655,02	2.682.750,81
Fijación de carbono	17.533,49	876.674,50
No uso	36.121,53	1.806.076,31
Total	121.385,91	6.069.295,56

(*) 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 11 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

forestales es la cantidad de árboles existentes de cada especie en las diversas clases diamétricas, por lo que se hace y expone un amplio conjunto de comparanzas de este parámetro con sus tablas y gráficos.

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

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

IX.1.4 Comparación dendrométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

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

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

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

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

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

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

IX.1.5 Comparación dasométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VCC = volumen maderable con corteza.

IFN2 = segundo inventario forestal nacional.

IFN3 = tercer inventario forestal nacional.

INC = incremento, aumento o crecimiento.

C = cambio entre la situación actual y la antigua.

B = balance del crecimiento total, incluyendo el producido por los caídos.

RE	= muestra reducida a sólo las parcelas encontradas y repetidas.
CO	= muestra completa con todas las parcelas buscadas.
S	= árboles supervivientes -los que hay ahora de los habientes en el IFN2- y neófitos -los que se han seleccionado en el IFN3 al cambiar de categoría diamétrica-.
I	= árboles incorporados desde el grupo de pies menores.
C	= árboles caídos que comprende a los extraídos (CE) y a los muertos (CM) que permanecen en el monte sin aprovechar.
C+	= árboles caídos con su volumen corregido trasladándolo a la mitad del ciclo de inventario.
corr	= parámetro corregido en función de la muestra reducida.
IN	= incorporados nuevos.
IC	= incorporados cambiados.
SF	= supervivientes fijos.
SD	= supervivientes desplazados.

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

1. Con los datos del estadillo del IFN2 se hace una tabla repartiendo los pies por grupos diamétricos y otra igual con el volumen de cada pie (u otro parámetro que se quiera cotejar).
2. De manera similar se procede con el estadillo homólogo del IFN3.
3. Se le asigna a cada árbol una etiqueta correspondiente a alguno de los seis grupos siguientes: SF, SD, IN, IC, CE y CM.
4. Se expanden los valores individuales a valores por hectárea en función de su diámetro normal.
5. Se realizan las restas de los grupos semejantes del IFN2 y del IFN3, obteniendo así los valores INC VCC (SF), INC VCC (SD), INC VCC (IN), INC VCC (IC), INC VCC (CE), INC VCC (CM).

6. Se agrupan los valores INC VCC (SF) e INC VCC (SD) por suma consiguiendo INC VCC (S) que constituye el grupo de supervivientes. Lo mismo se hace con IN e IC formando I, grupo de incorporados, y con CE y CM aquistando C, grupo de caídos.
7. Ejecutando las operaciones descritas se consigue el volumen por unidad de superficie de los árboles separados por grupos de especies de la parcela en el IFN2 y en el IFN3, el crecimiento en volumen de los árboles supervivientes, de los pies incorporados a la parcela y de los caídos, bien extraídos o bien muertos.
8. Agrupando las parcelas de cada estrato de los definidos en el IFN2 y calculando las medias aritméticas se generan las tablas que se publican en el capítulo correspondiente del libro del IFN3.

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

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

n = árbol que no aparecía en el estadillo del IFN2 y que ahora aparece fuera del círculo menor y que se midió en el IFN3; quiere decir, por tanto, que existía con un tamaño adecuado para ser pie mayor en el IFN2 pero que no entró en la muestra por estar fuera del círculo correspondiente a su diámetro.

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

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

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

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

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

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

5. En cada estadillo se efectuará la suma de los VCC/ha de todos los pies presentes en el IFN2, que se denominará VCC2; lo mismo de los del IFN3 que se llamará VCC3; la suma de los VCC/ha de los árboles etiquetados *c* (*m* y *e*), que será VCCc; igual de los etiquetados *s* del IFN2 y del IFN3, que se titularán VCCs2 y VCCs3 respectivamente; de

manera similar los pies sólo del IFN3 nombrados *i*, *o* y *n* cuyos volúmenes maderables con corteza se titularán $VCCi3$, $VCCo3$ y $VCCn3$, respectivamente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

volumen de los pies caídos -suma de los extraídos y de los muertos abandonados en el monte- coincide se utilice uno u otro método.

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

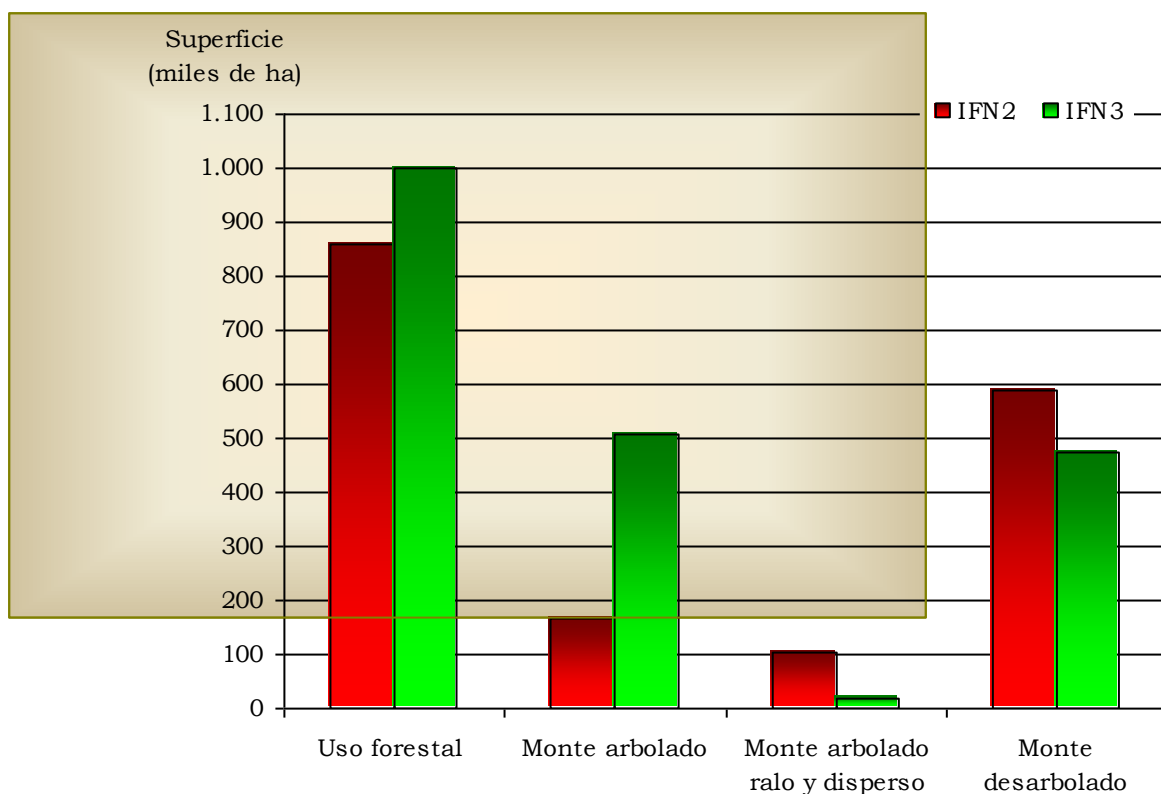
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal	859.525,20	1.000.313,28
Monte arbolado total	269.209,13	526.569,53
Monte arbolado	167.280,66	508.874,98
Monte arbolado ralo y disperso	101.928,47	17.694,55
Monte desarbolado	590.316,07	473.743,75

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.

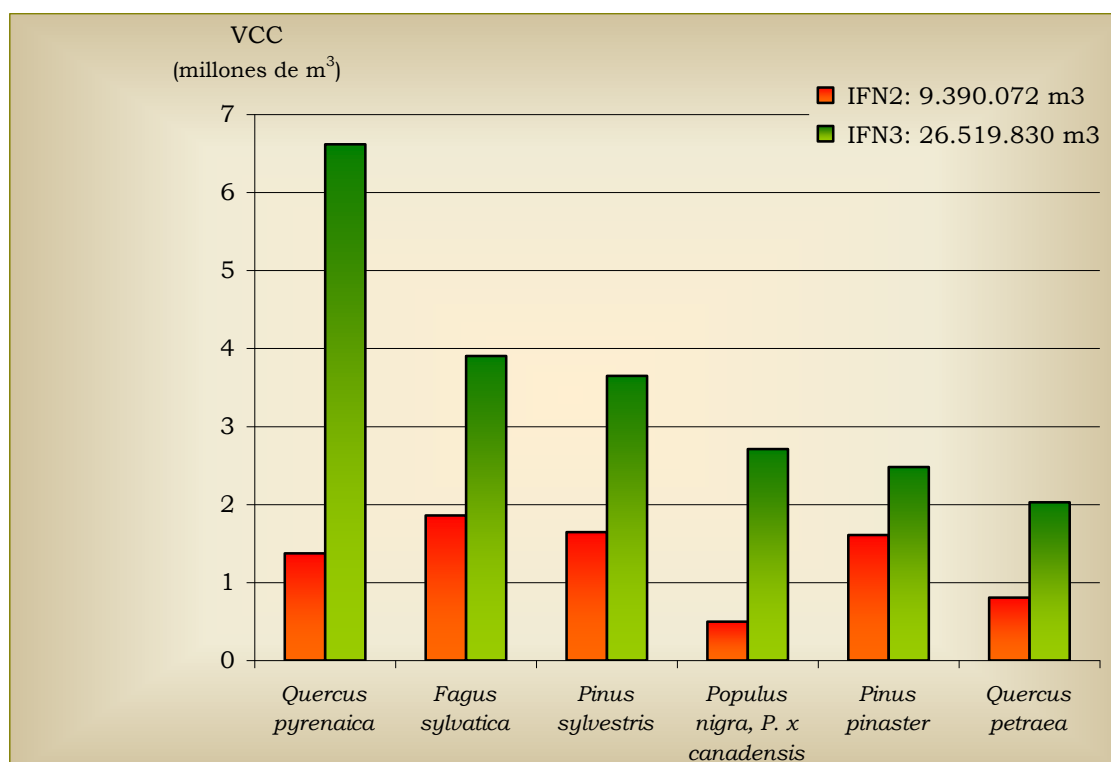
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



IX.2.1.2 Biomasa principal

902. Comparación de biomasa principal (VCC) por especie

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Quercus pyrenaica</i>	1.375.068	6.619.396	5.244.328	4,81
<i>Fagus sylvatica</i>	1.858.963	3.902.695	2.043.732	2,10
<i>Pinus sylvestris</i>	1.644.072	3.649.148	2.005.076	2,22
<i>Populus nigra, P. x canadensis</i>	496.172	2.710.266	2.214.094	5,46
<i>Pinus pinaster</i>	1.608.173	2.478.618	870.445	1,54
<i>Quercus petraea</i>	805.380	2.026.032	1.220.652	2,52
Todas las especies	9.390.072	26.519.830	17.129.758	2,82

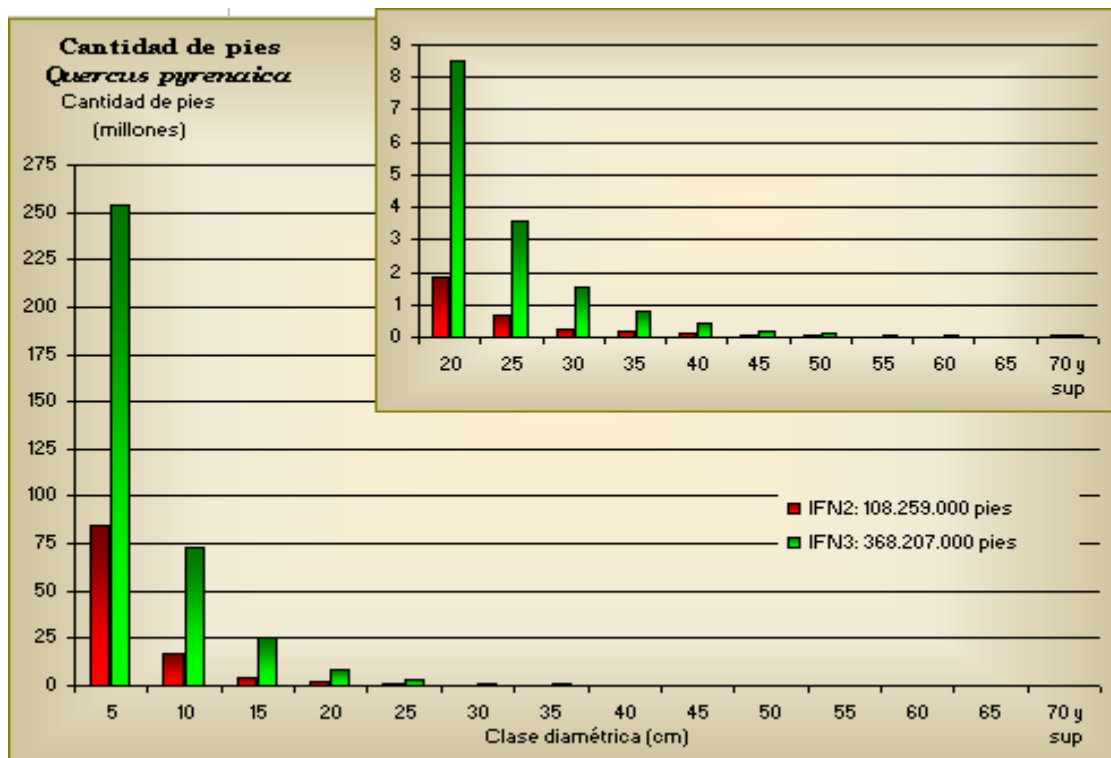


IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

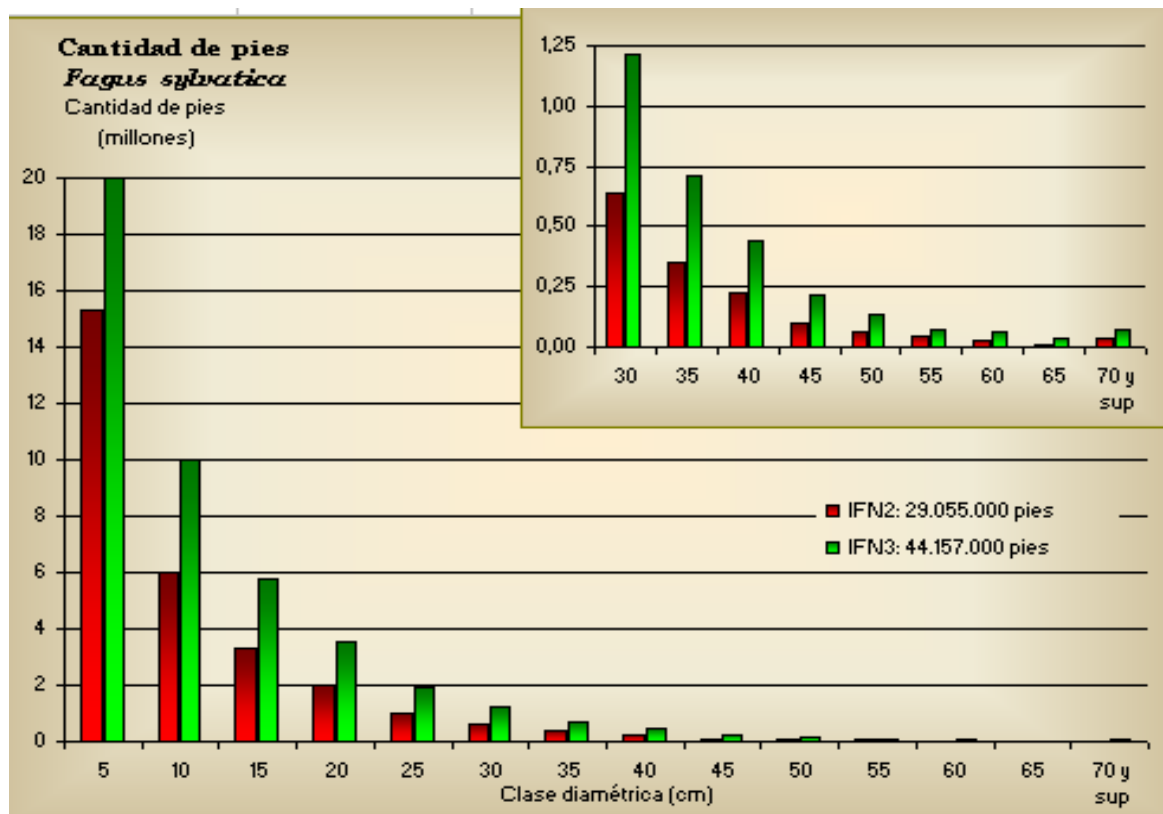
Quercus pyrenaica

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	84.210	253.572	169.362	3,01
10	16.769	73.368	56.599	4,38
15	4.018	25.843	21.825	6,43
20	1.824	8.503	6.679	4,66
25	693	3.552	2.859	5,13
30	248	1.558	1.310	6,28
35	175	789	614	4,51
40	117	456	339	3,90
45	73	210	137	2,88
50	38	129	91	3,39
55	24	80	56	3,33
60	13	39	26	3,00
65	13	23	10	1,77
70 y sup	44	85	41	1,93
TOTALES	108.259	368.207	259.948	3,40



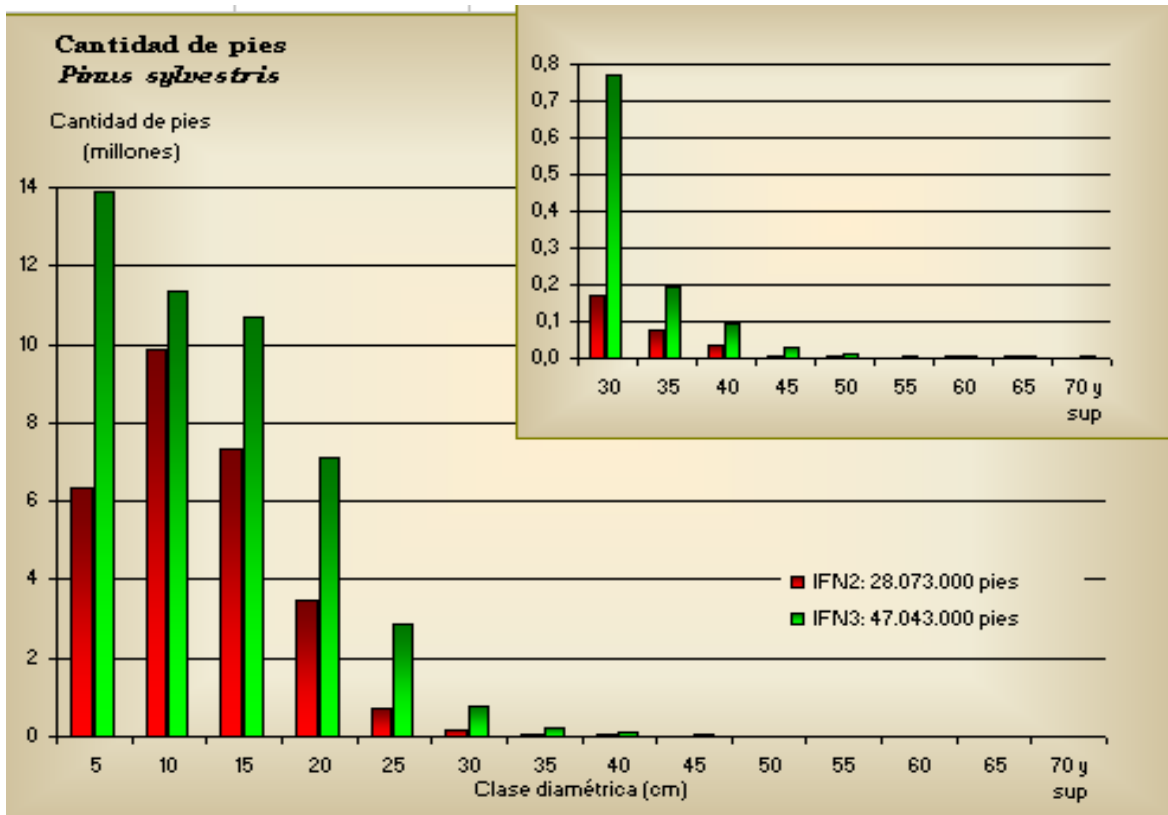
Fagus sylvatica

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	15.290	20.008	4.718	1,31
10	5.984	9.986	4.002	1,67
15	3.280	5.764	2.484	1,76
20	2.002	3.508	1.506	1,75
25	1.002	1.933	931	1,93
30	634	1.218	584	1,92
35	353	710	357	2,01
40	229	440	211	1,92
45	100	213	113	2,13
50	63	135	72	2,14
55	44	75	31	1,70
60	23	61	38	2,65
65	13	33	20	2,54
70 y sup	38	73	35	1,92
TOTALES	29.055	44.157	15.102	1,52



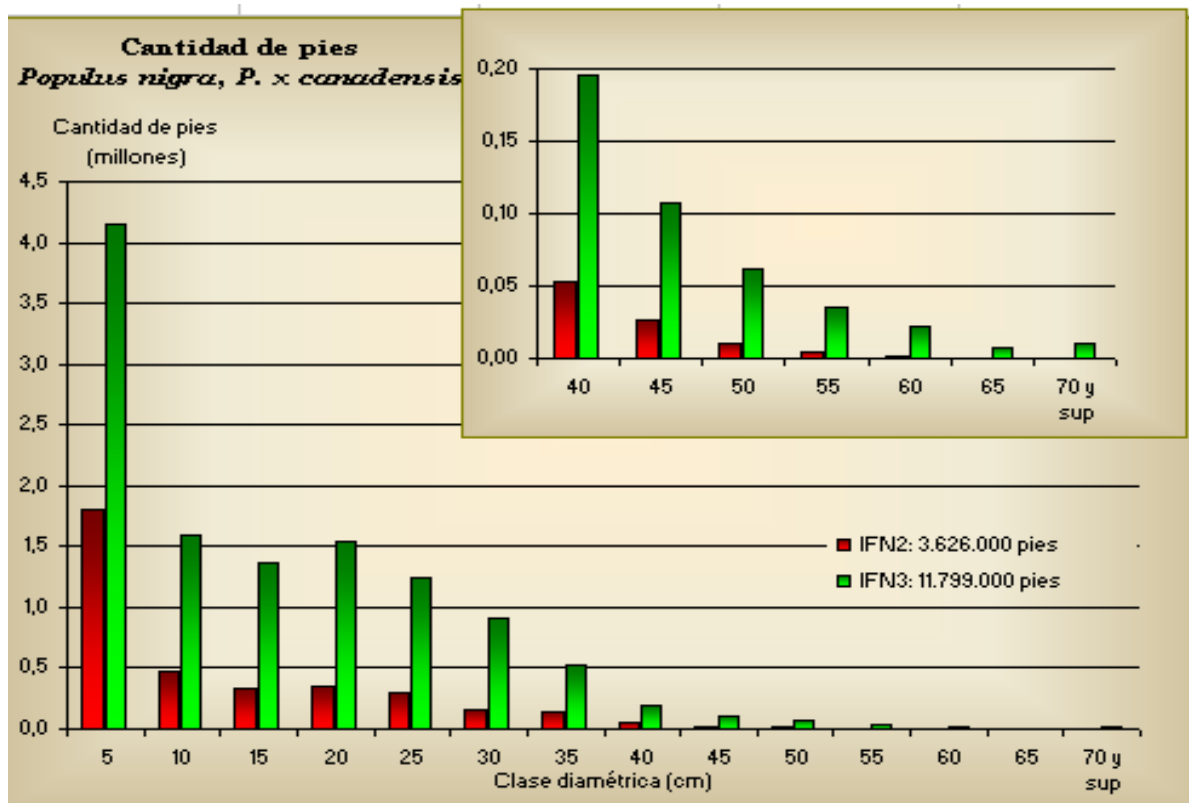
Pinus sylvestris

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.353	13.886	7.533	2,19
10	9.852	11.359	1.507	1,15
15	7.352	10.696	3.344	1,45
20	3.489	7.096	3.607	2,03
25	717	2.877	2.160	4,01
30	173	772	599	4,46
35	77	195	118	2,53
40	36	93	57	2,58
45	8	31	23	3,88
50	6	14	8	2,33
55	1	8	7	8,00
60	4	8	4	2,00
65	3	5	2	1,67
70 y sup	2	3	1	1,50
TOTALES	28.073	47.043	18.970	1,68



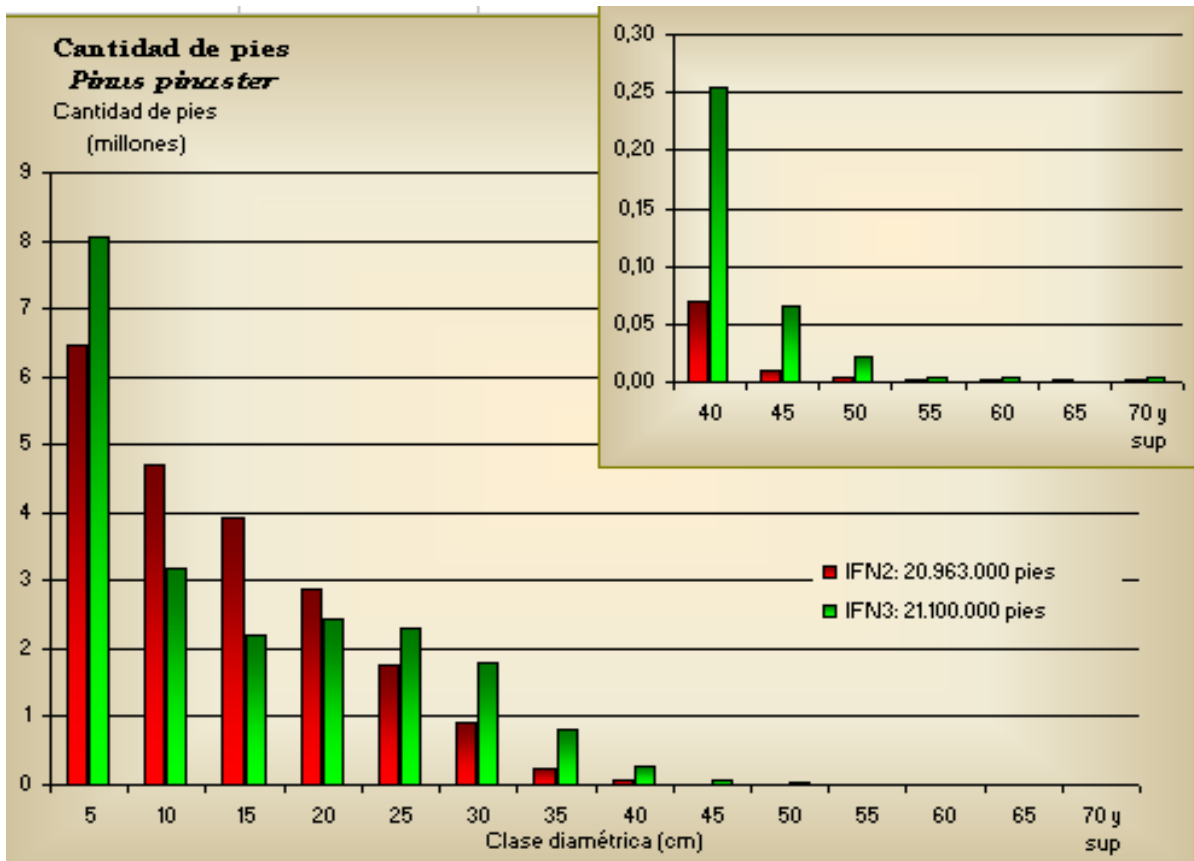
Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.795	4.152	2.357	2,31
10	467	1.595	1.128	3,42
15	336	1.374	1.038	4,09
20	347	1.547	1.200	4,46
25	292	1.245	953	4,26
30	152	919	767	6,05
35	142	526	384	3,70
40	53	195	142	3,68
45	26	108	82	4,15
50	10	62	52	6,20
55	4	36	32	9,00
60	2	22	20	11,00
65	0	7	7	-
70 y sup	0	11	11	-
TOTALES	3.626	11.799	8.173	3,25



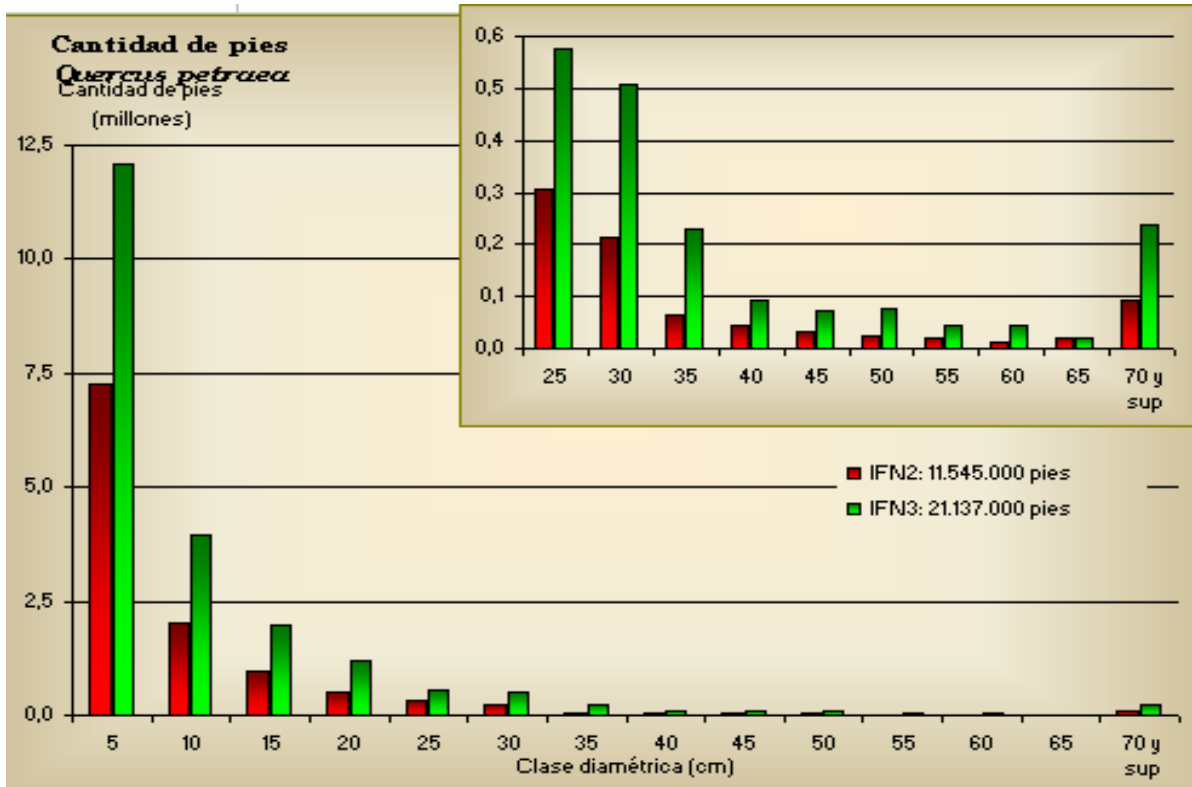
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.447	8.069	1.622	1,25
10	4.709	3.164	-1.545	0,67
15	3.923	2.213	-1.710	0,56
20	2.879	2.433	-446	0,85
25	1.774	2.288	514	1,29
30	907	1.784	877	1,97
35	238	796	558	3,34
40	69	255	186	3,70
45	9	66	57	7,33
50	3	22	19	7,33
55	1	4	3	4,00
60	1	3	2	3,00
65	1	0	-1	0,00
70 y sup	2	3	1	1,50
TOTALES	20.963	21.100	137	1,01



Quercus petraea

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	7.253	12.101	4.848	1,67
10	2.014	3.962	1.948	1,97
15	953	1.965	1.012	2,06
20	496	1.209	713	2,44
25	308	574	266	1,86
30	214	507	293	2,37
35	64	230	166	3,59
40	44	94	50	2,14
45	31	72	41	2,32
50	26	76	50	2,92
55	19	46	27	2,42
60	13	45	32	3,46
65	19	19	0	1,00
70 y sup	91	237	146	2,60
TOTALES	11.545	21.137	9.592	1,83



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

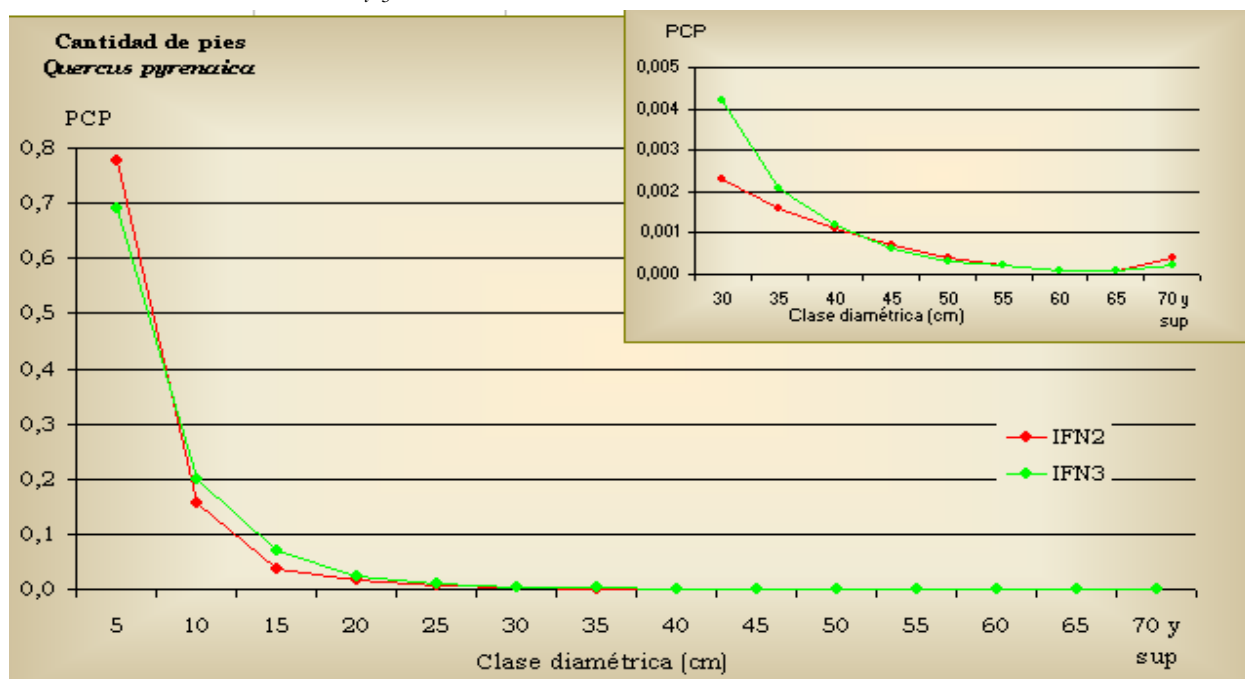
910. Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7779	0,6888
10	0,1549	0,1993
15	0,0371	0,0702
20	0,0168	0,0231
25	0,0064	0,0096
30	0,0023	0,0042
35	0,0016	0,0021
40	0,0011	0,0012
45	0,0007	0,0006
50	0,0004	0,0003
55	0,0002	0,0002
60	0,0001	0,0001
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0004	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

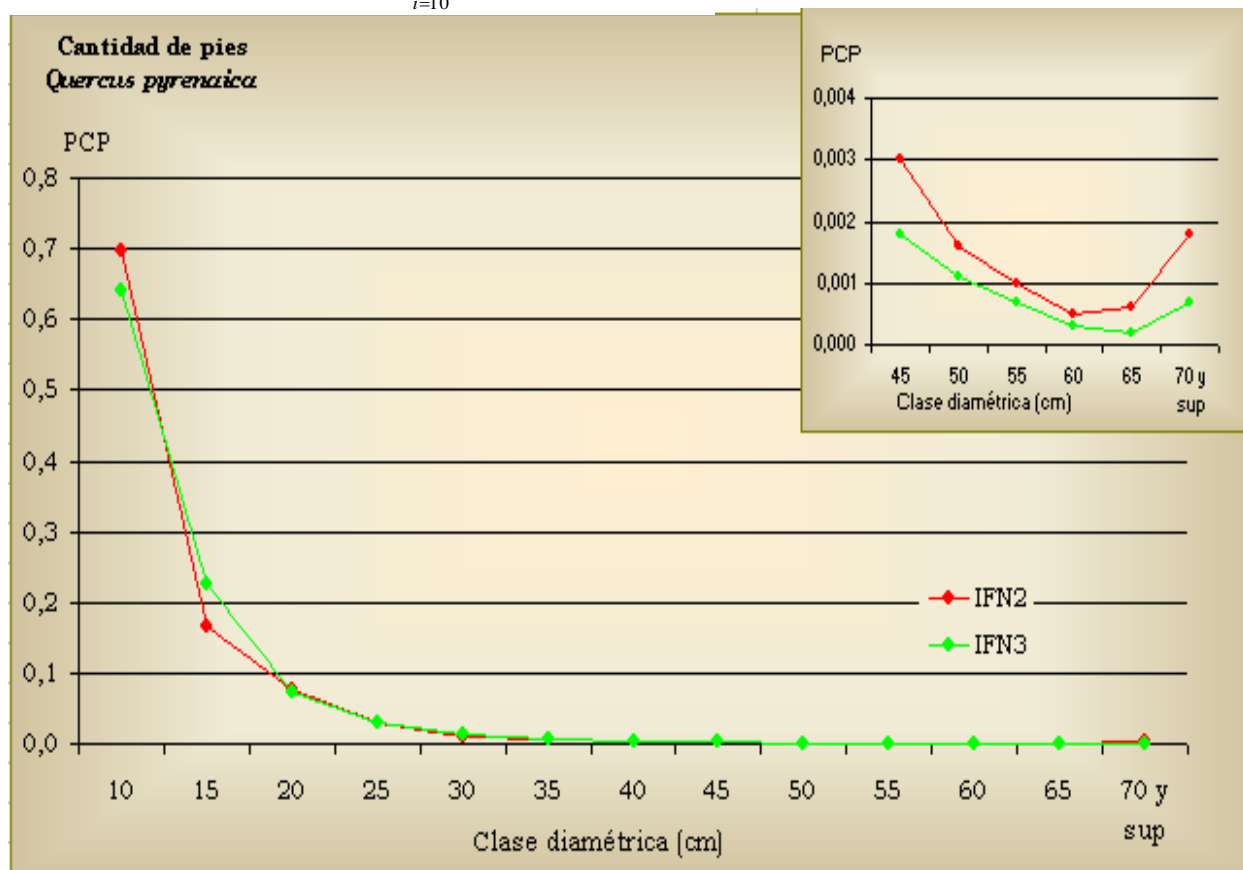


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6973	0,6401
15	0,1671	0,2254
20	0,0758	0,0742
25	0,0288	0,0310
30	0,0103	0,0136
35	0,0073	0,0069
40	0,0049	0,0040
45	0,0030	0,0018
50	0,0016	0,0011
55	0,0010	0,0007
60	0,0005	0,0003
65	0,0006	0,0002
70 y sup	0,0018	0,0007
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

