

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.....	199
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	200
III. ÁMBITO TÉCNICO	217
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	218
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	224
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	225
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	226
IV.3 Industrias forestales.....	227
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	229
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	230
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	232
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	236
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	238
VI.1 Régimen de propiedad	239
VI.2 Régimen de protección	244
VI.3 Régimen cinegético.....	249
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	252
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	257
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	258
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	259

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO	264
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	264
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	264
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	265
IX.	COMPARACIONES.....	271
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	272
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	281
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	426

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	37
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	39
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	51
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	53
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	61
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	69
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	71
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	80
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	86
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	91
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	95
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	99
Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	103
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	104

<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u>	105
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	106
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	138
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	146
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	155
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	168
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	177
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	178
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	179
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	181
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	183
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	184
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	185
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	186
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	187
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	188
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	191
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	192
<u>Mapa 162. Textura</u>	193
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	194
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	196
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	197
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	198

II. ÁMBITO DE RIESGOS

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u>	201
<u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u>	202
<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	204
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	206

<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u>	207
<u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u>	208
<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	209
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	211
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	213
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	214
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	215
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	216

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	218
<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	219
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	220
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	221
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	222
<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u>	223

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	227
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	228

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

<u>Mapa 511. Densidad de viales</u>	233
---	-----

Mapa 512. Vías pecuarias	234
Mapa 521. Infraestructura forestal	235
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	236
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	237

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	239
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	240
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	241
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	242
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	244
Mapa 621. Régimen de protección	245
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	246
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	247
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	248
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	249
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	252
Mapa 631. Régimen cinegético	256

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	266
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	267
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	268
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	269
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	270

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	281
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	282
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	283
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	289
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	301
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	303
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	310
<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>	317
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	322
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	323
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	331
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	339
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	347
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	356
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	364
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	367
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	369
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	378
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	387
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	396
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	406

<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	415
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	425

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

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

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

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

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

I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN

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

I.2.1 Nivel de usos del suelo

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

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

<i>NIVEL 1</i>	<i>NIVEL 2</i>	<i>NIVEL 3</i>	<i>NIVEL 4</i>	<i>NIVEL 5</i>	<i>NIVEL 6</i>	<i>Superficie (ha)</i>
USO FORESTAL						934.085,26
	MONTE ARBOLADO					562.319,60
		BOSQUE				555.923,83
			R. MEDITERRÁNEA			555.923,83
				Coníferas autóctonas		352.112,49
				Pinus sylvestris		201.599,24
				Pinus halepensis		46.734,30
				Pinus nigra		61.867,17
				Pinus uncinata		25.497,03
				Juniperus oxycedrus		10.704,51
				Abies alba		5.710,24
				Frondosas de montaña		14.626,45
				Fagus sylvatica		14.626,45
				Frondosas de llanura		189.184,89
				Quercus ilex		93.704,12
				Quercus faginea		48.028,06
				Quercus pubescens (Q. humilis)		32.387,85
				Populus x canadensis y Populus nigra		318,38
				Otras frondosas		14.746,48
		BOSQUE DE PLANTACIONES				5.742,61
			R. MEDITERRÁNEA			5.742,61
				Frondosas de llanura		5.742,61
				Populus x canadensis y Populus nigra		5.540,87
				Árboles de ribera		111,62
				Otras frondosas		90,12
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				653,15
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					49.889,19
		BOSQUE				49.878,38
			R. MEDITERRÁNEA			49.878,38
				Coníferas autóctonas		31.446,94
				Pinus sylvestris		14.157,55
				Pinus halepensis		4.026,39
				Pinus nigra		9.629,21
				Pinus uncinata		2.266,11
				Juniperus oxycedrus		1.367,68
				Frondosas de llanura		18.431,44
				Quercus ilex		6.165,51
				Quercus faginea		8.130,67
				Quercus pubescens (Q. humilis)		1.873,74
				Otras frondosas		2.261,52
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				10,81
	MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO					2.922,02
		TALAS				89,76
		INCENDIOS				2.797,83

	FENÓMENOS NATURALES	34,43
	MONTE DESARBOLADO	248.358,07
	MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR	61.918,69
	ÁRBOLES FUERA DEL MONTE	8.677,69
	RIBERA ARBOLADA	8.677,69
USO AGRÍCOLA		601.330,64
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES		11.479,04
USO HUMEDAL		2.269,09
USO AGUA		14.452,00
TOTAL PROVINCIAL		1.563.616,03

Nivel de usos del suelo

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

1 ^{er} Nivel	2 ^o Nivel	3 ^{er} Nivel	4 ^o Nivel	5 ^o Nivel	6 ^o Nivel
Uso forestal (continuación)	Monte arbolado (continuación)	Bosque de plantaciones	Región mediterránea	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>	
				Pinos autóctonos	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
				<i>Castanea sativa</i>	
			<i>Prunus spp.</i>		
			Región atlántica	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>	
				Coníferas alóctonas	
				<i>Pinus radiata</i>	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
			Región macaronésica	<i>Pinus radiata</i>	
				<i>Eucalyptus spp.</i>	
			Bosque adhesionado	Región mediterránea	
	<i>Quercus 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 adhesados cultivados intermitentemente cuando la fracción de cabida cubierta de los árboles sea inferior al 10% así como los viveros fuera de los montes (aunque sean de especies forestales).

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

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

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

DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL

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

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

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

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

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

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

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

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

DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL

PRIMER GRUPO

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

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

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

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

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

SEGUNDO GRUPO

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

TERCER GRUPO

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

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

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

CUARTO GRUPO

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

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

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

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

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

I.2.2 Nivel morfoespecífico

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

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	255.202,20
Frondosas	42.033,08
Mezcla de coníferas y frondosas	322.987,23
Total	620.222,51

I.2.3 Nivel específico

Constituye una de las informaciones básicas de los inventarios, al menos en lo que a sistemas forestales arbolados se refiere, llegando a identificar las formaciones forestales dominantes.

126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE

Formación forestal dominante	Cabida (ha)
Pinus sylvestris	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	85.900,14
Pinus uncinata	20.344,07
Pinus halepensis	39.792,02
Pinus nigra	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	5.742,61
Árboles de ribera	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	49.878,38
Total	620.222,51

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 620.222,51 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

I.3.1 Caracterización estructural de las poblaciones arbóreas

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

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

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

I.3.1.1 Estructura espacial

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

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

I.3.1.1.1 Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea

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

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

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	9.500,00	27.055,74	96.581,09	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	66,96	1.974,00	18.387,22	30.742,13	34.729,83	85.900,14
Pinus uncinata	0,00	0,00	5.570,92	8.738,56	6.034,59	20.344,07
Pinus halepensis	0,00	0,00	6.410,21	17.304,50	16.077,31	39.792,02
Pinus nigra	0,00	0,00	3.896,04	11.512,11	21.746,79	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	0,00	0,00	218,43	676,35	7.199,77	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,00	0,00	14.909,12	28.890,33	18.520,59	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	811,47	8.791,55	53.860,63	55.320,77	20.236,64	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	0,00	43,53	1.395,55	5.666,28	23.054,82	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	60,53	80,83	675,06	2.253,22	2.672,97	5.742,61
Árboles de ribera	38,32	361,24	1.759,70	3.736,94	2.781,49	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.798,63	48.079,75	0,00	0,00	0,00	49.878,38
Total	2.775,91	59.330,90	116.582,89	191.896,93	249.635,88	620.222,51

Porcentaje (%)

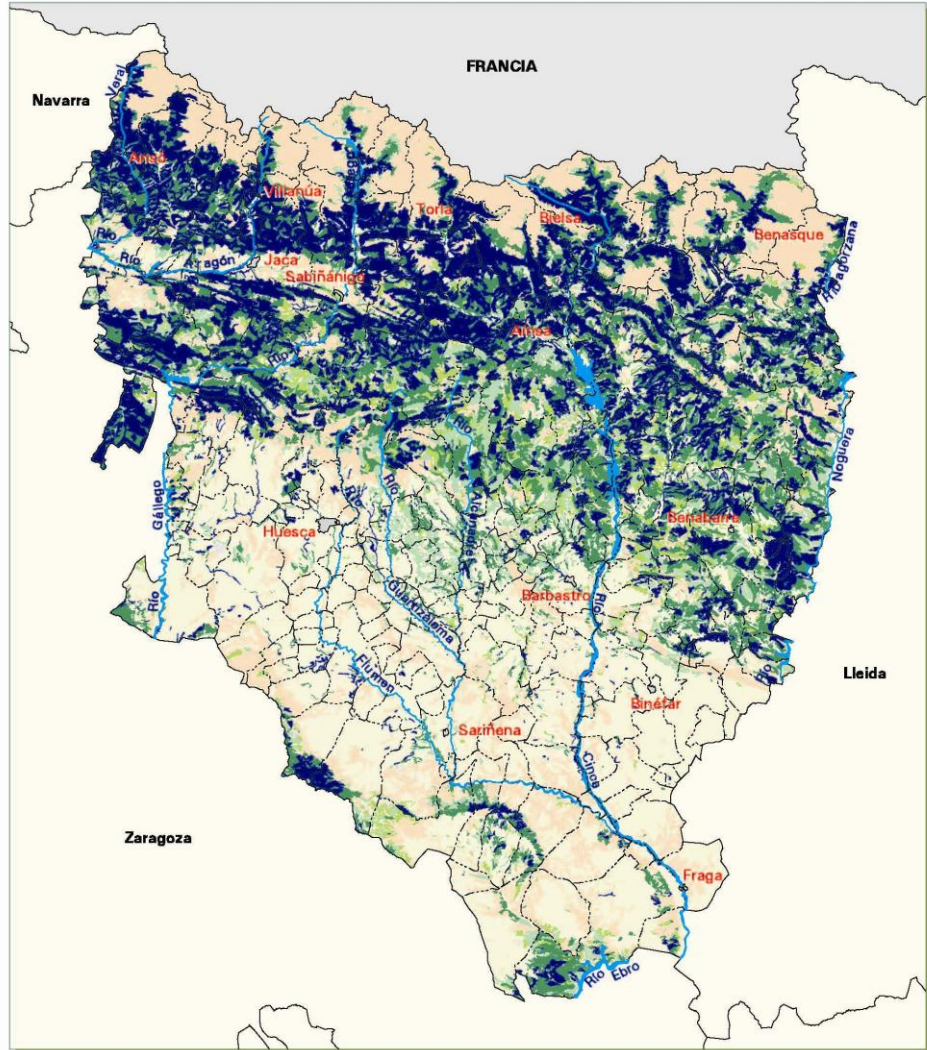
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	7,14	20,32	72,54	100,00
Pinus sylvestris con otras especies	0,08	2,30	21,41	35,79	40,42	100,00
Pinus uncinata	0,00	0,00	27,38	42,96	29,66	100,00
Pinus halepensis	0,00	0,00	16,11	43,49	40,40	100,00
Pinus nigra	0,00	0,00	10,49	30,98	58,53	100,00
Abies alba solo o con otras especies	0,00	0,00	2,70	8,36	88,94	100,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,00	0,00	23,92	46,36	29,72	100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	0,58	6,32	38,74	39,80	14,56	100,00
Fagus sylvatica solo o con otras especies	0,00	0,14	4,63	18,79	76,44	100,00
Plantaciones de Populus nigra	1,05	1,41	11,76	39,24	46,54	100,00
Árboles de ribera	0,44	4,16	20,28	43,07	32,05	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,61	96,39	0,00	0,00	0,00	100,00
Total	0,45	9,57	18,80	30,94	40,24	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 HUESCA

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal
Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	313.862,75	33,60
5 - 9 %	2.775,91	0,30
10 - 19 %	59.330,90	6,35
20 - 39 %	116.582,89	12,48
40 - 69 %	191.896,93	20,54
> = 70 %	249.635,88	26,73
Total forestal	934.085,26	100,00



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

I.3.1.1.2 Distribución espacial

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

I.3.1.2 Estructura específica

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

La estructura específica se interpreta a partir del siguiente indicador:

I.3.1.2.1 Composición específica

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

I.3.1.3 Estructura de edades

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

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

I.3.1.3.1 Forma principal de masa

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

I.3.1.3.2 Edad

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

I.3.1.3.3 Estado de masa

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

151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	1.175,47
Monte bravo	104.215,95
Latizal	209.165,66
Fustal	305.665,42
Total	620.222,51

I.3.1.4



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
□ No forestal arbolado		
□ Uniforme	608.306,33	98,09
■ Discontinua en bosquetes	1.050,35	0,17
■ Discontinua en fajas	140,28	0,02
■ Discontinua en mosaico	993,07	0,16
■ Discontinua irregular	8.710,59	1,40
■ Pies aislados	1.021,89	0,16
Total forestal arbolado	620.222,51	100,00

Mapa 122. 03/04/2008 09.38.42

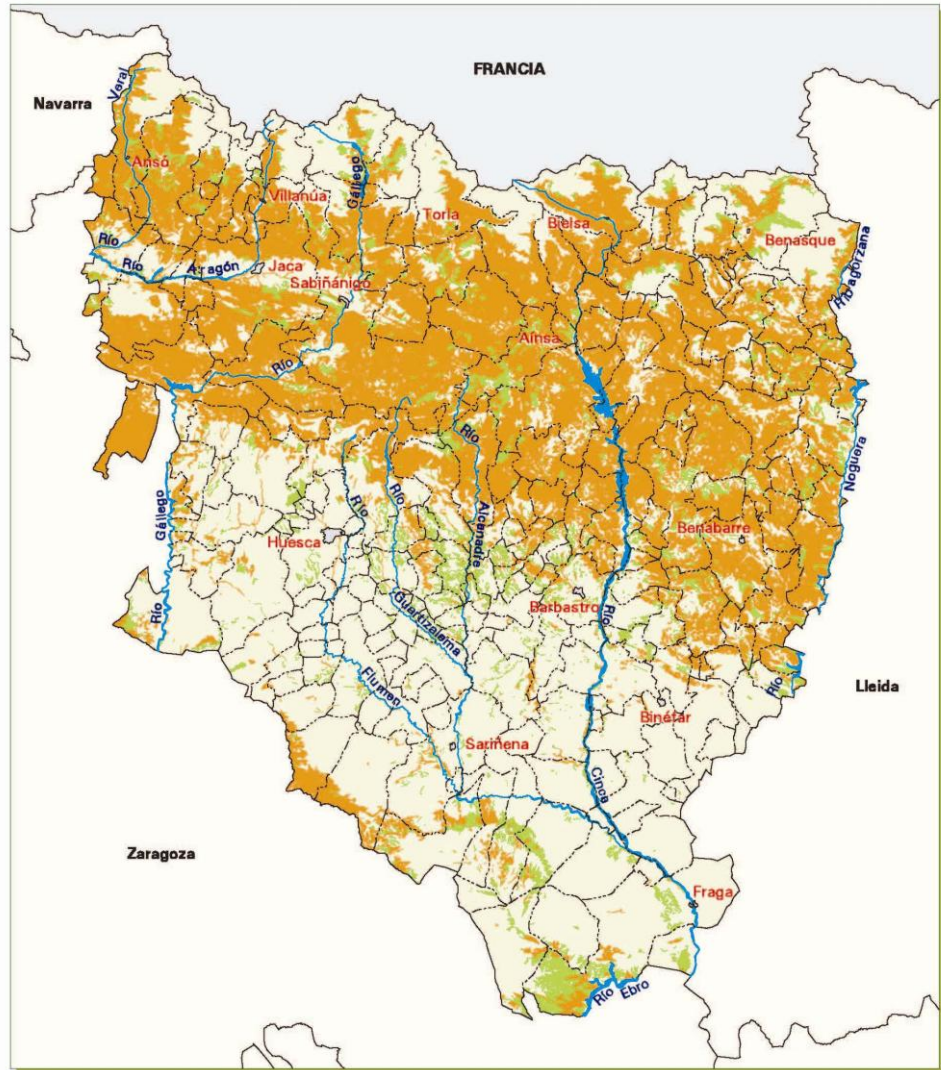


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
■ Sistema forestal homogéneo o puro	104.453,22	16,84
■ Sistema forestal heterogéneo o mixto	515.769,29	83,16
Total forestal arbolado	620.222,51	100,00