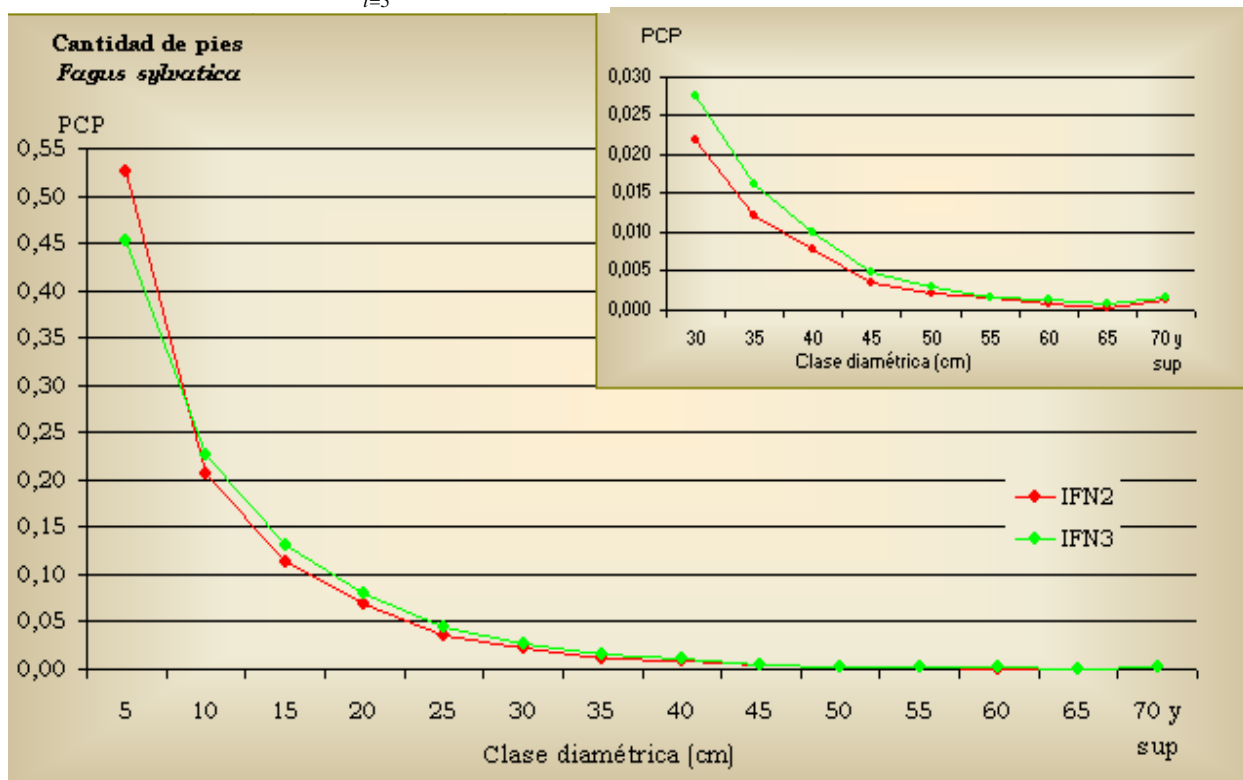


Fagus sylvatica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5263	0,4530
10	0,2060	0,2262
15	0,1129	0,1305
20	0,0689	0,0794
25	0,0345	0,0438
30	0,0218	0,0276
35	0,0121	0,0161
40	0,0079	0,0100
45	0,0034	0,0048
50	0,0022	0,0031
55	0,0015	0,0017
60	0,0008	0,0014
65	0,0004	0,0008
70 y sup	0,0013	0,0016
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

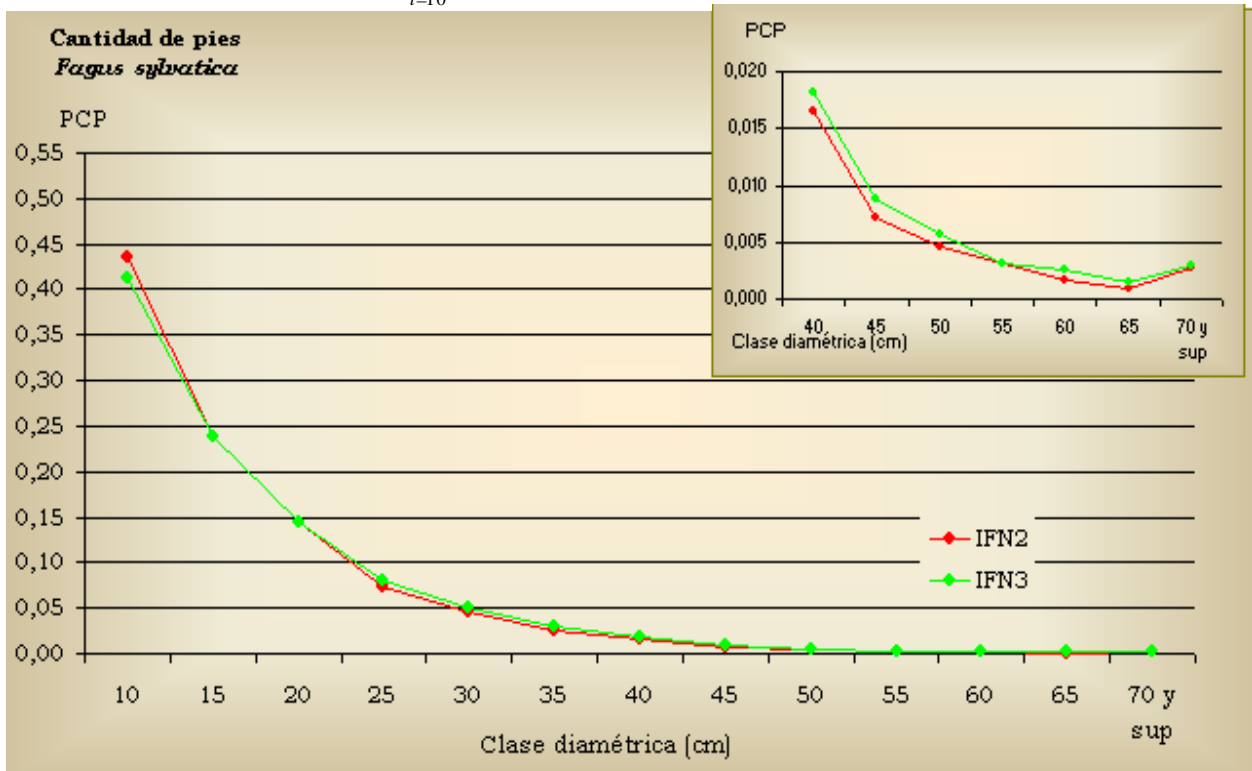


Fagus sylvatica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4349	0,4134
15	0,2383	0,2387
20	0,1454	0,1453
25	0,0728	0,0801
30	0,0461	0,0505
35	0,0256	0,0294
40	0,0166	0,0182
45	0,0072	0,0088
50	0,0046	0,0056
55	0,0032	0,0031
60	0,0017	0,0025
65	0,0009	0,0014
70 y sup	0,0027	0,0030
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

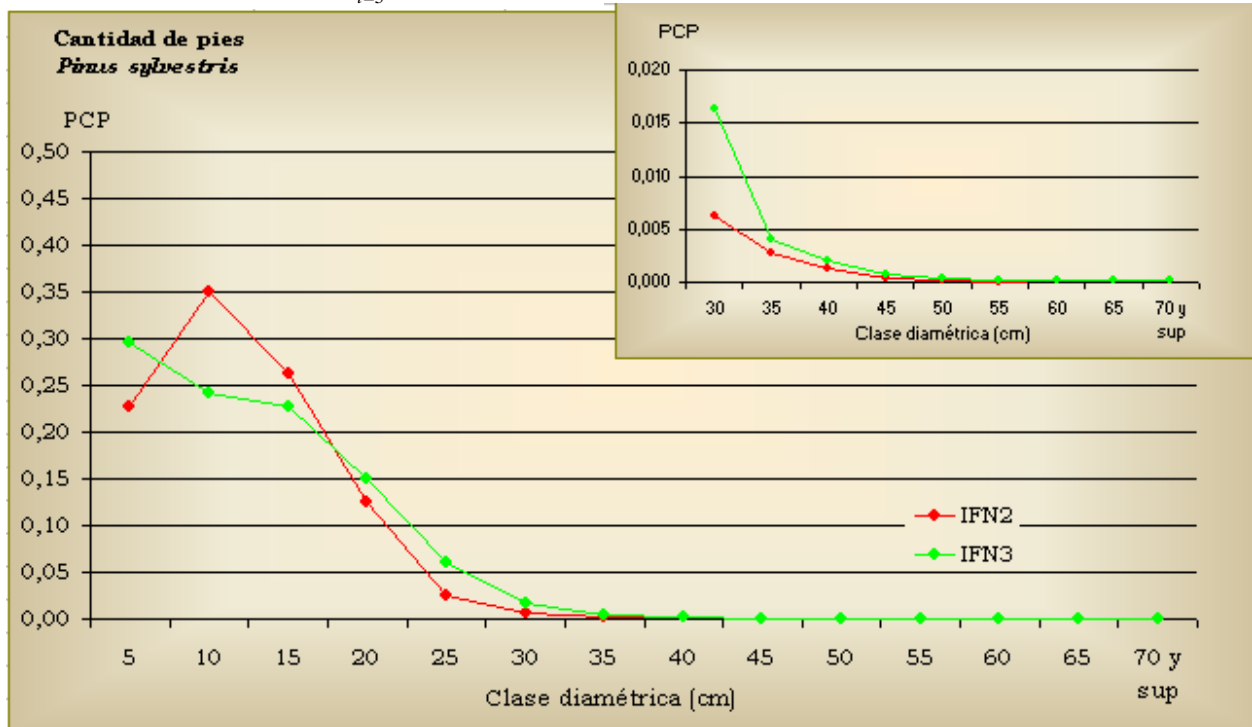


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2263	0,2951
10	0,3510	0,2414
15	0,2619	0,2274
20	0,1243	0,1508
25	0,0255	0,0612
30	0,0062	0,0164
35	0,0027	0,0041
40	0,0013	0,0020
45	0,0003	0,0007
50	0,0002	0,0003
55	0,0000	0,0002
60	0,0001	0,0002
65	0,0001	0,0001
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

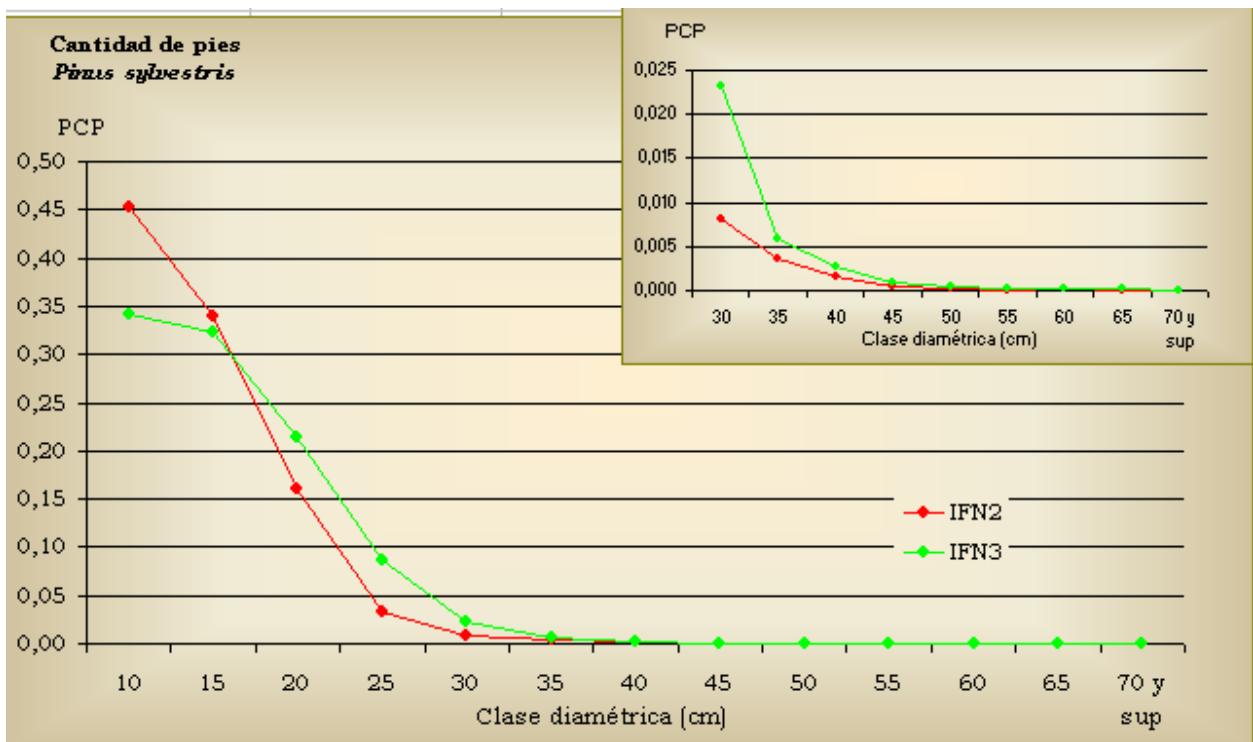


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4536	0,3425
15	0,3385	0,3226
20	0,1606	0,2140
25	0,0330	0,0868
30	0,0080	0,0233
35	0,0035	0,0059
40	0,0016	0,0028
45	0,0004	0,0009
50	0,0003	0,0004
55	0,0001	0,0003
60	0,0002	0,0002
65	0,0001	0,0002
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

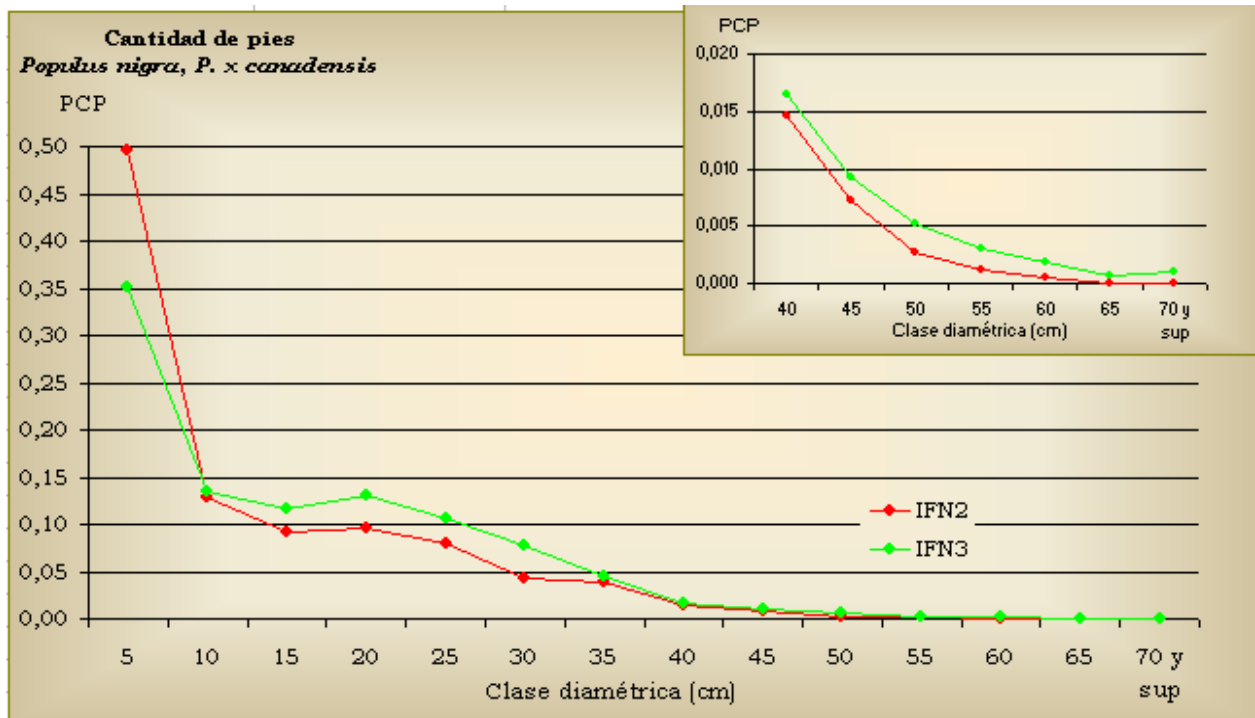


Populus nigra, *P. x canadensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4949	0,3518
10	0,1287	0,1352
15	0,0926	0,1165
20	0,0958	0,1311
25	0,0805	0,1055
30	0,0420	0,0779
35	0,0392	0,0446
40	0,0146	0,0165
45	0,0073	0,0092
50	0,0027	0,0052
55	0,0012	0,0030
60	0,0005	0,0019
65	0,0000	0,0006
70 y sup	0,0000	0,0010
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

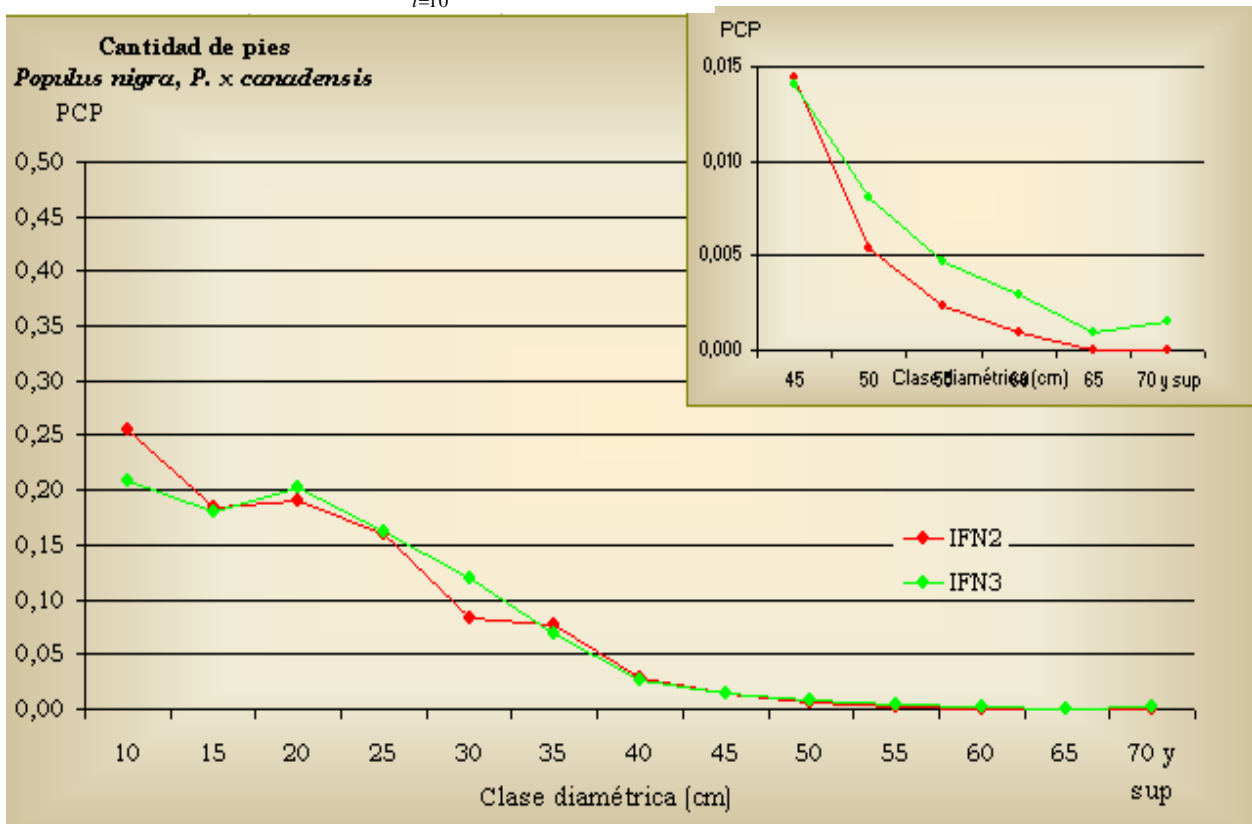


Populus nigra, *P. x canadensis*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2548	0,2087
15	0,1834	0,1797
20	0,1897	0,2023
25	0,1593	0,1628
30	0,0831	0,1202
35	0,0776	0,0687
40	0,0290	0,0254
45	0,0144	0,0141
50	0,0054	0,0081
55	0,0024	0,0047
60	0,0009	0,0029
65	0,0000	0,0009
70 y sup	0,0000	0,0015
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

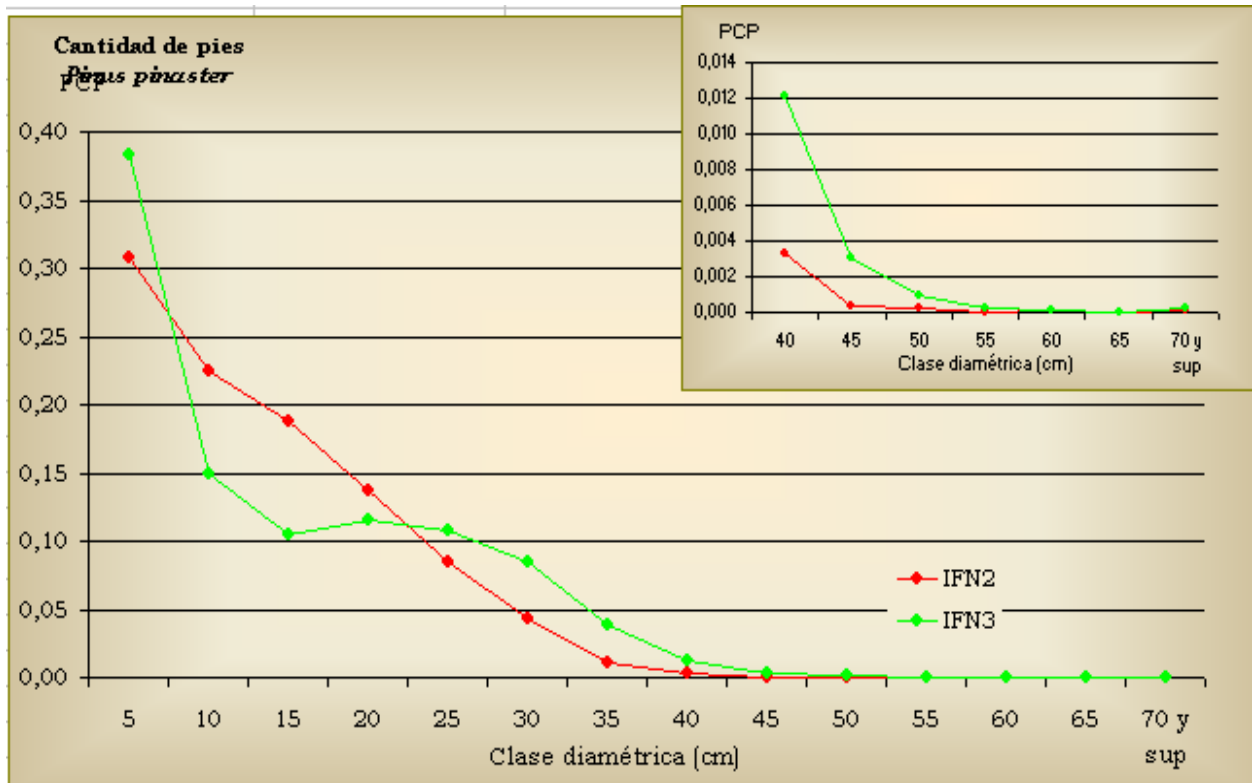


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3076	0,3825
10	0,2246	0,1499
15	0,1871	0,1049
20	0,1373	0,1153
25	0,0846	0,1084
30	0,0433	0,0846
35	0,0114	0,0377
40	0,0033	0,0121
45	0,0004	0,0031
50	0,0002	0,0010
55	0,0000	0,0002
60	0,0001	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

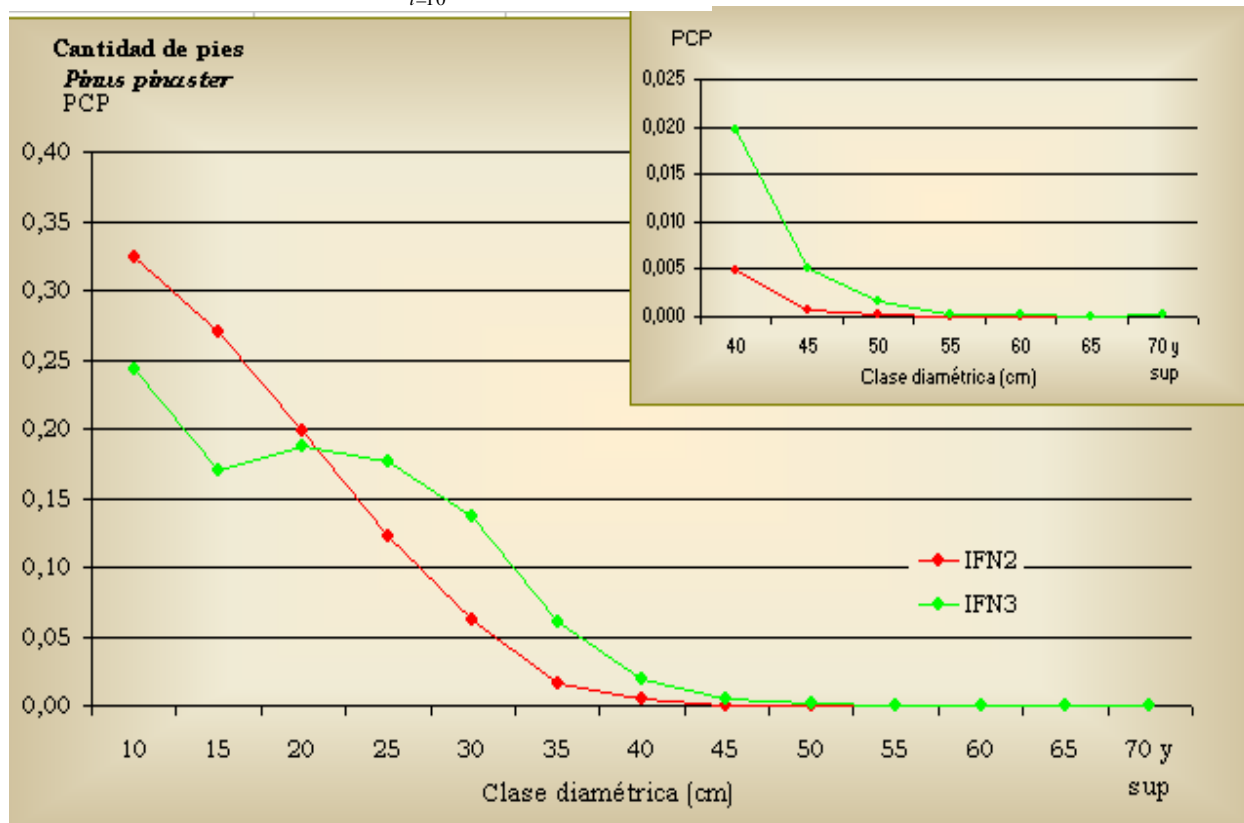


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3244	0,2427
15	0,2702	0,1698
20	0,1983	0,1867
25	0,1222	0,1756
30	0,0625	0,1369
35	0,0164	0,0611
40	0,0048	0,0196
45	0,0006	0,0051
50	0,0002	0,0017
55	0,0000	0,0003
60	0,0001	0,0002
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0002	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

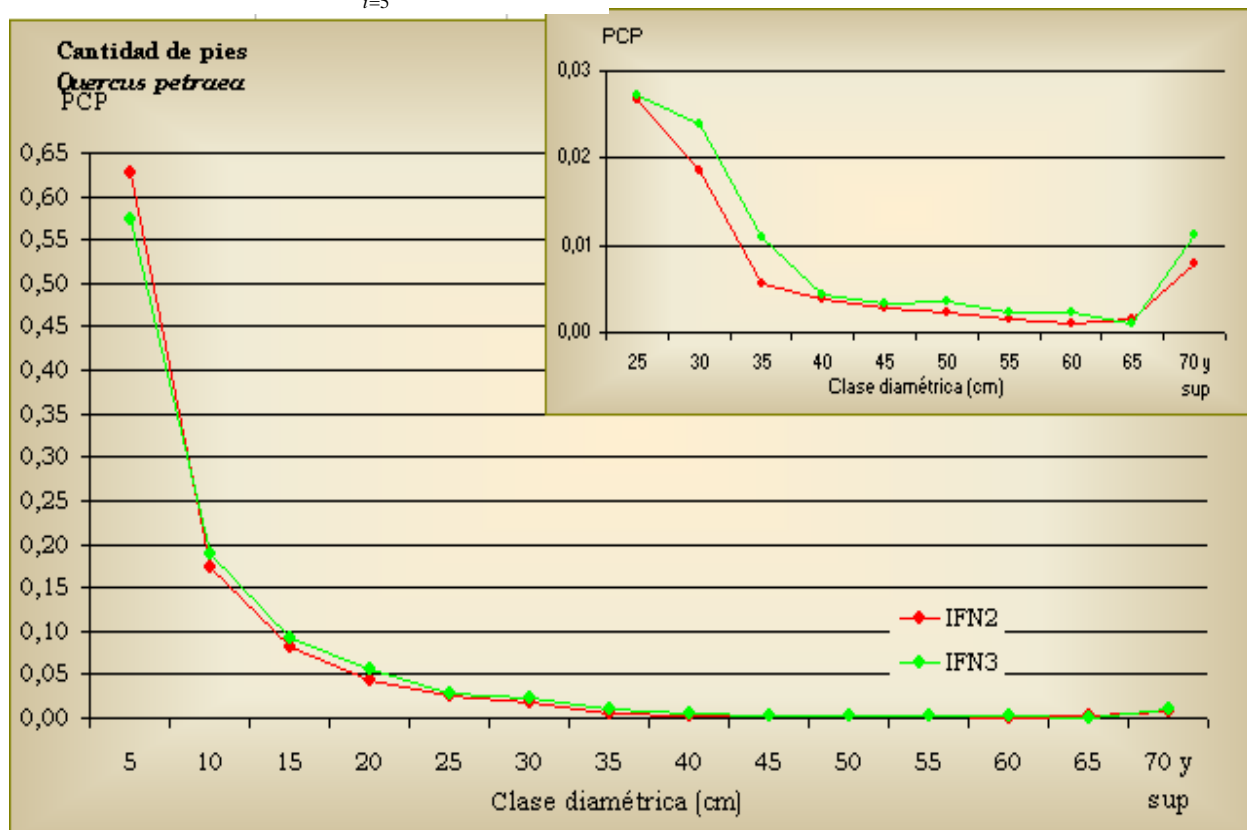


Quercus petraea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6283	0,5725
10	0,1744	0,1874
15	0,0825	0,0929
20	0,0429	0,0572
25	0,0267	0,0272
30	0,0186	0,0240
35	0,0056	0,0109
40	0,0038	0,0044
45	0,0027	0,0034
50	0,0023	0,0036
55	0,0016	0,0022
60	0,0011	0,0022
65	0,0016	0,0009
70 y sup	0,0079	0,0112
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

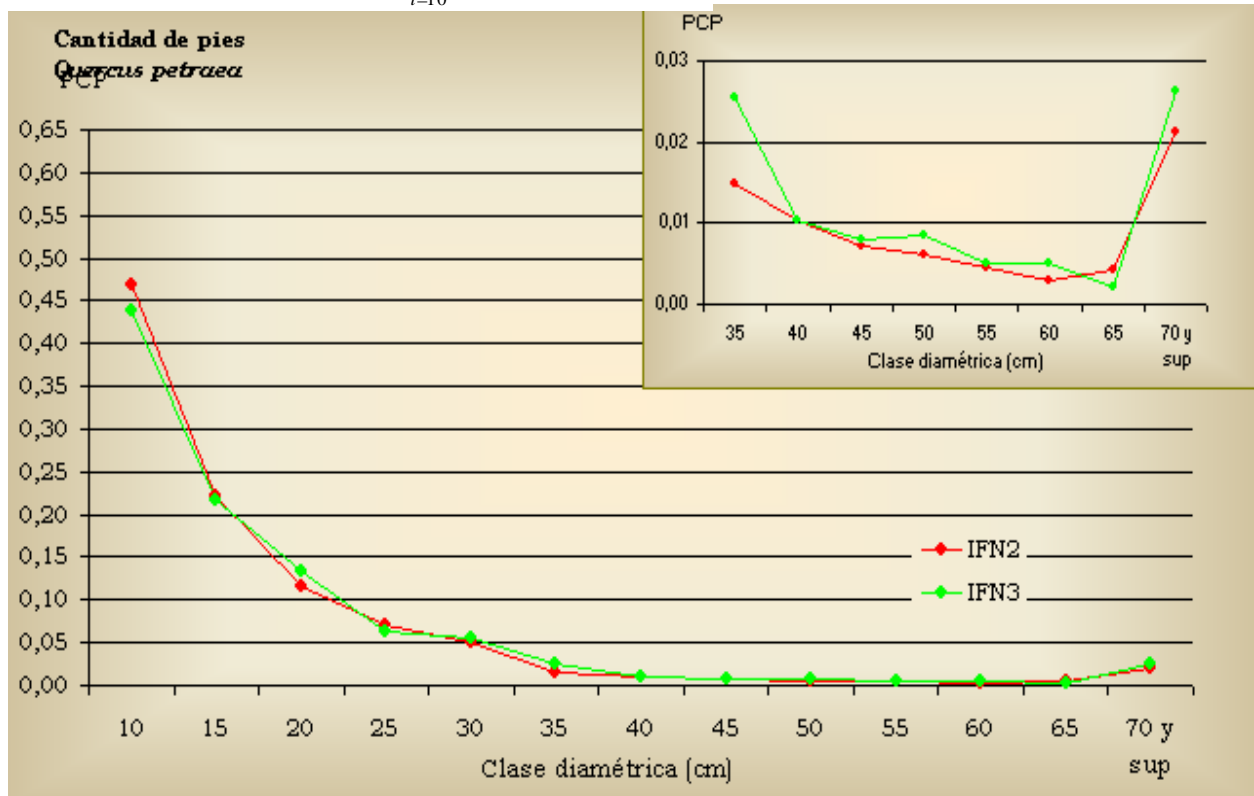


Quercus petraea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4692	0,4383
15	0,2221	0,2174
20	0,1154	0,1338
25	0,0718	0,0636
30	0,0499	0,0561
35	0,0150	0,0255
40	0,0103	0,0104
45	0,0073	0,0080
50	0,0061	0,0085
55	0,0044	0,0051
60	0,0030	0,0050
65	0,0043	0,0021
70 y sup	0,0212	0,0262
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



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	1	1	0	0	0	0	2
2	0	1.886	30	1	0	0	1.917
3	0	505	75	0	0	0	580
5	0	1	2	1	1	0	5
Todas	1	2.393	107	2	1	0	2.504

Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	741	12	0	1	0	754
3	0	341	65	0	1	0	407
5	0	0	3	1	0	0	4
Todas	0	1.082	80	1	2	0	1.165

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.506	70	3	1	0	1.580
3	0	137	44	3	0	1	185
5	0	30	28	3	2	1	64
Todas	0	1.673	142	9	3	2	1.829

Quercus petraea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	351	73	14	7	0	445
3	0	73	15	1	0	0	89
4	0	6	6	2	3	0	17
5	0	27	49	30	24	0	130
6	0	0	0	0	0	1	1
Todas	0	457	143	47	34	1	682

Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	445	142	7	1	0	595
3	0	157	96	6	1	0	260
4	0	51	27	0	0	0	78
5	0	117	169	35	10	0	331
6	0	7	6	4	1	0	18
Todas	0	777	440	52	13	0	1.282

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
3	0	2	0	0	0	0	2
4	0	31	11	1	0	0	43
5	0	47	29	14	1	0	91
Todas	0	80	40	15	1	0	136

Fagus sylvatica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	0	1	0	0	0	0	1
2	0	1.677	393	30	3	1	2.104
3	0	167	58	3	0	0	228
4	0	55	11	4	0	0	70
5	0	68	329	58	17	0	472
6	0	4	4	3	0	1	12
Todas	0	1.972	795	98	20	2	2.887

Castanea sativa

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	44	9	1	0	0	54
3	0	5	0	0	0	0	5
4	0	169	20	8	1	0	198
5	0	14	17	3	3	1	38
6	0	4	9	9	1	0	23
Todas	0	236	55	21	5	1	318

Periodo: 11 años

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

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	3	1-2	75,0	27,0	0,00441780	0,00375340	6,0	1,5	9,200	11,460	0831
10	3	3/1-2	75,0	75,0	0,00441780	0,01325350	3,0	1,7	6,800	34,279	1154
10	3/1-2	1-2	75,5	48,0	0,00447690	0,00759930	4,5	4,0	8,200	26,063	0973
10	3/1-2	1-2	75,5	67,0	0,00447690	0,01147150	4,5	3,5	8,200	37,839	1263
10	3	3/4	75,5	12,0	0,00447690	0,00146770	4,0	0,1	7,800	3,150	1391
10	3	1-2/3	75,5	47,0	0,00447690	0,00730890	3,5	2,6	7,400	21,447	1569
10	3	3	75,5	2,0	0,00447690	0,00024030	8,0	0,8	10,600	1,142	1596
10	3	1-2	76,0	30,0	0,00453640	0,00420520	4,5	2,5	8,300	13,309	1305
10	3	1-2	76,5	28,0	0,00459630	0,00389850	4,0	3,0	8,000	12,903	1305
10	3	3	76,5	10,0	0,00459630	0,00121240	8,5	6,5	11,200	7,656	1508
10	3	3/1-2	77,0	13,0	0,00465660	0,00170510	5,0	3,0	9,000	6,886	0800
10	3	1-2	77,0	50,0	0,00465660	0,00791150	4,5	3,0	8,600	25,379	0820
10	3	1-2	77,0	33,0	0,00465660	0,00484660	4,0	3,0	8,200	15,685	0951
10	3	1-2	77,0	58,0	0,00465660	0,00955140	4,5	4,5	8,600	33,831	1076
10	3	1-2	77,0	26,0	0,00465660	0,00375670	5,0	3,0	9,000	12,959	1305
10	3	3	77,0	16,0	0,00465660	0,00213620	9,0	6,4	11,700	11,205	1508
10	3	1-2/5-6	77,5	2,0	0,00471730	0,00018430	8,0	0,0	11,200	0,510	0932
10	3	1-2	77,5	41,0	0,00471730	0,00631140	4,0	2,5	8,300	19,139	1274
10	3	3	77,5	12,0	0,00471730	0,00150380	4,5	1,0	8,700	4,406	1277
10	3	1-2	78,0	83,0	0,00477830	0,01557990	2,5	3,0	6,800	44,975	0311
10	3	3	78,0	15,0	0,00477830	0,00201450	5,5	3,0	9,700	7,933	0800
10	3	1-2/3	78,0	5,0	0,00477830	0,00063220	7,0	2,0	10,800	3,117	0967
10	3	1-2	78,0	14,0	0,00477830	0,00194170	4,0	1,5	8,400	5,949	0971
10	3	1-2/3	78,0	66,0	0,00477830	0,01150760	3,5	0,0	7,900	24,873	1175
10	3	1-2/3	78,5	21,0	0,00483980	0,00293580	6,0	2,0	10,200	9,845	1159
10	3	1-2	79,0	42,0	0,00490160	0,00650250	3,5	1,0	8,200	16,085	0187
10	3	1-2/5-6	79,0	2,0	0,00490160	0,00018790	6,5	3,0	10,700	2,512	0970
10	3	1-2	79,0	37,0	0,00490160	0,00566660	5,5	4,0	10,000	20,880	0971
10	3	3/1-2	79,0	26,0	0,00490160	0,00375730	4,0	3,0	8,700	12,750	1445
10	3/1-2	1-2	79,5	78,0	0,00496390	0,01451880	4,0	5,0	8,800	52,359	0515
10	3/1-2	1-2	79,5	44,0	0,00496390	0,00711230	4,5	3,8	9,300	24,663	0780
10	3/1-2	1-2	79,5	54,0	0,00496390	0,00913870	4,5	3,5	9,300	30,684	0874
10	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496390	0,00168370	8,0	1,0	11,900	5,687	0932
10	3	1-2/3	79,5	28,0	0,00496390	0,00411230	5,0	2,5	9,700	13,612	0951
10	3	3/4	79,5	20,0	0,00496390	0,00281170	5,5	1,7	10,100	9,029	1347
10	3	1-2	80,0	88,0	0,00502650	0,01700870	4,0	3,0	8,900	54,220	1140
10	3	3/4	80,0	4,0	0,00502650	0,00051520	4,0	0,0	8,900	1,067	1391
10	3/1-2	1-2	80,5	47,0	0,00508950	0,00767800	4,0	4,0	9,100	26,549	0825
10	3	1-2	80,5	38,0	0,00508950	0,00593910	4,0	3,5	9,100	20,159	0825
10	3	1-2/3	80,5	14,0	0,00508950	0,00192420	10,0	0,5	13,500	6,513	0932
10	3/1-2	1-2	80,5	68,0	0,00508950	0,01223020	4,0	4,0	9,100	41,620	0991
10	3	1-2	81,0	13,0	0,00515300	0,00178670	5,0	2,5	10,100	6,957	0831
10	3/1-2	1-2	81,0	53,0	0,00515300	0,00894960	4,5	4,0	9,700	31,353	0918
10	3/1-2	1-2	81,0	32,0	0,00515300	0,00496470	7,5	3,0	12,100	18,545	1261
10	3	1-2/3	81,5	12,0	0,00521680	0,00157610	6,0	2,5	11,100	6,480	0428
10	3/1-2	1-2	81,5	62,0	0,00521680	0,01106920	4,0	3,5	9,300	36,553	0515

10	3	1-2	81,5	28,0	0,00521680	0,00420030	5,0	1,5	10,300	12,571	0926
10	3	1-2	81,5	28,0	0,00521680	0,00411450	5,0	4,0	10,300	15,807	1076
10	3	1-2	82,0	37,0	0,00528100	0,00584100	4,5	3,0	9,900	19,547	0820
10	3/1-2	1-2	82,0	48,0	0,00528100	0,00789030	4,5	4,0	9,900	27,955	0926
10	3	1-2/3	82,0	8,0	0,00528100	0,00101020	9,0	1,5	13,500	4,190	0932
10	3/1-2	1-2	82,5	49,0	0,00534560	0,00823560	4,0	4,5	9,600	29,692	0515
10	3	1-2/3	82,5	16,0	0,00534560	0,00227450	5,5	6,0	11,000	11,956	0808
10	3	1-2	82,5	28,0	0,00534560	0,00424420	5,5	4,0	11,000	16,546	1076
10	3	1-2/4	83,0	10,0	0,00541060	0,00130940	4,5	3,0	10,200	6,229	0951
10	3	1-2	83,5	54,0	0,00547590	0,00937290	3,5	3,0	9,300	29,412	0311
10	3	1-2	83,5	40,0	0,00547590	0,00650310	4,5	3,0	10,400	21,768	0825
10	3	1-2	83,5	41,0	0,00547590	0,00669780	4,0	4,0	9,900	23,840	0825
10	3	1-2	83,5	26,0	0,00547590	0,00402730	5,0	3,0	10,900	14,427	0831
10	3	1-2/3	83,5	8,0	0,00547590	0,00109950	6,5	3,5	12,200	6,021	0955
10	3	1-2	83,5	42,0	0,00547590	0,00679580	4,0	3,0	9,900	22,215	1274
10	3/1-2	1-2/3	84,0	21,0	0,00554170	0,00311720	5,5	0,6	11,500	8,669	0691
10	3	1-2/4	84,0	4,0	0,00554170	0,00060960	4,5	5,0	10,500	5,968	1076
10	3	1-2	84,0	22,0	0,00554170	0,00319990	4,5	2,5	10,500	11,133	1292
10	3/1-2	1-2	85,0	72,0	0,00567450	0,01368470	4,0	4,0	10,300	47,374	0515
10	3	1-2/4	85,0	17,0	0,00567450	0,00249670	4,5	3,0	10,800	9,831	0951
10	3	1-2	85,0	12,0	0,00567450	0,00163930	7,5	4,0	13,500	8,376	0955
10	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00090100	6,5	2,0	12,700	4,251	0970
10	3/1-2	1-2	85,0	40,0	0,00567450	0,00649930	4,0	3,0	10,300	21,504	0971
10	3	3/1-2	85,0	54,0	0,00567450	0,00960950	3,5	2,3	9,700	28,381	1154
10	3/1-2	1-2	85,5	72,0	0,00574140	0,01361780	5,0	3,5	11,500	47,718	0874
10	3/1-2	1-2	85,5	46,0	0,00574140	0,00773670	4,0	3,0	10,400	25,336	0926
10	3	3	85,5	36,0	0,00574140	0,00594840	5,5	2,8	12,000	20,699	1149
10	3	1-2	85,5	20,0	0,00574140	0,00308320	5,0	1,5	11,500	9,710	1292
10	3/1-2	1-2/3	85,5	48,0	0,00574140	0,00836110	4,0	2,8	10,400	26,783	1579
10	3	1-2/4	86,0	10,0	0,00580880	0,00142940	8,5	2,1	14,700	6,194	0307
10	3/1-2	1-2	86,0	59,0	0,00580880	0,01070410	5,0	3,0	11,600	36,314	0825
10	3	1-2/3	86,0	22,0	0,00580880	0,00326740	6,5	1,5	13,100	10,925	1142
10	3/1-2	1-2	86,0	51,0	0,00580880	0,00893230	6,0	3,5	12,600	32,738	1275
10	3	1-2	86,0	25,0	0,00580880	0,00386800	4,5	3,0	11,100	13,998	1305
10	3/5	1-2/5-6	86,0	41,0	0,00580880	0,00685880	4,5	0,0	11,100	13,419	1519
10	3	1-2/3	86,5	2,0	0,00587650	0,00020550	4,5	3,5	11,300	3,830	0942
10	3	1-2	86,5	28,0	0,00587650	0,00433040	6,0	2,5	12,800	15,440	0946
10	3	1-2	86,5	20,0	0,00587650	0,00311540	5,0	3,0	11,800	11,933	0951
10	3/1-2	1-2	86,5	21,0	0,00587650	0,00319970	4,5	3,0	11,300	12,053	0971
10	3	3/1-2	87,0	56,0	0,00594460	0,01000380	3,0	3,5	9,500	32,491	0187
10	3	1-2	87,0	27,0	0,00594460	0,00426230	6,0	2,5	12,900	15,268	0831
10	3/1-2	1-2	87,0	40,0	0,00594460	0,00662340	5,0	3,5	12,000	23,951	0918
10	3	3/1-2	87,0	12,0	0,00594460	0,00183090	6,0	1,1	12,900	6,078	1336
10	3	1-2	87,5	30,0	0,00601320	0,00483020	4,0	3,5	11,000	17,664	0825
10	3	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665440	4,5	4,5	11,600	25,591	1076
10	3	1-2/3	87,5	16,0	0,00601320	0,00240010	7,0	2,0	14,000	9,093	1142
10	3/1-2	1-2	88,0	56,0	0,00608210	0,01009090	4,0	4,0	11,100	35,684	0825
10	3/1-2	1-2	88,0	53,0	0,00608210	0,00953230	4,0	4,0	11,100	33,817	0973
10	3	3	88,0	27,0	0,00608210	0,00430470	4,5	1,3	11,700	12,623	1391
10	3	1-2	88,5	10,0	0,00615140	0,00139150	5,0	2,0	12,400	5,821	1305
10	3	3/4	88,5	0,0	0,00615140	0,00006970	9,0	1,9	16,100	1,645	1347
10	3/1-2	1-2	89,0	20,0	0,00622110	0,00302470	5,0	3,0	12,600	11,906	0951
10	3	1-2/4	89,0	6,0	0,00622110	0,00094180	7,0	3,0	14,600	5,508	0970
10	3/1-2	1-2	89,5	26,0	0,00629120	0,00409560	6,5	2,0	14,300	14,471	0831
10	3/1-2	1-2	90,0	40,0	0,00636170	0,00701380	4,5	3,0	12,300	24,177	0951

10	3	3	90,0	35,0	0,00636170	0,00591010	5,0	2,0	12,900	19,140	1139
10	3/1-2	3	90,0	44,0	0,00636170	0,00784630	5,0	2,6	12,900	26,465	1149
10	3/1-2	1-2	90,0	64,0	0,00636170	0,01214400	4,5	3,5	12,300	42,367	1278
10	3	3/5-6	90,0	6,0	0,00636170	0,00080130	6,0	0,0	14,000	2,062	1347
10	3	1-2/5-6	90,5	10,0	0,00643260	0,00142130	12,5	0,0	19,600	4,386	0350
10	3/1-2	1-2	90,5	44,0	0,00643260	0,00767000	6,5	3,1	14,700	28,583	0691
10	3	1-2	90,5	53,0	0,00643260	0,00974050	4,5	3,0	12,500	32,998	0825
10	3/1-2	1-2	90,5	50,0	0,00643260	0,00896120	5,0	3,0	13,100	31,114	0874
10	3/1-2	1-2	90,5	34,0	0,00643260	0,00574120	4,5	4,5	12,500	22,981	0982
10	3	1-2/4	91,0	2,0	0,00650380	0,00036220	6,5	0,0	14,900	0,964	1142
10	3	1-2	91,0	41,0	0,00650380	0,00718090	4,0	3,0	12,000	24,355	1274
10	3	1-2	91,5	38,0	0,00657550	0,00669760	4,5	2,0	12,800	21,166	0835
10	3/1-2	1-2	92,0	70,0	0,00664760	0,01409180	4,5	4,0	13,000	51,123	0515
10	3/1-2	1-2	92,0	86,0	0,00664760	0,01823690	7,5	1,0	16,300	62,907	0847
10	3/1-2	1-2	92,0	33,0	0,00664760	0,00562420	5,0	3,0	13,600	20,404	0971
10	3/1-2	1-2/3	92,0	19,0	0,00664760	0,00302920	6,5	0,5	15,300	9,092	1142
10	3	3/1-2	92,0	20,0	0,00664760	0,00311660	5,5	3,5	14,200	13,303	1277
10	3	1-2	92,0	36,0	0,00664760	0,00612000	5,5	3,0	14,200	22,378	1305
10	3/1-2	1-2	92,0	30,0	0,00664760	0,00513820	5,0	3,8	13,600	20,238	1528
10	3	1-2	92,5	30,0	0,00672000	0,00496980	5,5	3,7	14,400	19,820	0691
10	3/1-2	1-2	92,5	42,0	0,00672000	0,00748790	6,0	4,4	14,900	30,293	0733
10	3	1-2/4	92,5	6,0	0,00672000	0,00097760	6,5	0,5	15,500	3,231	1142
10	3	1-2	93,0	18,0	0,00679290	0,00279700	5,0	1,5	13,900	9,384	0027
10	3	1-2	93,0	36,0	0,00679290	0,00627690	3,5	4,0	11,900	23,632	0825
10	3/1-2	1-2	93,0	45,0	0,00679290	0,00816420	4,5	3,5	13,300	29,444	0825
10	3/1-2	1-2	93,0	27,0	0,00679290	0,00451680	5,5	3,0	14,500	17,231	0831
10	3/1-2	1-2	93,0	19,0	0,00679290	0,00305910	7,0	3,5	16,200	13,550	0860
10	3/1-2	1-2	93,0	63,0	0,00679290	0,01232050	4,5	3,5	13,300	43,479	0874
10	3	1-2	93,5	29,0	0,00686610	0,00491970	5,5	2,0	14,700	16,819	0861
10	3/1-2	1-2	93,5	42,0	0,00686610	0,00755390	6,0	4,5	15,300	30,893	0926
10	3	3/5-6	93,5	4,0	0,00686610	0,00067680	5,5	0,5	14,700	2,333	1347
10	3/1-2	1-2	94,0	78,0	0,00693970	0,01629540	4,5	4,5	13,600	61,334	0311
10	3/1-2	3/1-2	94,0	13,0	0,00693970	0,00205220	10,5	5,1	19,800	12,012	1352
10	3/1-2	1-2	95,0	50,0	0,00708820	0,00942470	4,5	3,5	14,000	33,961	1286
10	3	3	95,5	17,0	0,00716300	0,00277710	4,0	0,0	13,400	5,081	0029
10	3	1-2/3	95,5	21,0	0,00716300	0,00349650	6,0	0,9	16,100	11,003	0691
10	3	1-2	95,5	46,0	0,00716300	0,00867370	4,0	2,5	13,400	28,254	1274
10	3	3/1-2	95,5	8,0	0,00716300	0,00133180	6,5	0,7	16,600	4,565	1336
10	3/1-2	3/1-2	96,0	81,0	0,00723820	0,01736750	6,0	4,5	16,300	69,482	0813
10	3	1-2	96,0	39,0	0,00723820	0,00707560	5,5	2,5	15,700	24,985	0835
10	3/1-2	1-2	96,0	27,0	0,00723820	0,00464400	5,0	3,5	15,000	18,634	1076
10	3	1-2	96,5	26,0	0,00731380	0,00437600	6,0	2,0	16,500	15,686	0027
10	3/1-2	1-2	96,5	17,0	0,00731380	0,00280380	6,0	2,0	16,500	10,736	0701
10	3/1-2	1-2	96,5	55,0	0,00731380	0,01071280	5,5	4,9	15,800	43,720	0780
10	3/1-2	1-2	96,5	46,0	0,00731380	0,00863460	5,5	3,5	15,800	32,662	1305
10	3/1-2	1-2	96,5	21,0	0,00731380	0,00352950	5,0	1,6	15,200	11,885	1528
10	1-2/3	1-2/3	96,5	42,0	0,00731380	0,00775180	4,5	3,0	16,900	37,925	1569
10	3/1-2	1-2	97,0	63,0	0,00738980	0,01271630	4,0	3,5	13,900	44,599	0311
10	3/1-2	1-2/3	97,0	18,0	0,00738980	0,00308760	7,5	2,2	18,400	12,447	0342
10	3/1-2	1-2	97,0	55,0	0,00738980	0,01075600	8,0	4,0	18,900	45,011	0732
10	3/1-2	1-2	97,0	64,0	0,00738980	0,01284220	5,5	4,0	16,000	49,387	0825
10	3/1-2	1-2	97,0	36,0	0,00738980	0,00650310	6,0	2,0	16,700	22,599	0951
10	3	1-2	97,0	14,0	0,00738980	0,00220010	7,0	3,5	17,800	10,981	0970
10	3/1-2	1-2	97,5	58,0	0,00746610	0,01164720	5,5	4,5	16,200	46,423	0918
10	3/1-2	1-2	97,5	55,0	0,00746610	0,01079920	5,0	3,0	15,600	38,328	0951

10	3/1-2	1-2	97,5	33,0	0,00746610	0,00590930	5,5	2,5	16,200	21,345	1528
10	3/1-2	1-2	98,0	71,0	0,00754290	0,01488870	5,0	3,5	15,700	54,459	0735
10	3/1-2	1-2	98,0	43,0	0,00754290	0,00807150	5,0	3,5	15,700	30,412	0832
10	3	1-2/3	98,0	16,0	0,00754290	0,00275380	7,5	3,5	18,800	13,109	0947
10	3/1-2	1-2	98,0	30,0	0,00754290	0,00542570	5,0	3,0	15,700	20,506	0951
10	3/1-2	1-2	98,0	40,0	0,00754290	0,00741410	5,0	3,5	15,700	28,170	0971
10	3	1-2	98,0	25,0	0,00754290	0,00433930	6,5	5,5	17,700	21,482	0976
10	3	1-2	98,5	10,0	0,00762010	0,00162570	7,0	4,0	18,500	9,714	0976
10	3/1-2	3/1-2	99,0	20,0	0,00769760	0,00342430	7,0	2,9	18,700	14,637	1347
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777560	0,01220500	4,5	2,0	15,600	39,002	0735
10	3	1-2	99,5	65,0	0,00777560	0,01347740	4,0	2,5	14,800	43,830	1140
10	3/1-2	1-2	99,5	37,0	0,00777560	0,00685810	6,5	2,5	18,300	25,605	1277
10	1-2	1-2	100,0	27,0	0,00785390	0,00481370	7,5	4,5	29,200	42,721	0970
10	3	1-2	100,0	37,0	0,00785390	0,00688710	5,0	2,5	16,500	24,371	1292
10	3/1-2	1-2	100,5	60,0	0,00793270	0,01242550	5,5	3,6	17,400	47,254	0780
10	3	1-2	100,5	30,0	0,00793270	0,00544280	4,5	3,0	15,900	20,585	0820
10	3/1-2	1-2	100,5	34,0	0,00793270	0,00638110	5,5	3,5	17,400	25,394	0820
10	3/1-2	1-2	100,5	24,0	0,00793270	0,00414350	6,0	3,5	18,100	17,916	0955
10	3	1-2/3	100,5	10,0	0,00793270	0,00157060	5,5	3,5	17,400	9,234	0970
10	3/1-2	3	100,5	24,0	0,00793270	0,00433910	7,5	2,2	19,900	17,065	1398
10	3/1-2	1-2	101,0	92,0	0,00801180	0,02139520	4,5	4,6	16,100	82,850	0036
10	3	1-2	101,0	74,0	0,00801180	0,01604090	3,5	3,0	14,400	53,209	1140
10	3	1-2/3	101,0	29,0	0,00801180	0,00526130	5,5	3,5	17,600	21,612	1291
10	3/1-2	3/1-2	101,0	38,0	0,00801180	0,00705380	11,0	2,8	23,900	30,921	1350
10	3/1-2	1-2	101,5	20,0	0,00809130	0,00340760	10,0	3,0	23,200	15,883	0601
10	3/1-2	1-2	101,5	29,0	0,00809130	0,00528410	7,0	2,5	19,800	20,719	0831
10	3/1-2	1-2	101,5	62,0	0,00809130	0,01303270	5,5	4,0	17,800	50,962	0926
10	3/1-2	1-2/3	101,5	20,0	0,00809130	0,00340760	7,0	4,0	19,800	16,479	0970
10	3/1-2	1-2	101,5	61,0	0,00809130	0,01264800	5,0	3,5	17,100	47,033	1286
10	3	3/4	101,5	34,0	0,00809130	0,00622250	5,5	0,0	17,800	16,658	1391
10	3/1-2	1-2	102,0	34,0	0,00817120	0,00635540	7,0	2,0	20,000	23,509	0750
10	3/1-2	1-2/3	102,0	16,0	0,00817120	0,00267210	8,5	2,0	21,800	11,398	0947
10	3/1-2	1-2	102,0	44,0	0,00817120	0,00868510	5,0	3,5	17,300	33,159	0951
10	3/1-2	1-2	102,0	38,0	0,00817120	0,00722250	7,5	3,5	20,600	30,208	0955
10	1-2	1-2	102,0	24,0	0,00817120	0,00419890	7,5	3,5	30,300	34,461	0970
10	3/1-2	1-2	102,0	62,0	0,00817120	0,01295270	4,5	4,5	16,500	50,664	1076
10	3/1-2	1-2	102,0	54,0	0,00817120	0,01081980	7,0	7,5	20,000	53,193	1117
10	3/1-2	1-2	102,0	45,0	0,00817120	0,00880030	6,5	4,0	19,400	36,396	1261
10	1-2	1-2	102,5	8,0	0,00825150	0,00133830	10,0	0,5	40,100	8,432	0932
10	3/1-2	1-2	102,5	23,0	0,00825150	0,00411860	7,0	5,0	20,300	20,765	0955
10	1-2/3	1-2/3	102,5	4,0	0,00825150	0,00065650	8,0	2,5	32,500	12,628	0968
10	3/1-2	1-2	102,5	28,0	0,00825150	0,00522660	7,0	5,4	20,300	25,705	0970
10	3/1-2	3/1-2	102,5	68,0	0,00825150	0,01444640	4,0	2,7	15,800	48,263	1154
10	3	3	102,5	11,0	0,00825150	0,00186610	7,5	0,0	20,900	5,557	1156
10	3	1-2/4	103,0	10,0	0,00833220	0,00160790	9,0	2,4	22,900	8,257	0342
10	3/1-2	3/1-2	103,0	17,0	0,00833220	0,00297740	6,5	3,7	19,800	14,599	1347
10	3/1-2	1-2	103,0	34,0	0,00833220	0,00640880	5,5	1,5	18,400	21,225	1519
10	3/1-2	1-2	103,5	30,0	0,00841330	0,00547950	4,5	2,5	17,100	19,962	0832
10	3/1-2	1-2	103,5	64,0	0,00841330	0,01362190	6,0	4,0	19,400	54,505	0926
10	3/1-2	1-2	103,5	14,0	0,00841330	0,00233790	5,5	2,5	18,600	10,547	1117
10	3/1-2	1-2/3	104,0	18,0	0,00849480	0,00309930	8,0	1,0	22,200	11,320	0342
10	3/1-2	1-2	104,0	30,0	0,00849480	0,00571310	6,5	3,0	20,300	23,177	0831
10	3/1-2	1-2	104,0	58,0	0,00849480	0,01199000	7,0	0,5	20,900	38,869	0847
10	3	3/4	104,0	12,0	0,00849480	0,00207340	6,0	2,5	19,600	9,802	0946
10	3/1-2	3/1-2	104,0	50,0	0,00849480	0,01001080	5,0	5,0	18,100	42,282	0951

10	1-2	1-2	104,0	31,0	0,00849480	0,00581900	7,5	3,5	31,500	43,128	0970
10	3	1-2/3	104,5	10,0	0,00857670	0,00181010	9,0	0,0	23,700	5,870	0342
10	3/1-2	1-2	104,5	43,0	0,00857670	0,00851050	6,0	3,5	19,800	34,007	0701
10	3/1-2	1-2	104,5	47,0	0,00857670	0,00944990	5,5	3,0	19,100	35,456	0918
10	3/1-2	1-2	104,5	56,0	0,00857670	0,01152940	6,0	4,0	19,800	46,637	0951
10	3/1-2	1-2	104,5	28,0	0,00857670	0,00521190	8,0	4,5	22,500	24,892	0955
10	3	1-2	105,0	30,0	0,00865900	0,00576100	5,0	2,0	18,500	20,179	0835
10	3/1-2	1-2	105,0	68,0	0,00865900	0,01498320	5,5	4,5	19,300	60,871	1076
10	3/1-2	1-2	105,0	31,0	0,00865900	0,00586770	5,0	3,6	18,500	24,202	1528
10	3/1-2	1-2	105,5	22,0	0,00874160	0,00392600	7,0	2,1	21,700	15,681	0342
10	3/1-2	1-2	105,5	110,0	0,00874160	0,02790180	4,0	5,5	16,900	113,180	0515
10	3/1-2	1-2	105,5	32,0	0,00874160	0,00621540	7,0	2,0	21,700	23,379	0847
10	3/1-2	1-2	105,5	6,0	0,00874160	0,00102250	9,5	1,0	24,800	4,650	0932
10	3	1-2/4	105,5	6,0	0,00874160	0,00111030	9,5	1,0	24,800	4,956	0968
10	3/1-2	1-2	105,5	28,0	0,00874160	0,00525580	7,0	3,5	21,700	22,976	1117
10	3/1-2	1-2	105,5	32,0	0,00874160	0,00610720	6,5	1,0	21,000	20,256	1208
10	3/1-2	1-2	105,5	56,0	0,00874160	0,01161660	4,5	2,7	17,800	40,502	1579
10	3/1-2	1-2	106,0	40,0	0,00882470	0,00780230	7,0	3,0	21,900	31,423	0712
10	3/1-2	1-2	106,0	34,0	0,00882470	0,00667920	7,5	2,5	22,600	26,603	0712
10	3	1-2/3	106,0	24,0	0,00882470	0,00444840	6,5	4,0	21,200	20,777	0970
10	3/1-2	1-2	106,0	62,0	0,00882470	0,01347440	5,5	3,5	19,700	51,809	1289
10	3/1-2	3/1-2	106,0	6,0	0,00882470	0,00093950	6,5	1,4	21,200	4,766	1336
10	3/1-2	1-2	106,0	52,0	0,00882470	0,01065800	6,0	1,7	20,500	36,642	1519
10	3	1-2	106,0	56,0	0,00882470	0,01166020	4,5	2,2	18,000	38,896	1579
10	3	1-2	106,5	2,0	0,00890810	0,00042310	5,0	2,5	19,100	4,984	0701
10	3/1-2	1-2	106,5	45,0	0,00890810	0,00911840	5,0	4,0	19,100	36,806	0786
10	3/1-2	1-2	106,5	56,0	0,00890810	0,01183120	5,0	3,5	19,100	45,022	0832
10	3/1-2	1-2	106,5	24,0	0,00890810	0,00446730	7,0	3,5	22,100	20,210	0955
10	3/1-2	1-2	106,5	36,0	0,00890810	0,00692850	6,0	1,8	20,700	24,497	1528
10	3/1-2	1-2	107,0	45,0	0,00899200	0,00915380	5,0	4,0	19,300	37,025	0786
10	3/1-2	1-2	107,0	32,0	0,00899200	0,00607360	7,0	3,5	22,400	26,222	0955
10	1-2	1-2	107,5	20,0	0,00907620	0,00369130	13,0	0,0	56,100	16,902	0355
10	3/1-2	1-2	108,0	57,0	0,00916080	0,01222150	5,5	3,5	20,600	47,546	0187
10	3/1-2	1-2	108,0	40,0	0,00916080	0,00815890	5,0	3,0	19,700	30,955	0832
10	3/1-2	1-2	108,0	62,0	0,00916080	0,01340380	6,0	3,0	21,400	51,122	0927
10	3/1-2	1-2	108,0	44,0	0,00916080	0,00910450	7,0	6,0	22,900	43,850	0955
10	1-2	1-2	108,0	63,0	0,00916080	0,01380490	4,5	4,5	21,000	76,740	0992
10	3/1-2	1-2	108,0	42,0	0,00916080	0,00862850	6,0	3,5	21,400	35,005	1289
10	3	1-2/4	108,5	2,0	0,00924590	0,00034400	6,5	2,0	22,400	3,887	0933
10	3/1-2	1-2	108,5	60,0	0,00924590	0,01318580	5,0	4,0	19,900	52,062	1076
10	3/1-2	1-2	108,5	80,0	0,00924590	0,01880930	4,5	4,0	19,000	71,927	1140
10	3/1-2	1-2	109,0	34,0	0,00933130	0,00684180	7,0	2,0	23,400	25,944	0796
10	3/1-2	1-2	109,0	54,0	0,00933130	0,01153590	5,5	4,5	21,000	48,346	1076
10	3/1-2	3/1-2	109,0	32,0	0,00933130	0,00617260	7,0	2,2	23,400	24,046	1336
10	3/1-2	1-2	109,5	26,0	0,00941710	0,00500290	7,0	2,0	23,600	19,564	0750
10	3/1-2	1-2	110,0	85,0	0,00950330	0,02036140	5,0	3,1	20,600	75,155	0036
10	3/1-2	1-2	110,0	68,0	0,00950330	0,01538120	5,5	4,0	21,500	61,679	0918
10	3/1-2	1-2	110,0	41,0	0,00950330	0,00840450	6,0	2,0	22,300	30,379	0951
10	3/1-2	1-2	110,0	36,0	0,00950330	0,00712370	10,0	6,5	27,900	38,544	1508
10	3/1-2	1-2	110,5	40,0	0,00958990	0,00831790	5,5	3,5	21,700	33,789	0824
10	1-2	1-2	110,5	22,0	0,00958990	0,00430300	9,5	3,5	44,200	40,573	0932
10	1-2	1-2	110,5	34,0	0,00958990	0,00669610	8,0	4,0	37,600	54,093	0933
10	3/1-2	3/1-2	110,5	40,0	0,00958990	0,00819950	7,0	2,1	24,100	31,208	1348
10	1-2	1-2	110,5	34,0	0,00958990	0,00692300	10,0	3,8	46,300	59,573	1596
10	3/1-2	1-2	111,0	60,0	0,00967680	0,01342340	7,0	3,5	24,400	55,345	0027

10	1-2	1-2/3	111,0	24,0	0,00967680	0,00453110	11,5	2,5	53,300	39,548	0307
10	3/1-2	1-2	111,0	68,0	0,00967680	0,01548800	4,5	4,5	20,100	62,181	0515
10	3/1-2	1-2/3	111,0	20,0	0,00967680	0,00390440	7,5	3,0	25,100	17,990	0970
10	1-2	1-2	111,0	40,0	0,00967680	0,00834970	8,5	2,0	40,200	49,160	1277
10	3/1-2	1-2	111,5	42,0	0,00976420	0,00886220	6,5	2,8	23,800	35,072	0717
10	3/1-2	1-2	111,5	44,0	0,00976420	0,00934910	5,5	3,5	22,100	37,677	0820
10	3/1-2	1-2	111,5	33,0	0,00976420	0,00663500	5,0	2,0	21,200	23,628	0831
10	3/1-2	1-2	111,5	62,0	0,00976420	0,01374190	4,5	4,0	20,300	53,844	0874
10	1-2	1-2	111,5	16,0	0,00976420	0,00290340	10,0	2,5	47,100	27,561	0984
10	3/1-2	1-2	111,5	62,0	0,00976420	0,01401440	5,5	4,0	22,100	56,734	1076
10	3	1-2/3	111,5	0,0	0,00976420	0,00000000	7,5	2,0	25,400	2,779	1276
10	3/1-2	1-2	112,0	41,0	0,00985200	0,00853330	5,5	3,0	22,400	33,398	0926
10	1-2	1-2/3	112,0	12,0	0,00985200	0,00222420	9,5	2,5	45,300	23,329	0932
10	3/1-2	1-2	112,0	25,0	0,00985200	0,00488910	10,0	2,0	29,100	21,160	0932
10	3/1-2	1-2/3	112,0	22,0	0,00985200	0,00425050	6,5	3,0	24,100	19,009	0946
10	3/1-2	1-2	112,0	44,0	0,00985200	0,00938410	6,0	2,0	23,200	33,978	1292
10	3/1-2	1-2	112,0	74,0	0,00985200	0,01717370	4,5	4,1	20,500	67,073	1527
10	3/1-2	1-2	112,0	10,0	0,00985200	0,00183780	5,5	3,2	22,400	10,987	1528
10	3/1-2	1-2	112,5	84,0	0,00994010	0,02023160	4,5	3,0	20,700	72,955	0735
10	1-2	1-2	112,5	39,0	0,00994010	0,00808640	9,0	3,0	43,500	57,706	0941
10	3/1-2	1-2	112,5	36,0	0,00994010	0,00749640	8,0	1,0	26,600	27,136	1142
10	3/1-2	1-2	113,0	70,0	0,01002870	0,01627340	6,0	5,5	23,700	72,683	0315
10	1-2	1-2	113,0	16,0	0,01002870	0,00314250	14,0	0,0	66,200	11,336	0355
10	3/1-2	1-2	113,0	78,0	0,01002870	0,01877350	5,0	3,0	21,900	69,402	1175
10	3	1-2	113,5	28,0	0,01011770	0,00571900	5,0	2,5	22,100	22,286	0835
10	3/1-2	1-2	113,5	86,0	0,01011770	0,02114130	5,5	3,5	23,100	82,638	0918
10	3/1-2	1-2	113,5	37,0	0,01011770	0,00767170	6,0	4,0	24,000	33,688	0951
10	3/1-2	1-2	113,5	34,0	0,01011770	0,00696960	6,0	3,0	24,000	28,571	1305
10	3/1-2	1-2	113,5	29,0	0,01011770	0,00583080	10,5	7,0	30,700	34,326	1508
10	3/1-2	1-2	113,5	34,0	0,01011770	0,00708560	6,0	2,1	24,000	26,587	1528
10	3	3/4	113,5	24,0	0,01011770	0,00483940	4,5	0,7	21,100	14,264	1528
10	3/1-2	1-2	113,5	52,0	0,01011770	0,01126470	5,0	3,7	22,100	44,980	1569
10	3/1-2	1-2	114,0	46,0	0,01020700	0,00989910	6,5	2,2	25,100	37,407	0717
10	3/1-2	1-2	114,0	76,0	0,01020700	0,01799680	6,5	2,5	25,100	68,762	0736
10	3/1-2	1-2	114,0	22,0	0,01020700	0,00431960	5,5	3,5	23,300	20,234	0831
10	3/1-2	1-2	114,0	54,0	0,01020700	0,01196000	6,0	3,0	24,200	46,797	1117
10	3/1-2	1-2	114,5	20,0	0,01029670	0,00391120	8,0	3,6	27,800	19,686	0706
10	3/1-2	1-2	114,5	14,0	0,01029670	0,00257120	5,5	4,5	23,500	16,089	0786
10	3/1-2	1-2	114,5	46,0	0,01029670	0,01006150	5,5	3,5	23,500	40,806	0832
10	3/1-2	1-2	114,5	56,0	0,01029670	0,01266900	7,0	4,5	26,200	56,224	1117
10	3/1-2	1-2	114,5	34,0	0,01029670	0,00713980	6,5	2,0	25,300	27,114	1305
10	3/1-2	1-2	115,0	76,0	0,01038680	0,01826520	5,0	5,5	22,800	79,468	0918
10	1-2	1-2	115,0	18,0	0,01038680	0,00340170	10,5	2,0	52,400	28,710	0932
10	1-2	1-2/3	115,0	18,0	0,01038680	0,00350600	7,5	3,0	38,300	31,155	0970
10	3	3	115,0	22,0	0,01038680	0,00435420	4,5	1,4	21,800	15,008	1391
10	3/1-2	1-2	115,0	9,0	0,01038680	0,00168930	10,5	6,5	31,600	14,898	1596
10	1-2	1-2	115,5	12,0	0,01047740	0,00219020	9,5	3,0	48,100	26,594	0932
10	1-2	1-2	115,5	38,0	0,01047740	0,00814900	9,0	3,0	45,700	58,691	0933
10	1-2	1-2/3	115,5	24,0	0,01047740	0,00491640	7,0	4,5	36,200	47,283	0970
10	3/1-2	1-2	116,0	74,0	0,01056830	0,01778450	4,5	3,8	22,200	68,902	0795
10	1-2	1-2	116,0	58,0	0,01056830	0,01334720	6,5	1,5	34,000	57,047	0847
10	3/1-2	1-2	116,0	14,0	0,01056830	0,00270490	7,0	4,0	27,000	15,862	0955
10	3/1-2	1-2	116,0	50,0	0,01056830	0,01120460	5,0	5,0	23,300	49,582	1076
10	3/1-2	1-2	116,0	34,0	0,01056830	0,00710310	6,0	1,0	25,200	23,702	1305
10	3	1-2/3	116,5	14,0	0,01065960	0,00261360	6,5	0,5	26,400	8,746	0831

10	1-2	1-2	116,5	48,0	0,01065960	0,01059340	6,0	3,0	31,900	58,850	0832
10	1-2	1-2	116,5	8,0	0,01065960	0,00151420	10,0	1,5	51,300	15,178	0932
10	3/1-2	1-2/3	116,5	20,0	0,01065960	0,00408150	7,5	4,0	28,100	21,237	0960
10	3/1-2	1-2/3	116,5	50,0	0,01065960	0,01111330	5,0	2,5	23,500	40,695	1274
10	3	1-2	116,5	42,0	0,01065960	0,00894700	5,5	1,5	24,500	30,657	1292
10	3/1-2	1-2	117,0	40,0	0,01075130	0,00873140	6,0	4,5	25,700	39,730	0813
10	3/1-2	1-2	117,0	39,0	0,01075130	0,00836210	5,0	2,5	23,700	31,475	0820
10	3	1-2/3	117,0	8,0	0,01075130	0,00142250	7,5	3,5	28,400	10,394	0947
10	3/1-2	1-2	117,0	36,0	0,01075130	0,00763400	5,5	2,0	24,700	28,032	1292
10	3/1-2	1-2	117,5	34,0	0,01084340	0,00718320	7,0	3,5	27,800	32,026	0796
10	1-2	1-2	117,5	65,0	0,01084340	0,01531520	9,5	3,0	49,700	100,969	0846
10	3/1-2	1-2	117,5	32,0	0,01084340	0,00682800	5,5	3,2	25,000	28,821	1528
10	3/1-2	1-2	118,0	41,0	0,01093580	0,00891970	5,5	2,5	25,200	34,116	0835
10	3/1-2	1-2	118,0	60,0	0,01093580	0,01394860	6,5	3,5	27,200	57,865	1305
10	3/1-2	1-2	118,0	40,0	0,01093580	0,00854690	6,5	2,9	27,200	35,171	1528
10	3/1-2	1-2	118,5	68,0	0,01102870	0,01628910	5,5	2,5	25,500	60,385	0819
10	3/1-2	1-2	118,5	70,0	0,01102870	0,01687820	5,5	3,5	25,500	67,211	0832
10	3/1-2	1-2	118,5	40,0	0,01102870	0,00882680	5,5	5,0	25,500	41,406	1076
10	3/1-2	1-2	118,5	46,0	0,01102870	0,01035370	6,5	2,5	27,400	40,677	1292
10	3/1-2	3/1-2	118,5	12,0	0,01102870	0,00244940	7,5	0,7	29,200	9,108	1336
10	3/1-2	3	118,5	18,0	0,01102870	0,00360490	7,5	2,4	29,200	16,576	1398