Mapa 123_03/04/2008 09.40.06

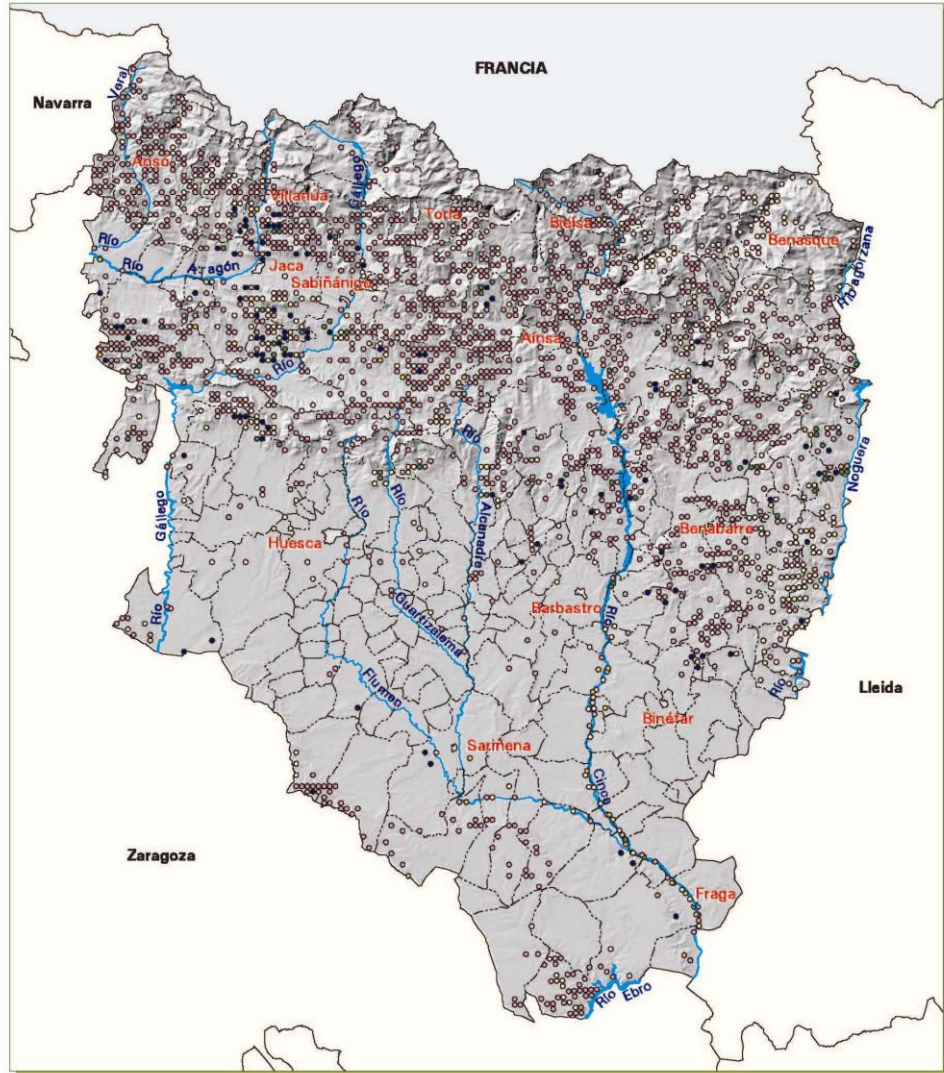


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



Forma principal de masa	%
Masa irregular	68,81
Masa semirregular	22,46
Masas coetáneas o regulares	8,73
Edad <= 10 años	5,48
11 - 20 años	16,42
21 - 30 años	26,36
31 - 65 años	51,74
Total	100,00

Mapa 124_03/04/2008 09:41:34



I.3.1.5 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.3.1.5.1 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
Abies alba	X		
Acer campestre	X		
Acer monspessulanum	X		
Acer opalus	X		
Acer platanoides	X		
Acer pseudoplatanus	X		
Ailanthus altissima			X
Alnus glutinosa	X		
Amelanchier ovalis	X		
Arbutus unedo	X		
Betula alba	X		
Betula pendula	X		
Buxus sempervirens	X		
Celtis australis	X		
Cornus sanguinea	X		
Corylus avellana	X		
Crataegus laevigata		X	
Crataegus monogyna	X		
Cupressus arizonica		X	
Cupressus sempervirens	X		
Euonymus europaeus	X		
Fagus sylvatica	X		
Ficus carica	X		
Frangula alnus	X		
Fraxinus angustifolia	X		
Fraxinus excelsior	X		
Gleditsia triacanthos		X	
Ilex aquifolium	X		
Juglans regia		X	
Juniperus communis	X		
Juniperus oxycedrus	X		

Juniperus phoenicea	X		
Juniperus sabina	X		
Juniperus thurifera	X		
Malus sylvestris	X		
Olea europaea	X		
Phillyrea latifolia	X		
Picea abies		X	
Pinus halepensis	X		
Pinus nigra	X		
Pinus pinaster		X	
Pinus pinea	X		
Pinus sylvestris	X		
Pinus uncinata	X		
Pistacia terebinthus	X		
Platanus hispanica	X		
Populus alba	X		
Populus nigra	X		
Populus tremula	X		
Populus x canadensis		X	
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus petraea	X		
Quercus pubescens (Q. humilis)	X		
Quercus pyrenaica		X	
Rhamnus alaternus	X		
Robinia pseudacacia			X
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea	X		
Salix elaeagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sambucus racemosa	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Sorbus chamaemespilus	X		
Sorbus domestica	X		
Sorbus latifolia	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Tilia cordata		X	
Tilia platyphyllos	X		
Ulmus glabra	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Anthyllis cytisoides		X	
Arctostaphylos uva-ursi	X		

Artemisia canariensis		X	
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosens	X		
Bupleurum fruticosum	X		
Calicotome spinosa		X	
Calluna vulgaris	X		
Chamaespartium tridentatum		X	
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		
Cistus crispus		X	
Cistus ladanifer		X	
Cistus laurifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Cistus symphytifolius		X	
Clematis flammula	X		
Clematis vitalba	X		
Colutea arborescens	X		
Coriaria myrtifolia	X		
Coronilla emerus	X		
Coronilla glauca		X	
Cytisophyllum sessilifolium	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Daphne mezereum	X		
Dorycnium hirsutum	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Euphorbia handiensis		X	
Genista patens	X		
Genista scorpius	X		
Globularia alypum	X		
Halimium halimifolium		X	
Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas		X	
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Lonicera pyrenaica	X		
Lonicera xylostium	X		
Ononis tridentata	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Pistacia lentiscus	X		
Prunus mahaleb	X		
Quercus coccifera	X		
Rhamnus alpinus	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus oleoides		X	
Rhamnus saxatilis	X		
Ribes alpinum	X		

Rosmarinus officinalis	X		
Rubus caesius	X		
Rubus idaeus	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Sambucus palmensis		X	
Santolina rosmarinifolia		X	
Smilax aspera	X		
Vaccinium myrtillus	X		
Viburnum rigidum		X	

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

Comunidad autónoma

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

I.3.1.5.2 Origen de la masa

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

153. Origen de la masa por especie

Especie	Semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Mixto semilla y brote de cepa	Mixto semilla y plantación	Mixto plantación y brote de cepa
Amelanchier ovalis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Cornus sanguinea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ailanthus altissima	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Taxus baccata	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	87,27	6,96	0,00	0,11	5,66	0,00
Pinus uncinata	95,56	3,33	0,00	0,00	1,11	0,00
Pinus pinea	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00
Pinus halepensis	75,50	9,00	0,00	0,50	15,00	0,00
Pinus nigra	50,37	34,70	0,00	0,00	14,93	0,00
Abies alba	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus communis	66,67	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus petraea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus pubescens (Q.humilis)	2,82	0,00	0,00	97,18	0,00	0,00
Quercus faginea	0,68	0,00	0,00	99,32	0,00	0,00
Quercus ilex	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus alba	14,29	0,00	0,00	85,71	0,00	0,00
Populus tremula	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus excelsior	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	66,67	0,00	33,33
Salix alba	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	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00
Salix purpurea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	0,00	0,00	0,00	96,00	4,00	0,00
Populus x canadensis	0,00	82,00	4,00	4,00	0,00	10,00
Olea europaea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fagus sylvatica	6,56	0,00	0,00	93,44	0,00	0,00
Betula alba	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Betula pendula	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Corylus avellana	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Tilia cordata	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Sorbus aucuparia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Prunus spp.	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todas las especies	54,31	9,60	0,13	30,23	5,47	0,26

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

I.3.1.5.3 Formas fundamentales de masa

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

154. Formas fundamentales de masa por especie

Especie	Monte alto	Monte medio	Monte bajo
Amelanchier ovalis	0,00	100,00	0,00
Cornus sanguinea	0,00	100,00	0,00
Ailanthus altissima	0,00	100,00	0,00
Taxus baccata	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	99,89	0,11	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	99,50	0,50	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Abies alba	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	66,67	33,33	0,00
Juniperus oxycedrus	33,33	66,67	0,00
Juniperus thurifera	100,00	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	100,00	0,00	0,00
Quercus petraea	0,00	100,00	0,00
Quercus pyrenaica	0,00	100,00	0,00
Quercus pubescens (Q.humilis)	2,82	97,18	0,00
Quercus faginea	0,68	99,32	0,00
Quercus ilex	0,00	100,00	0,00
Populus alba	14,29	85,71	0,00
Populus tremula	50,00	50,00	0,00
Tamarix spp.	0,00	100,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	100,00	0,00
Fraxinus excelsior	33,33	66,67	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix alba	0,00	100,00	0,00
Salix elaeagnos	0,00	100,00	0,00
Salix fragilis	0,00	50,00	50,00
Salix purpurea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	4,00	96,00	0,00
Populus x canadensis	82,00	14,00	4,00
Olea europaea	100,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	100,00	0,00
Fagus sylvatica	6,56	93,44	0,00
Betula alba	0,00	100,00	0,00
Betula pendula	0,00	100,00	0,00
Corylus avellana	0,00	100,00	0,00
Tilia cordata	0,00	100,00	0,00
Sorbus aucuparia	0,00	100,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	100,00	0,00
Prunus spp.	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	69,37	30,50	0,13

NOTA: Corresponde al porcentaje (%) de parcelas considerando la forma fundamental de masa de la especie con mayor ocupación en la parcela

I.3.2 EXISTENCIAS ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS

Los sistemas forestales son espacios generadores de notables servicios de protección y de uso social y también de importantes productos útiles al ser humano.

El aprovechamiento de la madera y otros bienes directos en el marco de la gestión sostenible representa una garantía de la continuidad y la renovación del recurso. El valor económico de los productos forestales es, sin lugar a dudas, uno de los grandes incentivos para su protección.

Este capítulo contiene información referente a cantidad de pies, área basimétrica, volúmenes y crecimientos por especie y clase diamétrica, base indispensable para el cálculo de los aprovechamientos (madera, corcho, resina, frutos, etc.) y de la valoración de los recursos forestales.

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

I.3.2.1 Cubierta arbórea

I.3.2.1.1 Cantidad de pies mayores (CANT. P. MA.)

Informa sobre el número, total y por unidad de superficie, de pies que hay de cada una de las especies por clase diamétrica.

I.3.2.1.2 Área basimétrica (A.b.)

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

I.3.2.1.3 Volumen maderable con corteza (VCC)

El volumen de madera por especie y clase diamétrica total y por unidad de superficie es indispensable para la planificación de este recurso forestal y es un dato importante para las industrias de la madera.

I.3.2.1.4 Volumen maderable sin corteza (VSC)

Dato que proporciona el volumen de madera descontado el aportado por la corteza, información muy útil para las industrias de primera transformación de la madera.

I.3.2.1.5 Crecimiento anual del volumen (IAVC)

Este indicador, que permite predecir la evolución de las existencias, es indispensable para la toma de decisiones en materia de aprovechamientos y de planes de actuación.