Periodo: 11 años

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

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
8	3	1-2	75,0	27,0	0,00441780	0,00375340	6,0	1,5	9,200	11,460	0831
8	3	3/1-2	75,0	75,0	0,00441780	0,01325350	3,0	1,7	6,800	34,279	1154
8	3/1-2	1-2	75,5	48,0	0,00447690	0,00759930	4,5	4,0	8,200	26,063	0973
8	3/1-2	1-2	75,5	67,0	0,00447690	0,01147150	4,5	3,5	8,200	37,839	1263
8	3	3/4	75,5	12,0	0,00447690	0,00146770	4,0	0,1	7,800	3,150	1391
8	3	1-2/3	75,5	47,0	0,00447690	0,00730890	3,5	2,6	7,400	21,447	1569
8	3	3	75,5	2,0	0,00447690	0,00024030	8,0	0,8	10,600	1,142	1596
8	3	1-2	76,0	30,0	0,00453640	0,00420520	4,5	2,5	8,300	13,309	1305
8	3	1-2	76,5	28,0	0,00459630	0,00389850	4,0	3,0	8,000	12,903	1305
8	3	3	76,5	10,0	0,00459630	0,00121240	8,5	6,5	11,200	7,656	1508
8	3	3/1-2	77,0	13,0	0,00465660	0,00170510	5,0	3,0	9,000	6,886	0800
8	3	1-2	77,0	50,0	0,00465660	0,00791150	4,5	3,0	8,600	25,379	0820
8	3	1-2	77,0	33,0	0,00465660	0,00484660	4,0	3,0	8,200	15,685	0951
8	3	1-2	77,0	58,0	0,00465660	0,00955140	4,5	4,5	8,600	33,831	1076
8	3	1-2	77,0	26,0	0,00465660	0,00375670	5,0	3,0	9,000	12,959	1305
8	3	3	77,0	16,0	0,00465660	0,00213620	9,0	6,4	11,700	11,205	1508
8	3	1-2/5-6	77,5	2,0	0,00471730	0,00018430	8,0	0,0	11,200	0,510	0932
8	3	1-2	77,5	41,0	0,00471730	0,00631140	4,0	2,5	8,300	19,139	1274
8	3	3	77,5	12,0	0,00471730	0,00150380	4,5	1,0	8,700	4,406	1277
8	3	1-2	78,0	83,0	0,00477830	0,01557990	2,5	3,0	6,800	44,975	0311
8	3	3	78,0	15,0	0,00477830	0,00201450	5,5	3,0	9,700	7,933	0800
8	3	1-2/3	78,0	5,0	0,00477830	0,00063220	7,0	2,0	10,800	3,117	0967
8	3	1-2	78,0	14,0	0,00477830	0,00194170	4,0	1,5	8,400	5,949	0971
8	3	1-2/3	78,0	66,0	0,00477830	0,01150760	3,5	0,0	7,900	24,873	1175
8	3	1-2/3	78,5	21,0	0,00483980	0,00293580	6,0	2,0	10,200	9,845	1159
8	3	1-2	79,0	42,0	0,00490160	0,00650250	3,5	1,0	8,200	16,085	0187
8	3	1-2/5-6	79,0	2,0	0,00490160	0,00018790	6,5	3,0	10,700	2,512	0970
8	3	1-2	79,0	37,0	0,00490160	0,00566660	5,5	4,0	10,000	20,880	0971
8	3	3/1-2	79,0	26,0	0,00490160	0,00375730	4,0	3,0	8,700	12,750	1445
8	3/1-2	1-2	79,5	78,0	0,00496390	0,01451880	4,0	5,0	8,800	52,359	0515
8	3/1-2	1-2	79,5	44,0	0,00496390	0,00711230	4,5	3,8	9,300	24,663	0780
8	3/1-2	1-2	79,5	54,0	0,00496390	0,00913870	4,5	3,5	9,300	30,684	0874
8	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496390	0,00168370	8,0	1,0	11,900	5,687	0932
8	3	1-2/3	79,5	28,0	0,00496390	0,00411230	5,0	2,5	9,700	13,612	0951
8	3	3/4	79,5	20,0	0,00496390	0,00281170	5,5	1,7	10,100	9,029	1347
8	3	1-2	80,0	88,0	0,00502650	0,01700870	4,0	3,0	8,900	54,220	1140
8	3	3/4	80,0	4,0	0,00502650	0,00051520	4,0	0,0	8,900	1,067	1391
8	3/1-2	1-2	80,5	47,0	0,00508950	0,00767800	4,0	4,0	9,100	26,549	0825
8	3	1-2	80,5	38,0	0,00508950	0,00593910	4,0	3,5	9,100	20,159	0825
8	3	1-2/3	80,5	14,0	0,00508950	0,00192420	10,0	0,5	13,500	6,513	0932
8	3/1-2	1-2	80,5	68,0	0,00508950	0,01223020	4,0	4,0	9,100	41,620	0991
8	3	1-2	81,0	13,0	0,00515300	0,00178670	5,0	2,5	10,100	6,957	0831
8	3/1-2	1-2	81,0	53,0	0,00515300	0,00894960	4,5	4,0	9,700	31,353	0918
8	3/1-2	1-2	81,0	32,0	0,00515300	0,00496470	7,5	3,0	12,100	18,545	1261
8	3	1-2/3	81,5	12,0	0,00521680	0,00157610	6,0	2,5	11,100	6,480	0428
8	3/1-2	1-2	81,5	62,0	0,00521680	0,01106920	4,0	3,5	9,300	36,553	0515
8	3	1-2	81,5	28,0	0,00521680	0,00420030	5,0	1,5	10,300	12,571	0926

8	3	1-2	81,5	28,0	0,00521680	0,00411450	5,0	4,0	10,300	15,807	1076
8	3	1-2	82,0	37,0	0,00528100	0,00584100	4,5	3,0	9,900	19,547	0820
8	3/1-2	1-2	82,0	48,0	0,00528100	0,00789030	4,5	4,0	9,900	27,955	0926
8	3	1-2/3	82,0	8,0	0,00528100	0,00101020	9,0	1,5	13,500	4,190	0932
8	3/1-2	1-2	82,5	49,0	0,00534560	0,00823560	4,0	4,5	9,600	29,692	0515
8	3	1-2/3	82,5	16,0	0,00534560	0,00227450	5,5	6,0	11,000	11,956	0808
8	3	1-2	82,5	28,0	0,00534560	0,00424420	5,5	4,0	11,000	16,546	1076
8	3	1-2/4	83,0	10,0	0,00541060	0,00130940	4,5	3,0	10,200	6,229	0951
8	3	1-2	83,5	54,0	0,00547590	0,00937290	3,5	3,0	9,300	29,412	0311
8	3	1-2	83,5	40,0	0,00547590	0,00650310	4,5	3,0	10,400	21,768	0825
8	3	1-2	83,5	41,0	0,00547590	0,00669780	4,0	4,0	9,900	23,840	0825
8	3	1-2	83,5	26,0	0,00547590	0,00402730	5,0	3,0	10,900	14,427	0831
8	3	1-2/3	83,5	8,0	0,00547590	0,00109950	6,5	3,5	12,200	6,021	0955
8	3	1-2	83,5	42,0	0,00547590	0,00679580	4,0	3,0	9,900	22,215	1274
8	3/1-2	1-2/3	84,0	21,0	0,00554170	0,00311720	5,5	0,6	11,500	8,669	0691
8	3	1-2/4	84,0	4,0	0,00554170	0,00060960	4,5	5,0	10,500	5,968	1076
8	3	1-2	84,0	22,0	0,00554170	0,00319990	4,5	2,5	10,500	11,133	1292
m				32,6		0,00525950		2,8		17,534	
s				21,7		0,00404366		1,5		12,540	64

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	72,0	0,00567450	0,01368470	4,0	4,0	10,300	47,374	0515
9	3	1-2/4	85,0	17,0	0,00567450	0,00249670	4,5	3,0	10,800	9,831	0951
9	3	1-2	85,0	12,0	0,00567450	0,00163930	7,5	4,0	13,500	8,376	0955
9	3	1-2/3	85,0	6,0	0,00567450	0,00090100	6,5	2,0	12,700	4,251	0970
9	3/1-2	1-2	85,0	40,0	0,00567450	0,00649930	4,0	3,0	10,300	21,504	0971
9	3	3/1-2	85,0	54,0	0,00567450	0,00960950	3,5	2,3	9,700	28,381	1154
9	3/1-2	1-2	85,5	72,0	0,00574140	0,01361780	5,0	3,5	11,500	47,718	0874
9	3/1-2	1-2	85,5	46,0	0,00574140	0,00773670	4,0	3,0	10,400	25,336	0926
9	3	3	85,5	36,0	0,00574140	0,00594840	5,5	2,8	12,000	20,699	1149
9	3	1-2	85,5	20,0	0,00574140	0,00308320	5,0	1,5	11,500	9,710	1292
9	3/1-2	1-2/3	85,5	48,0	0,00574140	0,00836110	4,0	2,8	10,400	26,783	1579
9	3	1-2/4	86,0	10,0	0,00580880	0,00142940	8,5	2,1	14,700	6,194	0307
9	3/1-2	1-2	86,0	59,0	0,00580880	0,01070410	5,0	3,0	11,600	36,314	0825
9	3	1-2/3	86,0	22,0	0,00580880	0,00326740	6,5	1,5	13,100	10,925	1142
9	3/1-2	1-2	86,0	51,0	0,00580880	0,00893230	6,0	3,5	12,600	32,738	1275
9	3	1-2	86,0	25,0	0,00580880	0,00386800	4,5	3,0	11,100	13,998	1305
9	3/5	1-2/5-6	86,0	41,0	0,00580880	0,00685880	4,5	0,0	11,100	13,419	1519
9	3	1-2/3	86,5	2,0	0,00587650	0,00020550	4,5	3,5	11,300	3,830	0942
9	3	1-2	86,5	28,0	0,00587650	0,00433040	6,0	2,5	12,800	15,440	0946
9	3	1-2	86,5	20,0	0,00587650	0,00311540	5,0	3,0	11,800	11,933	0951
9	3/1-2	1-2	86,5	21,0	0,00587650	0,00319970	4,5	3,0	11,300	12,053	0971
9	3	3/1-2	87,0	56,0	0,00594460	0,01000380	3,0	3,5	9,500	32,491	0187
9	3	1-2	87,0	27,0	0,00594460	0,00426230	6,0	2,5	12,900	15,268	0831
9	3/1-2	1-2	87,0	40,0	0,00594460	0,00662340	5,0	3,5	12,000	23,951	0918
9	3	3/1-2	87,0	12,0	0,00594460	0,00183090	6,0	1,1	12,900	6,078	1336
9	3	1-2	87,5	30,0	0,00601320	0,00483020	4,0	3,5	11,000	17,664	0825
9	3	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665440	4,5	4,5	11,600	25,591	1076
9	3	1-2/3	87,5	16,0	0,00601320	0,00240010	7,0	2,0	14,000	9,093	1142
9	3/1-2	1-2	88,0	56,0	0,00608210	0,01009090	4,0	4,0	11,100	35,684	0825
9	3/1-2	1-2	88,0	53,0	0,00608210	0,00953230	4,0	4,0	11,100	33,817	0973
9	3	3	88,0	27,0	0,00608210	0,00430470	4,5	1,3	11,700	12,623	1391
9	3	1-2	88,5	10,0	0,00615140	0,00139150	5,0	2,0	12,400	5,821	1305
9	3	3/4	88,5	0,0	0,00615140	0,00006970	9,0	1,9	16,100	1,645	1347
9	3/1-2	1-2	89,0	20,0	0,00622110	0,00302470	5,0	3,0	12,600	11,906	0951
9	3	1-2/4	89,0	6,0	0,00622110	0,00094180	7,0	3,0	14,600	5,508	0970
9	3/1-2	1-2	89,5	26,0	0,00629120	0,00409560	6,5	2,0	14,300	14,471	0831
9	3/1-2	1-2	90,0	40,0	0,00636170	0,00701380	4,5	3,0	12,300	24,177	0951
9	3	3	90,0	35,0	0,00636170	0,00591010	5,0	2,0	12,900	19,140	1139
9	3/1-2	3	90,0	44,0	0,00636170	0,00784630	5,0	2,6	12,900	26,465	1149
9	3/1-2	1-2	90,0	64,0	0,00636170	0,01214400	4,5	3,5	12,300	42,367	1278
9	3	3/5-6	90,0	6,0	0,00636170	0,00080130	6,0	0,0	14,000	2,062	1347
9	3	1-2/5-6	90,5	10,0	0,00643260	0,00142130	12,5	0,0	19,600	4,386	0350
9	3/1-2	1-2	90,5	44,0	0,00643260	0,00767000	6,5	3,1	14,700	28,583	0691
9	3	1-2	90,5	53,0	0,00643260	0,00974050	4,5	3,0	12,500	32,998	0825
9	3/1-2	1-2	90,5	50,0	0,00643260	0,00896120	5,0	3,0	13,100	31,114	0874
9	3/1-2	1-2	90,5	34,0	0,00643260	0,00574120	4,5	4,5	12,500	22,981	0982
9	3	1-2/4	91,0	2,0	0,00650380	0,00036220	6,5	0,0	14,900	0,964	1142
9	3	1-2	91,0	41,0	0,00650380	0,00718090	4,0	3,0	12,000	24,355	1274
9	3	1-2	91,5	38,0	0,00657550	0,00669760	4,5	2,0	12,800	21,166	0835
9	3/1-2	1-2	92,0	70,0	0,00664760	0,01409180	4,5	4,0	13,000	51,123	0515
9	3/1-2	1-2	92,0	86,0	0,00664760	0,01823690	7,5	1,0	16,300	62,907	0847
9	3/1-2	1-2	92,0	33,0	0,00664760	0,00562420	5,0	3,0	13,600	20,404	0971

9	3/1-2	1-2/3	92,0	19,0	0,00664760	0,00302920	6,5	0,5	15,300	9,092	1142
9	3	3/1-2	92,0	20,0	0,00664760	0,00311660	5,5	3,5	14,200	13,303	1277
9	3	1-2	92,0	36,0	0,00664760	0,00612000	5,5	3,0	14,200	22,378	1305
9	3/1-2	1-2	92,0	30,0	0,00664760	0,00513820	5,0	3,8	13,600	20,238	1528
9	3	1-2	92,5	30,0	0,00672000	0,00496980	5,5	3,7	14,400	19,820	0691
9	3/1-2	1-2	92,5	42,0	0,00672000	0,00748790	6,0	4,4	14,900	30,293	0733
9	3	1-2/4	92,5	6,0	0,00672000	0,00097760	6,5	0,5	15,500	3,231	1142
9	3	1-2	93,0	18,0	0,00679290	0,00279700	5,0	1,5	13,900	9,384	0027
9	3	1-2	93,0	36,0	0,00679290	0,00627690	3,5	4,0	11,900	23,632	0825
9	3/1-2	1-2	93,0	45,0	0,00679290	0,00816420	4,5	3,5	13,300	29,444	0825
9	3/1-2	1-2	93,0	27,0	0,00679290	0,00451680	5,5	3,0	14,500	17,231	0831
9	3/1-2	1-2	93,0	19,0	0,00679290	0,00305910	7,0	3,5	16,200	13,550	0860
9	3/1-2	1-2	93,0	63,0	0,00679290	0,01232050	4,5	3,5	13,300	43,479	0874
9	3	1-2	93,5	29,0	0,00686610	0,00491970	5,5	2,0	14,700	16,819	0861
9	3/1-2	1-2	93,5	42,0	0,00686610	0,00755390	6,0	4,5	15,300	30,893	0926
9	3	3/5-6	93,5	4,0	0,00686610	0,00067680	5,5	0,5	14,700	2,333	1347
9	3/1-2	1-2	94,0	78,0	0,00693970	0,01629540	4,5	4,5	13,600	61,334	0311
9	3/1-2	3/1-2	94,0	13,0	0,00693970	0,00205220	10,5	5,1	19,800	12,012	1352
m				33,3		0,00583519		2,7		20,744	
s				20,0		0,00401500		1,2		13,922	70

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
10	3/1-2	1-2	95,0	50,0	0,00708820	0,00942470	4,5	3,5	14,000	33,961	1286
10	3	3	95,5	17,0	0,00716300	0,00277710	4,0	0,0	13,400	5,081	0029
10	3	1-2/3	95,5	21,0	0,00716300	0,00349650	6,0	0,9	16,100	11,003	0691
10	3	1-2	95,5	46,0	0,00716300	0,00867370	4,0	2,5	13,400	28,254	1274
10	3	3/1-2	95,5	8,0	0,00716300	0,00133180	6,5	0,7	16,600	4,565	1336
10	3/1-2	3/1-2	96,0	81,0	0,00723820	0,01736750	6,0	4,5	16,300	69,482	0813
10	3	1-2	96,0	39,0	0,00723820	0,00707560	5,5	2,5	15,700	24,985	0835
10	3/1-2	1-2	96,0	27,0	0,00723820	0,00464400	5,0	3,5	15,000	18,634	1076
10	3	1-2	96,5	26,0	0,00731380	0,00437600	6,0	2,0	16,500	15,686	0027
10	3/1-2	1-2	96,5	17,0	0,00731380	0,00280380	6,0	2,0	16,500	10,736	0701
10	3/1-2	1-2	96,5	55,0	0,00731380	0,01071280	5,5	4,9	15,800	43,720	0780
10	3/1-2	1-2	96,5	46,0	0,00731380	0,00863460	5,5	3,5	15,800	32,662	1305
10	3/1-2	1-2	96,5	21,0	0,00731380	0,00352950	5,0	1,6	15,200	11,885	1528
10	1-2/3	1-2/3	96,5	42,0	0,00731380	0,00775180	4,5	3,0	16,900	37,925	1569
10	3/1-2	1-2	97,0	63,0	0,00738980	0,01271630	4,0	3,5	13,900	44,599	0311
10	3/1-2	1-2/3	97,0	18,0	0,00738980	0,00308760	7,5	2,2	18,400	12,447	0342
10	3/1-2	1-2	97,0	55,0	0,00738980	0,01075600	8,0	4,0	18,900	45,011	0732
10	3/1-2	1-2	97,0	64,0	0,00738980	0,01284220	5,5	4,0	16,000	49,387	0825
10	3/1-2	1-2	97,0	36,0	0,00738980	0,00650310	6,0	2,0	16,700	22,599	0951
10	3	1-2	97,0	14,0	0,00738980	0,00220010	7,0	3,5	17,800	10,981	0970
10	3/1-2	1-2	97,5	58,0	0,00746610	0,01164720	5,5	4,5	16,200	46,423	0918
10	3/1-2	1-2	97,5	55,0	0,00746610	0,01079920	5,0	3,0	15,600	38,328	0951
10	3/1-2	1-2	97,5	33,0	0,00746610	0,00590930	5,5	2,5	16,200	21,345	1528
10	3/1-2	1-2	98,0	71,0	0,00754290	0,01488870	5,0	3,5	15,700	54,459	0735
10	3/1-2	1-2	98,0	43,0	0,00754290	0,00807150	5,0	3,5	15,700	30,412	0832
10	3	1-2/3	98,0	16,0	0,00754290	0,00275380	7,5	3,5	18,800	13,109	0947
10	3/1-2	1-2	98,0	30,0	0,00754290	0,00542570	5,0	3,0	15,700	20,506	0951
10	3/1-2	1-2	98,0	40,0	0,00754290	0,00741410	5,0	3,5	15,700	28,170	0971
10	3	1-2	98,0	25,0	0,00754290	0,00433930	6,5	5,5	17,700	21,482	0976
10	3	1-2	98,5	10,0	0,00762010	0,00162570	7,0	4,0	18,500	9,714	0976
10	3/1-2	3/1-2	99,0	20,0	0,00769760	0,00342430	7,0	2,9	18,700	14,637	1347
10	3/1-2	1-2	99,5	60,0	0,00777560	0,01220500	4,5	2,0	15,600	39,002	0735
10	3	1-2	99,5	65,0	0,00777560	0,01347740	4,0	2,5	14,800	43,830	1140
10	3/1-2	1-2	99,5	37,0	0,00777560	0,00685810	6,5	2,5	18,300	25,605	1277
10	1-2	1-2	100,0	27,0	0,00785390	0,00481370	7,5	4,5	29,200	42,721	0970
10	3	1-2	100,0	37,0	0,00785390	0,00688710	5,0	2,5	16,500	24,371	1292
10	3/1-2	1-2	100,5	60,0	0,00793270	0,01242550	5,5	3,6	17,400	47,254	0780
10	3	1-2	100,5	30,0	0,00793270	0,00544280	4,5	3,0	15,900	20,585	0820
10	3/1-2	1-2	100,5	34,0	0,00793270	0,00638110	5,5	3,5	17,400	25,394	0820
10	3/1-2	1-2	100,5	24,0	0,00793270	0,00414350	6,0	3,5	18,100	17,916	0955
10	3	1-2/3	100,5	10,0	0,00793270	0,00157060	5,5	3,5	17,400	9,234	0970
10	3/1-2	3	100,5	24,0	0,00793270	0,00433910	7,5	2,2	19,900	17,065	1398
10	3/1-2	1-2	101,0	92,0	0,00801180	0,02139520	4,5	4,6	16,100	82,850	0036
10	3	1-2	101,0	74,0	0,00801180	0,01604090	3,5	3,0	14,400	53,209	1140
10	3	1-2/3	101,0	29,0	0,00801180	0,00526130	5,5	3,5	17,600	21,612	1291
10	3/1-2	3/1-2	101,0	38,0	0,00801180	0,00705380	11,0	2,8	23,900	30,921	1350
10	3/1-2	1-2	101,5	20,0	0,00809130	0,00340760	10,0	3,0	23,200	15,883	0601
10	3/1-2	1-2	101,5	29,0	0,00809130	0,00528410	7,0	2,5	19,800	20,719	0831
10	3/1-2	1-2	101,5	62,0	0,00809130	0,01303270	5,5	4,0	17,800	50,962	0926
10	3/1-2	1-2/3	101,5	20,0	0,00809130	0,00340760	7,0	4,0	19,800	16,479	0970
10	3/1-2	1-2	101,5	61,0	0,00809130	0,01264800	5,0	3,5	17,100	47,033	1286
10	3	3/4	101,5	34,0	0,00809130	0,00622250	5,5	0,0	17,800	16,658	1391

10	3/1-2	1-2	102,0	34,0	0,00817120	0,00635540	7,0	2,0	20,000	23,509	0750
10	3/1-2	1-2/3	102,0	16,0	0,00817120	0,00267210	8,5	2,0	21,800	11,398	0947
10	3/1-2	1-2	102,0	44,0	0,00817120	0,00868510	5,0	3,5	17,300	33,159	0951
10	3/1-2	1-2	102,0	38,0	0,00817120	0,00722250	7,5	3,5	20,600	30,208	0955
10	1-2	1-2	102,0	24,0	0,00817120	0,00419890	7,5	3,5	30,300	34,461	0970
10	3/1-2	1-2	102,0	62,0	0,00817120	0,01295270	4,5	4,5	16,500	50,664	1076
10	3/1-2	1-2	102,0	54,0	0,00817120	0,01081980	7,0	7,5	20,000	53,193	1117
10	3/1-2	1-2	102,0	45,0	0,00817120	0,00880030	6,5	4,0	19,400	36,396	1261
10	1-2	1-2	102,5	8,0	0,00825150	0,00133830	10,0	0,5	40,100	8,432	0932
10	3/1-2	1-2	102,5	23,0	0,00825150	0,00411860	7,0	5,0	20,300	20,765	0955
10	1-2/3	1-2/3	102,5	4,0	0,00825150	0,00065650	8,0	2,5	32,500	12,628	0968
10	3/1-2	1-2	102,5	28,0	0,00825150	0,00522660	7,0	5,4	20,300	25,705	0970
10	3/1-2	3/1-2	102,5	68,0	0,00825150	0,01444640	4,0	2,7	15,800	48,263	1154
10	3	3	102,5	11,0	0,00825150	0,00186610	7,5	0,0	20,900	5,557	1156
10	3	1-2/4	103,0	10,0	0,00833220	0,00160790	9,0	2,4	22,900	8,257	0342
10	3/1-2	3/1-2	103,0	17,0	0,00833220	0,00297740	6,5	3,7	19,800	14,599	1347
10	3/1-2	1-2	103,0	34,0	0,00833220	0,00640880	5,5	1,5	18,400	21,225	1519
10	3/1-2	1-2	103,5	30,0	0,00841330	0,00547950	4,5	2,5	17,100	19,962	0832
10	3/1-2	1-2	103,5	64,0	0,00841330	0,01362190	6,0	4,0	19,400	54,505	0926
10	3/1-2	1-2	103,5	14,0	0,00841330	0,00233790	5,5	2,5	18,600	10,547	1117
10	3/1-2	1-2/3	104,0	18,0	0,00849480	0,00309930	8,0	1,0	22,200	11,320	0342
10	3/1-2	1-2	104,0	30,0	0,00849480	0,00571310	6,5	3,0	20,300	23,177	0831
10	3/1-2	1-2	104,0	58,0	0,00849480	0,01199000	7,0	0,5	20,900	38,869	0847
10	3	3/4	104,0	12,0	0,00849480	0,00207340	6,0	2,5	19,600	9,802	0946
10	3/1-2	3/1-2	104,0	50,0	0,00849480	0,01001080	5,0	5,0	18,100	42,282	0951
10	1-2	1-2	104,0	31,0	0,00849480	0,00581900	7,5	3,5	31,500	43,128	0970
10	3	1-2/3	104,5	10,0	0,00857670	0,00181010	9,0	0,0	23,700	5,870	0342
10	3/1-2	1-2	104,5	43,0	0,00857670	0,00851050	6,0	3,5	19,800	34,007	0701
10	3/1-2	1-2	104,5	47,0	0,00857670	0,00944990	5,5	3,0	19,100	35,456	0918
10	3/1-2	1-2	104,5	56,0	0,00857670	0,01152940	6,0	4,0	19,800	46,637	0951
10	3/1-2	1-2	104,5	28,0	0,00857670	0,00521190	8,0	4,5	22,500	24,892	0955
m				36,5		0,00706403		3,0		28,197	
s				19,5		0,00434202		1,3		16,113	83

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

Pinus sylvestris

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	36,0	0,00720163	2,9	29,600	390	21	0,00502687	1,3	20,100
15	38,0	0,01030039	2,9	71,600	1121	17	0,00510953	1,3	33,600
20	41,0	0,01423475	3,1	123,600	568	17	0,00654476	1,7	54,400
25	45,0	0,01910592	2,6	169,200	287	21	0,00994142	1,7	83,500
30	44,0	0,02201864	2,3	213,900	65	19	0,01015771	1,6	83,600
35	40,0	0,02365420	1,7	230,500	30	25	0,01522583	1,2	124,700
40	37,0	0,02425650	1,8	256,800	14	23	0,01561938	0,9	146,600
45	44,0	0,03247623	1,4	321,200	11	15	0,01062162	1,1	135,200
50	42,0	0,03552732	0,6	245,700	8	23	0,02056529	0,6	141,100
55	21,0	0,01845607	1,0	257,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	34,0	0,03312127	0,5	327,700	4	12	0,01146416	0,6	162,400
65	10,0	0,01024061	1,0	163,200	4	10	0,01026535	0,7	90,300
70	0,0	0,00000000	1,5	83,800	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus nigra

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	47,0	0,00958802	3,7	40,800	291	20	0,00487427	1,1	22,100
15	46,0	0,01232208	3,6	85,500	603	19	0,00572243	1,2	36,800
20	44,0	0,01502770	3,7	136,300	190	17	0,00658133	1,3	50,100
25	50,0	0,02123102	3,3	202,300	71	16	0,00804110	1,1	66,000
30	57,0	0,02901688	4,7	348,000	9	16	0,00821907	2,0	119,200
35	36,0	0,02016725	1,0	173,500	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Pinus pinaster

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	37,0	0,00755461	2,1	24,600	81	23	0,00552021	1,3	18,700
15	50,0	0,01426446	2,4	74,300	371	26	0,00872150	1,5	49,200
20	51,0	0,01848325	2,3	121,500	352	25	0,01014919	1,4	70,500
25	47,0	0,02073797	2,0	153,000	592	22	0,01041961	1,5	80,400
30	46,0	0,02357929	1,9	185,900	307	21	0,01160476	1,4	98,600
35	54,0	0,03223107	1,9	264,700	89	24	0,01512734	1,7	138,900
40	58,0	0,03865422	2,3	349,000	24	30	0,02140346	2,0	206,400
45	60,0	0,04518463	2,5	448,100	9	29	0,02392984	1,6	208,300
50	97,0	0,08169740	0,3	518,700	2	7	0,00785446	0,3	66,600
55	20,0	0,01682323	2,7	321,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	67,0	0,07319677	0,0	573,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Quercus petraea

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
cm									
10	22,0	0,00386435	2,3	20,900	73	17	0,00352917	1,6	15,900
15	26,0	0,00665973	2,5	47,900	137	17	0,00481277	1,7	32,300
20	27,0	0,00934570	2,1	68,500	68	17	0,00652759	1,7	53,500
25	33,0	0,01397866	2,0	116,000	104	18	0,00842749	1,6	61,600
30	31,0	0,01528416	1,7	125,200	66	16	0,00817800	1,6	82,100
35	31,0	0,01784955	1,6	145,800	25	17	0,01028482	1,6	108,500
40	32,0	0,02175786	1,4	165,000	17	20	0,01353724	1,4	129,800
45	33,0	0,02428402	2,0	236,400	34	24	0,01861988	1,9	167,600
50	27,0	0,02265455	1,8	262,000	24	25	0,02070725	1,6	206,000
55	22,0	0,01894364	1,5	215,700	19	19	0,01684434	1,2	149,600
60	32,0	0,03201643	1,6	280,100	16	28	0,02898916	1,5	250,600
65	40,0	0,04359473	1,5	292,600	20	43	0,04953539	1,3	167,400
70	24,0	0,03272831	1,4	346,300	79	23	0,03109303	1,3	229,800

Quercus pyrenaica

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
cm									
10	22,0	0,00388979	1,7	14,400	389	15	0,00297258	1,3	11,900
15	22,0	0,00562808	1,7	30,500	430	15	0,00432451	1,2	20,900
20	24,0	0,00796822	1,4	50,700	151	12	0,00436582	1,1	30,700
25	24,0	0,00981561	1,3	67,300	129	14	0,00581313	1,0	36,000
30	26,0	0,01289640	1,4	87,200	42	16	0,00878963	1,0	54,300
35	24,0	0,01342285	1,1	98,000	34	15	0,00907032	0,9	57,900
40	30,0	0,01920738	0,7	112,600	20	15	0,00993257	0,8	96,600
45	27,0	0,02003624	1,0	139,800	28	15	0,01149861	1,0	113,700
50	22,0	0,01757175	1,6	195,700	17	14	0,01148062	2,2	159,400
55	29,0	0,02563890	1,3	214,800	12	19	0,01732264	0,9	111,600
60	22,0	0,02131258	1,6	163,900	9	21	0,02049542	1,3	187,600
65	48,0	0,05286673	1,4	253,600	5	42	0,04916442	1,3	102,600
70	27,0	0,03638221	1,1	203,400	16	17	0,02180147	1,2	131,700

Quercus ilex

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
cm									
10	17,0	0,00277434	0,6	7,100	61	10	0,00174059	0,5	4,600
15	18,0	0,00440418	0,5	11,200	40	10	0,00258450	0,5	7,100
20	19,0	0,00613269	0,5	15,000	17	9	0,00302261	0,7	6,100
25	14,0	0,00551556	0,6	13,600	8	14	0,00540685	0,5	10,700
30	25,0	0,01206748	0,6	30,000	6	9	0,00466389	0,5	7,800
35	13,0	0,00703000	0,8	21,300	2	1	0,00012164	0,3	2,200
40	10,0	0,00655199	1,5	30,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
45	7,0	0,00507446	0,5	19,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

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	10,0	0,00175603	1,8	12,400	296	9	0,00176293	1,6	12,000
15	14,0	0,00346618	2,1	30,300	693	12	0,00324389	1,8	26,100
20	16,0	0,00517580	2,3	53,100	438	11	0,00402367	1,9	37,500
25	18,0	0,00724013	2,3	83,600	506	13	0,00554577	2,1	61,800
30	18,0	0,00895859	2,4	116,500	318	14	0,00714108	2,3	91,500
35	20,0	0,01166004	3,0	177,800	182	18	0,01107476	2,4	120,600
40	21,0	0,01395623	2,3	177,400	110	20	0,01400953	2,0	123,300
45	24,0	0,01800863	2,1	213,900	127	22	0,01822524	2,2	181,300
50	23,0	0,01826690	2,2	234,900	63	18	0,01543987	1,8	178,800
55	23,0	0,02053981	2,4	272,600	64	15	0,01371670	2,4	220,600
60	29,0	0,02819662	1,9	279,900	29	26	0,02567087	1,7	244,600
65	29,0	0,03052218	1,9	367,700	19	25	0,02661855	1,6	297,900
70	19,0	0,02412687	2,0	326,300	42	23	0,03123344	2,3	301,200

Castanea sativa

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	30,0	0,00544175	2,8	32,600	5	4	0,00103357	1,1	10,200
15	49,0	0,01371130	2,8	68,900	16	24	0,00775403	1,5	32,600
20	51,0	0,01805619	2,7	102,400	16	23	0,00852043	1,7	55,900
25	47,0	0,02131472	2,9	140,200	18	35	0,01773244	1,9	118,300
30	54,0	0,02880624	1,6	137,600	16	37	0,02171580	1,5	104,100
35	37,0	0,02202677	1,4	78,100	25	20	0,01258716	1,2	58,700
40	53,0	0,03595583	1,3	138,100	16	32	0,02409546	0,9	97,700
45	39,0	0,02902475	1,6	129,700	26	25	0,01937721	1,2	88,300
50	43,0	0,03600334	1,2	109,400	34	22	0,01952454	1,1	94,400
55	51,0	0,04749488	0,8	148,500	32	33	0,03399051	1,0	158,700
60	42,0	0,04206099	1,3	137,400	19	29	0,03066884	0,7	84,800
65	60,0	0,06524579	1,0	184,700	20	37	0,04043078	1,3	129,100
70	50,0	0,06936883	1,3	201,900	75	40	0,05887355	1,6	175,100

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

IX.2.3 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.2.3.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2

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

116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus sylvestris y P. sylvestris con Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 39	21.794,31	193
02	Mezclas de Pinus sylvestris, Pinus pinaster y Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>= 40	22.120,36	205
03	Pinus nigra y Pinus pinaster	>=70; 30<Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	>= 20	3.928,74	38
04	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	12.380,85	112
05	Pinus pinaster y Pinus radiata	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>= 70	7.198,57	53
06	Quercus pyrenaica y Quercus robur / Quercus petraea	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>= 20	37.912,52	153
07	Plantaciones de Populus spp. y Árboles de ribera	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>= 5	10.145,69	63
08	Quercus ilex y Q. ilex con Quercus pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	20 - 39	17.055,92	82
09	Castanea sativa y C. sativa con otras frondosas	>=70; 30<Esp.<70	Todos	>= 20	9.291,79	76
10	Fagus sylvatica y F. sylvatica con Quercus robur / Quercus petraea	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	>= 40	25.451,91	241
11	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 19	101.928,47	266
Todos					269.209,13	1.482

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	623,165885	41,300119	8,476003	128,597196	95,773080
02	887,493933	-9,200125	26,437968	162,196123	197,834216
03	942,378539	225,518137	52,879231	294,436650	121,797743
04	309,283387	-46,644798	12,535637	64,393725	123,574160
05	495,622648	-174,914822	56,998691	182,232413	414,145926
06	632,315194	132,902995	11,364842	173,302052	51,763899
07	278,083881	51,823423	83,689779	105,621009	137,487366
08	161,800082	40,181505	5,837543	70,363239	36,019277
09	216,087254	32,237991	14,921932	59,744318	42,428260
10	725,451067	28,793891	3,572319	96,590588	71,369015
11	263,865409	105,360210	5,127232	121,745330	21,512352
Todos	450,332038	65,998424	13,649297	126,003296	73,654169

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	454,051377	-0,986525	4,460111	77,243200	82,689836
02	333,580657	-17,461314	6,169760	32,439225	56,070299
03	190,322789	91,845667	28,183688	79,577473	15,915495
04	11,553470	-2,136701	-0,917123	0,000000	1,219578
05	16,767858	10,755338	1,559718	9,549297	0,353678
06	45,702408	5,575411	3,519848	15,235345	13,179783
10	0,000000	-6,272116	0,000000	0,000000	6,272116
11	24,903282	4,503009	3,682623	9,188327	8,367940
Todos	83,790556	1,912197	3,168883	15,959981	17,216667

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	43,216580	24,875329	1,391132	25,464791	1,980595	
02	83,598585	46,496222	2,095033	44,603934	0,202745	
03	123,234559	33,267805	-10,499805	55,704231	11,936621	
04	17,155399	1,748062	0,284568	1,463494	0,000000	
05	3,183099	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
06	391,481869	93,349137	3,226024	118,618045	28,494932	
07	3,687893	2,411439	2,411439	0,000000	0,000000	
08	15,976923	6,070225	1,044280	5,025946	0,000000	
09	77,959262	14,201518	1,057768	21,547131	8,403381	
10	34,144703	0,077356	0,077356	0,627212	0,627212	
11	176,635373	87,385363	0,898414	92,539577	6,052628	
Todos	142,120584	53,605461	1,139964	59,470617	7,005120	

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	0,033953	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
06	7,703523	0,674708	-0,370001	1,088239	0,043530	
10	571,248305	14,563157	4,545890	63,975584	53,958318	
Todos	55,095310	1,471867	0,377676	6,201716	5,107526	

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	79,388845	6,271884	1,061033	10,185917	4,975066	
02	352,911731	55,574699	19,891552	68,933352	33,250205	
03	484,980488	88,419414	28,736310	139,260578	79,577473	
04	5,853975	5,853975	0,000000	5,853975	0,000000	
05	19,098593	-18,302819	15,915495	3,183099	37,401412	
06	9,915066	0,937095	-2,327622	3,264717	0,000000	
09	19,805949	4,625016	4,625016	0,000000	0,000000	
11	6,386616	2,659510	1,055199	3,281545	1,677234	
Todos	47,780688	7,442934	2,796646	10,577619	5,931331	

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c	
01	14,115040	-0,167879	5,076925	0,848826	6,093630	
02	101,183348	-104,352480	-1,718378	5,676864	108,310967	
03	125,935772	8,006378	5,464320	7,957747	5,415689	
04	254,282040	-36,956470	13,895060	57,076256	107,927786	
05	301,209577	-180,439267	14,514931	79,577473	274,531671	
06	11,879942	1,360299	0,544119	1,088239	0,272060	
07	0,321525	-0,401906	-0,401906	0,000000	0,000000	
08	0,186146	-1,907998	-0,232683	0,000000	1,675315	
09	1,469123	-6,366198	1,469123	0,000000	7,835320	
10	1,389622	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
11	7,016673	-0,822574	-0,002188	0,000000	0,820386	
Todos	35,578913	-15,471320	1,473333	5,557361	22,502013	

Quercus petraea

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	20,253941	9,549297	-0,636620	10,185917	0,000000
06	75,843000	11,667131	5,117141	10,882389	4,332400
10	80,777189	16,960499	1,051625	20,697983	4,789109
11	7,551200	-0,903519	-0,247210	0,656309	1,312618
Todos	22,816596	3,677563	0,674930	4,562526	1,559893

Populus nigra

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
06	0,217648	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	211,486378	22,101638	70,973460	83,918062	132,789884
09	7,258554	-1,009886	-0,050059	1,958830	2,918657
11	0,026252	0,026252	0,026252	0,000000	0,000000
Todos	8,261412	0,808028	2,682990	3,230231	5,105193

Castanea sativa

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
05	10,486543	7,897622	7,897622	0,000000	0,000000
07	0,321525	-0,723432	0,000000	0,000000	0,723432
09	90,992011	11,707275	5,595725	25,464791	19,353241
11	0,125428	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	3,480616	0,587994	0,404317	0,878921	0,695244

Quercus ilex

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,424413	0,424413	0,424413	0,000000	0,000000
02	4,054903	3,243922	0,000000	3,243922	0,000000
03	13,926058	8,952466	0,994718	7,957747	0,000000
05	2,298905	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	17,683883	1,632358	0,544119	1,088239	0,000000
08	145,637013	36,019277	5,025946	65,337294	34,343962
09	7,019141	-1,033827	0,925003	1,958830	3,917660
10	0,377024	-0,044602	-0,044602	0,000000	0,000000
11	26,529470	4,940549	-1,622542	9,188327	2,625236
Todos	22,672132	4,774164	-0,142694	8,221933	3,305075

Pinus radiata

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
05	137,509873	2,935525	16,640534	86,739445	100,444455
09	0,217648	-0,272060	-0,272060	0,000000	0,000000
11	0,656309	0,656309	0,000000	0,656309	0,000000
Todos	3,932977	0,317598	0,435573	2,567879	2,685854

Quercus robur

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	0,000000	-4,973592	0,000000	0,000000	4,973592
06	32,433148	7,187214	-2,334877	10,882389	1,360299
10	0,471106	-0,025088	0,000000	0,000000	0,025088
11	9,246665	4,247778	0,966233	3,937854	0,656309
Todos	8,113066	2,545517	0,037018	3,023517	0,515018

Betula spp.