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3

Definición		Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
Estrato	Formación forestal dominante					
01	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	96.581,08	490
02	Pinus sylvestris	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	36.555,75	111
03	Pinus sylvestris con Pinus nigra o con Pinus uncinata	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	12.069,39	64
04	Pinus sylvestris con Pinus nigra o con Pinus uncinata	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	12.704,96	54
05	Pinus sylvestris con Quercus pubescens (Q.humilis) o con Quercus ilex o con otras frondosas	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	15.231,42	85
06	Pinus sylvestris con Quercus faginea	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	14.124,61	75
07	Pinus sylvestris con Quercus faginea	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	22.282,59	60
08	Pinus uncinata	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	20.344,07	74
09	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	16.077,31	62
10	Pinus halepensis	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	23.714,71	112
11	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	21.746,79	97
12	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	15.408,15	70
13	Abies alba y Abies alba con Pinus sylvestris o con Pinus uncinata o con Fagus sylvatica	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	8.094,55	53
14	Quercus faginea o Quercus pubescens (Q.humilis) solos o con Pinus nigra	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	18.520,60	95
15	Quercus faginea o Quercus pubescens (Q.humilis) solos o con Pinus nigra	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	43.799,44	88
16	Quercus ilex o Quercus ilex con Pinus nigra o con Pinus halepensis o con Juniperus spp.	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	15.418,23	83
17	Quercus ilex o Quercus ilex con Pinus halepensis	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	40 - 69	37.076,64	106
18	Quercus ilex o Quercus ilex con Juniperus spp.	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 39	29.915,74	50
19	Fagus sylvatica	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	11.646,52	50
20	Fagus sylvatica con Pinus sylvestris o con otras frondosas	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	18.513,66	87
21	Quercus faginea con Quercus ilex	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	15.966,26	47
22	Pinus sylvestris, Pinus nigra y Pinus halepensis solos o con Quercus ilex o Quercus faginea	>=70; 30<=Esp.<70	Monte bravo.	5 - 100	9.487,17	42
23	Quercus ilex, Quercus pubescens (Q. humilis), Quercus faginea, Juniperus spp. y otras frondosas	>=70; 30<=Esp.<70	Repoblado	5 - 100	40.644,22	79
24	Plantaciones de Populus nigra y Populus x canadensis	>=70; 30<=Esp.<70	Repoblado	5 - 100	40.644,22	79
25	Árboles de ribera	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	5.742,61	54
26	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	8.677,69	56
26	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	5 - 19	49.878,38	58
Todos					620.222,51	2302

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	153.632.203	1.167.512,65	3.073.024,240	2.087.206,810	191.426,350	443.831,010
15	80.908.483	1.390.036,05	5.040.412,750	3.627.694,530	264.195,640	524.704,220
20	46.632.724	1.439.588,90	6.336.930,120	4.851.045,070	277.642,200	540.643,740
25	23.872.244	1.151.827,34	5.801.331,340	4.632.905,370	213.640,550	436.870,380
30	13.389.155	928.638,87	5.168.964,780	4.238.331,650	162.963,110	360.738,940
35	7.152.277	678.961,49	4.080.100,180	3.397.004,770	112.961,140	272.028,100
40	3.607.307	445.792,53	2.847.933,800	2.394.581,060	69.739,430	186.817,770
45	1.526.278	240.430,43	1.618.018,040	1.373.061,450	35.382,150	105.222,460
50	809.647	157.528,40	1.080.795,820	924.399,300	21.492,020	72.448,590
55	437.480	102.328,42	655.569,110	568.557,020	12.618,150	52.642,800
60	220.977	62.135,47	396.722,840	344.977,200	6.838,340	34.311,290
65	79.874	26.271,36	144.178,990	126.614,270	2.625,770	16.261,440
70 y sup	234.099	121.219,81	662.758,100	596.563,980	8.192,370	88.365,380
Totales	332.502.748	7.912.271,73	36.906.740,090	29.162.942,480	1.379.717,210	3.134.886,120

Cantidad de pies menores:

578.581.680

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	76.512.292	601.734,97	1.625.358,550	1.134.863,690	135.491,190	168.016,610
15	54.265.323	945.371,80	3.670.830,980	2.607.840,700	218.582,750	284.208,670
20	36.742.388	1.139.537,20	5.264.253,620	3.993.615,160	246.440,490	366.565,960
25	20.082.090	969.600,36	5.036.743,220	3.993.297,960	193.895,590	327.784,860
30	11.392.884	790.629,08	4.504.455,630	3.673.626,620	146.915,930	276.598,380
35	5.999.604	569.927,39	3.470.626,080	2.874.138,680	99.106,260	205.486,920
40	2.945.471	363.735,56	2.408.794,160	2.017.850,540	60.146,420	134.053,870
45	1.187.131	187.156,35	1.301.984,500	1.100.174,150	28.734,960	70.572,640
50	596.689	115.798,91	831.689,440	707.901,720	16.642,620	44.556,810
55	287.689	67.298,15	483.173,690	416.850,700	9.047,130	26.472,270
60	138.802	38.993,85	289.126,320	250.280,580	4.831,380	15.612,550
65	38.789	12.778,70	96.478,110	83.639,320	1.576,570	5.380,050
70 y sup	84.931	39.430,19	288.109,220	252.570,200	3.277,490	17.736,140
Totales	210.274.085	5.841.992,51	29.271.623,520	23.106.650,010	1.164.688,790	1.943.045,730

Cantidad de pies menores:

171.617.109

Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	77.119.911	565.777,68	1.447.665,680	952.343,120	55.935,160	275.814,390
15	26.643.160	444.664,25	1.369.581,780	1.019.853,830	45.612,880	240.495,550
20	9.890.336	300.051,71	1.072.676,500	857.429,910	31.201,710	174.077,780
25	3.790.154	182.226,99	764.588,120	639.607,410	19.744,960	109.085,520
30	1.996.271	138.009,79	664.509,150	564.705,030	16.047,180	84.140,560
35	1.152.673	109.034,10	609.474,110	522.866,090	13.854,880	66.541,180
40	661.836	82.056,98	439.139,630	376.730,520	9.593,010	52.763,900
45	339.147	53.274,08	316.033,530	272.887,300	6.647,190	34.649,820
50	212.958	41.729,49	249.106,380	216.497,580	4.849,400	27.891,780
55	149.790	35.030,27	172.395,430	151.706,320	3.571,020	26.170,520
60	82.175	23.141,62	107.596,520	94.696,620	2.006,960	18.698,750
65	41.085	13.492,66	47.700,880	42.974,960	1.049,200	10.881,390
70 y sup	149.167	81.789,62	374.648,870	343.993,770	4.914,880	70.629,250
Totales	122.228.663	2.070.279,23	7.635.116,580	6.056.292,470	215.028,420	1.191.840,390

Cantidad de pies menores: 406.964.570

Pinus sylvestris

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	39.898.330	315.928,94	842.653,760	582.260,500	71.103,820	94.635,060
15	29.650.477	519.338,49	2.000.688,860	1.425.870,020	111.761,850	164.582,980
20	21.739.739	678.788,86	3.092.406,000	2.382.990,990	139.146,000	224.279,190
25	13.261.924	642.452,55	3.320.419,140	2.668.041,860	125.253,420	219.151,740
30	8.072.684	560.605,15	3.187.314,190	2.617.516,200	103.666,790	196.308,140
35	4.316.035	410.171,31	2.491.399,950	2.073.346,520	71.593,170	146.954,900
40	2.211.126	273.151,25	1.798.853,470	1.511.851,880	44.941,930	99.754,840
45	891.021	140.435,46	968.892,160	820.595,930	21.622,010	52.208,130
50	449.592	87.234,90	620.227,280	528.827,180	12.551,000	32.926,650
55	208.015	48.704,71	347.179,310	297.744,940	6.517,350	18.637,600
60	99.628	27.974,44	205.343,660	177.407,830	3.444,060	10.848,170
65	28.398	9.398,16	65.841,080	57.193,820	1.057,880	3.688,610
70 y sup	54.163	24.340,45	165.024,560	145.055,480	2.117,230	9.791,290
Totales	120.881.132	3.738.524,68	19.106.243,440	15.288.703,160	714.776,480	1.273.767,290

Cantidad de pies menores: 59.133.194

Incluye una muestra testimonial de Taxus baccata

Pinus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	17.537.407	138.561,98	357.798,130	243.750,180	37.301,900	29.716,030
15	13.036.472	225.409,86	923.019,580	630.007,500	70.326,210	56.456,620
20	6.802.102	207.313,69	1.011.825,090	706.176,820	61.224,350	58.239,780
25	2.470.546	117.522,72	637.336,570	450.853,660	31.539,350	36.149,660
30	919.888	63.256,49	367.500,050	262.083,340	15.188,570	20.977,950
35	353.832	33.563,80	202.954,330	145.681,520	7.107,960	11.890,710
40	167.741	20.883,06	136.610,510	98.714,160	3.874,830	7.820,960
45	59.321	9.404,69	65.494,360	47.644,730	1.505,660	3.702,030
50	27.362	5.397,05	38.889,370	28.528,040	730,910	2.222,160
55	4.486	1.030,98	4.716,490	3.488,980	121,000	437,890
60	2.340	637,38	5.177,840	3.859,440	61,180	280,330
65	1.142	354,80	2.668,110	1.991,470	27,850	160,330
70 y sup	5.183	2.118,08	17.150,970	13.119,380	81,010	1.014,040
Totales	41.387.822	825.454,59	3.771.141,400	2.635.899,220	229.090,780	229.068,490

Cantidad de pies menores: 18.745.010

Pinus uncinata

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.429.974	43.352,39	140.004,670	97.897,620	9.671,420	13.357,300
15	4.213.177	73.529,96	304.010,280	221.398,230	14.192,260	23.515,880
20	3.824.942	120.633,18	603.804,520	486.173,990	20.614,840	39.700,120
25	2.381.093	115.349,92	634.795,360	534.167,300	17.811,090	38.764,450
30	1.570.175	109.442,75	628.641,720	540.615,840	15.289,600	37.438,860
35	809.917	77.361,68	471.094,950	410.822,570	9.750,390	26.876,310
40	362.116	44.420,49	277.454,970	243.904,580	5.080,250	15.622,780
45	144.978	22.949,28	153.339,350	135.877,790	2.331,270	8.172,720
50	69.896	13.506,15	90.471,990	80.533,140	1.226,360	4.857,060
55	40.246	9.398,56	57.716,260	51.488,860	749,550	3.411,570
60	20.572	5.878,18	31.509,070	28.177,740	394,470	2.154,980
65	1.400	477,57	3.098,640	2.789,140	26,410	176,600
70 y sup	9.088	4.388,47	22.433,580	20.267,890	115,660	1.652,720
Totales	18.877.573	640.688,57	3.418.375,360	2.854.114,690	97.253,550	215.701,350

Cantidad de pies menores: 9.179.441

Fagus sylvatica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	6.086.839	45.312,35	175.034,910	150.455,470	7.202,200	15.560,400
15	2.982.883	51.226,07	231.095,690	208.584,520	7.854,560	20.519,140
20	1.497.209	45.519,12	219.436,970	200.897,650	6.728,300	20.301,410
25	852.475	41.267,42	222.536,630	205.188,860	5.860,280	20.091,340
30	456.195	31.939,65	176.540,570	163.278,550	4.353,760	16.676,490
35	291.234	27.865,66	165.343,660	153.317,950	3.639,350	15.436,890
40	157.613	19.176,02	122.272,430	113.568,970	2.407,510	11.119,670
45	107.750	16.989,72	103.078,590	95.898,960	2.027,910	10.350,330
50	69.601	13.774,09	90.489,590	84.375,510	1.559,860	8.761,980
55	55.144	13.076,79	77.419,020	72.249,850	1.410,200	8.610,360
60	23.788	6.620,91	46.713,010	43.663,060	679,640	4.494,240
65	15.627	5.158,48	22.160,120	20.710,790	498,480	3.617,200
70 y sup	50.053	28.931,31	179.548,190	169.746,760	1.997,160	22.835,110
Totales	12.646.410	346.857,60	1.831.669,380	1.681.936,910	46.219,210	178.374,570

Cantidad de pies menores: 17.697.157

Pinus halepensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	6.805.339	55.466,92	151.493,380	109.047,960	10.371,120	14.775,620
15	5.373.515	94.015,24	307.718,590	217.784,010	15.348,120	28.426,110
20	3.415.580	103.883,65	385.974,440	274.547,990	17.215,270	34.338,260
25	1.539.717	73.358,22	290.245,000	209.913,490	12.443,120	26.183,190
30	561.038	38.792,58	171.926,950	126.961,990	6.641,720	14.768,520
35	348.913	32.783,50	161.294,690	121.928,730	5.584,360	13.207,820
40	76.439	9.414,41	49.193,260	38.286,670	1.575,940	3.958,510
45	38.107	5.913,54	33.230,380	26.731,990	964,240	2.613,370
50	16.711	3.165,62	18.055,270	15.011,370	499,470	1.422,260
55	12.504	2.918,80	20.369,250	18.274,260	439,210	1.357,700
60	1.321	350,13	1.118,000	964,880	50,880	166,280
65	1.321	414,30	1.168,850	1.015,280	56,830	202,320
Totales	18.190.503	420.476,90	1.591.788,070	1.160.468,620	71.190,270	141.419,950

Cantidad de pies menores: 9.928.544

Incluye una muy pequeña cantidad de Pinus pinea y una muestra testimonial de Pinus pinaster, Cupressus arizonica y Cupressus sempervirens

Quercus faginea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	19.692.203	149.131,06	329.685,890	181.784,890	14.700,550	60.171,150
15	8.878.951	148.766,59	436.207,030	292.472,340	16.842,080	71.913,420
20	3.018.469	90.949,66	298.211,240	221.124,880	9.036,370	50.342,650
25	931.076	44.578,14	160.529,690	124.750,390	3.735,980	27.482,580
30	355.954	24.396,94	85.572,480	67.558,760	1.738,410	16.355,200
35	109.432	9.961,48	33.738,530	27.192,830	613,810	7.135,820
40	139.884	17.443,04	52.190,520	42.151,550	898,300	13.452,780
45	38.058	5.841,11	21.300,510	17.464,220	264,440	4.728,180
50	36.087	7.170,41	20.763,320	17.152,320	272,480	6.167,840
55	25.675	5.982,60	16.417,350	13.644,600	202,340	5.341,480
60	15.973	4.564,14	11.651,870	9.794,020	131,400	4.274,510
65	3.968	1.314,99	2.823,510	2.355,710	33,340	1.275,090
70 y sup	39.762	22.476,74	73.905,360	65.872,700	312,470	25.128,530
Totales	33.285.492	532.576,92	1.542.997,300	1.083.319,210	48.781,970	293.769,240

Cantidad de pies menores: 29.105.090

Abies alba

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.569.193	11.338,88	49.700,150	41.490,670	4.756,790	2.635,390
15	890.572	15.465,69	93.595,460	78.829,400	6.150,710	4.351,560
20	685.472	21.171,17	151.391,890	127.876,650	7.987,150	6.758,330
25	390.240	19.080,52	149.073,610	126.185,390	6.793,110	6.743,120
30	263.714	18.170,05	147.951,890	125.476,920	6.116,140	6.930,180
35	170.907	16.047,11	143.882,150	122.359,350	5.070,390	6.557,190
40	128.049	15.866,34	146.681,950	125.093,260	4.673,480	6.896,790
45	53.703	8.453,39	81.028,260	69.323,710	2.311,780	3.876,390
50	33.129	6.495,18	64.045,530	55.001,990	1.634,880	3.128,690
55	22.440	5.245,10	53.192,370	45.853,660	1.220,030	2.627,510
60	14.941	4.153,71	45.977,750	39.870,700	880,800	2.162,790
65	6.529	2.133,87	23.701,430	20.649,590	407,600	1.152,190
70 y sup	16.497	8.583,19	83.500,110	74.127,450	963,590	5.278,080
Totales	4.245.386	152.204,22	1.233.722,540	1.052.138,730	48.966,440	59.098,210

Cantidad de pies menores: 5.137.908

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	36.344,411	257.608,03	513.094,020	342.564,780	20.970,680	139.697,990
15	8.160,657	132.854,39	282.819,550	214.573,630	7.850,310	90.486,840
20	2.176,797	66.215,68	143.241,280	112.946,650	3.300,540	53.647,750
25	610,948	29.102,49	62.972,450	50.534,910	1.300,300	26.735,660
30	290,015	19.748,08	41.753,150	33.910,160	805,270	20.054,770
35	128,946	12.041,31	26.522,680	21.869,150	447,540	13.373,910
40	51,399	6.303,57	12.653,080	10.506,050	213,380	7.555,960
45	27,497	4.372,90	9.213,740	7.769,910	132,620	5.642,470
50	11,140	2.215,18	4.964,310	4.267,070	59,810	3.044,220
55	14,619	3.285,76	7.338,870	6.352,600	82,290	4.673,390
60	10,859	3.089,59	5.681,270	4.957,540	64,580	4.698,000
65	5,298	1.689,21	4.233,070	3.797,220	31,680	2.651,990
70 y sup	2,734	1.517,64	3.090,970	2.985,060	9,300	2.790,650
Totales	47.835,319	540.043,84	1.117.578,430	817.034,730	35.268,330	375.053,590

Cantidad de pies menores: 105.934,593

Quercus pubescens (Q.humilis)

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	6.557,200	51.567,95	127.520,260	75.232,350	5.712,520	22.004,690
15	3.551,664	60.564,11	201.925,380	141.137,150	6.513,340	28.634,800
20	1.631,277	49.733,21	192.460,160	147.571,410	5.178,390	25.431,700
25	716,172	34.266,05	138.176,370	110.522,200	3.450,580	18.540,270
30	323,230	22.114,95	94.474,240	77.563,490	2.153,190	12.516,300
35	225,194	21.539,35	91.532,390	76.422,990	2.016,890	12.756,080
40	110,876	13.860,32	55.108,920	46.627,080	1.249,520	8.482,070
45	61,094	9.689,14	39.869,070	34.287,470	839,850	6.091,180
50	36,895	7.150,50	35.276,320	30.984,120	596,310	4.649,960
55	28,162	6.588,22	25.752,620	22.608,050	527,090	4.287,950
60	18,972	5.409,54	18.230,270	15.860,790	411,460	3.594,050
65	11,904	3.900,13	13.056,710	11.578,460	284,990	2.631,810
70 y sup	42,872	22.094,42	78.513,920	73.930,150	1.243,940	16.546,100
Totales	13.315,512	308.477,89	1.111.896,620	864.325,720	30.178,070	166.166,960

Cantidad de pies menores: 13.786,739

Incluye una pequeña cantidad de Quercus petraea y una muestra testimonial de Quercus pyrenaica

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	787.667	5.966,28	24.534,930	15.019,640	1.004,670	2.050,060
15	410.935	7.071,89	34.658,710	26.511,340	1.283,040	2.594,140
20	385.005	11.843,51	63.693,210	52.090,220	2.269,300	4.557,390
25	259.156	12.558,70	87.573,400	73.678,610	2.512,090	5.018,240
30	301.152	21.319,91	181.296,370	153.062,870	4.420,090	8.790,730
35	228.982	21.664,68	212.145,460	178.330,360	4.617,160	9.151,410
40	118.491	14.781,69	145.924,920	121.452,150	3.234,050	6.389,260
45	74.011	11.575,06	116.338,720	95.541,640	2.587,780	5.098,830
50	40.837	7.821,37	76.335,740	61.909,740	1.782,560	3.503,930
55	14.641	3.424,77	30.833,310	24.682,770	795,560	1.560,130
60	5.029	1.382,14	12.464,570	9.888,050	326,060	638,190
65	2.120	701,69	3.110,530	2.563,560	168,490	329,060
70 y sup	6.066	3.326,71	19.382,570	14.519,980	842,330	1.634,250
Totales	2.634.091	123.438,41	1.008.292,440	829.250,930	25.843,180	51.315,620

Cantidad de pies menores: 1.578.486

Otras frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.680.535	42.302,18	228.419,460	160.357,860	4.025,070	28.912,650
15	1.816.111	30.218,36	122.111,410	92.072,560	2.745,050	19.509,190
20	687.950	20.600,28	78.456,020	61.789,480	1.778,210	12.611,950
25	204.569	10.124,87	39.887,560	32.183,020	822,210	5.896,730
30	140.378	9.614,12	35.092,250	28.518,210	741,690	5.299,160
35	67.108	6.281,00	25.404,700	20.551,580	455,960	3.508,870
40	36.450	4.650,70	16.641,340	14.064,450	312,900	2.581,770
45	11.167	1.746,19	7.492,320	6.371,850	110,540	954,850
50	7.587	1.442,38	4.682,920	4.127,270	85,240	777,370
55	1.690	377,98	1.221,690	1.085,030	20,910	201,300
60	1.906	516,75	992,830	861,260	26,030	271,290
65	2.168	728,15	2.316,940	1.969,210	32,230	376,250
70 y sup	3.746	1.622,72	5.393,650	5.130,010	58,170	822,520
Totales	8.661.364	130.225,68	568.113,110	429.081,800	11.214,220	81.723,900

Cantidad de pies menores: 227.105.875

Incluye: Betula alba, Arbutus unedo, Sorbus aria, Ilex aquifolium, Acer opalus, Crataegus monogyna, Sorbus aucuparia, Buxus sempervirens, Acer campestre, Ailanthus altissima, Olea europaea, Sorbus torminalis, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Malus sylvestris, Acer monspessulanum, Celtis australis, Prunus avium, Prunus spp., Corylus avellana, Betula spp., Acer platanoides, Ulmus glabra, Crataegus laevigata, Sorbus spp., Tilia spp., Amelanchier ovalis, Phillyrea latifolia, Pistacia terebinthus, Ulmus minor, Prunus spinosa, Pyrus spp., Ficus carica, Sorbus latifolia, Crataegus spp.

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	1.971.056	13.889,82	49.376,210	26.928,150	2.319,470	7.417,450
15	841.959	13.962,84	60.764,000	44.502,300	2.524,510	6.838,010
20	493.630	15.190,25	77.177,610	61.009,630	2.910,590	7.184,930
25	215.759	10.329,32	52.912,020	42.749,420	2.063,510	5.320,690
30	129.347	8.876,13	49.780,090	40.813,000	1.834,760	4.447,910
35	101.776	9.680,62	54.786,680	45.181,220	2.064,160	5.178,210
40	47.124	5.841,64	34.348,420	28.360,270	1.277,350	3.182,400
45	19.569	3.059,96	18.740,590	15.553,250	684,040	1.783,980
50	10.812	2.155,56	16.594,180	13.681,540	493,130	986,480
55	9.859	2.294,16	13.412,570	11.083,420	532,630	1.495,920
60	5.648	1.558,53	11.862,710	9.671,890	367,790	728,460
70 y sup	3.935	1.820,08	14.814,210	11.809,100	451,500	872,090
Totales	3.850.474	88.658,89	454.569,290	351.343,170	17.523,440	45.436,520

Cantidad de pies menores: 11.756.630

Incluye: Populus tremula, una cantidad menor de Salix alba, Fraxinus excelsior, Salix caprea, Populus alba, Salix eleagnos, Fraxinus angustifolia, y una cantidad mucho menor de Tamarix spp., Salix purpurea, Alnus glutinosa, Rhamnus alaternus, Salix spp., Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Salix fragilis, Robinia pseudacacia, Frangula alnus, Sambucus racemosa, Salix atrocinerea

Juniperus oxycedrus

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.272.048	37.085,85	83.708,460	60.416,740	2.286,150	12.897,220
15	1.101.111	17.612,56	41.798,200	33.951,540	803,600	6.875,530
20	274.553	7.746,65	18.851,680	15.848,700	252,870	3.250,270
25	38.570	1.836,42	4.873,540	4.136,270	55,510	792,690
30	5.386	362,05	1.120,830	972,330	13,120	174,740
Totales	6.691.668	64.643,54	150.352,710	115.325,570	3.411,260	23.990,450

Cantidad de pies menores: 69.493.013

Incluye cantidades menores de Juniperus communis y Juniperus phoenicea, y una muy pequeña cantidad de Juniperus thurifera
El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea

202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN

Concepto	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
Totales	332.502.747	7.912.271,72	36.906.740,050	29.162.942,450	1.379.717,210	3.134.886,110	578.581.679
Propiedad							
1	30.823.661	746.317,33	3.614.961,140	2.819.657,320	145.046,340	274.619,460	47.562.494
2	11.979.729	279.070,14	1.286.116,580	1.004.646,260	51.003,250	105.755,260	18.363.185
3	115.680.878	3.134.320,32	15.749.170,800	12.744.129,700	545.068,090	1.216.092,780	200.664.262
4	13.164.712	295.027,91	1.350.772,130	1.027.918,830	59.873,090	105.707,310	17.692.402
5	8.086.475	156.081,99	621.796,320	461.365,930	27.970,560	62.309,380	11.702.973
6	152.767.293	3.301.454,04	14.283.923,080	11.105.224,410	550.755,870	1.370.401,900	282.596.363
Área protegida							
Parque nacional	3.161.493	87.275,41	463.729,970	385.441,880	14.909,180	36.403,740	6.195.855
Parque natural	19.696.074	438.136,69	1.974.254,960	1.598.685,440	65.910,620	186.075,020	41.840.223
Monumento natural	200.671	6.115,84	31.896,230	25.527,120	1.134,960	2.183,330	303.214
Sin protección	309.444.510	7.380.743,79	34.436.858,950	27.153.288,060	1.297.762,450	2.910.224,030	530.242.388
Altitud (m)							
0 - 200	1.183.216	39.071,36	268.660,360	217.195,350	7.605,350	16.249,920	1.931.236
201 - 400	8.555.342	191.741,76	919.215,740	710.824,070	33.228,830	75.493,420	12.968.012
401 - 600	25.716.203	434.092,13	1.516.115,810	1.117.654,070	65.202,330	195.655,760	48.159.155
601 - 800	62.055.517	1.200.948,98	4.812.909,310	3.594.734,220	212.898,130	490.210,240	99.183.603
801 - 1.000	72.599.046	1.632.005,72	7.217.585,220	5.587.937,250	288.994,960	646.406,310	123.740.781
1.001 - 1.200	58.621.407	1.453.153,99	6.818.357,360	5.397.343,050	253.303,190	574.417,350	105.598.718
1.201 - 1.400	44.123.511	1.187.805,23	5.942.442,120	4.794.111,540	209.643,750	467.875,220	85.555.303
1.401 - 1.600	29.570.491	850.001,57	4.497.610,860	3.685.361,800	152.226,110	332.767,340	59.004.777
1.601 - 1.800	16.259.129	483.231,89	2.582.286,060	2.127.428,650	84.833,300	182.088,160	28.507.643
1.801 - 2.000	8.558.837	270.086,69	1.432.530,400	1.184.209,150	44.665,210	94.909,860	9.366.391
2.001 - 2.200	4.257.629	137.451,50	726.509,990	602.824,120	21.958,760	47.541,520	3.744.622
2.201 - 2.400	898.688	29.233,90	154.069,270	127.960,790	4.611,650	10.078,000	739.493
2.401 - 2.600	102.114	3.392,84	18.161,960	15.120,860	537,340	1.174,490	80.835
2.601 - 2.800	1.617	54,17	285,660	237,590	8,310	18,530	1.110
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	9.209.618	221.992,51	1.221.395,390	970.203,990	38.968,970	98.423,180	17.358.659
3,1 - 12,0	44.880.967	891.956,10	3.618.666,210	2.758.147,160	149.993,260	369.355,090	79.790.520
12,1 - 20,0	55.365.562	1.177.076,38	5.004.581,360	3.848.681,910	205.303,700	470.136,730	93.873.132
20,1 - 35,0	95.904.312	2.247.896,47	10.263.405,480	8.027.035,090	400.304,700	875.947,270	161.697.640
>= 35,1	127.142.289	3.373.350,27	16.798.691,620	13.558.874,300	585.146,570	1.321.023,830	225.861.728

Formación forestal dominante

Pinus sylvestris	94.203.944	2.821.429,01	14.441.691,070	11.542.016,480	529.638,490	993.548,760	140.237.480
Pinus sylvestris con otras especies	49.214.215	1.158.830,36	5.051.144,600	3.910.053,340	204.131,450	447.047,580	80.990.489
Pinus uncinata	16.423.716	550.241,84	2.901.861,450	2.413.516,230	84.418,250	188.254,480	11.271.258
Pinus halepensis	18.541.729	386.668,68	1.436.136,170	1.045.628,140	65.857,180	131.831,550	17.221.897
Pinus nigra	31.802.128	590.440,61	2.632.910,130	1.845.201,960	159.188,750	169.699,400	24.149.237
Abies alba solo o con otras especies	7.345.240	251.376,56	1.833.437,120	1.560.695,110	60.955,470	99.868,870	13.203.737
Quercus faginea y Quercus pubescens	32.505.976	628.944,43	2.190.302,670	1.605.834,240	80.537,490	307.400,770	49.615.346
Quercus ilex solo o con otras especies	53.232.847	648.351,31	1.503.788,750	1.091.075,020	55.766,910	392.985,950	152.463.415
Fagus sylvatica solo o con otras especies	21.524.166	646.866,35	3.524.789,040	3.030.490,990	95.041,600	301.591,600	69.390.493
Plantaciones de Populus nigra	1.527.308	90.135,44	823.000,190	681.499,860	18.894,310	37.962,500	1.029.058
Árboles de ribera	2.780.436	76.133,18	395.701,420	311.004,740	14.683,420	37.371,310	9.154.710
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.401.040	62.853,97	171.977,480	125.926,380	10.603,900	27.323,330	9.854.561