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	6,494465	-2,061705	-2,876578	0,848826	0,033953
04	0,000000	-4,512439	0,000000	0,000000	4,512439
06	7,247671	2,388080	2,388080	1,088239	1,088239
10	0,712234	-0,087113	0,069690	0,000000	0,156803
11	0,654121	0,263253	0,263253	0,000000	0,000000
Todos	1,861457	0,053314	0,209695	0,221974	0,378355

Alnus glutinosa

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,424413	0,424413	0,000000	0,424413	0,000000
06	4,020438	3,385632	-0,151144	3,536777	0,000000
07	52,942330	28,757209	10,385262	18,809221	0,437274
09	4,975428	4,975428	2,037183	2,938245	0,000000
10	1,864212	0,156803	-0,470409	0,627212	0,000000
11	1,823081	0,291693	-0,036462	0,328155	0,000000
Todos	3,634028	1,891922	0,382139	1,526263	0,016480

Sorbus spp.

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,697653	1,697653	0,000000	1,697653	0,000000
06	6,257374	2,720597	0,544119	2,176478	0,000000
10	15,312326	2,220329	-1,177067	4,390481	0,993085
11	0,656309	0,656309	0,000000	0,656309	0,000000
Todos	2,714828	0,978986	-0,034656	1,107532	0,093890

Ilex aquifolium

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
06	17,532739	1,481214	0,665035	2,176478	1,360299
10	9,998450	1,480916	-1,027930	3,136058	0,627212
11	0,072923	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	3,442019	0,348609	-0,003528	0,603005	0,250868

Corylus avellana

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	3,065206	1,273240	-0,424413	1,697653	0,000000
02	12,164709	7,298826	0,000000	7,298826	0,000000
03	3,978874	0,000000	0,000000	3,978874	3,978874
05	4,332551	3,978874	0,795775	3,183099	0,000000
06	4,352956	1,088239	0,000000	2,176478	1,088239
07	9,324229	-0,321525	0,321525	2,893726	3,536777
09	6,390139	5,410724	-0,465766	5,876490	0,000000
10	9,155896	-0,236250	0,547765	3,136058	3,920073
11	1,581705	1,456277	0,143659	1,312618	0,000000
Todos	4,071095	1,666134	0,089141	2,292222	0,715229

Pinus pinaster r

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
04	20,438503	-10,641226	-0,726869	0,000000	9,914357
05	0,735650	-1,740094	-0,325383	0,000000	1,414711
Todos	0,959632	-0,535916	-0,042129	0,000000	0,493787

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	623,165885	41,300119	95,773080	271,057613	-133,984414	128,597196	142,460417	0,000000	-133,984414	81,049715	14,723365
02	887,493933	-9,200125	197,834216	422,449715	-233,815623	162,196123	260,253592	0,000000	-233,815623	168,931768	28,902448
03	942,378539	225,518137	121,797743	606,826862	-259,510981	294,436650	312,390212	0,000000	-259,510981	83,556347	38,241397
04	309,283387	-46,644798	123,574160	120,047140	-43,117778	64,393725	55,653415	0,000000	-43,117778	113,939493	9,634667
05	495,622648	-174,914822	414,145926	311,692583	-72,461478	182,232413	129,460170	0,000000	-72,461478	364,896313	49,249614
06	632,315194	132,902995	51,763899	258,258448	-73,591554	173,302052	84,956396	0,000000	-73,591554	31,857591	19,906309
07	278,083881	51,823423	137,487366	225,315174	-36,004386	105,621009	119,694165	0,000000	-36,004386	133,950590	3,536777
08	161,800082	40,181505	36,019277	88,905256	-12,704474	70,363239	18,542017	0,000000	-12,704474	28,480359	7,538918
09	216,087254	32,237991	42,428260	105,927002	-31,260752	59,744318	46,182684	0,000000	-31,260752	32,094343	10,333917
10	725,451067	28,793891	71,369015	153,855705	-53,692798	96,590588	57,265117	0,000000	-53,692798	39,732462	31,636554
11	263,865409	105,360210	21,512352	159,607799	-32,735237	121,745330	37,862469	0,000000	-32,735237	16,717650	4,794702
Todos	450,332038	65,998424	73,654169	208,494653	-68,842059	126,003296	82,491357	0,000000	-68,842059	59,191869	14,462300

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	454,051377	-0,986525	82,689836	185,682656	-103,979345	77,243200	108,439456	0,000000	-103,979345	68,613466	14,076371
02	333,580657	-17,461314	56,070299	135,971713	-97,362728	32,439225	103,532489	0,000000	-97,362728	50,821452	5,248847
03	190,322789	91,845667	15,915495	150,644577	-42,883416	79,577473	71,067104	0,000000	-42,883416		15,915495
04	11,553470	-2,136701	1,219578	1,400076	-2,317198	0,000000	1,400076	0,000000	-2,317198	0,487831	0,731747
05	16,767858	10,755338	0,353678	11,788076	-0,679061	9,549297	2,238780	0,000000	-0,679061		0,353678
06	45,702408	5,575411	13,179783	24,528906	-5,773712	15,235345	9,293561	0,000000	-5,773712	9,643006	3,536777
10	0,000000	-6,272116	6,272116	0,000000	0,000000	0,000000				6,272116	
11	24,903282	4,503009	8,367940	18,449577	-5,578627	9,188327	9,261250	0,000000	-5,578627	8,367940	
Todos	83,790556	1,912197	17,216667	39,222641	-20,093778	15,959981	23,262661	0,000000	-20,093778	14,872345	2,344321

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	43,216580	24,875329	1,980595	29,355246	-2,499322	25,464791	3,890454	0,000000	-2,499322	1,980595	
02	83,598585	46,496222	0,202745	48,253347	-1,554380	44,603934	3,649413	0,000000	-1,554380	0,202745	
03	123,234559	33,267805	11,936621	69,077667	-23,873242	55,704231	13,373436	0,000000	-23,873242	11,936621	
04	17,155399	1,748062	0,000000	3,455471	-1,707409	1,463494	1,991978	0,000000	-1,707409		
05	3,183099	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	391,481869	93,349137	28,494932	166,606964	-44,762895	118,618045	47,988919	0,000000	-44,762895	21,778080	6,716853
07	3,687893	2,411439	0,000000	2,813345	-0,401906	0,000000	2,813345	0,000000	-0,401906		
08	15,976923	6,070225	0,000000	8,583198	-2,512973	5,025946	3,557253	0,000000	-2,512973		
09	77,959262	14,201518	8,403381	31,201987	-8,597088	21,547131	9,654856	0,000000	-8,597088	4,485721	3,917660
10	34,144703	0,077356	0,627212	4,955669	-4,251101	0,627212	4,328457	0,000000	-4,251101	0,627212	
11	176,635373	87,385363	6,052628	113,709190	-20,271199	92,539577	21,169613	0,000000	-20,271199	5,906781	0,145846
Todos	142,120584	53,605461	7,005120	76,219605	-15,609023	59,470617	16,748987	0,000000	-15,609023	5,868752	1,136369

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	0,033953	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	7,703523	0,674708	0,043530	1,762947	-1,044709	1,088239	0,674708	0,000000	-1,044709		0,043530
10	571,248305	14,563157	53,958318	105,971583	-37,450108	63,975584	41,995999	0,000000	-37,450108	26,822356	27,135962
Todos	55,095310	1,471867	5,107526	10,267174	-3,687781	6,201716	4,065457	0,000000	-3,687781	2,535873	2,571653

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	79,388845	6,271884	4,975066	31,901725	-20,654775	10,185917	21,715808	0,000000	-20,654775	4,456338	0,518727
02	352,911731	55,574699	33,250205	195,829291	-107,004387	68,933352	126,895939	0,000000	-107,004387	31,222754	2,027452
03	484,980488	88,419414	79,577473	329,251794	-161,254907	139,260578	189,991217	0,000000	-161,254907	67,640852	11,936621
04	5,853975	5,853975	0,000000	5,853975	0,000000	5,853975					
05	19,098593	-18,302819	37,401412	19,098593	0,000000	3,183099	15,915495			37,401412	
06	9,915066	0,937095	0,000000	6,801493	-5,864399	3,264717	3,536777	0,000000	-5,864399		
09	19,805949	4,625016	0,000000	13,058867	-8,433852	0,000000	13,058867	0,000000	-8,433852		
11	6,386616	2,659510	1,677234	4,922318	-0,585574	3,281545	1,640773	0,000000	-0,585574	1,458465	0,218770
Todos	47,780688	7,442934	5,931331	27,530720	-14,156455	10,577619	16,953101	0,000000	-14,156455	5,465715	0,465616

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	14,115040	-0,167879	6,093630	7,047145	-1,121394	0,848826	6,198319	0,000000	-1,121394	5,999316	0,094314
02	101,183348	-104,352480	108,310967	31,852615	-27,894129	5,676864	26,175751	0,000000	-27,894129	86,684817	21,626150
03	125,935772	8,006378	5,415689	44,921483	-31,499416	7,957747	36,963736	0,000000	-31,499416	3,978874	1,436815
04	254,282040	-36,956470	107,927786	108,030231	-37,058914	57,076256	50,953974	0,000000	-37,058914	99,350087	8,577700
05	301,209577	-180,439267	274,531671	156,608467	-62,516063	79,577473	77,030994	0,000000	-62,516063	231,206158	43,325513
06	11,879942	1,360299	0,272060	5,471424	-3,839065	1,088239	4,383185	0,000000	-3,839065		0,272060
07	0,321525	-0,401906	0,000000	0,000000	-0,401906	0,000000			-0,401906		
08	0,186146	-1,907998	1,675315	0,000000	-0,232683	0,000000			-0,232683	1,256486	0,418829
09	1,469123	-6,366198	7,835320	1,469123	0,000000	0,000000	1,469123			7,835320	
10	1,389622	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	7,016673	-0,822574	0,820386	0,818199	-0,820386	0,000000	0,818199	0,000000	-0,820386		0,820386
Todos	35,578913	-15,471320	22,502013	14,130319	-7,099625	5,557361	8,572958	0,000000	-7,099625	18,767971	3,734042

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	20,253941	9,549297	0,000000	11,459156	-1,909859	10,185917	1,273240	0,000000	-1,909859		
06	75,843000	11,667131	4,332400	21,686184	-5,686653	10,882389	10,803794	0,000000	-5,686653	0,164445	4,167955
10	80,777189	16,960499	4,789109	30,055283	-8,305676	20,697983	9,357300	0,000000	-8,305676	2,648227	2,140882
11	7,551200	-0,903519	1,312618	1,484717	-1,075618	0,656309	0,828408	0,000000	-1,075618		1,312618
Todos	22,816596	3,677563	1,559893	7,385417	-2,147961	4,562526	2,822891	0,000000	-2,147961	0,273531	1,286362

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	0,217648	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	211,486378	22,101638	132,789884	181,311243	-26,419721	83,918062	97,393181	0,000000	-26,419721	129,896158	2,893726
09	7,258554	-1,009886	2,918657	4,067837	-2,159066	1,958830	2,109007	0,000000	-2,159066	2,054595	0,864062
11	0,026252	0,026252	0,000000	0,026252	0,000000	0,000000	0,026252				
Todos	8,261412	0,808028	5,105193	6,983422	-1,070201	3,230231	3,753191	0,000000	-1,070201	4,966314	0,138879

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
05	10,486543	7,897622	0,000000	8,350329	-0,452707	0,000000	8,350329	0,000000	-0,452707		
07	0,321525	-0,723432	0,723432	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,723432	
09	90,992011	11,707275	19,353241	42,315083	-11,254567	25,464791	16,850292	0,000000	-11,254567	15,759876	3,593365
11	0,125428	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	3,480616	0,587994	0,695244	1,683796	-0,400558	0,878921	0,804875	0,000000	-0,400558	0,571218	0,124025

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,424413	0,424413	0,000000	0,424413	0,000000	0,000000	0,424413				
02	4,054903	3,243922	0,000000	3,243922	0,000000	3,243922		0,000000			
03	13,926058	8,952466	0,000000	8,952466	0,000000	7,957747	0,994718	0,000000			
05	2,298905	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	17,683883	1,632358	0,000000	2,448538	-0,816179	1,088239	1,360299	0,000000	-0,816179		
08	145,637013	36,019277	34,343962	80,322057	-9,958818	65,337294	14,984764	0,000000	-9,958818	27,223872	7,120090
09	7,019141	-1,033827	3,917660	2,883833	0,000000	1,958830	0,925003	0,000000		1,958830	1,958830
10	0,377024	-0,044602	0,000000	0,000000	-0,044602	0,000000		0,000000	-0,044602		
11	26,529470	4,940549	2,625236	11,066100	-3,500315	9,188327	1,877773	0,000000	-3,500315	0,984464	1,640773
Todos	22,672132	4,774164	3,305075	10,154640	-2,075402	8,221933	1,932708	0,000000	-2,075402	2,165135	1,139940

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
05	137,509873	2,935525	100,444455	111,740919	-8,360940	86,739445	25,001474	0,000000	-8,360940	94,874032	5,570423
09	0,217648	-0,272060	0,000000	0,000000	-0,272060	0,000000			-0,272060		
11	0,656309	0,656309	0,000000	0,656309	0,000000	0,656309					
Todos	3,932977	0,317598	2,685854	3,236411	-0,232959	2,567879	0,668532	0,000000	-0,232959	2,536903	0,148951

Quercus robur

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	0,000000	-4,973592	4,973592	0,000000	0,000000	0,000000						4,973592
06	32,433148	7,187214	1,360299	13,159227	-4,611715	10,882389	2,276838	0,000000	-4,611715			1,360299
10	0,471106	-0,025088	0,025088	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,025088
11	9,246665	4,247778	0,656309	5,487473	-0,583386	3,937854	1,549619	0,000000	-0,583386			0,656309
Todos	8,113066	2,545517	0,515018	3,930881	-0,870347	3,023517	0,907365	0,000000	-0,870347	0,000000		0,515018

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	6,494465	-2,061705	0,033953	1,155347	-3,183099	0,848826	0,306521	0,000000	-3,183099			0,033953
04	0,000000	-4,512439	4,512439	0,000000	0,000000	0,000000				4,512439		
06	7,247671	2,388080	1,088239	3,701222	-0,224903	1,088239	2,612983	0,000000	-0,224903			1,088239
10	0,712234	-0,087113	0,156803	0,069690	0,000000	0,000000	0,069690	0,000000				0,156803
11	0,654121	0,263253	0,000000	0,263253	0,000000	0,000000	0,263253	0,000000				
Todos	1,861457	0,053314	0,378355	0,721035	-0,289366	0,221974	0,499061	0,000000	-0,289366	0,207526		0,170829

Alnus glutinosa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,424413	0,424413	0,000000	0,424413	0,000000	0,424413						
06	4,020438	3,385632	0,000000	3,536777	-0,151144	3,536777		0,000000	-0,151144			
07	52,942330	28,757209	0,437274	37,573428	-8,378945	18,809221	18,764207	0,000000	-8,378945	0,115749		0,321525
09	4,975428	4,975428	0,000000	4,975428	0,000000	2,938245	2,037183					
10	1,864212	0,156803	0,000000	0,627212	-0,470409	0,627212		0,000000	-0,470409			
11	1,823081	0,291693	0,000000	0,565155	-0,273462	0,328155	0,237000	0,000000	-0,273462			
Todos	3,634028	1,891922	0,016480	2,393478	-0,485076	1,526263	0,867214	0,000000	-0,485076	0,004362		0,012117

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,697653	1,697653	0,000000	1,697653	0,000000	1,697653						
06	6,257374	2,720597	0,000000	2,720597	0,000000	2,176478	0,544119	0,000000				
10	15,312326	2,220329	0,993085	5,269274	-2,055860	4,390481	0,878793	0,000000	-2,055860	0,226493		0,766592
11	0,656309	0,656309	0,000000	0,656309	0,000000	0,656309						
Todos	2,714828	0,978986	0,093890	1,267244	-0,194368	1,107532	0,159712	0,000000	-0,194368	0,021413		0,072476

Ilex aquifolium

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
06	17,532739	1,481214	1,360299	3,657692	-0,816179	2,176478	1,481214	0,000000	-0,816179			1,360299
10	9,998450	1,480916	0,627212	3,136058	-1,027930	3,136058		0,000000	-1,027930	0,627212		
11	0,072923	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
Todos	3,442019	0,348609	0,250868	0,811603	-0,212126	0,603005	0,208598	0,000000	-0,212126	0,059299		0,191570

Corylus avellana

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	3,065206	1,273240	0,000000	1,909859	-0,636620	1,697653	0,212207	0,000000	-0,636620		
02	12,164709	7,298826	0,000000	7,298826	0,000000	7,298826		0,000000			
03	3,978874	0,000000	3,978874	3,978874	0,000000	3,978874					3,978874
05	4,332551	3,978874	0,000000	3,978874	0,000000	3,183099	0,795775	0,000000			
06	4,352956	1,088239	1,088239	2,176478	0,000000	2,176478		0,000000			1,088239
07	9,324229	-0,321525	3,536777	3,617158	-0,401906	2,893726	0,723432	0,000000	-0,401906	3,215251	0,321525
09	6,390139	5,410724	0,000000	5,954844	-0,544119	5,876490	0,078353		-0,544119		
10	9,155896	-0,236250	3,920073	3,770936	-0,087113	3,136058	0,634878	0,000000	-0,087113	2,508846	1,411226
11	1,581705	1,456277	0,000000	1,502948	-0,046671	1,312618	0,190330	0,000000	-0,046671		
Todos	4,071095	1,666134	0,715229	2,492735	-0,111372	2,292222	0,200513	0,000000	-0,111372	0,358368	0,356861

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
04	20,438503	-10,641226	9,914357	1,307388	-2,034256	0,000000	1,307388	0,000000	-2,034256	9,589136	0,325221
05	0,735650	-1,740094	1,414711	0,127324	-0,452707	0,000000	0,127324	0,000000	-0,452707	1,414711	
Todos	0,959632	-0,535916	0,493787	0,063531	-0,105660	0,000000	0,063531	0,000000	-0,105660	0,478831	0,014957

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	76,607384	27,862162	32,618395	2,182440	6,938674	10,073184
02	98,420720	41,649866	53,385419	2,799651	14,535204	21,620637
03	71,514408	40,242571	39,444152	5,220086	4,421667	7,483860
04	62,990066	6,395063	21,725445	1,102064	16,432446	23,057835
05	71,649739	0,397421	38,096749	5,402726	43,102054	69,413644
06	61,704461	15,857540	16,217842	2,661337	3,021639	3,932458
07	63,501338	6,539878	44,333833	5,180440	42,974394	60,925684
08	5,062920	1,460897	1,248814	0,813148	0,601065	0,800165
09	47,895352	8,023979	13,371242	1,582969	6,930232	8,564050
10	120,838084	22,280179	24,252811	1,845842	3,818474	4,898139
11	15,751571	5,282312	4,920545	1,766105	1,404338	1,975740
Todos	50,590524	13,525553	18,272079	2,197437	6,943963	10,025097

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	58,742904	19,858882	24,532147	1,254106	5,927370	8,551639
02	37,559677	15,741289	20,011968	0,607235	4,877914	6,949353
03	8,534230	6,727691	5,404470	1,510611	0,187390	0,255513
04	3,234782	0,856946	1,051707	0,000000	0,194761	0,280621
05	2,775456	1,022332	1,226041	0,107869	0,311578	0,364363
06	7,571682	1,946267	2,798290	0,225407	1,077429	1,578904
10	0,000000	-0,144064	0,000000	0,000000	0,144064	0,260135
11	2,832705	1,297487	1,752480	0,143631	0,598625	0,896892
Todos	10,328204	3,817798	4,848017	0,262479	1,292699	1,876238

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,688466	0,698838	0,462690	0,377136	0,140988	0,177919
02	1,884246	1,110737	0,513548	0,606425	0,009236	0,012342
03	3,907580	2,322046	1,477080	0,995169	0,150203	0,205534
04	1,533988	0,428386	0,405587	0,022799	0,000000	
05	0,082256	0,024484	0,024484	0,000000	0,000000	
06	27,853613	6,852813	6,569223	1,602829	1,319239	1,596411
07	0,720073	0,411414	0,411414	0,000000	0,000000	
08	1,003853	0,479723	0,418256	0,061467	0,000000	
09	6,612635	2,218058	2,101227	0,371230	0,254399	0,299930
10	2,778744	0,595356	0,598661	0,004709	0,008014	0,014191
11	7,663185	2,969360	2,049854	1,309358	0,389852	0,478223
Todos	7,827028	2,470169	1,992904	0,834561	0,357297	0,435998

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,044944	0,002560	0,002560	0,000000	0,000000	
06	1,329902	0,196153	0,192178	0,039873	0,035898	0,042080
10	92,973746	17,050671	18,900729	1,312627	3,162684	3,995686
Todos	8,980969	1,639857	1,814208	0,129715	0,304066	0,383691

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	10,649805	4,953537	4,956579	0,283276	0,286318	0,502099
02	35,367952	20,813094	21,290060	1,353202	1,830168	3,073855
03	32,639354	19,883917	20,779866	2,468204	3,364153	5,969707
04	0,086609	0,086609	0,000000	0,086609	0,000000	
05	1,023489	0,033185	0,986115	0,037374	0,990304	2,024942
06	0,785745	0,587418	0,476007	0,111411	0,000000	
09	2,637312	2,227153	2,227153	0,000000	0,000000	
11	0,874900	-0,165886	0,090655	0,049793	0,306334	0,450410
Todos	4,808903	2,503029	2,658482	0,209668	0,365121	0,605022

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	4,407188	1,871068	2,429935	0,010083	0,568951	0,821731
02	23,383339	3,816680	11,532634	0,101932	7,817886	11,585087
03	26,109776	11,227301	11,701083	0,092212	0,565994	0,847401
04	47,132515	5,926401	17,210549	0,992656	12,276804	17,658923
05	40,187595	-13,327598	17,487454	1,716160	32,531212	45,200413
06	1,993831	1,125781	1,130818	0,014858	0,019895	0,033944
07	0,046010	0,012272	0,012272	0,000000	0,000000	
08	0,022613	-0,058339	0,007096	0,000000	0,065435	0,116938
09	0,138883	0,040211	0,138883	0,000000	0,098672	0,192850
10	0,190170	-0,029030	-0,029030	0,000000	0,000000	
11	0,867475	0,314628	0,337670	0,000000	0,023043	0,041454
Todos	6,536578	0,818187	2,864274	0,104172	2,150259	3,086129

Quercus petraea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,633619	0,359214	0,175371	0,183842	0,000000	
06	15,506955	3,707749	3,891988	0,258531	0,442770	0,513968
10	21,324037	4,370870	4,311718	0,346363	0,287211	0,373888
11	0,704017	0,204474	0,207830	0,010898	0,014254	0,018805
Todos	4,517729	1,041895	1,048636	0,088164	0,094906	0,114850

Populus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	0,330687	0,035714	0,035714	0,000000	0,000000	
07	51,586723	-0,787866	37,449911	4,202249	42,440025	60,278204
09	4,361602	-0,496170	2,344109	0,054480	2,894759	3,478291
11	0,034758	0,034758	0,034758	0,000000	0,000000	
Todos	2,154422	-0,028628	1,510473	0,160251	1,699351	2,391760

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
05	2,542900	1,065428	1,065428	0,000000	0,000000	
07	0,088341	-0,067124	0,020318	0,000000	0,087442	0,118047
09	32,943147	3,159306	5,911676	0,848247	3,600617	4,489299
11	0,049510	0,005637	0,005637	0,000000	0,000000	
Todos	1,227109	0,137138	0,235432	0,029277	0,127571	0,159398

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,015544	0,015544	0,015544	0,000000	0,000000	
02	0,040865	0,034146	0,004549	0,029597	0,000000	
03	0,266175	0,178250	0,081654	0,096596	0,000000	
05	0,206890	0,026487	0,026487	0,000000	0,000000	
06	0,394469	0,116597	0,104492	0,012105	0,000000	
08	4,036454	1,039514	0,823462	0,751681	0,535630	0,683227
09	0,262527	0,049489	0,104568	0,026706	0,081785	0,103680
10	0,101439	0,009291	0,009291	0,000000	0,000000	
11	0,941131	0,200745	0,145977	0,101648	0,046881	0,059394
Todos	0,700302	0,168246	0,130176	0,092577	0,054508	0,069353

Pinus radiata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
05	24,100663	11,939398	17,144594	3,495962	8,701157	21,046915
09	0,170540	0,124347	0,124347	0,000000	0,000000	
11	0,005757	0,005757	0,000000	0,005757	0,000000	
Todos	0,652510	0,325727	0,462733	0,095661	0,232666	0,562788

Quercus robur

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,000000	-0,090083	0,000000	0,000000	0,090083	0,118621
06	3,891452	0,496604	0,344781	0,194679	0,042856	0,050212
10	1,055437	-0,110871	-0,080403	0,000000	0,030468	0,032222
11	1,115060	0,211349	0,141471	0,095228	0,025350	0,030562
Todos	1,070001	0,138161	0,094518	0,063472	0,019829	0,023420

Betula spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,297780	0,018321	0,015042	0,018326	0,015047	0,019796
04	0,000000	-0,250252	0,000000	0,000000	0,250252	0,389722
06	1,022418	0,443433	0,438310	0,034534	0,029410	0,049559
10	0,243640	0,069017	0,078041	0,000000	0,009024	0,012952
11	0,279649	0,118973	0,118973	0,000000	0,000000	
Todos	0,297009	0,103994	0,115369	0,006347	0,017722	0,027730

Alnus glutinosa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,017634	0,017634	0,000000	0,017634	0,000000	
06	0,290168	0,141535	0,075606	0,065929	0,000000	
07	10,423795	6,881306	6,183737	0,925992	0,228423	0,276114
09	0,497496	0,497496	0,326608	0,170888	0,000000	
10	0,115520	0,028688	0,017495	0,011194	0,000000	
11	0,230372	0,055201	0,036489	0,018712	0,000000	
Todos	0,550450	0,321479	0,270437	0,059651	0,008609	0,010406

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,019483	0,019483	0,000000	0,019483	0,000000	
06	0,164101	0,078469	0,049967	0,028502	0,000000	
10	0,672918	0,095455	0,139101	0,052942	0,096588	0,110011
11	0,008427	0,008427	0,000000	0,008427	0,000000	
Todos	0,091498	0,024843	0,020188	0,013787	0,009132	0,010401

Ilex aquifolium

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	0,493743	0,116290	0,118487	0,030372	0,032569	0,040845
10	0,443600	0,088547	0,050952	0,049638	0,012043	0,015386
11	0,008411	0,000682	0,000682	0,000000	0,000000	
Todos	0,114657	0,025007	0,021762	0,008970	0,005725	0,007207

Corylus avellana

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,090018	0,047081	0,028527	0,018554	0,000000	
02	0,184641	0,133918	0,032659	0,101260	0,000000	
03	0,057293	-0,006549	0,000000	0,057293	0,063843	0,087084
05	0,244936	0,140665	0,095304	0,045361	0,000000	
06	0,075695	0,012717	-0,008020	0,042309	0,021572	0,026535
07	0,636396	0,089876	0,256181	0,052199	0,218504	0,253319
09	0,271210	0,204088	0,092670	0,111418	0,000000	
10	0,938834	0,256249	0,256258	0,068369	0,068378	0,083669
11	0,136214	0,020721	-0,001934	0,022654	0,000000	
Todos	0,214184	0,062775	0,042760	0,038684	0,018669	0,022465

Pinus pinaster r

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
04	11,002172	-0,653027	3,057602	0,000000	3,710629	4,728570
05	0,485554	-0,526960	0,040842	0,000000	0,567802	0,777011
Todos	0,518970	-0,044123	0,141710	0,000000	0,185834	0,238243

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 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	76,607384	27,862162	6,938674	19,546186	15,254650	2,182440	17,363745	18,143302	-2,888652	6,242669	0,696005	10,073184
02	98,420720	41,649866	14,535204	33,120271	23,064799	2,799651	30,320620	24,734264	-1,669466	12,839113	1,696091	21,620637
03	71,514408	40,242571	4,421667	32,423076	12,241163	5,220086	27,202990	12,782179	-0,541016	3,714684	0,706983	7,483860
04	62,990066	6,395063	16,432446	9,461501	13,366007	1,102064	8,359437	15,312925	-1,946917	15,151585	1,280861	23,057835
05	71,649739	0,397421	43,102054	28,932708	14,566768	5,402726	23,529982	14,950296	-0,383528	38,623298	4,478756	69,413644
06	61,704461	15,857540	3,021639	11,503176	7,376003	2,661337	8,841839	9,620651	-2,244647	1,810500	1,211139	3,932458
07	63,501338	6,539878	42,974394	43,852037	5,662235	5,180440	38,671597	4,327086	1,335150	42,707717	0,266677	60,925684
08	5,062920	1,460897	0,601065	1,744991	0,316971	0,813148	0,931843	0,525633	-0,208662	0,510722	0,090343	0,800165
09	47,895352	8,023979	6,930232	8,650507	6,303704	1,582969	7,067538	6,977214	-0,673510	4,829555	2,100677	8,564050
10	120,838084	22,280179	3,818474	9,332237	16,766416	1,845842	7,486395	20,347714	-3,581298	1,793169	2,025304	4,898139
11	15,751571	5,282312	1,404338	5,282752	1,403897	1,766105	3,516648	2,157001	-0,753104	1,187012	0,217326	1,975740
Todos	50,590524	13,525553	6,943963	12,550006	7,919510	2,197437	10,352569	9,324221	-1,404711	6,026662	0,917301	10,025097

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	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	58,742904	19,858882	5,927370	14,714607	11,071645	1,254106	13,460502	13,544236	-2,472590	5,344199	0,583171	8,551639
02	37,559677	15,741289	4,877914	11,691586	8,927617	0,607235	11,084351	10,055914	-1,128297	4,684509	0,193405	6,949353
03	8,534230	6,727691	0,187390	6,079104	0,835977	1,510611	4,568493	0,851133	-0,015156		0,187390	0,255513
04	3,234782	0,856946	0,194761	0,362232	0,689475	0,000000	0,362232	0,766107	-0,076633	0,154657	0,040104	0,280621
05	2,775456	1,022332	0,311578	0,951176	0,382734	0,107869	0,843307	0,623647	-0,240912		0,311578	0,364363
06	7,571682	1,946267	1,077429	1,676371	1,347325	0,225407	1,450965	1,537417	-0,190092	0,973028	0,104401	1,578904
10	0,000000	-0,144064	0,144064	0,000000	0,000000	0,000000				0,144064		0,260135
11	2,832705	1,297487	0,598625	1,369831	0,526281	0,143631	1,226200	0,489995	0,036286	0,598625		0,896892
Todos	10,328204	3,817798	1,292699	3,037461	2,073036	0,262479	2,774981	2,389138	-0,316102	1,201982	0,090717	1,876238

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,688466	0,698838	0,140988	0,615345	0,224482	0,377136	0,238209	0,309105	-0,084623	0,140988		0,177919
02	1,884246	1,110737	0,009236	0,827140	0,292833	0,606425	0,220715	0,347960	-0,055127	0,009236		0,012342
03	3,907580	2,322046	0,150203	1,817847	0,654402	0,995169	0,822678	0,844124	-0,189722	0,150203		0,205534
04	1,533988	0,428386	0,000000	0,141349	0,287037	0,022799	0,118550	0,350563	-0,063526			
05	0,082256	0,024484	0,000000	0,000000	0,024484	0,000000		0,024484				
06	27,853613	6,852813	1,319239	5,248535	2,923517	1,602829	3,645706	4,337528	-1,414012	0,727471	0,591768	1,596411
07	0,720073	0,411414	0,000000	0,316792	0,094621	0,000000	0,316792	0,087751	0,006871			
08	1,003853	0,479723	0,000000	0,381966	0,097756	0,061467	0,320500	0,099096	-0,001340			
09	6,612635	2,218058	0,254399	1,493518	0,978939	0,371230	1,122288	1,249016	-0,270076	0,206590	0,047809	0,299930
10	2,778744	0,595356	0,008014	0,309827	0,293543	0,004709	0,305117	0,425223	-0,131680	0,008014		0,014191
11	7,663185	2,969360	0,389852	2,887854	0,471358	1,309358	1,578496	0,959286	-0,487928	0,346183	0,043668	0,478223
Todos	7,827028	2,470169	0,357297	2,100342	0,727124	0,834561	1,265781	1,149666	-0,422542	0,255775	0,101522	0,435998

Fagus sylvatica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,044944	0,002560	0,000000	0,000000	0,002560	0,000000		0,002560				
06	1,329902	0,196153	0,035898	0,151365	0,080686	0,039873	0,111492	0,155659	-0,074973		0,035898	0,042080
10	92,973746	17,050671	3,162684	7,122454	13,090902	1,312627	5,809827	16,023333	-2,932431	1,454101	1,708584	3,995686
Todos	8,980969	1,639857	0,304066	0,694697	1,249227	0,129715	0,564981	1,537027	-0,287800	0,137475	0,166591	0,383691

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	10,649805	4,953537	0,286318	2,942537	2,297317	0,283276	2,659261	2,561102	-0,263785	0,218917	0,067401	0,502099
02	35,367952	20,813094	1,830168	14,579601	8,063661	1,353202	13,226399	8,529962	-0,466300	1,791264	0,038904	3,073855
03	32,639354	19,883917	3,364153	18,207126	5,040944	2,468204	15,738921	5,363388	-0,322444	3,200133	0,164020	5,969707
04	0,086609	0,086609	0,000000	0,086609	0,000000	0,086609						
05	1,023489	0,033185	0,990304	1,023489	0,000000	0,037374	0,986115			0,990304		2,024942
06	0,785745	0,587418	0,000000	0,442274	0,145144	0,111411	0,330863	0,118148	0,026996			
09	2,637312	2,227153	0,000000	1,816944	0,410209	0,000000	1,816944	0,237610	0,172599			
11	0,874900	-0,165886	0,306334	0,145888	-0,005440	0,049793	0,096095	0,085763	-0,091202	0,216536	0,089798	0,450410
Todos	4,808903	2,503029	0,365121	1,913487	0,954663	0,209668	1,703819	1,043811	-0,089148	0,320075	0,045046	0,605022

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	4,407188	1,871068	0,568951	0,902526	1,537493	0,010083	0,892443	1,513603	0,023890	0,538565	0,030386	0,821731
02	23,383339	3,816680	7,817886	5,891088	5,743479	0,101932	5,789155	5,763220	-0,019742	6,354104	1,463782	11,585087
03	26,109776	11,227301	0,565994	6,126698	5,666597	0,092212	6,034486	5,680292	-0,013695	0,364347	0,201647	0,847401
04	47,132515	5,926401	12,276804	7,956139	10,247066	0,992656	6,963483	11,601343	-1,354277	11,220484	1,056320	17,658923
05	40,187595	-13,327598	32,531212	11,405704	7,797911	1,716160	9,689543	9,163392	-1,365481	28,611756	3,919457	45,200413
06	1,993831	1,125781	0,019895	0,787252	0,358424	0,014858	0,772394	0,268792	0,089632		0,019895	0,033944
07	0,046010	0,012272	0,000000	0,000000	0,012272	0,000000			0,012272			
08	0,022613	-0,058339	0,065435	0,000000	0,007096	0,000000			0,007096	0,048669	0,016766	0,116938
09	0,138883	0,040211	0,098672	0,138883	0,000000	0,000000	0,138883			0,098672		0,192850
10	0,190170	-0,029030	0,000000	0,000000	-0,029030	0,000000		-0,029030				
11	0,867475	0,314628	0,023043	0,170883	0,166788	0,000000	0,170883	0,204850	-0,038062		0,023043	0,041454
Todos	6,536578	0,818187	2,150259	1,497782	1,470663	0,104172	1,393611	1,570223	-0,099560	1,858607	0,291652	3,086129