Orientación

Todos los vientos	546.621	13.882,21	71.635,740	56.611,450	2.551,220	5.613,560	958.728
Norte	131.859.755	3.343.961,02	16.252.267,480	12.926.071,480	596.845,120	1.289.839,600	220.650.249
Este	39.440.787	916.405,93	4.207.164,300	3.318.998,510	158.152,430	367.081,420	70.155.873
Sur	118.267.053	2.621.025,03	11.586.950,050	9.067.651,360	445.521,590	1.066.079,690	212.461.986
Oeste	42.388.531	1.016.997,55	4.788.722,510	3.793.609,660	176.646,860	406.271,850	74.354.843

Fracción de cabida cubierta (%)

5 - 9	251.206	4.543,08	18.776,380	14.626,090	743,800	2.071,850	1.230.898
10 - 19	4.781.075	78.801,96	226.908,510	167.770,410	12.687,390	35.205,140	19.624.617
20 - 39	38.212.246	774.891,34	3.080.657,080	2.406.578,790	119.025,530	327.605,880	85.579.312
40 - 69	86.423.660	1.753.854,72	7.099.744,170	5.553.313,820	277.477,840	740.726,050	161.062.562
>= 70	202.834.561	5.300.180,63	26.480.653,960	21.020.653,390	969.782,650	2.029.277,190	311.084.291

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

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

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	Pinus			
	<i>sylvestris</i>	<i>uncinata</i>	<i>halepensis</i>	<i>nigra</i>
01	71.715.654	372.621	22.308	407.393
02	13.639.286	406.365	49.433	19.801
03	5.170.355	1.279.749	10.672	3.537.640
04	3.831.992	429.442	45.767	1.785.536
05	4.075.424	5.704	27.886	31.967
06	5.396.913	0	8.659	106.572
07	5.106.902	0	0	17.653
08	331.720	15.227.399	0	43.755
09	300.304	0	8.696.899	381.525
10	69.645	0	7.105.511	435.095
11	1.234.582	0	136.383	20.511.095
12	424.284	0	43.160	7.214.730
13	817.763	690.782	0	0
14	595.542	0	377.216	2.706.236
15	352.066	5.070	82.735	1.835.108
16	210.529	0	309.946	773.287
17	348.168	0	983.489	320.407
18	27.509	0	63.483	27.509
19	601.094	38.258	0	0
20	5.043.128	308.307	0	14.631
21	36.044	0	5.190	10.813
22	476.947	0	67.907	593.938
23	118.857	0	0	0
24	27.246	0	10.907	0
25	47.133	0	0	16.990
26	882.044	113.875	142.952	596.140
Todos	120.881.132	18.877.573	18.190.503	41.387.822

Cifras absolutas

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	89.677	335.312	1.088.419	1.788.405
02	0	324.971	193.352	161.251
03	36.017	36.017	162.076	182.379
04	0	609.946	52.790	106.412
05	28.798	473.424	2.459.445	262.658
06	10.577	35.968	28.934	5.392.064
07	0	378.281	99.824	1.868.552
08	153.939	0	0	105.012
09	0	197.182	0	225.613
10	0	80.878	0	141.537
11	0	349.679	86.778	465.954
12	0	84.078	0	169.714
13	3.551.138	0	32.583	180.652
14	6.206	572.981	3.485.766	7.601.219
15	0	110.901	4.340.268	8.010.202
16	0	726.640	125.119	266.373
17	0	879.573	60.618	199.716
18	0	495.169	0	19.045
19	261.679	0	26.263	0
20	107.355	0	226.090	290.967
21	0	480.589	10.813	4.322.077
22	0	0	0	273.226
23	0	425.790	795.973	307.297
24	0	0	0	13.540
25	0	0	16.069	70.874
26	0	94.287	24.332	860.753
Todos	4.245.386	6.691.668	13.315.512	33.285.492

Cifras absolutas

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	408.342	670.540	0	644.580
02	78.040	109.489	0	90.200
03	132.062	65.364	0	20.009
04	205.534	0	0	0
05	2.049.804	288.769	5.273	89.209
06	101.536	45.213	0	11.323
07	306.040	21.016	0	0
08	0	17.502	0	1.400
09	618.144	0	0	0
10	94.358	0	0	0
11	338.578	0	18.586	0
12	682.747	6.228	0	0
13	0	281.533	0	1.482.487
14	369.107	0	993	2.758
15	1.145.974	14.083	7.041	0
16	11.352.853	61.758	0	0
17	15.758.739	0	0	0
18	5.465.905	0	0	0
19	0	353.783	0	7.504.372
20	27.095	446.309	50.426	2.787.528
21	5.076.313	0	0	12.543
22	467.360	0	0	0
23	2.496.513	0	0	0
24	6.770	78.774	1.390.070	0
25	2.981	1.353.981	1.161.701	0
26	650.523	36.133	0	0
Todos	47.835.319	3.850.474	2.634.091	12.646.410

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	1.426.602	78.969.853
02	161.903	15.234.092
03	108.051	10.740.392
04	14.978	7.082.397
05	316.173	10.114.535
06	325.711	11.463.470
07	99.824	7.898.092
08	542.988	16.423.716
09	165.083	10.584.751
10	29.955	7.956.979
11	28.545	23.170.180
12	7.007	8.631.949
13	308.303	7.345.240
14	521.875	16.239.900
15	362.628	16.266.076
16	164.250	13.990.754
17	108.864	18.659.575
18	177.753	6.276.375
19	853.646	9.639.096
20	2.583.234	11.885.070
21	10.813	9.965.196
22	35.951	1.915.328
23	196.518	4.340.948
24	0	1.527.308
25	110.707	2.780.436
26	0	3.401.040
Todos	8.661.364	332.502.748

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus uncinata	Pinus halepensis	Pinus nigra
01	90,81	0,47	0,03	0,52
02	89,54	2,67	0,32	0,13
03	48,11	11,92	0,10	32,94
04	54,11	6,06	0,65	25,21
05	40,28	0,06	0,28	0,32
06	47,08	0,00	0,08	0,93
07	64,67	0,00	0,00	0,22
08	2,02	92,70	0,00	0,27
09	2,84	0,00	82,17	3,60
10	0,88	0,00	89,28	5,47
11	5,33	0,00	0,59	88,53
12	4,92	0,00	0,50	83,58
13	11,13	9,40	0,00	0,00
14	3,67	0,00	2,32	16,66
15	2,16	0,03	0,51	11,28
16	1,50	0,00	2,22	5,53
17	1,87	0,00	5,27	1,72
18	0,44	0,00	1,01	0,44
19	6,24	0,40	0,00	0,00
20	42,44	2,59	0,00	0,12
21	0,36	0,00	0,05	0,11
22	24,90	0,00	3,55	31,00
23	2,74	0,00	0,00	0,00
24	1,78	0,00	0,71	0,00
25	1,70	0,00	0,00	0,61
26	25,93	3,35	4,20	17,53
Todos	36,40	5,66	5,45	12,44

Porcentaje (%)

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	0,11	0,42	1,38	2,26
02	0,00	2,13	1,27	1,06
03	0,34	0,34	1,51	1,70
04	0,00	8,61	0,75	1,50
05	0,28	4,68	24,32	2,60
06	0,09	0,31	0,25	47,04
07	0,00	4,79	1,26	23,66
08	0,94	0,00	0,00	0,64
09	0,00	1,86	0,00	2,13
10	0,00	1,02	0,00	1,78
11	0,00	1,51	0,37	2,01
12	0,00	0,97	0,00	1,97
13	48,36	0,00	0,44	2,46
14	0,04	3,53	21,46	46,81
15	0,00	0,68	26,68	49,25
16	0,00	5,19	0,89	1,90
17	0,00	4,71	0,32	1,07
18	0,00	7,89	0,00	0,30
19	2,71	0,00	0,27	0,00
20	0,90	0,00	1,90	2,45
21	0,00	4,82	0,11	43,37
22	0,00	0,00	0,00	14,27
23	0,00	9,81	18,34	7,08
24	0,00	0,00	0,00	0,89
25	0,00	0,00	0,58	2,55
26	0,00	2,77	0,72	25,31
Todos	1,28	2,00	4,03	10,00

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	0,52	0,85	0,00	0,82
02	0,51	0,72	0,00	0,59
03	1,23	0,61	0,00	0,19
04	2,90	0,00	0,00	0,00
05	20,27	2,85	0,05	0,88
06	0,89	0,39	0,00	0,10
07	3,87	0,27	0,00	0,00
08	0,00	0,11	0,00	0,01
09	5,84	0,00	0,00	0,00
10	1,19	0,00	0,00	0,00
11	1,46	0,00	0,08	0,00
12	7,91	0,07	0,00	0,00
13	0,00	3,83	0,00	20,18
14	2,27	0,00	0,01	0,02
15	7,05	0,09	0,04	0,00
16	81,16	0,44	0,00	0,00
17	84,46	0,00	0,00	0,00
18	87,09	0,00	0,00	0,00
19	0,00	3,67	0,00	77,85
20	0,23	3,76	0,42	23,45
21	50,94	0,00	0,00	0,13
22	24,40	0,00	0,00	0,00
23	57,50	0,00	0,00	0,00
24	0,44	5,16	91,02	0,00
25	0,11	48,69	41,78	0,00
26	19,13	1,06	0,00	0,00
Todos	14,38	1,15	0,80	3,81

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	1,81	100,00
02	1,06	100,00
03	1,01	100,00
04	0,21	100,00
05	3,13	100,00
06	2,84	100,00
07	1,26	100,00
08	3,31	100,00
09	1,56	100,00
10	0,38	100,00
11	0,12	100,00
12	0,08	100,00
13	4,20	100,00
14	3,21	100,00
15	2,23	100,00
16	1,17	100,00
17	0,58	100,00
18	2,83	100,00
19	8,86	100,00
20	21,74	100,00
21	0,11	100,00
22	1,88	100,00
23	4,53	100,00
24	0,00	100,00
25	3,98	100,00
26	0,00	100,00
Todos	2,60	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Pinus			
	<i>sylvestris</i>	<i>uncinata</i>	<i>halepensis</i>	<i>nigra</i>
01	12.146.293,390	96.061,490	8.758,830	57.732,370
02	1.560.135,830	42.928,350	14.771,410	3.695,380
03	763.627,750	222.830,870	2.591,540	446.048,270
04	341.181,950	92.706,620	6.512,950	131.766,300
05	742.959,370	181,070	2.152,640	2.357,120
06	865.023,240	0,000	1.386,530	22.851,840
07	470.801,700	0,000	0,000	8.259,720
08	111.535,890	2.720.546,450	0,000	5.425,780
09	30.974,580	0,000	788.941,770	44.133,050
10	4.019,600	0,000	510.020,030	17.598,930
11	100.099,820	0,000	23.427,890	1.984.516,230
12	17.920,010	0,000	4.838,280	423.686,180
13	318.377,790	166.885,080	0,000	0,000
14	89.434,980	0,000	39.258,780	217.163,500
15	22.340,400	4.321,280	14.350,800	275.289,280
16	25.287,160	0,000	45.819,080	62.626,690
17	22.082,830	0,000	95.583,700	12.528,140
18	4.013,530	0,000	6.993,560	2.136,170
19	144.246,550	3.150,400	0,000	0,000
20	1.230.074,130	60.265,260	0,000	4.185,450
21	6.531,280	0,000	4.114,000	1.230,090
22	13.739,690	0,000	3.046,340	11.828,100
23	13.821,510	0,000	0,000	0,000
24	3.154,780	0,000	3.119,140	0,000
25	8.347,160	0,000	0,000	1.863,090
26	50.218,540	8.498,480	16.100,800	34.219,720
Todos	19.106.243,440	3.418.375,360	1.591.788,070	3.771.141,400

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	42.510,460	9.196,460	83.762,420	128.337,540
02	0,000	5.828,930	6.648,730	11.893,340
03	1.871,720	993,610	3.452,600	8.814,780
04	0,000	10.991,930	3.688,890	6.195,740
05	5.264,970	7.858,580	206.771,770	14.934,200
06	4.966,730	930,640	5.969,800	266.834,010
07	0,000	9.789,780	2.101,860	107.052,050
08	21.893,030	0,000	0,000	2.746,720
09	0,000	5.392,720	0,000	8.426,180
10	0,000	1.657,210	0,000	4.437,540
11	0,000	9.728,830	4.064,260	25.073,780
12	0,000	1.220,410	0,000	8.095,030
13	1.084.147,780	0,000	8.597,250	6.259,850
14	649,800	12.127,590	356.491,260	379.165,880
15	0,000	4.292,500	355.870,810	338.641,420
16	0,000	17.806,620	5.366,950	9.085,620
17	0,000	19.578,170	1.724,360	10.206,550
18	0,000	9.438,380	0,000	1.111,010
19	43.889,800	0,000	8.493,810	0,000
20	28.528,260	0,000	27.827,420	33.758,080
21	0,000	12.013,220	499,070	123.440,960
22	0,000	0,000	0,000	3.922,260
23	0,000	6.808,790	18.841,500	10.488,820
24	0,000	0,000	0,000	152,680
25	0,000	0,000	3.519,930	11.052,870
26	0,000	4.698,330	8.203,920	22.870,390
Todos	1.233.722,540	150.352,710	1.111.896,620	1.542.997,300

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	16.865,620	63.952,020	0,000	43.442,120
02	2.684,990	5.500,100	0,000	7.582,430
03	2.099,790	3.548,380	0,000	3.648,230
04	3.535,440	0,000	0,000	0,000
05	58.160,670	55.212,640	4.489,010	7.789,130
06	3.956,210	8.237,840	0,000	1.964,190
07	8.251,510	5.084,440	0,000	0,000
08	0,000	1.383,070	0,000	1.066,040
09	12.299,960	0,000	0,000	0,000
10	3.667,040	0,000	0,000	0,000
11	9.058,710	0,000	5.630,500	0,000
12	11.190,510	1.458,050	0,000	0,000
13	0,000	39.233,960	0,000	175.416,830
14	12.167,330	0,000	761,090	299,980
15	28.865,260	2.636,240	6.770,370	0,000
16	299.738,060	1.315,700	0,000	0,000
17	337.720,190	0,000	0,000	0,000
18	129.304,360	0,000	0,000	0,000
19	0,000	35.228,930	0,000	1.257.115,050
20	267,690	32.551,490	4.026,360	330.815,340
21	115.933,270	0,000	0,000	2.530,050
22	5.702,090	0,000	0,000	0,000
23	37.403,150	0,000	0,000	0,000
24	293,070	7.179,960	809.100,560	0,000
25	1.033,910	182.258,780	177.514,550	0,000
26	17.379,590	9.787,710	0,000	0,000
Todos	1.117.578,430	454.569,290	1.008.292,440	1.831.669,380