Quercus petraea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,633619	0,359214	0,000000	0,247166	0,112047	0,183842	0,063324	0,132632	-0,020585			
06	15,506955	3,707749	0,442770	2,158724	1,991795	0,258531	1,900193	2,441007	-0,449212	0,110001	0,332769	0,513968
10	21,324037	4,370870	0,287211	1,558401	3,099680	0,346363	1,212038	3,522971	-0,423291	0,083386	0,203825	0,373888
11	0,704017	0,204474	0,014254	0,106508	0,112220	0,010898	0,095610	0,154138	-0,041918		0,014254	0,018805
Todos	4,517729	1,041895	0,094906	0,511684	0,625117	0,088164	0,423519	0,745936	-0,120819	0,023375	0,071531	0,114850

Populus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
06	0,330687	0,035714	0,000000	0,000000	0,035714	0,000000		0,035714				
07	51,586723	-0,787866	42,440025	37,203833	4,448326	4,202249	33,001584	3,093675	1,354651	42,335019	0,105006	60,278204
09	4,361602	-0,496170	2,894759	1,359553	1,039036	0,054480	1,305073	1,047666	-0,008630	2,451241	0,443518	3,478291
11	0,034758	0,034758	0,000000	0,034758	0,000000	0,000000	0,034758					
Todos	2,154422	-0,028628	1,699351	1,462187	0,208536	0,160251	1,301936	0,157781	0,050755	1,680086	0,019265	2,391760

Castanea sativa

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	2,542900	1,065428	0,000000	1,035886	0,029542	0,000000	1,035886	0,159236	-0,129694			
07	0,088341	-0,067124	0,087442	0,000000	0,020318	0,000000		0,020318		0,087442		0,118047
09	32,943147	3,159306	3,600617	3,087660	3,672263	0,848247	2,239413	4,394624	-0,722362	2,031943	1,568674	4,489299
11	0,049510	0,005637	0,000000	0,000000	0,005637	0,000000		0,005637				
Todos	1,227109	0,137138	0,127571	0,134270	0,130439	0,029277	0,104993	0,158839	-0,028400	0,073428	0,054143	0,159398

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,015544	0,015544	0,000000	0,015544	0,000000	0,000000	0,015544					
02	0,040865	0,034146	0,000000	0,029597	0,004549	0,029597		0,004549				
03	0,266175	0,178250	0,000000	0,135008	0,043242	0,096596	0,038412	0,043242				
05	0,206890	0,026487	0,000000	0,000000	0,026487	0,000000		0,026487				
06	0,394469	0,116597	0,000000	0,062198	0,054399	0,012105	0,050093	0,069122	-0,014723			
08	4,036454	1,039514	0,535630	1,363025	0,212119	0,751681	0,611343	0,426537	-0,214418	0,462053	0,073577	0,683227
09	0,262527	0,049489	0,081785	0,082976	0,048298	0,026706	0,056270	0,048298		0,041109	0,040676	0,103680
10	0,101439	0,009291	0,000000	0,000000	0,009291	0,000000		0,020129	-0,010839			
11	0,941131	0,200745	0,046881	0,170557	0,077068	0,101648	0,068909	0,149974	-0,072906	0,025668	0,021213	0,059394
Todos	0,700302	0,168246	0,054508	0,168216	0,054538	0,092577	0,075638	0,098825	-0,044286	0,040411	0,014097	0,069353

Pinus radiata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	24,100663	11,939398	8,701157	14,286062	6,354494	3,495962	10,790100	4,873753	1,480741	8,453437	0,247721	21,046915
09	0,170540	0,124347	0,000000	0,000000	0,124347	0,000000			0,124347			
11	0,005757	0,005757	0,000000	0,005757	0,000000	0,005757						
Todos	0,652510	0,325727	0,232666	0,384185	0,174209	0,095661	0,288524	0,130323	0,043886	0,226042	0,006624	0,562788

Quercus robur

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,000000	-0,090083	0,090083	0,000000	0,000000	0,000000					0,090083	0,118621
06	3,891452	0,496604	0,042856	0,467989	0,071471	0,194679	0,273310	0,302325	-0,230854		0,042856	0,050212
10	1,055437	-0,110871	0,030468	0,000000	-0,080403	0,000000		-0,080403			0,030468	0,032222
11	1,115060	0,211349	0,025350	0,205039	0,031659	0,095228	0,109811	0,036988	-0,005328		0,025350	0,030562
Todos	1,070001	0,138161	0,019829	0,143539	0,014451	0,063472	0,080067	0,048979	-0,034528	0,000000	0,019829	0,023420

Betula spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,297780	0,018321	0,015047	0,044484	-0,011116	0,018326	0,026158	0,056511	-0,067627		0,015047	0,019796
04	0,000000	-0,250252	0,250252	0,000000	0,000000	0,000000				0,250252		0,389722
06	1,022418	0,443433	0,029410	0,232662	0,240181	0,034534	0,198128	0,219204	0,020978		0,029410	0,049559
10	0,243640	0,069017	0,009024	0,015385	0,062656	0,000000	0,015385	0,062656			0,009024	0,012952
11	0,279649	0,118973	0,000000	0,067713	0,051261	0,000000	0,067713	0,051261				
Todos	0,297009	0,103994	0,017722	0,063459	0,058257	0,006347	0,057112	0,060777	-0,002521	0,011509	0,006213	0,027730

Alnus glutinosa

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,017634	0,017634	0,000000	0,017634	0,000000	0,017634						
06	0,290168	0,141535	0,000000	0,065929	0,075606	0,065929		0,068467	0,007139			
07	10,423795	6,881306	0,228423	6,218273	0,891456	0,925992	5,292281	0,933317	-0,041861	0,173860	0,054564	0,276114
09	0,497496	0,497496	0,000000	0,497496	0,000000	0,170888	0,326608					
10	0,115520	0,028688	0,000000	0,011194	0,017495	0,011194		0,035538	-0,018043			
11	0,230372	0,055201	0,000000	0,063850	-0,008649	0,018712	0,045138	0,016587	-0,025236			
Todos	0,550450	0,321479	0,008609	0,287465	0,042623	0,059651	0,227814	0,054456	-0,011833	0,006552	0,002056	0,010406

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,019483	0,019483	0,000000	0,019483	0,000000	0,019483						
06	0,164101	0,078469	0,000000	0,056877	0,021591	0,028502	0,028376	0,021591				
10	0,672918	0,095455	0,096588	0,113456	0,078587	0,052942	0,060514	0,128217	-0,049630	0,041105	0,055483	0,110011
11	0,008427	0,008427	0,000000	0,008427	0,000000	0,008427						
Todos	0,091498	0,024843	0,009132	0,023504	0,010471	0,013787	0,009717	0,015163	-0,004692	0,003886	0,005246	0,010401

Ilex aquifolium

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,493743	0,116290	0,032569	0,110689	0,038169	0,030372	0,080318	0,053696	-0,015527		0,032569	0,040845
10	0,443600	0,088547	0,012043	0,049638	0,050952	0,049638		0,060256	-0,009304	0,012043		0,015386
11	0,008411	0,000682	0,000000	0,000000	0,000682	0,000000		0,000682				
Todos	0,114657	0,025007	0,005725	0,020281	0,010451	0,008970	0,011311	0,013517	-0,003066	0,001139	0,004587	0,007207

Corylus avellana

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,090018	0,047081	0,000000	0,026859	0,020221	0,018554	0,008305	0,023553	-0,003331			
02	0,184641	0,133918	0,000000	0,101260	0,032659	0,101260		0,032659				
03	0,057293	-0,006549	0,063843	0,057293	0,000000	0,057293					0,063843	0,087084
05	0,244936	0,140665	0,000000	0,141073	-0,000408	0,045361	0,095712	-0,000408				
06	0,075695	0,012717	0,021572	0,042309	-0,008020	0,042309		-0,008020			0,021572	0,026535
07	0,636396	0,089876	0,218504	0,113139	0,195242	0,052199	0,060940	0,192025	0,003217	0,111397	0,107107	0,253319
09	0,271210	0,204088	0,000000	0,173477	0,030611	0,111418	0,062058		0,030611			
10	0,938834	0,256249	0,068378	0,151884	0,172744	0,068369	0,083514	0,178825	-0,006082	0,050457	0,017921	0,083669
11	0,136214	0,020721	0,000000	0,045689	-0,024969	0,022654	0,023035	0,001841	-0,026809			
Todos	0,214184	0,062775	0,018669	0,062971	0,018473	0,038684	0,024287	0,028290	-0,009817	0,008969	0,009701	0,022465

Pinus pinaster r

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	11,002172	-0,653027	3,710629	0,915172	2,142430	0,000000	0,915172	2,594912	-0,452481	3,526192	0,184437	4,728570
05	0,485554	-0,526960	0,567802	0,089318	-0,048476	0,000000	0,089318	0,079706	-0,128182	0,567802		0,777011
Todos	0,518970	-0,044123	0,185834	0,044477	0,097234	0,000000	0,044477	0,121471	-0,024237	0,177351	0,008482	0,238243

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,937	0,996	150	186
02	0,990	0,996	157	203
03	1,049	0,921	32	38
04	0,877	0,948	87	96
05	0,974	1,049	40	49
06	1,104	1,152	117	151
07	1,095	1,137	44	60
08	0,861	0,929	76	80
09	0,950	1,095	65	75
10	1,012	0,996	203	232
11	0,929	0,970	194	252
Todos	0,989	1,025	1.165	1.422

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	0,935	0,989	150	186
02	1,067	1,056	157	203
03	1,059	1,021	32	38
04	1,103	1,103	87	96
05	0,088	0,358	40	49
06	1,291	1,291	117	151
10	1,143	1,143	203	232
11	0,878	0,917	194	252
Todos	0,978	1,021	980	1.207

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,988	1,169	150	186
02	0,916	0,945	157	203
03	1,091	1,109	32	38
04	1,103	1,103	87	96
05	1,225	1,225	40	49
06	1,061	1,124	117	151
07	1,364	1,364	44	60
08	0,512	0,790	76	80
09	0,751	0,909	65	75
10	1,142	1,077	203	232
11	0,887	0,892	194	252
Todos	0,968	1,022	1.165	1.422

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,240	1,240	150	186
06	1,291	1,291	117	151
10	1,005	1,014	203	232
Todos	1,009	1,019	470	569

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,874	0,973	150	186
02	0,997	0,905	157	203
03	1,043	0,793	32	38
04	0,000	0,000	87	96
05	1,225	1,225	40	49
06	1,291	1,291	117	151
09	1,154	1,154	65	75
11	1,138	1,166	194	252
Todos	0,993	0,946	842	1.050

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,950	1,056	150	186
02	0,880	1,012	157	203
03	1,017	1,029	32	38
04	0,873	0,943	87	96
05	1,208	1,207	40	49
06	1,291	1,291	117	151
07	1,364	1,364	44	60
08	1,053	1,053	76	80
09	1,154	1,154	65	75
10	0,475	0,864	203	232
11	1,299	1,299	194	252
Todos	0,975	1,035	1.165	1.422

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,240	1,240	150	186
02	0,000	0,000	157	203
06	1,195	1,234	117	151
10	1,054	0,977	203	232
11	1,299	1,299	194	252
Todos	1,163	1,100	821	1.024

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
06	1,291	1,291	117	151
07	1,056	1,123	44	60
09	1,154	1,154	65	75
Todos	1,060	1,129	226	286

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
05	1,225	1,225	40	49
07	1,364	1,364	44	60
09	1,083	1,119	65	75
11	1,074	1,038	194	252
Todos	1,088	1,122	343	436

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,293	1,293	157	203
03	1,187	1,188	32	38
05	1,225	1,225	40	49
06	1,291	1,291	117	151
08	0,914	0,956	76	80
09	1,154	1,154	65	75
10	1,143	1,143	203	232
11	1,221	1,251	194	252
Todos	1,086	1,127	884	1.080

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
05	0,740	0,786	40	49
09	1,154	1,154	65	75
Todos	0,741	0,788	105	124

Quercus robur

	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
Estrato				
03	1,188	1,188	32	38
06	1,020	0,971	117	151
10	0,344	0,611	203	232
11	0,560	0,944	194	252
Todos	0,788	0,898	546	673

Betula spp.

	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
Estrato				
01	1,240	1,240	150	186
04	1,103	1,103	87	96
06	0,502	0,669	117	151
10	0,891	1,027	203	232
11	1,083	1,195	194	252
Todos	0,774	0,875	751	917

Sorbus spp.

	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
Estrato				
06	1,198	1,179	117	151
10	0,950	0,872	203	232
11	0,000	0,000	194	252
Todos	0,686	0,630	514	635

Ilex aquifolium

	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
Estrato				
06	1,291	1,291	117	151
10	1,122	1,127	203	232
11	0,130	0,177	194	252
Todos	1,154	1,024	514	635

Comparación dasométrica de León

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

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0894	382,242440	2999,17	Sí	Sí
01	0354	323,336460	2196,31	Sí	Sí
01	0355	303,232490	1945,21	Sí	Sí
01	0985	240,442300	2118,51	Sí	No
01	1596	233,828540	2150,34	Sí	Sí
01	0907	224,444910	1503,11	Sí	Sí
01	0908	217,418360	2362,56	Sí	No
01	0295	215,937840	1336,89	Sí	Sí
01	0350	213,352130	1365,18	Sí	Sí
01	0912	202,291540	2684,39	Sí	Sí
01	0968	199,019910	1952,28	Sí	Sí
01	0026	195,139640	221,79	Sí	Sí
01	0897	180,016560	1471,28	Sí	Sí
01	1568	173,206140	664,89	Sí	Sí
01	0462	170,784110	1635,51	Sí	Sí
01	0932	169,366620	3055,76	Sí	Sí
01	0307	168,529970	1206,02	Sí	Sí
01	0343	161,049660	1573,84	Sí	No
01	1518	159,428760	1442,97	Sí	No
01	0220	158,137410	247,41	Sí	Sí
01	0027	145,988600	2101,52	Sí	Sí
01	0482	143,226080	319,83	Sí	Sí
01	0974	140,316350	1188,34	Sí	Sí
01	0989	138,229860	1450,04	Sí	No
01	0986	137,412020	940,76	Sí	Sí
01	1156	135,906720	1906,31	Sí	Sí
01	0601	133,674780	1987,65	Sí	Sí
01	0984	133,460960	1842,64	Sí	Sí
01	0967	132,787180	1124,67	Sí	Sí
01	0400	131,146670	894,79	Sí	Sí
01	0342	127,006910	2033,63	Sí	Sí
01	0975	124,984330	717,93	Sí	No
01	0976	115,562170	1488,96	Sí	Sí
01	0952	113,211960	1750,69	Sí	No
01	1508	106,747830	1584,46	Sí	Sí
01	0960	105,528450	1747,13	Sí	Sí
01	0029	104,914050	395,24	Sí	Sí
01	0965	103,543580	870,04	Sí	No
01	1398	102,923360	1542,01	Sí	Sí
01	0993	98,963370	1096,39	Sí	Sí
01	0966	98,128780	774,52	Sí	Sí
01	0489	97,474440	565,86	Sí	Sí
01	1132	94,930540	1697,63	Sí	No
01	0955	91,746600	2351,92	Sí	Sí
01	0028	86,359850	173,54	Sí	Sí
01	0930	86,101140	512,81	Sí	Sí
01	0923	83,583400	1998,26	Sí	No
01	1528	83,447000	2769,29	Sí	Sí

01	0465	82,272450	553,27	Sí	Sí
01	0931	78,529340	608,31	Sí	Sí
01	1337	74,961170	2100,84	Sí	No
01	1117	70,180540	1591,53	Sí	Sí
01	1142	68,886120	1814,36	Sí	Sí
01	0802	67,018820	1273,23	Sí	No
01	0395	66,831650	565,86	Sí	Sí
01	0916	58,210370	84,02	Sí	Sí
01	1139	58,073390	1114,07	Sí	Sí
01	1569	53,997630	799,28	Sí	Sí
01	1149	52,905890	1248,46	Sí	Sí
01	1469	47,500140	427,93	Sí	Sí
01	0978	46,991330	2196,32	Sí	No
01	1519	43,221670	1750,70	Sí	Sí
01	0982	42,748620	1846,18	Sí	Sí
01	1305	40,634750	1846,18	Sí	Sí
01	0728	38,103550	240,47	Sí	Sí
01	1067	37,338030	1336,89	Sí	No
01	1076	35,801180	1909,85	Sí	Sí
01	1589	35,041510	714,40	Sí	Sí
01	0983	29,820650	1878,02	Sí	No
01	1588	28,962010	636,60	Sí	No
01	0315	28,855770	1273,23	Sí	Sí
01	0951	28,647810	1909,86	Sí	Sí
01	1577	27,322650	601,24	Sí	Sí
01	1391	22,633730	1114,07	Sí	Sí
01	1579	22,135050	679,04	Sí	Sí
01	0476	21,324810	318,30	Sí	Sí
01	0971	20,565310	1305,06	Sí	Sí
01	1510	17,429620	286,47	Sí	Sí
01	0973	16,133160	1082,24	Sí	Sí
01	0992	13,727670	732,10	Sí	Sí
01	1491	12,466600	509,29	Sí	Sí
01	1507	11,604260	254,64	Sí	No
01	0425	9,444360	60,12	Sí	Sí
01	0803	9,415710	700,27	Sí	No
01	1140	9,342420	572,95	Sí	Sí
01	1575	8,629050	205,12	Sí	Sí
01	0964	8,480020	190,98	Sí	Sí
01	0036	7,902930	350,13	Sí	Sí
01	1143	7,631710	636,62	Sí	No
01	0564	7,609750	381,97	Sí	No
01	1527	7,208340	222,81	Sí	Sí
01	0588	6,818020	509,28	Sí	Sí
01	0311	6,677760	541,12	Sí	Sí
01	0488	6,526560	190,98	Sí	Sí
01	0319	6,289920	318,30	Sí	Sí
01	1548	4,653390	127,32	Sí	Sí
01	1154	4,111300	381,97	Sí	Sí
01	0988	2,911860	254,64	Sí	Sí
01	1542	2,880310	14,14	Sí	Sí
01	1147	2,877270	63,66	Sí	No
01	0689	2,715590	159,15	Sí	No
01	1146	2,545270	254,64	Sí	No
01	1135	2,324910	127,32	Sí	No

01	0124	2,300320	63,66	Sí	Sí
01	0991	1,152560	127,32	Sí	Sí
01	1096	1,151560	31,83	Sí	No
01	0513	1,101380	127,32	Sí	No
01	1097	1,015550	31,83	Sí	No
01	1370	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1344	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0310	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0317	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1153	0,000000	0,00	Sí	No
01	0318	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1148	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1145	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1335	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1529	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0909	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0033	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0034	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1595	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1594	0,000000	0,00	Sí	No
01	1590	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0035	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1584	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1496	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1558	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0309	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0205	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1524	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0206	0,000000	0,00	Sí	No
01	0210	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1509	0,000000	0,00	Sí	No
01	0212	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1497	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0308	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1400	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0203	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0944	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0963	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0600	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0957	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0956	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0626	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0954	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0953	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0636	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0688	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0568	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0949	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0928	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0939	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0690	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0793	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0929	0,000000	0,00	Sí	No
01	0922	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0321	0,000000	0,00	Sí	No

01	1525	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0821	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0906	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0950	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1087	0,000000	0,00	Sí	No
01	1136	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1137	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1134	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0921	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1138	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0566	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0322	0,000000	0,00	Sí	No
01	0331	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1077	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0349	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1070	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0353	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1066	0,000000	0,00	Sí	No
01	0565	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0990	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0487	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0514	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0549	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0972	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0981	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0557	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0555	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0556	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				186	150

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 /
IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	193	47,020	186	48,510	0,969	73,52	150	48,340	0,973	0,996	75,12	36	49,220	1,015	67,46
02	205	56,370	203	56,920	0,990	63,16	157	56,720	0,994	0,996	60,33	46	57,610	1,012	72,73
03	38	33,950	38	33,950	1,000	47,88	32	31,270	1,086	0,921	43,44	6	48,210	1,420	70,53
04	112	58,160	96	59,480	0,978	51,11	87	56,360	1,032	0,948	50,21	9	89,610	1,507	52,88
05	53	68,200	49	67,100	1,016	79,83	40	70,370	0,969	1,049	82,87	9	52,530	0,783	66,82
06	153	38,480	151	38,970	0,987	58,14	117	44,900	0,857	1,152	62,71	34	18,540	0,476	31,42
07	63	46,820	60	48,390	0,968	68,03	44	55,010	0,851	1,137	71,88	16	30,190	0,624	53,92
08	82	3,810	80	3,830	0,995	7,17	76	3,560	1,071	0,929	6,94	4	8,960	2,340	10,55
09	76	36,010	75	34,470	1,045	41,55	65	37,740	0,954	1,095	43,34	10	13,210	0,383	16,02
10	241	94,900	232	98,390	0,965	83,39	203	98,010	0,968	0,996	81,54	29	101,040	1,027	96,95
11	266	10,060	252	10,290	0,978	25,46	194	9,970	1,009	0,970	25,39	58	11,330	1,102	25,92

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

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

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

IX.2.3.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3

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

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 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	835,138508	324,099323	-3,031834	366,790937	39,659780
02	275,765685	132,091103	3,206677	183,269332	54,384906
03	34,235997	119,366209	6,286620	119,366209	6,286620
04	116,231339	43,405894	2,893726	127,323957	86,811789
05	44,203644	84,074232	-6,871452	90,945683	0,000000
06	51,737989	2,903525	2,189433	42,441319	41,727227
07	68,348207	76,040696	4,332551	98,676066	26,967921
08	1231,495779	-60,972063	27,518087	140,586869	229,077019
09	1169,698764	85,093510	-6,929413	257,050252	165,027330
10	500,057151	37,880415	11,892796	166,074726	140,087107
11	26,879502	57,838515	6,908932	74,079393	23,149810
12	213,088531	85,725444	2,423068	111,069835	27,767459
13	73,442344	1,100330	1,964876	42,441319	43,305864
14	819,613127	15,616309	3,449798	90,541480	78,374969
15	582,876283	-55,280302	39,910343	97,673172	192,863818
16	991,866197	-96,483265	50,008449	190,278580	336,770293
17	228,730878	-167,098198	5,855974	54,269227	227,223400
18	1019,567441	232,578427	86,068818	244,853763	98,344154
19	151,122533	22,418448	14,326303	58,003136	49,910991
20	451,124947	149,239845	20,622439	178,708268	50,090861
21	74,574763	26,118485	102,234795	105,371550	181,487861
22	177,675866	221,920941	64,793747	188,333353	31,206159
23	8,624294	-2,807656	3,400747	9,794151	16,002554
Todos	390,775770	88,598243	14,118000	152,061538	77,581295

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	0,489708	8,977971	1,142651	7,835320	0,000000
02	0,482288	0,375113	0,375113	0,000000	0,000000
03	1,989437	-1,105243	-1,105243	0,000000	0,000000
04	0,000000	1,446863	1,446863	0,000000	0,000000
07	8,311425	12,378718	1,591549	19,098593	8,311425
08	1202,574771	-80,866431	27,987692	114,945239	223,799362
09	511,177659	78,001272	22,947674	100,898230	45,844632
10	354,323504	28,518721	13,602750	99,644836	84,728865
11	23,407030	47,714331	6,044673	64,819469	23,149810
14	0,000000	0,104793	0,104793	0,000000	0,000000
15	0,872082	2,761593	1,889511	1,744164	0,872082
16	45,192145	-7,780908	-2,122066	0,000000	5,658843
17	31,309170	-29,221892	0,000000	2,087278	31,309170
18	40,083468	-14,963286	-21,492719	6,529434	0,000000
20	0,000000	0,454728	0,454728	0,000000	0,000000
23	0,000000	1,224269	1,224269	0,000000	0,000000
Todos	61,188962	2,862471	1,997961	14,066354	13,201844

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	781,349034	319,450366	2,113360	348,671758	31,334752
02	263,095451	123,195574	1,063176	171,694426	49,562029
03	33,917687	118,800325	7,391863	111,408462	0,000000
04	104,656434	53,533936	1,446863	127,323957	75,236883
05	47,841471	73,160750	-6,871452	80,032201	0,000000
06	40,757140	13,641852	2,189433	42,441319	30,988900
07	0,353678	49,780130	2,387324	47,746484	0,353678
08	9,867607	22,104854	1,326291	21,220659	0,442097
09	54,052623	46,245022	10,209940	43,242098	7,207016
10	26,295165	15,223517	-1,383956	16,607473	0,000000
11	2,314981	9,517144	0,257220	9,259924	0,000000
12	15,083223	-0,996317	-0,996317	2,709020	2,709020
13	2,986611	-2,986611	0,000000	0,000000	2,986611
14	0,956764	0,037726	0,037726	0,000000	0,000000
15	1,744164	1,744164	0,000000	1,744164	0,000000
16	39,690493	17,526693	1,257521	16,976528	0,707355
17	0,000000	4,406476	0,231920	4,174556	0,000000
18	52,598216	22,853018	-9,794151	35,911885	3,264717
19	21,830557	2,559054	0,550165	5,658843	3,649953
20	27,708118	3,924811	-3,205330	9,094568	1,964427
22	5,010433	41,392075	9,561086	31,830989	0,000000
23	0,935885	0,348236	0,544119	0,000000	0,195883
Todos	147,426564	71,521113	0,753710	83,738324	12,970920

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	6,855905	0,489708	-1,469123	1,958830	0,000000
08	0,070736	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	0,600585	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	798,509836	12,071149	4,975590	83,939497	76,843938
20	79,314741	19,626078	4,333057	23,645878	8,352856
Todos	47,082988	1,914788	0,338213	6,065952	4,489377

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,917660	1,360299	1,360299	0,000000	0,000000
07	11,936621	-8,399844	-0,442097	3,183099	11,140846
08	3,045558	5,599896	3,831508	1,768388	0,000000
09	359,424586	29,153716	-36,843869	86,484197	20,486611
10	31,139011	40,980476	0,845751	41,518682	1,383956
11	1,157491	-0,064305	-0,064305	0,000000	0,000000
15	6,976655	5,232491	0,000000	6,976655	1,744164
16	350,062286	48,807517	28,608593	67,906110	47,707186
17	51,892050	-45,630216	0,000000	6,261834	51,892050
18	873,311754	258,275376	137,299480	199,147727	78,171831
23	9,658121	-9,658121	0,000000	0,000000	9,658121
Todos	34,430501	4,720689	2,394964	8,222948	5,897223

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,482288	-0,267938	-0,267938	0,000000	0,000000
03	5,968310	-5,968310	0,000000	0,000000	5,968310
08	9,234917	-5,725648	-0,960824	0,000000	4,764824
09	223,623042	-90,824422	-4,140031	4,804678	91,489069
10	64,772219	-44,766365	6,440009	2,767912	53,974286
11	0,000000	0,578745	0,578745	0,000000	0,000000
12	1,354510	-1,053508	-0,376253	0,000000	0,677255
13	1,414711	-0,157190	-0,157190	0,000000	0,000000
14	2,089580	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	536,867180	-52,788086	39,135160	87,208189	179,131435
16	435,058100	-164,945828	6,032955	22,635370	193,614153
17	134,861349	-100,711162	4,928295	29,221892	134,861349
18	49,101341	-38,393070	-21,616053	0,000000	16,777017
19	18,190035	-17,482680	0,707355	0,000000	18,190035
23	2,448538	-1,360299	-1,360299	0,000000	0,000000
Todos	38,273020	-14,663291	0,980842	4,223778	19,867911

Quercus petraea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,992657	-2,775009	-2,285302	0,000000	0,489708
04	11,574905	-11,574905	0,000000	0,000000	11,574905
07	38,992962	29,443665	0,795775	28,647890	0,000000
08	2,406973	2,210485	0,442097	1,768388	0,000000
09	5,071604	0,800780	0,800780	0,000000	0,000000
10	24,219231	-2,767912	-5,535824	2,767912	0,000000
11	0,000000	0,092599	0,092599	0,000000	0,000000
14	14,008779	-0,812149	0,273511	0,000000	1,085659
20	252,321725	76,467131	13,197229	81,851115	18,581214
Todos	18,719314	4,875976	0,463495	5,876922	1,464441

Populus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
12	0,903007	0,108361	0,108361	0,000000	0,000000
18	0,130589	0,493335	0,493335	0,000000	0,000000
19	3,517914	-2,662800	-2,122066	0,000000	0,540734
20	0,818511	-0,252627	-0,252627	0,000000	0,000000
21	69,696451	30,333347	101,571345	105,371550	176,609548
22	97,284934	55,209082	21,149924	63,661978	29,602820
23	4,820899	-4,820899	0,544119	0,000000	5,365018
Todos	5,791635	2,358685	5,295248	6,418796	9,355360

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,318310	-0,318310	0,000000	0,000000	0,318310
06	3,402042	-3,159520	0,000000	0,000000	3,159520
12	0,108361	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	1,509025	1,439861	1,439861	0,000000	0,000000
17	0,000000	0,463840	0,463840	0,000000	0,000000
18	0,261177	0,685591	0,816179	0,000000	0,130589
19	111,941336	23,308144	12,326845	36,782476	25,801178
20	0,145513	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	0,848826	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23	2,459420	-0,783532	0,000000	0,000000	0,783532
Todos	4,193415	0,760900	0,498825	1,285441	1,023366

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	31,069222	-2,775009	-0,816179	1,958830	3,917660
02	8,865520	10,503155	1,339688	9,645754	0,482288
05	0,000000	7,275655	0,000000	7,275655	0,000000
06	7,578807	-7,578807	0,000000	0,000000	7,578807
07	8,753522	-7,161973	0,000000	0,000000	7,161973
12	190,221389	80,894358	5,041788	100,233753	24,381183
13	69,041023	4,244132	2,122066	42,441319	40,319253
14	0,398215	-0,067068	-0,067068	0,000000	0,000000
16	0,707355	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000
17	1,507479	0,231920	0,231920	0,000000	0,000000
18	3,264717	4,080896	0,816179	3,264717	0,000000
19	2,829421	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000
20	0,454728	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23	0,544119	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	20,879071	6,686150	0,491317	10,037167	3,842334

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
16	116,477842	5,753157	14,791586	77,101729	86,140158
17	1,043639	11,480029	0,000000	12,523668	1,043639
18	0,816179	-0,453433	-0,453433	0,000000	0,000000
19	1,729091	1,100330	0,000000	2,829421	1,729091
Todos	2,777665	0,706411	0,329747	2,449697	2,073033

Quercus robur

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	5,036370	-5,036370	-3,077540	0,000000	1,958830
02	4,340589	-4,340589	0,000000	0,000000	4,340589
14	0,075451	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	38,714567	30,208114	1,632980	29,102619	0,527485
Todos	3,620020	0,697822	-0,295448	1,821565	0,828296

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
02	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	5,179413	-5,179413	-5,108677	0,000000	0,070736
10	-0,691978	0,691978	-2,075934	2,767912	0,000000
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	5,377838	-5,377838	0,000000	0,000000	5,377838
20	-3,261919	4,395708	4,850436	1,818914	2,273642
22	-0,424413	0,424413	0,424413	0,000000	0,000000
23	-2,448538	2,448538	2,448538	0,000000	0,000000
Todos	0,004613	0,093126	0,188741	0,181605	0,277220

Alnus glutinosa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,469123	0,489708	0,000000	0,489708	0,000000
02	0,000000	0,214350	0,214350	0,000000	0,000000
05	-3,637827	3,637827	0,000000	3,637827	0,000000
08	-0,884194	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000
14	1,178926	0,943140	0,000000	0,943140	0,000000
19	-4,357309	4,357309	2,942598	1,414711	0,000000
20	-1,616812	2,930472	-1,162084	4,092556	0,000000
22	85,566415	114,285040	33,658324	82,230055	1,603339
Todos	1,633340	2,991282	0,756305	2,268296	0,033318

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	-1,958830	1,958830	0,000000	1,958830	0,000000
03	-7,957747	7,957747	0,000000	7,957747	0,000000
14	-2,395577	2,395577	-1,874754	4,715702	0,445372
20	-0,707355	4,547284	1,111558	5,456741	2,021015
23	-9,794151	9,794151	0,000000	9,794151	0,000000
Todos	-1,120807	1,361153	-0,027198	1,537838	0,149487

Ilex aquifolium

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
14	5,026938	0,235785	-0,707355	0,943140	0,000000
20	41,127659	6,315672	-0,505254	10,913482	4,092556
Todos	2,833709	0,407476	-0,068137	0,731770	0,256158

Corylus avellana

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,917660	1,958830	0,000000	3,917660	1,958830
02	-1,929151	2,411439	0,482288	1,929151	0,000000
09	14,414033	21,621049	0,000000	21,621049	0,000000
10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	5,418041	6,772551	-1,354510	8,127061	0,000000
14	-0,235785	0,707355	0,707355	0,000000	0,000000
16	2,829421	0,000000	0,000000	2,829421	2,829421
19	-4,558512	8,409669	-0,078595	8,488264	0,000000
20	15,196013	1,531930	0,167744	12,732396	11,368210
21	4,878313	-4,214862	0,663451	0,000000	4,878313
22	-10,610330	10,610330	0,000000	10,610330	0,000000
Todos	1,797730	1,914911	0,044883	3,135085	1,265058

Pinus pinaster r

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
09	1,334633	0,096094	0,096094	0,000000	0,000000
15	31,038364	-6,852626	-1,114327	0,000000	5,738299
16	0,339531	-0,113177	0,000000	0,000000	0,113177
17	8,117192	-8,117192	0,000000	0,000000	8,117192
Todos	1,187107	-0,554495	-0,025469	0,000000	0,529026

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	835,138508	324,099323	39,659780	493,714421	-129,955318	366,790937	126,923485	0,000000	-129,955318	22,200074	17,459706
02	275,765685	132,091103	54,384906	246,781265	-60,305256	183,269332	63,511933	0,000000	-60,305256	20,547600	33,837306
03	34,235997	119,366209	6,286620	139,260578	-13,607748	119,366209	19,894368	0,000000	-13,607748	5,968310	0,318310
04	116,231339	43,405894	86,811789	130,217683	0,000000	127,323957	2,893726	0,000000	0,000000	63,661978	23,149810
05	44,203644	84,074232	0,000000	100,444455	-16,370223	90,945683	9,498771	0,000000	-16,370223	0,000000	0,000000
06	51,737989	2,903525	41,727227	45,472842	-0,842090	42,441319	3,031523	0,000000	-0,842090	38,379078	3,348148
07	68,348207	76,040696	26,967921	103,450715	-0,442097	98,676066	4,774648	0,000000	-0,442097	19,805949	7,161973
08	1231,495779	-60,972063	229,077019	464,196031	-296,091075	140,586869	323,609162	0,000000	-296,091075	196,340222	32,736797
09	1169,698764	85,093510	165,027330	582,860779	-332,739940	257,050252	325,810527	0,000000	-332,739940	109,439879	55,587451
10	500,057151	37,880415	140,087107	311,829902	-133,862380	166,074726	145,755176	0,000000	-133,862380	133,013554	7,073553
11	26,879502	57,838515	23,149810	81,631376	-0,643050	74,079393	7,551983	0,000000	-0,643050	23,149810	0,000000
12	213,088531	85,725444	27,767459	146,419540	-32,926637	111,069835	35,349706	0,000000	-32,926637	23,703928	4,063531
13	73,442344	1,100330	43,305864	47,314211	-2,908016	42,441319	4,872892	0,000000	-2,908016	34,817600	8,488264
14	819,613127	15,616309	78,374969	151,603535	-57,612256	90,541480	61,062055	0,000000	-57,612256	40,426142	37,948827
15	582,876283	-55,280302	192,863818	216,879015	-79,295500	97,673172	119,205843	0,000000	-79,295500	149,986458	42,877360
16	991,866197	-96,483265	336,770293	427,519265	-187,232236	190,278580	237,240685	0,000000	-187,232236	291,971123	44,799170
17	228,730878	-167,098198	227,223400	60,125202	0,000000	54,269227	5,855974	0,000000	0,000000	227,223400	0,000000
18	1019,567441	232,578427	98,344154	725,057335	-394,134754	244,853763	480,203572	0,000000	-394,134754	85,738719	12,605434
19	151,122533	22,418448	49,910991	95,188019	-22,858580	58,003136	37,184883	0,000000	-22,858580	45,993814	3,917177
20	451,124947	149,239845	50,090861	257,527860	-58,197153	178,708268	78,819592	0,000000	-58,197153	17,980972	32,109889
21	74,574763	26,118485	181,487861	242,217973	-34,611627	105,371550	136,846423	0,000000	-34,611627	175,511928	5,975933
22	177,675866	221,920941	31,206159	306,709264	-53,582165	188,333353	118,375912	0,000000	-53,582165	30,027233	1,178926
23	8,624294	-2,807656	16,002554	14,555196	-1,360299	9,794151	4,761045	0,000000	-1,360299	15,219022	0,783532
Todos	390,775770	88,598243	77,581295	236,249202	-70,069664	152,061538	84,187663	0,000000	-70,069664	60,857219	16,724075

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								E	M
	/ha	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD		
01	0,489708		8,977971	0,000000	9,250031	-0,272060	7,835320	1,414711		-0,272060		
02	0,482288		0,375113	0,000000	0,643050	-0,267938	0,000000	0,643050		-0,267938		
03	1,989437		-1,105243	0,000000	0,000000	-1,105243	0,000000			-1,105243		
04	0,000000		1,446863	0,000000	1,446863	0,000000	0,000000	1,446863				
07	8,311425		12,378718	8,311425	20,690143	0,000000	19,098593	1,591549			8,311425	
08	1202,574771		-80,866431	223,799362	429,248748	-286,315818	114,945239	314,303510	0,000000	-286,315818	191,133301	32,666061
09	511,177659		78,001272	45,844632	257,576097	-133,730193	100,898230	156,677868	0,000000	-133,730193	23,022414	22,822219
10	354,323504		28,518721	84,728865	217,960776	-104,713190	99,644836	118,315940	0,000000	-104,713190	77,962858	6,766007
11	23,407030		47,714331	23,149810	70,864142	0,000000	64,819469	6,044673	0,000000		23,149810	
14	0,000000		0,104793	0,000000	0,104793	0,000000	0,000000	0,104793				
15	0,872082		2,761593	0,872082	3,633675	0,000000	1,744164	1,889511				0,872082
16	45,192145		-7,780908	5,658843	12,182230	-14,304296	0,000000	12,182230	0,000000	-14,304296	5,658843	
17	31,309170		-29,221892	31,309170	2,087278	0,000000	2,087278				31,309170	
18	40,083468		-14,963286	0,000000	11,335822	-26,299108	6,529434	4,806389	0,000000	-26,299108		
20	0,000000		0,454728	0,000000	0,454728	0,000000	0,000000	0,454728				
23	0,000000		1,224269	0,000000	1,224269	0,000000	0,000000	1,224269				
Todos	61,188962		2,862471	13,201844	31,034388	-14,970073	14,066354	16,968034	0,000000	-14,970073	11,538107	1,663736