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	75.952,850	12.772.865,550
02	7.156,040	1.668.825,530
03	2.764,900	1.462.292,430
04	801,110	597.380,930
05	21.751,120	1.129.882,290
06	19.787,250	1.201.908,280
07	9.262,220	620.603,280
08	37.264,470	2.901.861,450
09	2.810,470	892.978,720
10	1.757,090	543.157,450
11	2.555,980	2.164.156,010
12	345,640	468.754,120
13	34.518,590	1.833.437,120
14	15.900,830	1.123.421,020
15	13.503,290	1.066.881,650
16	9.631,070	476.676,970
17	4.682,060	504.106,000
18	9.229,230	162.226,250
19	69.260,760	1.561.385,310
20	211.104,250	1.963.403,730
21	503,600	266.795,540
22	838,900	39.077,390
23	6.620,230	93.983,990
24	0,000	823.000,190
25	10.111,140	395.701,420
26	0,000	171.977,480
Todos	568.113,110	36.906.740,090

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus uncinata	Pinus halepensis	Pinus nigra
01	95,11	0,75	0,07	0,45
02	93,49	2,57	0,89	0,22
03	52,22	15,24	0,18	30,50
04	57,11	15,52	1,09	22,06
05	65,73	0,02	0,19	0,21
06	71,96	0,00	0,12	1,90
07	75,86	0,00	0,00	1,33
08	3,84	93,76	0,00	0,19
09	3,47	0,00	88,36	4,94
10	0,74	0,00	93,89	3,24
11	4,63	0,00	1,08	91,69
12	3,82	0,00	1,03	90,39
13	17,37	9,10	0,00	0,00
14	7,96	0,00	3,49	19,33
15	2,09	0,41	1,35	25,80
16	5,30	0,00	9,61	13,14
17	4,38	0,00	18,96	2,49
18	2,47	0,00	4,31	1,32
19	9,24	0,20	0,00	0,00
20	62,65	3,07	0,00	0,21
21	2,45	0,00	1,54	0,46
22	35,15	0,00	7,80	30,27
23	14,71	0,00	0,00	0,00
24	0,38	0,00	0,38	0,00
25	2,11	0,00	0,00	0,47
26	29,20	4,94	9,36	19,90
Todos	51,78	9,25	4,31	10,23

Porcentaje (%)

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	0,33	0,07	0,66	1,00
02	0,00	0,35	0,40	0,71
03	0,13	0,07	0,24	0,60
04	0,00	1,84	0,62	1,04
05	0,47	0,70	18,30	1,32
06	0,41	0,08	0,50	22,20
07	0,00	1,58	0,34	17,25
08	0,75	0,00	0,00	0,09
09	0,00	0,60	0,00	0,94
10	0,00	0,31	0,00	0,82
11	0,00	0,45	0,19	1,16
12	0,00	0,26	0,00	1,73
13	59,13	0,00	0,47	0,34
14	0,06	1,08	31,73	33,75
15	0,00	0,40	33,35	31,74
16	0,00	3,74	1,13	1,91
17	0,00	3,88	0,34	2,02
18	0,00	5,82	0,00	0,68
19	2,81	0,00	0,54	0,00
20	1,45	0,00	1,42	1,72
21	0,00	4,50	0,19	46,27
22	0,00	0,00	0,00	10,04
23	0,00	7,24	20,05	11,16
24	0,00	0,00	0,00	0,02
25	0,00	0,00	0,89	2,79
26	0,00	2,73	4,77	13,30
Todos	3,35	0,39	3,01	4,17

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	0,13	0,50	0,00	0,34
02	0,16	0,33	0,00	0,45
03	0,14	0,24	0,00	0,25
04	0,59	0,00	0,00	0,00
05	5,15	4,89	0,40	0,69
06	0,33	0,69	0,00	0,16
07	1,33	0,82	0,00	0,00
08	0,00	0,05	0,00	0,04
09	1,38	0,00	0,00	0,00
10	0,68	0,00	0,00	0,00
11	0,42	0,00	0,26	0,00
12	2,39	0,31	0,00	0,00
13	0,00	2,14	0,00	9,57
14	1,08	0,00	0,07	0,03
15	2,71	0,25	0,63	0,00
16	62,87	0,28	0,00	0,00
17	67,00	0,00	0,00	0,00
18	79,71	0,00	0,00	0,00
19	0,00	2,26	0,00	80,51
20	0,01	1,66	0,21	16,85
21	43,45	0,00	0,00	0,95
22	14,59	0,00	0,00	0,00
23	39,80	0,00	0,00	0,00
24	0,04	0,87	98,31	0,00
25	0,26	46,06	44,86	0,00
26	10,11	5,69	0,00	0,00
Todos	3,03	1,22	2,73	4,98

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	0,59	100,00
02	0,43	100,00
03	0,19	100,00
04	0,13	100,00
05	1,93	100,00
06	1,65	100,00
07	1,49	100,00
08	1,28	100,00
09	0,31	100,00
10	0,32	100,00
11	0,12	100,00
12	0,07	100,00
13	1,88	100,00
14	1,42	100,00
15	1,27	100,00
16	2,02	100,00
17	0,93	100,00
18	5,69	100,00
19	4,44	100,00
20	10,75	100,00
21	0,19	100,00
22	2,15	100,00
23	7,04	100,00
24	0,00	100,00
25	2,56	100,00
26	0,00	100,00
Todos	1,55	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	5,92	4,80	6,84	7,13	4,67	4,98
02	16,08	15,54	21,53	22,58	14,98	15,70
03	14,32	12,17	17,75	18,95	11,85	12,83
04	19,22	20,09	30,35	33,02	18,36	21,18
05	14,64	14,80	20,51	21,31	15,84	14,98
06	16,21	11,40	14,22	14,79	12,27	11,76
07	22,67	20,06	24,64	25,24	20,96	23,05
08	16,42	12,93	15,87	16,32	13,24	12,76
09	15,98	14,48	21,69	22,85	14,63	15,95
10	15,57	13,77	17,42	17,93	14,09	14,32
11	11,01	9,80	13,55	13,76	10,34	10,40
12	21,52	20,09	24,59	24,66	20,85	20,64
13	16,89	11,32	14,47	14,65	12,97	11,02
14	14,44	11,23	14,76	15,27	15,26	12,01
15	20,86	19,35	28,23	28,88	28,63	18,24
16	16,81	13,69	14,80	15,11	15,67	16,49
17	17,70	14,56	15,50	15,62	17,19	16,46
18	34,21	35,16	34,90	35,98	33,60	37,73
19	25,70	16,64	20,30	20,80	18,03	17,26
20	16,67	13,09	17,85	18,57	14,49	12,40
21	26,35	22,18	23,63	23,98	23,86	23,68
22	61,96	53,61	51,13	50,95	50,44	65,01
23	45,56	38,26	38,32	39,06	40,32	40,48
24	19,44	19,12	25,00	24,91	20,03	19,78
25	30,04	33,33	42,09	43,02	36,26	34,30
26	45,73	38,94	42,22	42,95	47,74	37,01
Todos	3,40	2,76	3,80	3,98	2,90	2,94

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Pinus sylvestris	Pinus nigra	Fagus sylvatica
01	6,97	21,82	7,03	56,47	53,49
02	21,81	47,33	21,33	159,41	125,86
03	18,05	48,01	22,07	35,79	132,24
04	31,04	72,99	41,81	40,45	-
05	22,23	30,42	22,94	157,88	131,83
06	17,15	23,16	17,83	91,75	144,01
07	28,23	35,76	28,73	111,81	-
08	16,20	84,54	63,19	-	-
09	22,33	62,48	93,12	87,11	-
10	17,55	65,76	87,42	82,52	-
11	13,59	52,47	48,62	14,09	-
12	25,33	57,33	53,04	25,98	-
13	16,79	42,32	47,38	-	49,63
14	30,32	18,00	49,67	44,32	-
15	83,08	24,42	78,99	96,88	-
16	33,71	18,58	65,68	48,03	-
17	40,74	18,57	73,66	90,39	-
18	62,17	39,30	152,98	-	-
19	47,04	22,07	49,64	23,57	-
20	23,70	19,04	25,03	-	26,45
21	55,66	25,27	133,48	-	-
22	49,94	116,65	63,34	98,45	-
23	58,40	46,60	82,44	-	-
24	137,98	25,29	-	-	-
25	104,62	43,19	122,24	115,98	-
26	59,43	59,54	122,83	87,49	-
Todos	4,41	7,05	5,49	12,03	17,63

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	817,65	25,193879	132,250189	105,871338	4,717389	8,896962	1208,02
02	416,74	10,618769	45,651521	36,023026	2,025072	3,673036	644,65
03	889,89	23,747123	121,157108	93,428823	4,962981	7,850262	931,06
04	557,45	11,593955	47,019517	36,371242	2,298936	3,876009	782,81
05	664,06	16,484416	74,181036	58,969585	2,477976	7,229732	1381,09
06	811,60	19,726758	85,093211	65,435607	3,166257	7,973121	1493,94
07	354,45	8,015302	27,851492	21,163647	1,324306	3,348263	558,10
08	807,30	27,046798	142,639210	118,634902	4,149527	9,253533	554,03
09	658,37	14,267375	55,542797	40,590265	2,431381	4,958118	583,23
10	335,53	6,632493	22,903818	16,573927	1,128713	2,197723	330,82
11	1065,45	21,234043	99,516126	69,984901	5,716832	6,130652	685,19
12	560,22	8,350674	30,422487	20,979501	2,262830	2,360921	600,24
13	907,43	31,055055	226,502785	192,808242	7,530438	12,337799	1631,19
14	876,86	16,488402	60,657932	44,757717	2,166878	7,928337	1238,39
15	371,38	7,387523	24,358338	17,737546	0,922515	3,665874	609,13
16	907,42	12,363775	30,916461	22,846672	1,154606	7,718859	1721,18
17	503,27	5,985603	13,596324	9,852528	0,516070	3,618640	1243,21
18	209,80	2,578544	5,422773	3,960875	0,188995	1,609980	672,27
19	827,64	24,005544	134,064551	120,390909	3,341043	12,131420	1912,41
20	641,96	19,838608	106,051602	87,954281	3,031819	8,658621	2545,02
21	624,14	7,198276	16,709954	11,761658	0,587207	4,230732	1270,53
22	201,89	1,749835	4,118971	2,772785	0,321405	0,601966	551,74
23	106,80	1,075902	2,312358	1,654332	0,093528	0,592830	970,24
24	265,96	15,695899	143,314635	118,674218	3,290195	6,610670	179,20
25	320,41	8,773438	45,599856	35,839576	1,692089	4,306597	1054,97
26	68,19	1,260145	3,447937	2,524669	0,212595	0,547799	197,57
Todos	536,10	12,757150	59,505645	47,020129	2,224552	5,054454	932,86

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	742,54	23,680203	125,762664	100,779776	4,531351	8,072410	331,04
02	373,11	9,814202	42,678262	33,702141	1,921213	3,301143	215,65
03	428,39	12,339449	63,269786	50,336864	2,379732	4,181844	139,26
04	301,61	6,564317	26,854239	21,130808	1,287505	2,195371	146,19
05	267,57	9,452094	48,778086	39,362689	1,770635	3,255004	128,82
06	382,09	12,894071	61,242282	48,710175	2,440048	4,412743	139,21
07	229,19	5,552688	21,128683	16,203991	1,117786	1,841153	93,37
08	16,31	0,944472	5,482478	4,512728	0,166503	0,334537	1,72
09	18,68	0,503303	1,926602	1,480505	0,100634	0,167887	6,16
10	2,94	0,059416	0,169498	0,125143	0,012350	0,019310	1,14
11	56,77	1,061465	4,602970	3,534135	0,219737	0,345291	30,19
12	27,54	0,364130	1,163022	0,807778	0,077802	0,115181	9,09
13	101,03	5,801607	39,332386	32,616597	1,019445	2,058596	91,29
14	32,16	1,025807	4,828947	3,853316	0,194148	0,351007	21,44
15	8,04	0,162576	0,510061	0,381313	0,033433	0,053202	11,57
16	13,65	0,421829	1,640082	1,290788	0,082690	0,142258	7,67
17	9,39	0,173320	0,595599	0,447851	0,035716	0,056467	12,01
18	0,92	0,044033	0,134161	0,107040	0,008170	0,015296	0,00
19	51,61	2,172196	12,385379	10,150461	0,384379	0,764054	28,01
20	272,40	11,335193	66,441420	54,461890	2,015973	3,982114	191,72
21	2,26	0,088586	0,409067	0,325955	0,017169	0,030169	5,42
22	50,27	0,565079	1,448239	1,045222	0,121758	0,176673	148,54
23	2,92	0,101907	0,340061	0,273491	0,018333	0,035544	0,00
24	4,74	0,112048	0,549364	0,437892	0,020889	0,038414	7,07
25	5,43	0,198032	0,961910	0,765984	0,038436	0,067301	6,82
26	17,68	0,348430	1,006820	0,743217	0,072634	0,113035	21,95
Todos	194,90	6,027715	30,805466	24,650352	1,152452	2,053726	95,34

Incluye una muestra testimonial de *Taxus baccata*

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	4,22	0,115566	0,597761	0,424562	0,027904	0,036165	2,86
02	0,54	0,018092	0,101089	0,071133	0,005068	0,005302	4,59
03	293,11	7,277033	36,956984	26,016358	1,966227	2,115150	159,16
04	140,54	2,642491	10,371252	7,238715	0,722084	0,732753	94,31
05	2,10	0,041904	0,154754	0,111219	0,008950	0,013388	0,00
06	7,55	0,303825	1,617875	1,144174	0,079439	0,094092	3,40
07	0,79	0,066828	0,370680	0,266488	0,013677	0,023954	4,24
08	2,15	0,057754	0,266701	0,185857	0,017151	0,015961	0,00
09	23,73	0,627992	2,745052	1,919863	0,175572	0,180099	24,64
10	18,35	0,236189	0,742110	0,508736	0,063699	0,060669	19,33
11	943,18	19,101074	91,255605	63,757200	5,387631	5,259517	296,65
12	468,24	7,290846	27,497545	18,939938	2,115778	1,875332	176,43
14	146,12	2,562992	11,725514	8,192479	0,708819	0,696708	83,10
15	41,90	1,262210	6,285223	4,453552	0,314596	0,392118	23,15
16	50,15	1,084348	4,061861	2,831072	0,291371	0,310293	26,08
17	8,64	0,102756	0,337898	0,234827	0,025245	0,027329	3,60
18	0,92	0,022902	0,071406	0,049174	0,006794	0,006283	2,55
20	0,79	0,035244	0,226073	0,168443	0,005502	0,013527	1,46
21	0,68	0,019609	0,077043	0,053398	0,005862	0,005436	0,00
22	62,60	0,511710	1,246747	0,832162	0,130140	0,115789	103,07
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,61
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,36
25	1,96	0,052135	0,214698	0,146537	0,014691	0,014932	0,00
26	11,95	0,220023	0,686063	0,475529	0,064155	0,058468	15,37
Todos	66,73	1,330901	6,080304	4,249925	0,369369	0,369333	30,22