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD		
01	781,349034		319,450366	31,334752	469,881988	-119,096870	348,671758	121,210230	0,000000	-119,096870	20,241244	11,093508
02	263,095451		123,195574	49,562029	231,455233	-58,697630	171,694426	59,760807	0,000000	-58,697630	20,547600	29,014429
03	33,917687		118,800325	0,000000	131,302830	-12,502505	111,408462	19,894368	0,000000	-12,502505		
04	104,656434		53,533936	75,236883	128,770820	0,000000	127,323957	1,446863	0,000000		63,661978	11,574905
05	47,841471		73,160750	0,000000	89,530973	-16,370223	80,032201	9,498771	0,000000	-16,370223		
06	40,757140		13,641852	30,988900	45,472842	-0,842090	42,441319	3,031523	0,000000	-0,842090	30,315228	0,673672
07	0,353678		49,780130	0,353678	50,133808	0,000000	47,746484	2,387324			0,353678	
08	9,867607		22,104854	0,442097	25,199533	-2,652582	21,220659	3,978874	0,000000	-2,652582	0,442097	
09	54,052623		46,245022	7,207016	53,452038	0,000000	43,242098	10,209940	0,000000		7,207016	
10	26,295165		15,223517	0,000000	17,299451	-2,075934	16,607473	0,691978	0,000000	-2,075934		
11	2,314981		9,517144	0,000000	9,517144	0,000000	9,259924	0,257220	0,000000			
12	15,083223		-0,996317	2,709020	8,000640	-6,287937	2,709020	5,291620	0,000000	-6,287937	2,709020	
13	2,986611		-2,986611	2,986611	0,000000	0,000000	0,000000				2,986611	
14	0,956764		0,037726	0,000000	0,037726	0,000000	0,000000	0,037726	0,000000			
15	1,744164		1,744164	0,000000	1,744164	0,000000	1,744164		0,000000			
16	39,690493		17,526693	0,707355	21,535040	-3,300991	16,976528	4,558512	0,000000	-3,300991	0,707355	
17	0,000000		4,406476	0,000000	4,406476	0,000000	4,174556	0,231920				
18	52,598216		22,853018	3,264717	40,808960	-14,691226	35,911885	4,897075	0,000000	-14,691226	3,264717	
19	21,830557		2,559054	3,649953	9,902974	-3,693967	5,658843	4,244132	0,000000	-3,693967	3,649953	
20	27,708118		3,924811	1,964427	12,479769	-6,590531	9,094568	3,385200	0,000000	-6,590531		1,964427
22	5,010433		41,392075	0,000000	42,865732	-1,473657	31,830989	11,034743	0,000000	-1,473657		
23	0,935885		0,348236	0,195883	0,544119	0,000000	0,000000	0,544119	0,000000		0,195883	
Todos	147,426564		71,521113	12,970920	109,776758	-25,284724	83,738324	26,038434	0,000000	-25,284724	7,591586	5,379335

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,855905	0,489708	0,000000	1,958830	-1,469123	1,958830		0,000000	-1,469123		
08	0,070736	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	0,600585	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	798,509836	12,071149	76,843938	140,079407	-51,164320	83,939497	56,139910	0,000000	-51,164320	39,142423	37,701514
20	79,314741	19,626078	8,352856	38,292175	-10,313240	23,645878	14,646297	0,000000	-10,313240	2,295873	6,056983
Todos	47,082988	1,914788	4,489377	9,880534	-3,476368	6,065952	3,814582	0,000000	-3,476368	2,164171	2,325206

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	3,917660	1,360299	0,000000	1,632358	-0,272060	0,000000	1,632358	0,000000	-0,272060		
07	11,936621	-8,399844	11,140846	3,183099	-0,442097	3,183099			-0,442097	11,140846	
08	3,045558	5,599896	0,000000	5,599896	0,000000	1,768388	3,831508	0,000000			
09	359,424586	29,153716	20,486611	208,469623	-158,829295	86,484197	121,985426	0,000000	-158,829295	14,280570	6,206042
10	31,139011	40,980476	1,383956	58,433700	-16,069267	41,518682	16,915018	0,000000	-16,069267	1,383956	
11	1,157491	-0,064305	0,000000	0,578745	-0,643050	0,000000	0,578745		-0,643050		
15	6,976655	5,232491	1,744164	9,592901	-2,616246	6,976655	2,616246	0,000000	-2,616246	1,744164	
16	350,062286	48,807517	47,707186	191,929075	-95,414372	67,906110	124,022965	0,000000	-95,414372	47,707186	
17	51,892050	-45,630216	51,892050	6,261834	0,000000	6,261834				51,892050	
18	873,311754	258,275376	78,171831	661,921339	-325,474131	199,147727	462,773612	0,000000	-325,474131	65,566396	12,605434
23	9,658121	-9,658121	9,658121	0,000000	0,000000	0,000000				9,658121	
Todos	34,430501	4,720689	5,897223	21,988852	-11,370940	8,222948	13,765904	0,000000	-11,370940	5,561021	0,336202

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,482288	-0,267938	0,000000	0,000000	-0,267938	0,000000			-0,267938		
03	5,968310	-5,968310	5,968310	0,000000	0,000000	0,000000				5,968310	
08	9,234917	-5,725648	4,764824	0,856686	-1,817510	0,000000	0,856686	0,000000	-1,817510	4,764824	
09	223,623042	-90,824422	91,489069	40,511440	-39,846793	4,804678	35,706762	0,000000	-39,846793	64,929879	26,559190
10	64,772219	-44,766365	53,974286	11,908173	-2,700252	2,767912	9,140261	0,000000	-2,700252	53,666740	0,307546
11	0,000000	0,578745	0,000000	0,578745	0,000000	0,000000	0,578745				
12	1,354510	-1,053508	0,677255	0,000000	-0,376253	0,000000			-0,376253		0,677255
13	1,414711	-0,157190	0,000000	0,628760	-0,785950	0,000000	0,628760		-0,785950		
14	2,089580	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	536,867180	-52,788086	179,131435	200,350157	-74,006808	87,208189	113,141967	0,000000	-74,006808	137,513749	41,617686
16	435,058100	-164,945828	193,614153	95,046548	-66,378223	22,635370	72,411178	0,000000	-66,378223	156,595891	37,018261
17	134,861349	-100,711162	134,861349	34,150187	0,000000	29,221892	4,928295			134,861349	
18	49,101341	-38,393070	16,777017	5,600803	-27,216856	0,000000	5,600803	0,000000	-27,216856	16,777017	
19	18,190035	-17,482680	18,190035	0,707355	0,000000	0,000000	0,707355			18,190035	
23	2,448538	-1,360299	0,000000	0,000000	-1,360299	0,000000			-1,360299		
Todos	38,273020	-14,663291	19,867911	10,082758	-4,878139	4,223778	5,858980	0,000000	-4,878139	17,379494	2,488417

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	2,992657	-2,775009	0,489708	0,000000	-2,285302	0,000000		0,000000	-2,285302		0,489708
04	11,574905	-11,574905	11,574905	0,000000	0,000000	0,000000					11,574905
07	38,992962	29,443665	0,000000	29,443665	0,000000	28,647890	0,795775	0,000000			
08	2,406973	2,210485	0,000000	2,210485	0,000000	1,768388	0,442097	0,000000			
09	5,071604	0,800780	0,000000	1,134438	-0,333658	0,000000	1,134438	0,000000	-0,333658		
10	24,219231	-2,767912	0,000000	3,459890	-6,227802	2,767912	0,691978	0,000000	-6,227802		
11	0,000000	0,092599	0,000000	0,092599	0,000000	0,000000	0,092599				
14	14,008779	-0,812149	1,085659	2,986611	-2,713101	0,000000	2,986611	0,000000	-2,713101	0,943140	0,142519
20	252,321725	76,467131	18,581214	124,013534	-28,965190	81,851115	42,162419	0,000000	-28,965190	6,135802	12,445412
Todos	18,719314	4,875976	1,464441	8,748257	-2,407840	5,876922	2,871335	0,000000	-2,407840	0,432730	1,031711

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
12	0,903007	0,108361	0,000000	0,108361	0,000000	0,000000	0,108361	0,000000			
18	0,130589	0,493335	0,000000	0,493335	0,000000	0,000000	0,493335	0,000000			
19	3,517914	-2,662800	0,540734	0,000000	-2,122066	0,000000		0,000000	-2,122066		0,540734
20	0,818511	-0,252627	0,000000	0,000000	-0,252627	0,000000		0,000000	-0,252627		
21	69,696451	30,333347	176,609548	240,944733	-34,001838	105,371550	135,573183	0,000000	-34,001838	171,121446	5,488102
22	97,284934	55,209082	29,602820	101,776641	-16,964738	63,661978	38,114662	0,000000	-16,964738	29,602820	
23	4,820899	-4,820899	5,365018	0,544119	0,000000	0,000000	0,544119			5,365018	
Todos	5,791635	2,358685	9,355360	13,800914	-2,086870	6,418796	7,382118	0,000000	-2,086870	9,071052	0,284307

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	0,318310	-0,318310	0,318310	0,000000	0,000000	0,000000					0,318310
06	3,402042	-3,159520	3,159520	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,485044	2,674477
12	0,108361	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
16	1,509025	1,439861	0,000000	1,842268	-0,402407	0,000000	1,842268	0,000000	-0,402407		
17	0,000000	0,463840	0,000000	0,463840	0,000000	0,000000	0,463840				
18	0,261177	0,685591	0,130589	0,816179	0,000000	0,000000	0,816179	0,000000		0,130589	
19	111,941336	23,308144	25,801178	65,365919	-16,256597	36,782476	28,583442	0,000000	-16,256597	22,424735	3,376443
20	0,145513	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
22	0,848826	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
23	2,459420	-0,783532	0,783532	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,783532
Todos	4,193415	0,760900	1,023366	2,361558	-0,577292	1,285441	1,076117	0,000000	-0,577292	0,797835	0,225530

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	31,069222	-2,775009	3,917660	4,625016	-3,482365	1,958830	2,666185	0,000000	-3,482365	1,958830	1,958830
02	8,865520	10,503155	0,482288	12,057193	-1,071750	9,645754	2,411439	0,000000	-1,071750		0,482288
05	0,000000	7,275655	0,000000	7,275655	0,000000	7,275655					
06	7,578807	-7,578807	7,578807	0,000000	0,000000	0,000000				7,578807	
07	8,753522	-7,161973	7,161973	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			7,161973
12	190,221389	80,894358	24,381183	129,506223	-24,230682	100,233753	29,272470	0,000000	-24,230682	20,994908	3,386275
13	69,041023	4,244132	40,319253	46,685451	-2,122066	42,441319	4,244132	0,000000	-2,122066	31,830989	8,488264
14	0,398215	-0,067068	0,000000	0,000000	-0,067068	0,000000		0,000000	-0,067068		
16	0,707355	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000	2,829421		0,000000			
17	1,507479	0,231920	0,000000	0,231920	0,000000	0,000000	0,231920	0,000000			
18	3,264717	4,080896	0,000000	4,080896	0,000000	3,264717	0,816179	0,000000			
19	2,829421	2,829421	0,000000	2,829421	0,000000	2,829421		0,000000			
20	0,454728	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
23	0,544119	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	20,879071	6,686150	3,842334	12,823656	-2,295173	10,037167	2,786489	0,000000	-2,295173	2,872384	0,969950

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
16	116,477842	5,753157	86,140158	99,325261	-7,431947	77,101729	22,223532	0,000000	-7,431947	81,188671	4,951487
17	1,043639	11,480029	1,043639	12,523668	0,000000	12,523668				1,043639	
18	0,816179	-0,453433	0,000000	0,000000	-0,453433	0,000000			-0,453433		
19	1,729091	1,100330	1,729091	2,829421	0,000000	2,829421				1,729091	
Todos	2,777665	0,706411	2,073033	2,956171	-0,176727	2,449697	0,506474	0,000000	-0,176727	1,960189	0,112844

Quercus robur

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,036370	-5,036370	1,958830	0,000000	-3,077540	0,000000		0,000000	-3,077540		1,958830
02	4,340589	-4,340589	4,340589	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			4,340589
14	0,075451	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
20	38,714567	30,208114	0,527485	37,202848	-6,467249	29,102619	8,100229	0,000000	-6,467249		0,527485
Todos	3,620020	0,697822	0,828296	2,328568	-0,802450	1,821565	0,507002	0,000000	-0,802450	0,000000	0,828296

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,214350	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	5,179413	-5,179413	0,070736	0,196488	-5,305165	0,000000	0,196488	0,000000	-5,305165		0,070736
10	-0,691978	0,691978	0,000000	2,767912	-2,075934	2,767912		0,000000	-2,075934		
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	5,377838	-5,377838	5,377838	0,000000	0,000000	0,000000				5,377838	
20	-3,261919	4,395708	2,273642	7,045259	-0,375909	1,818914	5,226345	0,000000	-0,375909		2,273642
22	-0,424413	0,424413	0,000000	0,424413	0,000000	0,000000	0,424413	0,000000			
23	-2,448538	2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	0,000000	2,448538				
Todos	0,004613	0,093126	0,277220	0,605794	-0,235447	0,181605	0,424188	0,000000	-0,235447	0,132763	0,144458

Alnus glutinosa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,469123	0,489708	0,000000	0,489708	0,000000	0,489708		0,000000				
02	0,000000	0,214350	0,000000	0,214350	0,000000	0,000000	0,214350					
05	-3,637827	3,637827	0,000000	3,637827	0,000000	3,637827		0,000000				
08	-0,884194	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,884194						
14	1,178926	0,943140	0,000000	0,943140	0,000000	0,943140		0,000000				
19	-4,357309	4,357309	0,000000	4,357309	0,000000	1,414711	2,942598					
20	-1,616812	2,930472	0,000000	4,547284	-1,616812	4,092556	0,454728	0,000000	-1,616812			
22	85,566415	114,285040	1,603339	151,032149	-35,143770	82,230055	68,802094	0,000000	-35,143770	0,424413	1,178926	
Todos	1,633340	2,991282	0,033318	3,856098	-0,831498	2,268296	1,587802	0,000000	-0,831498	0,008819	0,024498	

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	-1,958830	1,958830	0,000000	1,958830	0,000000	1,958830						
03	-7,957747	7,957747	0,000000	7,957747	0,000000	7,957747						
14	-2,395577	2,395577	0,445372	5,801362	-2,960413	4,715702	1,085659	0,000000	-2,960413	0,340578	0,104793	
20	-0,707355	4,547284	2,021015	6,820926	-0,252627	5,456741	1,364185	0,000000	-0,252627			2,021015
23	-9,794151	9,794151	0,000000	9,794151	0,000000	9,794151						
Todos	-1,120807	1,361153	0,149487	1,679264	-0,168624	1,537838	0,141426	0,000000	-0,168624	0,017580	0,131907	

Ilex aquifolium

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
14	5,026938	0,235785	0,000000	0,943140	-0,707355	0,943140		0,000000	-0,707355			
20	41,127659	6,315672	4,092556	13,389226	-2,980997	10,913482	2,475744	0,000000	-2,980997	1,818914	2,273642	
Todos	2,833709	0,407476	0,256158	0,886730	-0,223097	0,731770	0,154960	0,000000	-0,223097	0,113848	0,142310	

Corylus avellana

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	3,917660	1,958830	1,958830	3,917660	0,000000	3,917660		0,000000				1,958830
02	-1,929151	2,411439	0,000000	2,411439	0,000000	1,929151	0,482288					
09	14,414033	21,621049	0,000000	21,621049	0,000000	21,621049		0,000000				
10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
12	5,418041	6,772551	0,000000	8,804316	-2,031765	8,127061	0,677255	0,000000	-2,031765			
14	-0,235785	0,707355	0,000000	0,707355	0,000000	0,000000	0,707355					
16	2,829421	0,000000	2,829421	2,829421	0,000000	2,829421						2,829421
19	-4,558512	8,409669	0,000000	9,195619	-0,785950	8,488264	0,707355	0,000000	-0,785950			
20	15,196013	1,531930	11,368210	13,282112	-0,381972	12,732396	0,549716	0,000000	-0,381972	7,275655	4,092556	
21	4,878313	-4,214862	4,878313	1,273240	-0,609789	0,000000	1,273240	0,000000	-0,609789	4,390481	0,487831	
22	-10,610330	10,610330	0,000000	10,610330	0,000000	10,610330		0,000000				
Todos	1,797730	1,914911	1,265058	3,398396	-0,218427	3,135085	0,263311	0,000000	-0,218427	0,667720	0,597338	

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	
09	1,334633	0,096094	0,000000	0,096094	0,000000	0,000000	0,096094	0,000000				
15	31,038364	-6,852626	5,738299	1,558120	-2,672447	0,000000	1,558120	0,000000	-2,672447	5,350707	0,387592	
16	0,339531	-0,113177	0,113177	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,113177		
17	8,117192	-8,117192	8,117192	0,000000	0,000000	0,000000				8,117192		
Todos	1,187107	-0,554495	0,529026	0,040506	-0,065975	0,000000	0,040506	0,000000	-0,065975	0,519457	0,009568	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 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	49,481468	20,650119	16,699666	5,415529	1,465077	1,781415
02	18,109655	7,570710	7,460257	2,554456	2,444003	3,027805
03	2,298228	2,680022	1,415892	1,703122	0,438992	0,648978
04	2,567857	0,375174	0,605297	1,447965	1,678088	2,208121
05	1,015856	1,770651	0,581071	1,189580	0,000000	
06	4,108281	-2,611347	0,158958	0,551716	3,322021	3,821197
07	1,900445	0,891378	0,717087	1,341687	1,167396	2,037886
08	99,337864	57,435696	71,535499	2,614141	16,713945	24,356013
09	77,870871	57,348170	64,626736	4,385582	11,664148	17,370178
10	44,937159	15,763778	27,720285	2,776281	14,732788	20,168366
11	0,769585	1,003763	0,571741	0,963747	0,531725	0,960134
12	7,839421	3,295259	2,718291	1,251939	0,674971	0,848834
13	1,327287	0,198602	0,470265	0,460922	0,732585	0,984328
14	118,460090	26,039800	29,081479	1,706789	4,748468	5,970956
15	84,061953	21,254550	40,965468	1,794284	21,505203	30,496729
16	81,892351	53,307644	72,899722	5,382169	24,974248	43,797685
17	20,778850	-19,432898	0,425840	0,788662	20,647400	30,426384
18	57,362060	67,984976	69,402639	4,821690	6,239353	9,928443
19	46,554801	5,201895	11,097993	1,657936	7,554034	10,177776
20	79,630486	23,591299	22,653057	3,492203	2,553961	3,169266
21	23,017251	-3,320861	51,903942	5,476080	60,700883	84,862449
22	37,848251	45,182201	45,452168	7,587393	7,857360	11,561041
23	6,171497	-4,275073	0,769212	0,112402	5,156687	6,866612
Todos	36,063062	12,957568	18,269204	2,679287	7,990923	11,359544

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	0,061214	0,344765	0,206024	0,138741	0,000000	
02	0,036025	0,269247	0,269247	0,000000	0,000000	
03	0,160359	-0,034795	-0,034795	0,000000	0,000000	
04	0,000000	0,122455	0,122455	0,000000	0,000000	
07	0,428398	-0,176400	0,048834	0,203164	0,428398	0,763906
08	97,155726	55,796093	69,602916	2,204272	16,011095	23,361613
09	34,670421	29,558171	29,845269	1,759873	2,046971	3,151938
10	37,911590	11,334826	21,492723	1,616435	11,774332	15,607563
11	0,584095	0,654480	0,356836	0,829370	0,531725	0,960134
14	0,000000	0,021840	0,021840	0,000000	0,000000	
15	0,047795	0,234179	0,262072	0,019902	0,047795	0,091954
16	2,226373	2,148069	2,239793	0,000000	0,091724	0,124489
17	1,719249	-1,703378	0,000000	0,015871	1,719249	2,783287
18	0,827990	1,066128	0,992747	0,073381	0,000000	
20	0,000000	0,032202	0,032202	0,000000	0,000000	
23	0,000000	0,075799	0,075799	0,000000	0,000000	
Todos	4,829603	2,714567	3,438170	0,223896	0,947500	1,376192

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	48,168107	19,314115	15,568021	5,046029	1,299934	1,569283
02	17,009530	6,910818	6,805066	2,413297	2,307545	2,859123
03	1,801052	3,051635	1,450687	1,600948	0,000000	
04	2,442164	0,378411	0,482842	1,447965	1,552395	2,042295
05	1,014246	1,683535	0,605828	1,077707	0,000000	
06	0,892811	0,145756	0,168055	0,551716	0,574015	0,817288
07	0,072528	0,641000	0,073204	0,640324	0,072528	0,088995
08	0,396893	0,593080	0,311628	0,306183	0,024730	0,030666
09	0,830477	1,476481	1,034475	0,532696	0,090689	0,124096
10	0,465560	0,477320	0,202116	0,275204	0,000000	
11	0,101832	0,233610	0,099232	0,134377	0,000000	
12	1,185857	0,529979	0,532934	0,047331	0,050285	0,070268
13	0,232189	-0,232189	0,000000	0,000000	0,232189	0,328149
14	0,677038	0,055330	0,055330	0,000000	0,000000	
15	0,060250	0,036585	0,013416	0,023169	0,000000	
16	2,302793	1,209288	0,936114	0,305395	0,032222	0,043059
17	0,000000	0,092654	0,052496	0,040157	0,000000	
18	1,089886	1,193772	0,593377	0,644421	0,044026	0,053016
19	1,894070	0,755821	0,937552	0,078521	0,260252	0,290188
20	2,719734	0,850537	0,903465	0,092308	0,145236	0,167552
22	1,238592	2,314631	1,490874	0,823757	0,000000	
23	0,839877	-0,311329	0,118166	0,000000	0,429495	0,452569
Todos	9,059220	3,855444	3,201680	1,197747	0,543982	0,670688

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,282873	0,155226	0,083455	0,071771	0,000000	
08	0,088300	0,005333	0,005333	0,000000	0,000000	
09	0,094273	0,020999	0,020999	0,000000	0,000000	
14	109,607813	24,370332	27,243366	1,618774	4,491808	5,673107
20	9,990573	2,614839	2,499155	0,684697	0,569013	0,716831
Todos	6,324337	1,442289	1,574076	0,135688	0,267475	0,337704

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,165284	0,437250	0,437250	0,000000	0,000000	
07	0,701257	-0,567173	-0,003040	0,029594	0,593727	1,084567
08	0,329383	0,923108	0,905496	0,017612	0,000000	
09	16,644579	19,480364	19,148974	1,725530	1,394140	2,214732
10	1,327006	3,359714	2,740440	0,723690	0,104417	0,184436
11	0,083657	0,045722	0,045722	0,000000	0,000000	
15	0,189585	0,487280	0,408998	0,103219	0,024938	0,057071
16	19,943480	26,981564	26,968583	1,500615	1,487635	2,783474
17	2,209522	-2,123673	0,000000	0,085848	2,209522	3,967911
18	51,638106	63,986380	64,822115	4,055319	4,891053	8,098321
23	1,547704	-1,547704	0,000000	0,000000	1,547704	2,337342
Todos	1,891669	2,082866	2,236589	0,162125	0,315848	0,538291

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,022492	0,008182	0,008182	0,000000	0,000000	
03	0,231179	-0,231179	0,000000	0,000000	0,231179	0,412659
08	1,260812	-0,019242	0,627529	0,000000	0,646771	0,922492
09	24,324947	5,932887	13,997711	0,067525	8,132348	11,879413
10	4,783328	0,246659	3,067819	0,032880	2,854040	4,376366
11	0,000000	0,028594	0,028594	0,000000	0,000000	
12	0,057150	-0,015637	0,011474	0,000000	0,027111	0,048611
13	0,107207	0,184255	0,184255	0,000000	0,000000	
14	0,334583	-0,043653	-0,043653	0,000000	0,000000	
15	71,615397	19,658638	36,863583	1,647993	18,852938	26,946730
16	46,036442	11,882310	27,294174	0,401298	15,813161	22,910558
17	13,806929	-13,010096	0,243402	0,553431	13,806929	19,824913
18	3,062889	0,889152	1,943750	0,000000	1,054599	1,512902
19	2,962845	-2,871724	0,091121	0,000000	2,962845	3,875032
23	0,327260	0,043363	0,043363	0,000000	0,000000	
Todos	4,345877	0,181026	1,978469	0,078303	1,875746	2,697007

Quercus petraea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	-0,114495	0,198332	0,222512	0,000000	0,024180	0,036533
04	0,125693	-0,125693	0,000000	0,000000	0,125693	0,165826
07	0,583086	1,059809	0,591203	0,468606	0,000000	
08	0,142704	0,101370	0,052033	0,049338	0,000000	
09	0,477281	0,207430	0,207430	0,000000	0,000000	
10	0,534701	0,260236	0,191921	0,068315	0,000000	
11	0,000000	0,041358	0,041358	0,000000	0,000000	
14	7,277156	1,245834	1,396586	0,000000	0,150752	0,178020
20	56,500130	16,591415	16,353891	1,497303	1,259780	1,566089
Todos	3,939652	1,166429	1,150932	0,107231	0,091734	0,114542

Populus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
12	0,789194	0,569342	0,569342	0,000000	0,000000	
18	0,190505	0,723468	0,723468	0,000000	0,000000	
19	1,061871	-0,184201	0,354188	0,000000	0,538388	0,672373
20	0,510439	0,071320	0,071320	0,000000	0,000000	
21	22,910435	-3,474691	51,458126	5,476080	60,408897	84,534335
22	25,326115	15,165394	19,715718	2,469484	7,019808	10,548622
23	2,637996	-2,637996	0,242513	0,000000	2,880509	3,716025
Todos	1,848484	0,106763	2,973539	0,316146	3,182922	4,455742

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,045349	0,013545	0,013545	0,000000	0,000000	
03	0,207813	-0,207813	0,000000	0,000000	0,207813	0,236319
06	3,052717	-2,594349	-0,009097	0,000000	2,585253	2,800289
12	0,047246	0,007668	0,007668	0,000000	0,000000	
16	0,529722	0,140476	0,140476	0,000000	0,000000	
17	0,000000	0,089470	0,089470	0,000000	0,000000	
18	0,428132	-0,195462	0,054213	0,000000	0,249675	0,264205
19	41,013240	6,760689	9,066866	1,225246	3,531423	4,656348
20	0,096540	0,001409	0,001409	0,000000	0,000000	
22	0,703843	0,120298	0,120298	0,000000	0,000000	
23	0,995507	-0,131453	0,167527	0,000000	0,298979	0,360676
Todos	1,600738	0,166853	0,335385	0,042819	0,211352	0,259638

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,826619	0,132315	0,195687	0,018414	0,081785	0,103680
02	0,881701	0,350699	0,237653	0,131313	0,018267	0,021336
05	0,020061	0,068665	0,000000	0,068665	0,000000	
06	0,162753	-0,162753	0,000000	0,000000	0,162753	0,203621
07	0,115176	-0,065857	0,006886	0,000000	0,072742	0,100419
12	5,697994	2,064869	1,553619	1,108824	0,597574	0,729954
13	0,987891	0,246537	0,286010	0,460922	0,500396	0,656179
14	0,130834	-0,011784	-0,011784	0,000000	0,000000	
16	0,020437	0,027703	0,001105	0,026597	0,000000	
17	0,131450	0,040472	0,040472	0,000000	0,000000	
18	0,047564	0,114292	0,065723	0,048569	0,000000	
19	0,036776	0,086142	0,047567	0,038575	0,000000	
20	0,049061	0,049669	0,049669	0,000000	0,000000	
23	0,039334	0,018066	0,018066	0,000000	0,000000	
Todos	0,661182	0,215727	0,177163	0,113391	0,074827	0,093569

Pinus radiata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
16	10,453064	10,969748	15,239639	3,107521	7,377413	17,723872
17	0,070690	0,022665	0,000000	0,093355	0,070690	0,221800
18	0,076988	0,207245	0,207245	0,000000	0,000000	
19	0,261126	-0,236308	0,000000	0,024818	0,261126	0,683834
Todos	0,251950	0,246177	0,350672	0,076113	0,180608	0,438339

Quercus robur

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,046762	-0,046762	-0,026415	0,000000	0,020347	0,024156
02	0,090659	-0,090659	0,027531	0,000000	0,118190	0,147346
14	0,264583	0,041222	0,041222	0,000000	0,000000	
20	7,994172	1,102469	0,654254	0,589309	0,141095	0,154938
Todos	0,531388	0,053766	0,043104	0,036886	0,026223	0,031224

Betula spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,044128	0,007564	0,007564	0,000000	0,000000	
08	0,000783	-0,000783	0,030564	0,000000	0,031348	0,041242
10	-0,036196	0,036196	-0,023562	0,059759	0,000000	
14	-0,037874	0,037874	0,037874	0,000000	0,000000	
15	0,298245	-0,298245	0,000000	0,000000	0,298245	0,464463
20	-0,520192	0,938794	0,956400	0,057721	0,075327	0,120394
22	-1,470433	1,470433	1,470433	0,000000	0,000000	
23	-0,103779	0,103779	0,103779	0,000000	0,000000	
Todos	-0,056545	0,089203	0,097157	0,005076	0,013030	0,020254

Alnus glutinosa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	-0,004573	0,064999	0,027569	0,037430	0,000000	
02	-0,010383	0,072820	0,072820	0,000000	0,000000	
05	-0,018451	0,018451	-0,024756	0,043207	0,000000	
08	-0,036737	0,036737	0,000000	0,036737	0,000000	
14	0,029102	0,043806	0,026974	0,016832	0,000000	
19	-0,556555	0,556555	0,471767	0,084788	0,000000	
20	-0,075609	0,270113	0,181521	0,088592	0,000000	
22	12,439624	25,721955	22,456753	4,102755	0,837552	1,012419
Todos	0,232232	0,592323	0,507774	0,101953	0,017405	0,021038

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	-0,026989	0,026989	0,000000	0,026989	0,000000	
03	-0,102174	0,102174	0,000000	0,102174	0,000000	
14	-0,152833	0,152833	0,201102	0,057640	0,105908	0,119829
20	0,107078	0,088163	0,099070	0,064946	0,075852	0,087932
23	-0,112402	0,112402	0,000000	0,112402	0,000000	
Todos	-0,013210	0,025431	0,016581	0,019064	0,010215	0,011689

Ilex aquifolium

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
14	0,339341	0,088293	0,074750	0,013543	0,000000	
20	1,062531	0,282769	0,203534	0,168596	0,089362	0,112889
Todos	0,084021	0,022256	0,016598	0,011252	0,005593	0,007066

Corylus avellana

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,076667	0,022891	-0,014435	0,076157	0,038830	0,047763
02	-0,009846	0,028495	0,018648	0,009846	0,000000	
09	0,150254	0,396702	0,096743	0,299959	0,000000	
10	-0,048828	0,048828	0,048828	0,000000	0,000000	
12	0,061980	0,139037	0,043253	0,095784	0,000000	
14	-0,009652	0,037872	0,037872	0,000000	0,000000	
16	0,045399	-0,004657	0,000000	0,040742	0,045399	0,061927
19	-0,118572	0,334920	0,128931	0,205989	0,000000	
20	1,196030	0,697602	0,647166	0,248731	0,198295	0,242640
21	0,106816	0,153830	0,445816	0,000000	0,291986	0,328114
22	-0,389490	0,389490	0,198093	0,191397	0,000000	
Todos	0,083194	0,098300	0,079286	0,051598	0,032584	0,038638

Pinus pinaster r

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
09	0,678640	0,275135	0,275135	0,000000	0,000000	
15	11,850680	1,136113	3,417400	0,000000	2,281286	2,936512
16	0,334641	-0,046856	0,079838	0,000000	0,126694	0,150307
17	2,841011	-2,841011	0,000000	0,000000	2,841011	3,628472
Todos	0,449269	-0,101853	0,092027	0,000000	0,193880	0,247922

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 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	49,481468	20,650119	1,465077	15,336389	6,778807	5,415529	9,920859	10,744654	-3,965847	0,731743	0,733334	1,781415
02	18,109655	7,570710	2,444003	7,575649	2,439064	2,554456	5,021193	3,800530	-1,361466	1,394108	1,049895	3,027805
03	2,298228	2,680022	0,438992	2,623317	0,495697	1,703122	0,920194	0,683844	-0,188147	0,231179	0,207813	0,648978
04	2,567857	0,375174	1,678088	1,641993	0,411269	1,447965	0,194029	0,411269	0,000000	1,401351	0,276738	2,208121
05	1,015856	1,770651	0,000000	1,712150	0,058502	1,189580	0,522570	0,240471	-0,181969	0,000000	0,000000	0,000000
06	4,108281	-2,611347	3,322021	0,662339	0,048334	0,551716	0,110623	0,114052	-0,065717	1,961907	1,360113	3,821197
07	1,900445	0,891378	1,167396	1,494535	0,564239	1,341687	0,152847	0,567279	-0,003040	1,094653	0,072742	2,037886
08	99,337864	57,435696	16,713945	42,957758	31,191883	2,614141	40,343616	36,666115	-5,474232	15,474728	1,239216	24,356013
09	77,870871	57,348170	11,664148	39,947305	29,065013	4,385582	35,561723	31,987143	-2,922130	9,589744	2,074405	17,370178
10	44,937159	15,763778	14,732788	19,325083	11,171483	2,776281	16,548802	13,152787	-1,981303	13,907993	0,824795	20,168366
11	0,769585	1,003763	0,531725	1,397380	0,138108	0,963747	0,433633	0,119990	0,018118	0,531725	0,000000	0,960134
12	7,839421	3,295259	0,674971	3,122238	0,847991	1,251939	1,870299	1,485052	-0,637061	0,589379	0,085591	0,848834
13	1,327287	0,198602	0,732585	0,729484	0,201704	0,460922	0,268561	0,169066	0,032638	0,669401	0,063184	0,984328
14	118,460090	26,039800	4,748468	10,199672	20,588596	1,706789	8,492883	24,974450	-4,385855	2,063481	2,684987	5,970956
15	84,061953	21,254550	21,505203	19,207223	23,552529	1,794284	17,412939	26,241423	-2,688894	16,116262	5,388941	30,496729
16	81,892351	53,307644	24,974248	45,906916	32,374975	5,382169	40,524747	32,469524	-0,094548	23,425880	1,548368	43,797685
17	20,778850	-19,432898	20,647400	1,197133	0,017368	0,788662	0,408472	0,017368	0,000000	20,647400	0,000000	30,426384
18	57,362060	67,984976	6,239353	51,651274	22,573054	4,821690	46,829584	24,037946	-1,464892	5,796538	0,442815	9,928443
19	46,554801	5,201895	7,554034	6,497331	6,258598	1,657936	4,839395	7,326753	-1,068155	5,598655	1,955379	10,177776
20	79,630486	23,591299	2,553961	13,275761	12,869499	3,492203	9,783557	15,505927	-2,636428	0,963453	1,590508	3,169266
21	23,017251	-3,320861	60,700883	52,665585	4,714437	5,476080	47,189505	3,923947	0,790490	60,220395	0,480488	84,862449
22	37,848251	45,182201	7,857360	40,713287	12,326274	7,587393	33,125894	9,680476	2,645798	7,657292	0,200067	11,561041
23	6,171497	-4,275073	5,156687	0,601359	0,280256	0,112402	0,488956	0,236893	0,043363	4,857708	0,298979	6,866612
Todos	36,063062	12,957568	7,990923	13,545315	7,403176	2,679287	10,866028	8,845931	-1,442756	7,086534	0,904389	11,359544

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

Pinus sylvestris

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,061214	0,344765	0,000000	0,329305	0,015460	0,138741	0,190564		0,015460			
02	0,036025	0,269247	0,000000	0,241731	0,027516	0,000000	0,241731		0,027516			
03	0,160359	-0,034795	0,000000	0,000000	-0,034795	0,000000			-0,034795			
04	0,000000	0,122455	0,000000	0,122455	0,000000	0,000000	0,122455					
07	0,428398	-0,176400	0,428398	0,251998	0,000000	0,203164	0,048834			0,428398		0,763906
08	97,155726	55,796093	16,011095	41,332820	30,474368	2,204272	39,128549	35,772079	-5,297712	14,803227	1,207869	23,361613
09	34,670421	29,558171	2,046971	17,616367	13,988775	1,759873	15,856494	15,965141	-1,976365	1,496569	0,550402	3,151938
10	37,911590	11,334826	11,774332	14,173738	8,935419	1,616435	12,557304	10,923269	-1,987850	11,070483	0,703849	15,607563
11	0,584095	0,654480	0,531725	1,140240	0,045965	0,829370	0,310870	0,045965		0,531725		0,960134
14	0,000000	0,021840	0,000000	0,021840	0,000000	0,000000	0,021840					
15	0,047795	0,234179	0,047795	0,281974	0,000000	0,019902	0,262072				0,047795	0,091954
16	2,226373	2,148069	0,091724	1,131955	1,107838	0,000000	1,131955	1,282040	-0,174202	0,091724		0,124489
17	1,719249	-1,703378	1,719249	0,015871	0,000000	0,015871				1,719249		2,783287
18	0,827990	1,066128	0,000000	0,478199	0,587929	0,073381	0,404818	0,506455	0,081474			
20	0,000000	0,032202	0,000000	0,032202	0,000000	0,000000	0,032202					
23	0,000000	0,075799	0,000000	0,075799	0,000000	0,000000	0,075799					
Todos	4,829603	2,714567	0,947500	2,179227	1,482839	0,223896	1,955331	1,733177	-0,250338	0,880723	0,066776	1,376192