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	3,86	0,159723	0,994620	0,843358	0,023484	0,054072	1,56
02	11,12	0,259129	1,174325	0,956119	0,043284	0,085676	0,00
03	106,03	3,303720	18,462479	15,270771	0,520057	1,105078	41,78
04	33,80	1,400253	7,296886	6,185697	0,204833	0,474824	7,07
05	0,37	0,004632	0,011888	0,009301	0,000959	0,001455	0,00
08	748,49	25,406572	133,726783	111,484299	3,860360	8,552445	380,25
13	85,34	3,061131	20,616980	17,673971	0,451614	1,036558	12,01
15	0,12	0,020543	0,098661	0,086948	0,001960	0,007357	0,00
19	3,28	0,068828	0,270501	0,227318	0,009566	0,023391	0,00
20	16,65	0,611930	3,255178	2,708580	0,089067	0,207035	2,93
26	2,28	0,067629	0,170384	0,139599	0,009466	0,022956	10,98
Todos	30,44	1,032998	5,511531	4,601759	0,156804	0,347781	14,80

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	6,67	0,102308	0,449800	0,405422	0,015058	0,044525	14,29
02	2,47	0,052963	0,207421	0,188161	0,007766	0,023568	2,29
03	1,66	0,067352	0,302271	0,278159	0,009416	0,033381	1,99
05	5,86	0,139743	0,511386	0,460744	0,014452	0,087415	31,46
06	0,80	0,029225	0,139062	0,127853	0,004211	0,013757	0,00
08	0,07	0,024410	0,052401	0,048893	0,002294	0,017349	0,00
13	183,15	3,926637	21,670991	19,780264	0,551791	1,875441	194,59
14	0,15	0,006850	0,016197	0,014562	0,000979	0,003298	0,00
19	644,34	19,535456	107,939125	99,400192	2,572420	10,217778	791,96
20	150,57	3,826403	17,868712	16,330523	0,513653	1,947487	266,36
21	0,79	0,057478	0,158462	0,146620	0,005456	0,039618	0,00
Todos	20,39	0,559247	2,953246	2,711828	0,074520	0,287598	28,53

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,23	0,018837	0,090689	0,062979	0,003188	0,006057	2,86
02	1,35	0,095242	0,404079	0,300956	0,016135	0,037466	3,44
03	0,88	0,047942	0,214720	0,156167	0,008154	0,017624	1,99
04	3,60	0,155290	0,512631	0,374407	0,026152	0,056570	0,00
05	1,83	0,038409	0,141329	0,104485	0,006959	0,014036	5,99
06	0,61	0,025602	0,098164	0,070429	0,004315	0,009011	0,00
09	540,94	12,360939	49,071755	35,939199	2,096767	4,169847	217,68
10	299,62	6,134603	21,506482	15,597854	1,036795	2,003839	169,39
11	6,27	0,236410	1,077304	0,753911	0,040142	0,080509	6,56
12	2,80	0,076883	0,314008	0,215435	0,012545	0,024848	0,00
14	20,37	0,526741	2,119736	1,568853	0,089665	0,186882	2,68
15	1,89	0,078630	0,327648	0,239392	0,013303	0,028590	1,45
16	20,10	0,726968	2,971748	2,191183	0,123871	0,265737	23,01
17	26,53	0,720430	2,578003	1,863233	0,121267	0,246349	9,61
18	2,12	0,074569	0,233775	0,165652	0,012479	0,025542	2,55
21	0,33	0,060412	0,257668	0,204444	0,009562	0,027062	0,00
22	7,16	0,109896	0,321101	0,229607	0,019115	0,033964	66,69
24	1,90	0,114127	0,543157	0,401393	0,019315	0,043337	0,00
26	2,87	0,102818	0,322801	0,233099	0,017312	0,035832	4,39
Todos	29,33	0,677945	2,566479	1,871052	0,114782	0,228015	16,01

Incluye una muy pequeña cantidad de Pinus pinea y una muestra testimonial de Pinus pinaster, Cupressus arizonica y Cupressus sempervirens

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	18,52	0,406066	1,328806	1,006769	0,030524	0,274746	28,32
02	4,41	0,132123	0,325348	0,245612	0,008299	0,096993	13,76
03	15,11	0,300526	0,730342	0,538955	0,025112	0,184352	19,89
04	8,38	0,182104	0,487663	0,352613	0,013692	0,120120	14,15
05	17,24	0,322734	0,980487	0,689051	0,032132	0,170616	8,99
06	381,75	5,802357	18,891427	12,973164	0,559094	3,023266	207,11
07	83,86	1,805910	4,804292	3,491418	0,143487	1,148434	65,78
08	5,16	0,053131	0,135013	0,093230	0,005032	0,024535	3,44
09	14,03	0,190279	0,524104	0,357213	0,018448	0,095050	24,64
10	5,97	0,073743	0,187122	0,117247	0,007398	0,035222	19,33
11	21,43	0,368065	1,152988	0,844044	0,032283	0,205572	32,82
12	11,01	0,185234	0,525374	0,360063	0,018051	0,096477	27,28
13	22,32	0,227068	0,773341	0,518461	0,021626	0,108075	16,82
14	410,42	6,583141	20,472661	14,339297	0,623212	3,528621	250,63
15	182,88	2,926193	7,731637	5,349901	0,282985	1,542170	125,88
16	17,28	0,246303	0,589278	0,409670	0,023911	0,125489	27,61
17	5,39	0,112093	0,275283	0,200213	0,009922	0,064566	9,61
18	0,64	0,016562	0,037138	0,027366	0,001728	0,008830	2,55
20	15,72	0,533062	1,823415	1,471440	0,028406	0,419516	29,27
21	270,70	3,113215	7,731362	5,073652	0,301303	1,515131	241,10
22	28,80	0,202421	0,413428	0,222009	0,018980	0,080329	45,47
23	7,56	0,102309	0,258064	0,192928	0,006328	0,067647	29,01
24	2,36	0,011852	0,026587	0,017596	0,000745	0,004294	0,00
25	8,17	0,275706	1,273711	0,989419	0,019788	0,182008	45,47
26	17,26	0,205255	0,458523	0,295322	0,021358	0,095972	26,34
Todos	53,67	0,858687	2,487813	1,746662	0,078652	0,473651	46,93

Abies alba

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	0,051649	0,440153	0,375812	0,015908	0,021053	3,90
03	2,98	0,027231	0,155080	0,130104	0,011152	0,006918	3,98
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,36
05	1,89	0,046547	0,345665	0,293937	0,014980	0,018082	0,00
06	0,75	0,050397	0,351636	0,299589	0,015443	0,020799	1,70
08	7,57	0,190663	1,076139	0,912317	0,063299	0,071743	8,60
13	438,71	16,287355	133,935595	114,208486	5,253401	6,320046	434,82
14	0,34	0,006120	0,035085	0,029546	0,002430	0,001732	0,00
19	22,47	0,518735	3,768491	3,212765	0,175046	0,187046	43,29
20	5,80	0,194127	1,540930	1,327272	0,051518	0,085572	24,88
Todos	6,84	0,245403	1,989161	1,696389	0,078950	0,095286	8,28

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	4,23	0,074457	0,174627	0,138510	0,003828	0,068258	11,95
02	2,13	0,033675	0,073449	0,055921	0,001954	0,025666	9,18
03	10,94	0,082598	0,173976	0,119261	0,006525	0,045912	63,66
04	16,18	0,132595	0,278272	0,194676	0,009934	0,084129	68,38
05	134,58	1,773293	3,818468	2,857655	0,109175	1,298302	194,73
06	7,19	0,131777	0,280093	0,216109	0,006945	0,116165	22,07
07	13,73	0,191024	0,370312	0,274197	0,011684	0,135568	31,83
09	38,45	0,376873	0,765051	0,543203	0,026363	0,241544	98,57
10	3,98	0,070365	0,154632	0,118742	0,004031	0,050355	17,05
11	15,57	0,178656	0,416554	0,308256	0,011790	0,117003	22,31
12	44,31	0,354404	0,726273	0,501193	0,027230	0,203889	207,36
14	19,93	0,299044	0,656962	0,504731	0,017061	0,245257	53,61
15	26,16	0,288537	0,659033	0,486175	0,019248	0,191685	28,94
16	736,33	9,061632	19,440503	14,419986	0,571329	6,488604	1063,08
17	425,03	4,557561	9,108705	6,572126	0,304542	3,091153	886,46
18	182,71	2,105482	4,322285	3,156803	0,138032	1,411113	282,66
20	1,46	0,006466	0,014459	0,008681	0,000678	0,003024	1,46
21	317,94	3,485182	7,261140	5,306093	0,228213	2,465213	731,44
22	49,26	0,309354	0,601032	0,386736	0,026725	0,161767	97,01
23	61,42	0,504568	0,920258	0,621424	0,038247	0,297921	470,62
24	1,18	0,020067	0,051034	0,039579	0,001170	0,013842	0,00
25	0,34	0,058212	0,119146	0,103272	0,001545	0,080180	0,00
26	13,04	0,181525	0,348439	0,261128	0,010674	0,141547	28,54
Todos	77,13	0,870726	1,801899	1,317325	0,056864	0,604708	170,80

Quercus pubescens (Q.humilis)

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	11,27	0,228508	0,867276	0,677625	0,022008	0,121529	20,27
02	5,29	0,059235	0,181879	0,131209	0,006387	0,027252	12,62
03	13,43	0,124927	0,286062	0,152365	0,013721	0,054552	3,98
04	4,16	0,112784	0,290350	0,228639	0,010945	0,059805	0,00
05	161,47	3,482692	13,575347	10,511635	0,348207	1,828116	110,85
06	2,05	0,105584	0,422653	0,338844	0,010094	0,060464	5,09
07	4,48	0,040209	0,094327	0,066455	0,004347	0,018160	6,37
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,72
11	3,99	0,062793	0,186890	0,124556	0,006548	0,033199	9,19
13	4,03	0,215177	1,062104	0,895003	0,019814	0,126658	2,40
14	188,21	4,909825	19,248369	15,109287	0,488001	2,624369	143,41
15	99,09	2,453453	8,125007	6,257324	0,237660	1,341908	99,83
16	8,11	0,108315	0,348091	0,241876	0,011136	0,053253	3,07
17	1,63	0,020911	0,046508	0,027297	0,002231	0,009852	0,00
19	2,26	0,149645	0,729301	0,592881	0,014152	0,085911	5,09
20	12,21	0,404204	1,503075	1,253182	0,035123	0,245061	17,56
21	0,68	0,011809	0,031258	0,021594	0,001270	0,005546	0,00
23	19,58	0,225077	0,463571	0,348906	0,020125	0,122571	41,90
25	1,85	0,146445	0,405630	0,340304	0,013509	0,087405	0,00
26	0,49	0,041895	0,164478	0,136050	0,003931	0,024701	0,00
Todos	21,47	0,497367	1,792738	1,393574	0,048657	0,267915	22,23

Incluye una pequeña cantidad de Quercus petraea y una muestra testimonial de Quercus pyrenaica

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
05	0,35	0,052458	0,294721	0,247561	0,011715	0,023085	0,00
11	0,85	0,043613	0,258912	0,212012	0,009097	0,018072	0,00
14	0,05	0,011850	0,041095	0,034730	0,002738	0,005372	0,00
15	0,16	0,020202	0,154577	0,130060	0,004422	0,008736	0,00
20	2,72	0,042823	0,217480	0,163570	0,008023	0,016149	8,78
24	242,06	15,118897	140,894198	116,828061	3,185482	6,321386	91,96
25	133,87	3,799618	20,456429	16,202870	0,781431	1,554403	102,31
Todos	4,25	0,199023	1,625695	1,337022	0,041668	0,082737	2,55

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	14,77	0,183079	0,786416	0,583090	0,016147	0,117825	700,54
02	4,43	0,043056	0,195757	0,139680	0,003892	0,028210	267,27
03	8,95	0,061129	0,229083	0,150946	0,005772	0,041663	364,07
04	1,18	0,023443	0,063055	0,047598	0,002101	0,014926	124,97
05	20,76	0,302054	1,428043	1,088092	0,025806	0,190579	710,02
06	23,06	0,242461	1,400906	1,040497	0,021988	0,158561	1020,29
07	4,48	0,108806	0,415671	0,318317	0,009498	0,067958	265,26
08	26,69	0,353158	1,831712	1,344840	0,031823	0,228931	144,53
09	10,27	0,076638	0,174810	0,100353	0,007302	0,052446	80,09
10	1,26	0,033611	0,074093	0,056548	0,002901	0,020837	5,68
11	1,31	0,006434	0,117534	0,088225	0,000625	0,004550	129,95
12	0,45	0,007252	0,022432	0,016768	0,000662	0,004699	65,48
13	38,09	0,765447	4,264426	3,363518	0,060519	0,467057	860,04
14	28,18	0,283029	0,858549	0,591441	0,024898	0,183870	591,05
15	8,28	0,120052	0,308298	0,222576	0,010246	0,075710	238,73
16	10,65	0,202667	0,624655	0,478075	0,017707	0,127594	369,70
17	2,94	0,062060	0,126281	0,097233	0,005209	0,033582	88,89
18	5,94	0,159952	0,308508	0,246653	0,013756	0,089797	81,49
19	73,30	1,038547	5,946907	4,543825	0,088301	0,644373	1028,78
20	139,53	2,447944	11,402618	8,738778	0,207419	1,528274	1846,93
21	0,68	0,016477	0,031542	0,024937	0,001454	0,009721	157,12
22	3,79	0,051376	0,088425	0,057050	0,004689	0,033444	15,16
23	4,84	0,062994	0,162882	0,114845	0,005757	0,041074	265,93
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	16,50
25	12,76	0,274873	1,165188	0,896870	0,022580	0,167832	329,68
26	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	39,51
Todos	13,96	0,209966	0,915983	0,691819	0,018081	0,131765	366,17

Incluye: Betula alba, Arbutus unedo, Sorbus aria, Ilex aquifolium, Acer opalus, Crataegus monogyna, Sorbus aucuparia, Buxus sempervirens, Acer campestre, Ailanthus altissima, Olea europaea, Sorbus torminalis, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Malus sylvestris, Acer monspessulanum, Celtis australis, Prunus avium, Prunus spp., Corylus avellana, Betula spp., Acer platanoides, Ulmus glabra, Crataegus laevigata, Sorbus spp., Tilia spp., Amelanchier ovalis, Phillyrea latifolia, Pistacia terebinthus, Ulmus minor, Prunus spinosa, Pyrus spp., Ficus carica, Sorbus latifolia, Crataegus spp.