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	48,168107	19,314115	1,299934	14,408469	6,205580	5,046029	9,362440	9,683416	-3,477835	0,690634	0,609301	1,569283
02	17,009530	6,910818	2,307545	6,972541	2,245822	2,413297	4,559244	3,618493	-1,372670	1,394108	0,913437	2,859123
03	1,801052	3,051635	0,000000	2,521142	0,530493	1,600948	0,920194	0,683844	-0,153351			
04	2,442164	0,378411	1,552395	1,519538	0,411269	1,447965	0,071574	0,411269		1,401351	0,151045	2,042295
05	1,014246	1,683535	0,000000	1,600277	0,083258	1,077707	0,522570	0,265227	-0,181969			
06	0,892811	0,145756	0,574015	0,662339	0,057431	0,551716	0,110623	0,123148	-0,065717	0,504416	0,069599	0,817288
07	0,072528	0,641000	0,072528	0,713528	0,000000	0,640324	0,073204			0,072528		0,088995
08	0,396893	0,593080	0,024730	0,543430	0,074381	0,306183	0,237248	0,126186	-0,051805	0,024730		0,030666
09	0,830477	1,476481	0,090689	1,138876	0,428294	0,532696	0,606181	0,428294		0,090689		0,124096
10	0,465560	0,477320	0,000000	0,307065	0,170254	0,275204	0,031862	0,200791	-0,030537			
11	0,101832	0,233610	0,000000	0,159585	0,074024	0,134377	0,025208	0,074024				
12	1,185857	0,529979	0,050285	0,603650	-0,023385	0,047331	0,556319	0,145027	-0,168412	0,050285		0,070268
13	0,232189	-0,232189	0,232189	0,000000	0,000000	0,000000				0,232189		0,328149
14	0,677038	0,055330	0,000000	0,014265	0,041065	0,000000	0,014265	0,041065				
15	0,060250	0,036585	0,000000	0,023169	0,013416	0,023169		0,013416				
16	2,302793	1,209288	0,032222	0,576278	0,665231	0,305395	0,270883	0,788047	-0,122816	0,032222	0,043059	
17	0,000000	0,092654	0,000000	0,092654	0,000000	0,040157	0,052496					
18	1,089886	1,193772	0,044026	0,923318	0,314481	0,644421	0,278896	0,439079	-0,124599	0,044026	0,053016	
19	1,894070	0,755821	0,260252	0,438344	0,577729	0,078521	0,359823	0,585852	-0,008124	0,260252	0,290188	
20	2,719734	0,850537	0,145236	0,345926	0,649847	0,092308	0,253618	0,727644	-0,077797		0,145236	0,167552
22	1,238592	2,314631	0,000000	1,932376	0,382255	0,823757	1,108619	0,357063	0,025192			
23	0,839877	-0,311329	0,429495	0,066866	0,051300	0,000000	0,066866	0,051300		0,429495		0,452569
Todos	9,059220	3,855444	0,543982	3,169720	1,229707	1,197747	1,971972	1,888251	-0,658543	0,337963	0,206019	0,670688

Fagus sylvatica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,282873	0,155226	0,000000	0,071771	0,083455	0,071771		0,115700	-0,032245			
08	0,088300	0,005333	0,000000	0,000000	0,005333	0,000000		0,005333				
09	0,094273	0,020999	0,000000	0,000000	0,020999	0,000000		0,020999				
14	109,607813	24,370332	4,491808	9,598083	19,264057	1,618774	7,979309	23,524401	-4,260344	1,989234	2,502574	5,673107
20	9,990573	2,614839	0,569013	2,330879	0,852973	0,684697	1,646182	1,236015	-0,383042	0,380513	0,188500	0,716831
Todos	6,324337	1,442289	0,267475	0,650604	1,059160	0,135688	0,514916	1,307214	-0,248054	0,126498	0,140977	0,337704

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,165284	0,437250	0,000000	0,248620	0,188629	0,000000	0,248620	0,186961	0,001669			
07	0,701257	-0,567173	0,593727	0,029594	-0,003040	0,029594			-0,003040	0,593727		1,084567
08	0,329383	0,923108	0,000000	0,615074	0,308033	0,017612	0,597462	0,308033				
09	16,644579	19,480364	1,394140	13,742522	7,131982	1,725530	12,016992	8,216629	-1,084648	0,986259	0,407881	2,214732
10	1,327006	3,359714	0,104417	2,663916	0,800214	0,723690	1,940226	0,626309	0,173905	0,104417		0,184436
11	0,083657	0,045722	0,000000	0,027603	0,018118	0,000000	0,027603		0,018118			
15	0,189585	0,487280	0,024938	0,295753	0,216465	0,103219	0,192533	0,205215	0,011250	0,024938		0,057071
16	19,943480	26,981564	1,487635	16,284583	12,184616	1,500615	14,783967	12,795706	-0,611090	1,487635		2,783474
17	2,209522	-2,123673	2,209522	0,085848	0,000000	0,085848				2,209522		3,967911
18	51,638106	63,986380	4,891053	48,357842	20,519592	4,055319	44,302523	21,833171	-1,313580	4,448238	0,442815	8,098321
23	1,547704	-1,547704	1,547704	0,000000	0,000000	0,000000				1,547704		2,337342
Todos	1,891669	2,082866	0,315848	1,577023	0,821691	0,162125	1,414898	0,874063	-0,052372	0,300006	0,015842	0,538291

Pinus pinaster

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,022492	0,008182	0,000000	0,000000	0,008182	0,000000			0,008182			
03	0,231179	-0,231179	0,231179	0,000000	0,000000	0,000000				0,231179		0,412659
08	1,260812	-0,019242	0,646771	0,321332	0,306197	0,000000	0,321332	0,308540	-0,002344	0,646771		0,922492
09	24,324947	5,932887	8,132348	6,860409	7,204827	0,067525	6,792884	7,003207	0,201620	7,016227	1,116122	11,879413
10	4,783328	0,246659	2,854040	2,027917	1,072781	0,032880	1,995037	1,113494	-0,040712	2,733094	0,120946	4,376366
11	0,000000	0,028594	0,000000	0,028594	0,000000	0,000000	0,028594					
12	0,057150	-0,015637	0,027111	0,000000	0,011474	0,000000			0,011474		0,027111	0,048611
13	0,107207	0,184255	0,000000	0,111223	0,073032	0,000000	0,111223		0,073032			
14	0,334583	-0,043653	0,000000	0,000000	-0,043653	0,000000		-0,043653				
15	71,615397	19,658638	18,852938	17,533963	20,977613	1,647993	15,885970	23,068261	-2,090648	13,731601	5,121337	26,946730
16	46,036442	11,882310	15,813161	14,973227	12,722245	0,401298	14,571929	13,109616	-0,387371	14,530389	1,282773	22,910558
17	13,806929	-13,010096	13,806929	0,796832	0,000000	0,553431	0,243402			13,806929		19,824913
18	3,062889	0,889152	1,054599	1,178260	0,765490	0,000000	1,178260	1,080923	-0,315433	1,054599		1,512902
19	2,962845	-2,871724	2,962845	0,091121	0,000000	0,000000	0,091121			2,962845		3,875032
23	0,327260	0,043363	0,000000	0,000000	0,043363	0,000000			0,043363			
Todos	4,345877	0,181026	1,875746	1,044674	1,012098	0,078303	0,966371	1,068867	-0,056769	1,691584	0,184161	2,697007

Quercus petraea

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	-0,114495	0,198332	0,024180	0,000000	0,222512	0,000000		0,371996	-0,149485		0,024180	0,036533
04	0,125693	-0,125693	0,125693	0,000000	0,000000	0,000000					0,125693	0,165826
07	0,583086	1,059809	0,000000	0,499416	0,560393	0,468606	0,030810	0,560393				
08	0,142704	0,101370	0,000000	0,069695	0,031676	0,049338	0,020357	0,031676				
09	0,477281	0,207430	0,000000	0,196530	0,010900	0,000000	0,196530	0,073637	-0,062737			
10	0,534701	0,260236	0,000000	0,092688	0,167548	0,068315	0,024373	0,234673	-0,067125			
11	0,000000	0,041358	0,000000	0,041358	0,000000	0,000000	0,041358					
14	7,277156	1,245834	0,150752	0,354976	1,041610	0,000000	0,354976	1,089132	-0,047521	0,012438	0,138314	0,178020
20	56,500130	16,591415	1,259780	7,668468	10,182727	1,497303	6,171164	11,999313	-1,816586	0,401690	0,858090	1,566089
Todos	3,939652	1,166429	0,091734	0,520634	0,737530	0,107231	0,413403	0,875975	-0,138446	0,025784	0,065950	0,114542

Populus nigra

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
12	0,789194	0,569342	0,000000	0,179830	0,389513	0,000000	0,179830	0,389513				
18	0,190505	0,723468	0,000000	0,601497	0,121971	0,000000	0,601497	0,121971				
19	1,061871	-0,184201	0,538388	0,000000	0,354188	0,000000		0,415024	-0,060836		0,538388	0,672373
20	0,510439	0,071320	0,000000	0,000000	0,071320	0,000000		0,059694	0,011626			
21	22,910435	-3,474691	60,408897	52,434028	4,500178	5,476080	46,957948	3,714569	0,785609	60,090916	0,317981	84,534335
22	25,326115	15,165394	7,019808	14,440009	7,745193	2,469484	11,970525	4,563122	3,182071	7,019808		10,548622
23	2,637996	-2,637996	2,880509	0,242513	0,000000	0,000000	0,242513			2,880509		3,716025
Todos	1,848484	0,106763	3,182922	2,865912	0,423773	0,316146	2,549766	0,321054	0,102719	3,148729	0,034193	4,455742

Castanea sativa

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,045349	0,013545	0,000000	0,000000	0,013545	0,000000		0,013545				
03	0,207813	-0,207813	0,207813	0,000000	0,000000	0,000000					0,207813	0,236319
06	3,052717	-2,594349	2,585253	0,000000	-0,009097	0,000000		-0,009097		1,294738	1,290514	2,800289
12	0,047246	0,007668	0,000000	0,000000	0,007668	0,000000		0,007668				
16	0,529722	0,140476	0,000000	0,174813	-0,034337	0,000000	0,174813	0,080946	-0,115283			
17	0,000000	0,089470	0,000000	0,089470	0,000000	0,000000	0,089470					
18	0,428132	-0,195462	0,249675	0,032072	0,022141	0,000000	0,032072	0,022141		0,249675		0,264205
19	41,013240	6,760689	3,531423	5,056852	5,235260	1,225246	3,831606	6,278671	-1,043411	2,114433	1,416990	4,656348
20	0,096540	0,001409	0,000000	0,000000	0,001409	0,000000		0,001409				
22	0,703843	0,120298	0,000000	0,000000	0,120298	0,000000		0,120298				
23	0,995507	-0,131453	0,298979	0,000000	0,167527	0,000000		0,167527			0,298979	0,360676
Todos	1,600738	0,166853	0,211352	0,185468	0,192736	0,042819	0,142649	0,231828	-0,039091	0,110076	0,101275	0,259638

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,826619	0,132315	0,081785	0,137648	0,076452	0,018414	0,119235	0,178939	-0,102487	0,041109	0,040676	0,103680
02	0,881701	0,350699	0,018267	0,260063	0,108903	0,131313	0,128750	0,133397	-0,024494		0,018267	0,021336
05	0,020061	0,068665	0,000000	0,068665	0,000000	0,068665						
06	0,162753	-0,162753	0,162753	0,000000	0,000000	0,000000				0,162753		0,203621
07	0,115176	-0,065857	0,072742	0,000000	0,006886	0,000000		0,006886			0,072742	0,100419
12	5,697994	2,064869	0,597574	2,216469	0,445974	1,108824	1,107645	0,915465	-0,469491	0,539094	0,058480	0,729954
13	0,987891	0,246537	0,500396	0,618261	0,128672	0,460922	0,157338	0,169066	-0,040394	0,437212	0,063184	0,656179
14	0,130834	-0,011784	0,000000	0,000000	-0,011784	0,000000		0,004514	-0,016298			
16	0,020437	0,027703	0,000000	0,026597	0,001105	0,026597		0,001105				
17	0,131450	0,040472	0,000000	0,023104	0,017368	0,000000	0,023104	0,017368				
18	0,047564	0,114292	0,000000	0,080086	0,034206	0,048569	0,031517	0,034206				
19	0,036776	0,086142	0,000000	0,038575	0,047567	0,038575		0,047567				
20	0,049061	0,049669	0,000000	0,000000	0,049669	0,000000		0,049669				
23	0,039334	0,018066	0,000000	0,000000	0,018066	0,000000		0,018066				
Todos	0,661182	0,215727	0,074827	0,226471	0,064083	0,113391	0,113080	0,114295	-0,050212	0,059720	0,015107	0,093569

Pinus radiata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
16	10,453064	10,969748	7,377413	12,698722	5,648439	3,107521	9,591200	4,332224	1,316214	7,157216	0,220196	17,723872
17	0,070690	0,022665	0,070690	0,093355	0,000000	0,093355				0,070690		0,221800
18	0,076988	0,207245	0,000000	0,000000	0,207245	0,000000			0,207245			
19	0,261126	-0,236308	0,261126	0,024818	0,000000	0,024818				0,261126		0,683834
Todos	0,251950	0,246177	0,180608	0,294697	0,132089	0,076113	0,218583	0,098731	0,033357	0,175589	0,005018	0,438339

Quercus robur

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,046762	-0,046762	0,020347	0,000000	-0,026415	0,000000		0,194509	-0,220924		0,020347	0,024156
02	0,090659	-0,090659	0,118190	0,000000	0,027531	0,000000		0,027531			0,118190	0,147346
14	0,264583	0,041222	0,000000	0,000000	0,041222	0,000000		0,041222				
20	7,994172	1,102469	0,141095	1,350462	-0,106898	0,589309	0,761152	0,088581	-0,195479		0,141095	0,154938
Todos	0,531388	0,053766	0,026223	0,084527	-0,004537	0,036886	0,047641	0,036244	-0,040782	0,000000	0,026223	0,031224

Betula spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,044128	0,007564	0,000000	0,000000	0,007564	0,000000		0,007564				
08	0,000783	-0,000783	0,031348	0,038668	-0,008104	0,000000	0,038668	0,114267	-0,122372		0,031348	0,041242
10	-0,036196	0,036196	0,000000	0,059759	-0,023562	0,059759		0,005422	-0,028985			
14	-0,037874	0,037874	0,000000	0,000000	0,037874	0,000000		0,037874				
15	0,298245	-0,298245	0,298245	0,000000	0,000000	0,000000				0,298245		0,464463
20	-0,520192	0,938794	0,075327	0,511147	0,502974	0,057721	0,453426	0,467911	0,035063		0,075327	0,120394
22	-1,470433	1,470433	0,000000	0,641720	0,828712	0,000000	0,641720	0,828712				
23	-0,103779	0,103779	0,000000	0,103779	0,000000	0,000000	0,103779					
Todos	-0,056545	0,089203	0,013030	0,051453	0,050780	0,005076	0,046377	0,053010	-0,002231	0,007363	0,005667	0,020254

Alnus glutinosa

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	-0,004573	0,064999	0,000000	0,037430	0,027569	0,037430		0,027569				
02	-0,010383	0,072820	0,000000	0,072820	0,000000	0,000000	0,072820					
05	-0,018451	0,018451	0,000000	0,043207	-0,024756	0,043207		-0,024756				
08	-0,036737	0,036737	0,000000	0,036737	0,000000	0,036737						
14	0,029102	0,043806	0,000000	0,016832	0,026974	0,016832		0,026974				
19	-0,556555	0,556555	0,000000	0,556555	0,000000	0,084788	0,471767					
20	-0,075609	0,270113	0,000000	0,145030	0,125082	0,088592	0,056439	0,165475	-0,040392			
22	12,439624	25,721955	0,837552	23,507785	3,051723	4,102755	19,405030	3,613188	-0,561465	0,637485	0,200067	1,012419
Todos	0,232232	0,592323	0,017405	0,534311	0,075416	0,101953	0,432358	0,089612	-0,014196	0,013247	0,004157	0,021038

Sorbus spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	-0,026989	0,026989	0,000000	0,026989	0,000000	0,026989						
03	-0,102174	0,102174	0,000000	0,102174	0,000000	0,102174						
14	-0,152833	0,152833	0,105908	0,142261	0,116481	0,057640	0,084621	0,183283	-0,066802	0,061809	0,044099	0,119829
20	0,107078	0,088163	0,075852	0,124667	0,039349	0,064946	0,059721	0,054443	-0,015095		0,075852	0,087932
23	-0,112402	0,112402	0,000000	0,112402	0,000000	0,112402						
Todos	-0,013210	0,025431	0,010215	0,027170	0,008475	0,019064	0,008106	0,012868	-0,004393	0,003190	0,007024	0,011689

Ilex aquifolium

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
14	0,339341	0,088293	0,000000	0,013543	0,074750	0,013543		0,069639	0,005111			
20	1,062531	0,282769	0,089362	0,302841	0,069289	0,168596	0,134245	0,132078	-0,062790	0,034925	0,054437	0,112889
Todos	0,084021	0,022256	0,005593	0,019654	0,008195	0,011252	0,008403	0,011862	-0,003666	0,002186	0,003407	0,007066

Corylus avellana

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,076667	0,022891	0,038830	0,076157	-0,014435	0,076157		-0,014435			0,038830	0,047763
02	-0,009846	0,028495	0,000000	0,028495	0,000000	0,009846	0,018648					
09	0,150254	0,396702	0,000000	0,299959	0,096743	0,299959		0,096743				
10	-0,048828	0,048828	0,000000	0,000000	0,048828	0,000000		0,048828				
12	0,061980	0,139037	0,000000	0,122290	0,016747	0,095784	0,026506	0,027379	-0,010632			
14	-0,009652	0,037872	0,000000	0,037872	0,000000	0,000000	0,037872					
16	0,045399	-0,004657	0,045399	0,040742	0,000000	0,040742					0,045399	0,061927
19	-0,118572	0,334920	0,000000	0,291066	0,043854	0,205989	0,085077	-0,000363	0,044216			
20	1,196030	0,697602	0,198295	0,464139	0,431758	0,248731	0,215408	0,523694	-0,091937	0,146325	0,051970	0,242640
21	0,106816	0,153830	0,291986	0,231557	0,214259	0,000000	0,231557	0,209379	0,004880	0,129479	0,162507	0,328114
22	-0,389490	0,389490	0,000000	0,191397	0,198093	0,191397		0,198093				
Todos	0,083194	0,098300	0,032584	0,085331	0,045553	0,051598	0,033733	0,050246	-0,004693	0,015420	0,017164	0,038638

Pinus pinaster r

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
09	0,678640	0,275135	0,000000	0,092643	0,182493	0,000000	0,092643	0,182493				
15	11,850680	1,136113	2,281286	1,072364	2,345035	0,000000	1,072364	2,954531	-0,609495	2,061478	0,219809	2,936512
16	0,334641	-0,046856	0,126694	0,000000	0,079838	0,000000		0,079838		0,126694		0,150307
17	2,841011	-2,841011	2,841011	0,000000	0,000000	0,000000				2,841011		3,628472
Todos	0,449269	-0,101853	0,193880	0,028441	0,063587	0,000000	0,028441	0,078633	-0,015047	0,188454	0,005426	0,247922

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,064	1,071	65	89
02	0,854	0,900	66	84
03	1,044	0,800	16	22
04	0,750	0,604	22	31
05	0,765	0,817	35	42
06	1,143	1,039	21	26
07	0,850	0,842	40	47
08	1,026	1,101	72	103
09	0,969	0,973	53	62
10	0,949	1,045	46	62
11	0,842	0,829	55	63
12	0,912	0,956	47	54
13	0,705	0,777	45	48
14	1,013	1,021	135	156
15	0,980	1,006	73	83
16	0,920	0,980	45	62
17	0,824	0,852	61	66
18	1,042	1,108	39	57
19	1,070	1,011	45	50
20	1,101	1,158	70	98
21	1,014	0,653	29	43
22	0,957	1,280	12	18
23	0,124	0,523	26	34
Todos	0,988	1,031	1.118	1.400

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
02	1,273	1,273	66	84
03	1,375	1,375	16	22
04	1,409	1,409	22	31
07	1,175	1,175	40	47
08	1,035	1,117	72	103
09	0,958	0,963	53	62
10	0,901	1,043	46	62
11	0,865	0,825	55	63
14	1,156	1,156	135	156
15	1,137	1,137	73	83
16	1,259	1,264	45	62
17	1,082	1,082	61	66
18	0,830	0,712	39	57
20	1,400	1,400	70	98
23	1,308	1,308	26	34
Todos	0,991	1,071	884	1.119

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,051	1,062	65	89
02	0,839	0,885	66	84
03	1,043	0,791	16	22
04	0,747	0,589	22	31
05	0,749	0,809	35	42
06	1,143	0,970	21	26
07	0,617	0,545	40	47
08	1,002	1,031	72	103
09	0,903	0,828	53	62
10	1,101	1,059	46	62
11	1,145	1,145	55	63
12	0,632	0,917	47	54
14	1,156	1,156	135	156
15	1,137	1,137	73	83
16	0,808	1,134	45	62
17	1,082	1,082	61	66
18	1,131	1,222	39	57
19	1,111	1,111	45	50
20	1,140	0,737	70	98
22	1,029	1,122	12	18
23	0,032	0,356	26	34
Todos	0,972	0,993	1.044	1.309

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
08	1,431	1,431	72	103
09	1,170	1,170	53	62
14	1,014	1,024	135	156
20	1,059	1,146	70	98
23	0,000	0,000	26	34
Todos	1,024	1,034	421	542

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
07	1,068	0,515	40	47
08	0,514	0,445	72	103
09	0,960	0,935	53	62
10	1,075	0,987	46	62
11	0,156	0,739	55	63
15	1,137	1,137	73	83
16	1,024	1,009	45	62
17	1,082	1,082	61	66
18	1,057	1,129	39	57
Todos	1,015	1,036	549	694

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,273	1,273	66	84
08	0,653	0,841	72	103
09	1,044	1,047	53	62
10	1,064	1,082	46	62
11	0,606	0,214	55	63
12	1,149	1,149	47	54
13	1,067	1,067	45	48
14	1,156	1,156	135	156
15	0,975	1,006	73	83
16	1,115	1,113	45	62
17	0,750	0,793	61	66
18	0,394	0,782	39	57
19	1,111	1,111	45	50
23	0,466	0,607	26	34
Todos	0,982	1,032	808	984

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
07	1,175	1,175	40	47
08	1,431	1,431	72	103
09	1,170	1,170	53	62
10	1,194	1,303	46	62
11	1,145	1,145	55	63
14	0,915	0,955	135	156
20	1,189	1,225	70	98
Todos	1,179	1,196	536	680

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
12	1,149	1,149	47	54
18	1,462	1,462	39	57
19	1,111	1,111	45	50
20	1,400	1,400	70	98
21	1,085	0,677	29	43
22	1,371	1,288	12	18
Todos	1,183	0,895	242	320

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,000	0,000	65	89
02	0,612	0,365	66	84
06	1,238	1,238	21	26
12	1,149	1,149	47	54
16	1,245	1,236	45	62
17	1,082	1,082	61	66
18	1,462	1,462	39	57
19	1,059	1,003	45	50
20	1,400	1,400	70	98
22	0,181	0,697	12	18
23	1,308	1,308	26	34
Todos	1,041	0,998	497	638

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
02	1,273	1,273	66	84
05	1,200	1,200	35	42
07	0,168	0,363	40	47
12	0,924	0,932	47	54
13	0,701	0,730	45	48
14	1,156	1,156	135	156
15	0,000	0,000	73	83
16	1,378	1,378	45	62
17	1,082	1,082	61	66
18	1,462	1,462	39	57
19	1,111	1,111	45	50
20	1,400	1,400	70	98
23	1,308	1,308	26	34
Todos	0,964	1,020	792	970

Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
16	0,551	0,674	45	62
17	0,811	0,609	61	66
18	1,462	1,462	39	57
19	1,111	1,111	45	50
Todos	0,592	0,677	190	235

Quercus robur

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
14	1,156	1,156	135	156
20	0,792	0,928	70	98
Todos	0,792	0,933	205	254

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,273	1,273	66	84
20	0,912	1,082	70	98
Todos	0,989	1,115	136	182

Alnus glutinosa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
02	1,273	1,273	66	84
14	1,156	1,156	135	156
16	0,000	0,000	45	62
20	1,400	1,400	70	98
21	0,000	0,000	29	43
22	0,779	1,313	12	18
Todos	0,737	1,181	422	550

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
20	1,400	1,400	70	98
Todos	1,400	1,400	70	98

Ilex aquifolium

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
14	0,964	1,025	135	156
20	1,317	1,252	70	98
Todos	1,277	1,197	205	254

Corylus avellana

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,369	1,369	65	89
02	1,273	1,273	66	84
09	1,170	1,170	53	62
12	1,149	1,149	47	54
14	1,156	1,156	135	156
16	1,378	1,378	45	62
19	1,111	1,111	45	50
20	0,907	1,267	70	98
21	1,483	1,483	29	43
Todos	1,112	1,262	555	698

Pinus pinaster r

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
09	1,170	1,170	53	62
15	0,998	1,000	73	83
16	1,378	1,378	45	62
Todos	1,008	1,014	171	207

Comparación dasométrica de León

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	1082	202,419390	1488,98	Si	Si
01	0243	196,161050	1046,89	Si	Si
01	0889	184,749290	1163,03	Si	Si
01	0667	180,414730	885,61	Si	Si
01	0470	176,887250	1720,57	Si	Si
01	0849	170,908640	717,97	Si	No
01	1065	154,787460	933,99	Si	Si
01	0464	141,051210	3038,09	Si	Si
01	0475	139,818200	1278,62	Si	Si
01	0707	134,532590	891,27	Si	Si
01	0477	133,592230	1177,61	Si	Si
01	0891	130,103980	2383,65	Si	Si
01	0500	129,959740	328,78	Si	Si
01	0485	125,540960	1973,52	Si	Si
01	0456	117,922020	602,24	Si	Si
01	1262	116,157610	1669,36	Si	Si
01	0478	107,260460	374,33	Si	No
01	0250	106,726940	595,73	Si	Si
01	0466	98,939280	2193,51	Si	Si
01	0351	95,878970	1842,66	Si	No
01	1463	93,705690	1151,01	Si	No
01	0429	90,706810	346,60	Si	Si
01	0455	90,575480	1370,29	Si	Si
01	1368	89,806300	735,65	Si	Si
01	1372	89,523050	1464,23	Si	Si
01	1537	88,608690	1701,19	Si	No
01	0685	81,956550	1973,52	Si	No
01	0857	80,879830	1273,24	Si	No
01	1339	75,229520	1301,53	Si	No
01	1302	72,306110	954,93	Si	Si
01	0312	69,920980	853,92	Si	Si
01	0215	67,947520	1252,02	Si	Si
01	1694	66,069480	1018,59	Si	Si
01	0882	65,967640	1782,54	Si	Si
01	0291	64,904680	1687,04	Si	Si
01	1357	64,169740	1531,42	Si	Si
01	1338	61,221750	1782,54	Si	Si
01	0814	56,946190	1064,57	Si	No
01	0740	56,793260	1782,54	Si	Si
01	0790	56,514920	1559,72	Si	No
01	0962	56,328530	847,98	Si	Si
01	0904	55,861260	332,46	Si	Si
01	0994	55,127930	2196,34	Si	Si
01	0474	54,549040	2015,96	Si	Si
01	0495	54,454140	379,99	Si	No
01	0890	50,075990	1145,92	Si	Si
01	0811	48,898430	1527,89	Si	Si
01	1353	48,561350	1177,75	Si	Si

01	1104	48,259930	650,77	Si	No
01	0659	47,514300	1446,54	Si	Si
01	0597	44,666270	1305,07	Si	Si
01	0775	43,476760	1305,07	Si	No
01	0481	42,253010	2164,51	Si	Si
01	0827	42,173700	954,93	Si	No
01	0784	41,959960	1814,37	Si	Si
01	1101	41,914870	516,37	Si	Si
01	0670	41,478360	1973,52	Si	Si
01	0773	40,482490	1464,23	Si	No
01	0669	40,237460	302,18	Si	No
01	1227	39,724330	1283,85	Si	Si
01	1217	39,075000	905,41	Si	Si
01	0902	38,022270	1305,07	Si	No
01	1259	34,757390	778,09	Si	Si
01	1294	34,623690	838,22	Si	Si
01	0290	31,201260	1909,86	Si	Si
01	1362	30,763190	268,80	Si	Si
01	0900	29,201670	280,54	Si	Si
01	0671	29,198530	71,87	Si	Si
01	0843	28,902220	1464,23	Si	Si
01	1392	27,206820	668,45	Si	Si
01	0287	26,531230	1527,89	Si	Si
01	1300	26,442810	410,27	Si	Si
01	0484	22,550190	624,03	Si	Si
01	0791	20,485410	636,62	Si	Si
01	0980	19,903340	700,28	Si	Si
01	0781	17,091510	1145,92	Si	Si
01	0284	16,992530	350,14	Si	No
01	0479	13,760610	795,77	Si	Si
01	0774	12,677620	1145,92	Si	Si
01	0279	10,731670	795,77	Si	No
01	0958	10,242280	572,96	Si	No
01	0261	9,255630	350,14	Si	No
01	1307	8,570480	222,82	Si	Si
01	1303	6,780910	381,97	Si	Si
01	0844	6,416460	509,30	Si	Si
01	0887	6,163620	77,81	Si	No
01	0663	3,822450	381,97	Si	Si
01	1333	1,234470	31,83	Si	No
01	0880	1,205820	127,32	Si	No

Número de parcelas estrato 01

89

65

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 24 - León

PERIODO: 11 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO			REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO					
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		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	137	42,550	89	65,500	0,650	49,51	65	70,130	0,607	1,071	51,78	24	52,950	0,808	41,13
02	124	19,320	84	28,520	0,677	29,06	66	25,680	0,752	0,900	25,05	18	38,930	1,365	39,70
03	58	2,360	22	6,230	0,379	6,40	16	4,980	0,474	0,800	3,98	6	9,550	1,534	10,32
04	50	3,020	31	4,880	0,620	9,05	22	2,940	1,027	0,604	5,14	9	9,600	1,969	14,22
05	66	2,170	42	3,410	0,636	5,24	35	2,790	0,778	0,817	4,48	7	6,520	1,913	7,75
06	54	0,690	26	1,440	0,481	3,23	21	1,500	0,464	1,039	3,40	5	1,210	0,838	2,70
07	61	2,560	47	3,320	0,770	9,96	40	2,790	0,916	0,842	9,63	7	6,320	1,906	12,07
08	107	137,110	103	142,430	0,963	81,17	72	156,770	0,875	1,101	84,12	31	109,130	0,766	63,38
09	65	132,540	62	138,960	0,954	77,46	53	135,220	0,980	0,973	77,86	9	160,980	1,158	75,55
10	67	53,760	62	58,090	0,925	52,44	46	60,700	0,886	1,045	56,03	16	50,600	0,871	41,04
11	95	1,420	63	2,140	0,663	4,11	55	1,770	0,800	0,829	4,11	8	4,650	2,175	3,34
12	81	7,760	54	11,640	0,667	13,87	47	11,130	0,697	0,956	13,05	7	15,060	1,293	19,46
13	81	1,160	48	1,960	0,593	4,85	45	1,530	0,763	0,777	3,67	3	8,550	4,350	13,73
14	160	137,950	156	141,480	0,975	86,73	135	144,500	0,955	1,021	87,33	21	122,100	0,863	82,11
15	79	109,980	83	104,680	1,051	73,73	73	105,320	1,044	1,006	75,84	10	100,050	0,956	59,07
16	65	131,630	62	138,000	0,954	90,31	45	135,200	0,974	0,980	91,74	17	145,420	1,054	88,70
17	77	1,350	66	1,580	0,857	4,37	61	1,350	1,006	0,852	4,33	5	4,430	2,805	4,23
18	59	109,280	57	113,120	0,966	89,94	39	125,350	0,872	1,108	99,16	18	86,620	0,766	59,84
19	68	37,660	50	51,220	0,735	39,93	45	51,760	0,728	1,011	37,98	5	46,340	0,905	60,30
20	111	78,690	98	89,130	0,883	87,62	70	103,220	0,762	1,158	90,05	28	53,900	0,605	71,10
21	95	13,660	43	30,180	0,453	71,03	29	19,700	0,694	0,653	51,11	14	51,910	1,720	99,60
22	57	20,480	18	64,860	0,316	88,80	12	83,030	0,247	1,280	103,05	6	28,520	0,440	32,74
23	49	2,510	34	3,620	0,694	7,59	26	1,900	1,326	0,523	3,44	8	9,240	2,549	13,50

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

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

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

INTRODUCCIÓN

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

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

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

Los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La persistencia de un ecosistema forestal está directamente relacionada con el estado fitosanitario y con la vitalidad que presente por lo que deben tomarse como criterios indicadores de la gestión sostenible ya que ésta debe mantener unos valores adecuados de salud y vitalidad en los montes a lo largo del tiempo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas

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

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

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

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

En este sentido podemos dar una visión de la gestión sostenible que se está realizando en León, 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 assesment 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 Cervera de Pisuerga (Palencia), se obtiene el promedio anual para cada parámetro que se presenta en este indicador.

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

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos 10 años.

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

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

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

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

Área conceptual: Productos no maderables

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

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos diez años (disponibles 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 2003).

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 2003.

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				
	1992	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	269.209	526.569	257.360	8,69
Forestal desarbolado	590.316	473.744	-116.572	-1,80
Total forestal	859.525	1.000.313	140.788	1,49

Nivel morfoespecífico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1992	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	67.423	133.593	66.170	8,92
Fronchosas	99.858	375.282	275.424	25,07
Mezcla de coníferas y fronchosas	101.928	17.694	-84.234	-7,51
Total	269.209	526.569	257.360	8,69

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1992	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
		SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	Público	187.627	306.434	118.807	5,76
	Privado	81.582	220.136	138.554	15,44
Forestal desarbolado	Público	454.086	320.780	-133.306	-2,67
	Privado	136.230	152.963	16.733	1,12
Total forestal	Público	641.713	627.214	-14.499	-0,21
	Privado	217.812	373.099	155.287	6,48

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	23.427	111.520	194.388	197.234	526.569

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1992 SUPERFICIE (ha)	2003 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	39.969	51.441	11.472	2,61
Plantación	62.311	142.825	80.514	11,75
Brote de cepa o raíz	2.357	12.789	10.432	40,24
Mixto	164.572	319.514	154.942	8,56
Total	269.209	526.569	257.360	8,69

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	1992 VCC (m ³)	2003 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	9.390.072	26.519.830	17.129.758	16,58
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	34,88	50,36	15,48	4,03

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1992 CANT.P. MA.	2003 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	52.506.636	136.178.565	83.671.929	14,49
15	25.303.859	63.050.769	37.746.910	13,56
20	13.240.874	31.614.749	18.373.875	12,62
25	5.522.260	15.214.583	9.692.323	15,96
30	2.633.989	7.610.393	4.976.404	17,18
35	1.276.027	3.716.862	2.440.835	17,39
40	654.282	1.773.884	1.119.602	15,56
45	287.303	836.804	549.501	17,39
50	200.865	569.714	368.849	16,69
55	126.265	352.626	226.361	16,30
60	79.351	271.686	192.335	22,04
65	71.654	139.828	68.174	8,65
70 y sup.	266.571	742.738	476.167	16,24
Total	102.169.936	262.073.201	159.903.265	14,23
Menores (C.D. 5)	173.658.695	445.798.975	272.140.280	14,25

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)
	1992	2003		
Coníferas	1.179.066	2.507.519	1.328.453	120.768
Fronosas	1.860.667	6.216.819	4.356.152	396.014
Todas las especies	3.039.733	8.724.338	5.684.605	516.782

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1992	2003		
Coníferas	4,38	4,76	0,38	0,03
Fronosas	6,91	11,81	4,90	0,45
Todas las especies	11,29	16,57	5,28	0,48

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	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Defoliación (%)	13	13	12	14	14	12	13	16	13	21	17	20

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

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m ³)	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	611.817	10.155.822
Meteorología	172.147	4.538.804
Fuego	659.369	10.120.730
Otros	3.034.670	44.082.299
Total daños	4.478.003	68.897.655
Total de existencias provinciales	26.519.830	262.073.201
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	16,89	26,29

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1992	9.439
1993	6.295
1994	27.548
1995	17.038
1996	6.256
1997	17.835
1998	5.856
1999	13.883
2000	35.691
2001	8.191
2002	4.670
2003	6.566
Total	159.268
Promedio	13.272

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(NH ₄) (kg/ha)	N(NO ₃) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO ₄) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	1997	5,49	3,54	3,98	1,68	2,40	2,65	2,12	5,87	4,57
	1998	5,66	12,56	2,42	1,92	3,46	2,43	1,78	4,64	3,96
	1999	6,48	18,18	4,73	2,16	11,75	3,15	2,88	11,08	5,68
	2000	5,70	30,37	6,98	1,33	10,86	4,55	2,47	6,62	4,67
	2001	5,69	12,99	3,07	0,62	6,43	2,58	1,98	8,60	4,28
	2002	6,14	31,47	6,90	1,07	12,23	1,02	3,09	18,20	6,70
A CAMPO ABIERTO	1997	5,98	12,66	5,65	1,75	2,19	1,28	3,40	3,68	3,47
	1998	5,46	14,41	3,41	2,04	2,85	2,03	1,68	4,62	3,72
	1999	6,18	14,90	6,00	1,95	8,27	1,68	2,49	10,15	4,99
	2000	5,68	27,02	6,58	1,59	8,97	3,39	2,86	8,15	5,05
	2001	5,80	14,03	3,94	1,01	4,79	2,18	1,44	8,17	3,39
	2002	6,16	32,77	6,55	1,27	9,83	0,41	2,77	12,74	5,08

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 Cervera de Pisuerga (Palencia).

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 (%)
1.719.494	162.243	9,44

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 (%)
45.375	1.000.313	4,54

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	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Castaña	2.800	78,91	220.948,00

VALOR Y CANTIDAD DE CORCHO			
CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Corcho	0	-	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	11.829	13,01	153.895,29
Caza menor, pluma	75.617	3,26	246.511,42
Caza mayor	1.414	235,43	332.898,02

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	1992 SUPERFICIE (ha)	2003 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	269.209	495.123	225.914
De plantaciones	0	31.447	31.447
Total	269.209	526.570	257.361

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS		
1992 SUPERFICIE (ha)	2003 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
107.065	116.886	9.821

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	395.231
ZEPA	352.650

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	7
Especies forestales presentes	75	71	-

*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	72.058	72,04
Rodales selectos	119	0,12
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 (%)
280.246	526.570	53,22

**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 (%)
110.599	482.605	22,92

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 (‰)	
León	5,97

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)
-	495.998	-

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

SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
-	1.000.313	-

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	26	162	15,98
1996	23	160	14,28
1997	21	159	13,01
1998	19	160	11,61
1999	18	169	10,63
2000	18	166	10,95
2001	18	167	10,55
2002	15	168	8,79
2003	17	172	9,76

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