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	6,94	0,136040	0,662159	0,497745	0,026059	0,066135	9,35
02	3,00	0,038292	0,150458	0,107839	0,006883	0,015544	16,06
03	5,42	0,083504	0,293998	0,212158	0,015588	0,051653	7,96
05	18,96	0,596359	3,624918	2,866821	0,120325	0,247352	25,46
06	3,20	0,115192	0,583226	0,461682	0,023221	0,054519	20,37
07	0,94	0,066633	0,228180	0,188779	0,013855	0,044601	0,00
08	0,86	0,016640	0,067984	0,052737	0,003066	0,008031	8,60
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,41
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,94
12	0,40	0,040871	0,094629	0,078218	0,008794	0,030017	0,00
13	34,78	0,770633	4,846963	3,751942	0,152228	0,345369	12,01
15	0,32	0,014156	0,060189	0,049375	0,002804	0,008292	5,79
16	4,01	0,042480	0,085334	0,058320	0,007842	0,028842	7,67
19	30,38	0,522137	3,024846	2,263468	0,097180	0,208867	15,28
20	24,11	0,401213	1,758242	1,321923	0,076457	0,210863	134,64
22	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,03
23	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,45
24	13,72	0,318907	1,250295	0,949697	0,062594	0,189397	61,30
25	156,03	3,968417	21,003144	16,394323	0,800109	2,152537	568,41
26	0,72	0,053310	0,196232	0,162605	0,011504	0,039969	8,78
Todos	6,21	0,142947	0,732913	0,566479	0,028254	0,073258	18,96

Incluye: Populus tremula, una cantidad menor de Salix alba, Fraxinus excelsior, Salix caprea, Populus alba, Salix eleagnos, Fraxinus angustifolia, y una cantidad mucho menor de Tamarix spp., Salix purpurea, Alnus glutinosa, Rhamnus alaternus, Salix spp., Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Salix fragilis, Robinia pseudacacia, Frangula alnus, Sambucus racemosa, Salix atrocinerea

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	3,47	0,037443	0,095220	0,075691	0,001930	0,014187	81,07
02	8,89	0,072760	0,159453	0,124256	0,004191	0,026216	99,79
03	2,98	0,031713	0,082325	0,066715	0,001525	0,012133	123,35
04	48,01	0,380678	0,865169	0,618088	0,021692	0,137509	325,38
05	31,08	0,231497	0,515946	0,366396	0,013681	0,082302	164,77
06	2,55	0,026268	0,065888	0,053090	0,001460	0,009745	74,70
07	16,98	0,183204	0,439347	0,354003	0,009974	0,068435	91,25
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,16
09	12,26	0,131351	0,335425	0,249930	0,006295	0,051246	131,43
10	3,41	0,024567	0,069881	0,049658	0,001540	0,007490	95,49
11	16,08	0,175534	0,447369	0,362561	0,008980	0,066939	153,58
12	5,46	0,031053	0,079205	0,060108	0,001967	0,010478	114,59
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	7,21
14	30,94	0,273003	0,654816	0,519474	0,014928	0,101222	92,48
15	2,53	0,040972	0,098004	0,080931	0,001858	0,016106	73,79
16	47,13	0,469233	1,154908	0,925703	0,024748	0,176790	193,29
17	23,72	0,236472	0,528046	0,409749	0,011939	0,089342	233,03
18	16,55	0,155045	0,315499	0,208187	0,008037	0,053119	300,48
20	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	19,03
21	30,10	0,345508	0,752413	0,604965	0,016919	0,132836	135,45
22	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	72,76
23	10,48	0,079046	0,167522	0,102738	0,004737	0,028073	154,72
25	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,27
26	1,89	0,039260	0,094196	0,078120	0,001562	0,015321	41,71
Todos	10,79	0,104226	0,242417	0,185942	0,005500	0,038680	112,05

Incluye cantidades menores de Juniperus communis y Juniperus phoenicea, y una muy pequeña cantidad de Juniperus thurifera

El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Huesca

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus sylvestris	VCC	1	11	-	-	-		0,0005658	1,94578	0,93373	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-		0,0005658	1,94578	0,93373	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-		0,0003312	2,22725	0,38225	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-		0,0006920	2,09689	0,30199	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-11,09000	0,8443048	0,0000111		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-11,09000	0,8443048	0,0000111		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	-0,27000	0,7482137	0,0000522		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-5,57000	0,8268169	0,0000450		-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	1	21	-	-	0,0001935	-0,00000016176	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	21	-	-	0,0001935	-0,00000016176	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	21	-	-	0,0001935	-0,00000016176	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	21	-	-	0,0001935	-0,00000016176	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VLE	1	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	2	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	3	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	5	12	-	-	-		0,0001194	2,14645	-	-
Pinus uncinata	VCC	2	11	-	-	-		0,0009921	1,86503	0,89622	-
Pinus uncinata	VCC	3	11	-	-	-		0,0008377	1,97516	0,62010	-
Pinus uncinata	VCC	5	11	-	-	-		0,0009921	1,86503	0,89622	-
Pinus uncinata	VSC	2	7	-14,06000	0,8923074	0,0000064		-	-	-	-
Pinus uncinata	VSC	3	7	-0,24000	0,7787444	0,0003517		-	-	-	-
Pinus uncinata	VSC	5	7	-14,06000	0,8923074	0,0000064		-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	2	19	-0,08836	0,0067463	0,0001335	-0,00000015190	-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	3	19	-0,08836	0,0067463	0,0001335	-0,00000015190	-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	5	19	-0,08836	0,0067463	0,0001335	-0,00000015190	-	-	-	-
Pinus uncinata	VLE	2	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus uncinata	VLE	3	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus uncinata	VLE	5	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-		0,0011508	1,90853	0,67070	-
Pinus halepensis	VCC	3	11	-	-	-		0,0008018	2,06450	0,33754	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-		0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-0,01000	0,6958880	0,0001215		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	3	7	-0,02000	0,7481687	-0,0008212		-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-0,77000	0,7420419	0,0001440		-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	19	2,01406	-0,0308093	0,0002722	-0,00000019108	-	-	-	-

Pinus halepensis	IAVC	3	19	2,01406	-0,0308093	0,0002722	-0,00000019108	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	19	2,01406	-0,0308093	0,0002722	-0,00000019108	-	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-	-
Pinus nigra	VCC	1	11	-	-	-	0,0005156	1,99919	0,86250	-	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-	0,0005156	1,99919	0,86250	-	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	0,0001608	2,38591	0,35539	-	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-	0,0015660	1,91120	0,41883	-	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-2,44000	0,7128601	0,0000148	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-2,44000	0,7128601	0,0000148	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	-1,10000	0,7933327	-0,0021227	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-1,37000	0,7045226	0,0000743	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	19	-2,82449	0,0335726	0,0001898	-0,00000027723	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	19	-2,82449	0,0335726	0,0001898	-0,00000027723	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	3	19	-2,82449	0,0335726	0,0001898	-0,00000027723	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	5	19	-2,82449	0,0335726	0,0001898	-0,00000027723	-	-	-	-
Pinus nigra	VLE	1	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-	-
Abies alba	VCC	1	11	-	-	-	0,0009654	1,77603	1,11172	-	-
Abies alba	VCC	2	11	-	-	-	0,0009654	1,77603	1,11172	-	-
Abies alba	VCC	3	11	-	-	-	0,0009654	1,77603	1,11172	-	-
Abies alba	VCC	5	11	-	-	-	0,0009654	1,77603	1,11172	-	-
Abies alba	VSC	1	7	-0,31000	0,8443191	0,0000073	-	-	-	-	-
Abies alba	VSC	2	7	-0,31000	0,8443191	0,0000073	-	-	-	-	-
Abies alba	VSC	3	7	-0,31000	0,8443191	0,0000073	-	-	-	-	-
Abies alba	VSC	5	7	-0,31000	0,8443191	0,0000073	-	-	-	-	-
Abies alba	IAVC	1	21	-	-	0,0003619	-0,00000032816	-	-	-	-
Abies alba	IAVC	2	21	-	-	0,0003619	-0,00000032816	-	-	-	-
Abies alba	IAVC	3	21	-	-	0,0003619	-0,00000032816	-	-	-	-
Abies alba	IAVC	5	21	-	-	0,0003619	-0,00000032816	-	-	-	-
Abies alba	VLE	1	12	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-	-
Abies alba	VLE	2	12	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-	-
Abies alba	VLE	3	12	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-	-
Abies alba	VLE	5	12	-	-	-	0,0000234	2,44778	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VCC	2	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VCC	3	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VCC	5	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VSC	2	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VSC	3	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VSC	5	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	IAVC	2	19	-1,54337	0,0375053	-0,0002165	0,00000045936	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	IAVC	3	19	-1,54337	0,0375053	-0,0002165	0,00000045936	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	IAVC	5	19	-1,54337	0,0375053	-0,0002165	0,00000045936	-	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VLE	2	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VLE	3	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-
Juniperus communis / J. oxycedrus	VLE	5	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-

Quercus pubescens (Q.humilis)	VCC	2	11	-	-	-	0,0007435	1,85988	0,97243	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VCC	3	11	-	-	-	0,0000704	2,59374	0,23126	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VCC	4	11	-	-	-	0,0026721	1,74151	0,48572	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VCC	5	11	-	-	-	0,0007435	1,85988	0,97243	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VCC	6	11	-	-	-	0,0007435	1,85988	0,97243	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VSC	2	7	-7,95000	0,8328531	0,0000435	-	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VSC	3	7	-0,73000	0,7016988	0,0001070	-	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VSC	4	7	-4,32000	0,8177004	0,0001689	-	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VSC	5	7	-7,95000	0,8328531	0,0000435	-	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VSC	6	7	-7,95000	0,8328531	0,0000435	-	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	IAVC	2	21	-	-	0,0000926	-0,00000005448	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	IAVC	3	21	-	-	0,0000926	-0,00000005448	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	IAVC	4	21	-	-	0,0000926	-0,00000005448	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	IAVC	5	21	-	-	0,0000926	-0,00000005448	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	IAVC	6	21	-	-	0,0000926	-0,00000005448	-	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VLE	2	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VLE	3	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VLE	4	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VLE	5	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pubescens (Q.humilis)	VLE	6	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	0,0012192	1,88769	0,69323	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0002779	2,26642	0,34915	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0021648	1,80109	0,40639	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,0006715	1,94593	0,70858	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-11,16000	0,8158557	0,0000242	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	1,15000	0,5298974	0,0026550	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-1,92000	0,7573167	0,0001118	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-6,94000	0,8548406	0,0000171	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	17	-1,85452	0,0287228	-0,0000199	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	17	-1,85452	0,0287228	-0,0000199	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	17	-1,85452	0,0287228	-0,0000199	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	17	-1,85452	0,0287228	-0,0000199	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	0,0007432	1,94699	0,67659	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0007432	1,94699	0,67659	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0015147	1,84217	0,43663	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007432	1,94699	0,67659	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-2,20000	0,8221899	0,0000900	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-2,20000	0,8221899	0,0000900	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-1,88000	0,7983343	0,0001467	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-2,20000	0,8221899	0,0000900	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	0,31238	-0,0012464	0,0000471	-0,00000004892	-	-	-

Quercus ilex	IAVC	3	19	0,31238	-0,0012464	0,0000471	-0,00000004892	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	0,31238	-0,0012464	0,0000471	-0,00000004892	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	0,31238	-0,0012464	0,0000471	-0,00000004892	-	-	-	-
Quercus ilex	VLE	2	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	3	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	4	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	5	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	1	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0008339	1,66683	1,25789	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	1	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	2	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	3	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	5	7	-9,63000	0,8823725	-0,0000322	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	1	14	-	-	-	0,0000548	2,19083	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	2	14	-	-	-	0,0000548	2,19083	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	3	14	-	-	-	0,0000548	2,19083	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	5	14	-	-	-	0,0000548	2,19083	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	1	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-	-
Fagus sylvatica	VCC	1	11	-	-	-	0,0006776	1,86990	0,96112	-	-
Fagus sylvatica	VCC	2	11	-	-	-	0,0006776	1,86990	0,96112	-	-
Fagus sylvatica	VCC	3	11	-	-	-	0,0006776	1,86990	0,96112	-	-
Fagus sylvatica	VCC	4	11	-	-	-	0,0016991	1,80033	0,58809	-	-
Fagus sylvatica	VCC	5	11	-	-	-	0,0016991	1,80033	0,58809	-	-
Fagus sylvatica	VCC	6	11	-	-	-	0,0016991	1,80033	0,58809	-	-
Fagus sylvatica	VSC	1	7	-1,47000	0,9270932	0,0000040	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	2	7	-1,47000	0,9270932	0,0000040	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	3	7	-1,47000	0,9270932	0,0000040	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	4	7	-4,87000	0,9445673	-0,0000067	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	5	7	-4,87000	0,9445673	-0,0000067	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	6	7	-4,87000	0,9445673	-0,0000067	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	1	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	2	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	3	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	4	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	5	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	6	21	-	-	0,0001338	-0,00000008926	-	-	-	-
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	-	-	-

Nomenclatura

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

VSC = volumen maderable sin corteza en dm³

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm³.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm³.

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

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

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

C.D. = clase diamétrica (cm)

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

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

CALIDAD DEL ÁRBOL

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

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

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

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

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

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

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,910	20,830	19,140	18,290	-	21,340
15	-	70,680	63,480	58,850	57,390	-	68,630
20	-	148,110	133,980	118,470	112,760	-	144,380
25	-	257,870	236,100	223,900	220,890	-	252,730
30	-	410,620	365,400	343,120	281,200	-	398,300
35	-	606,130	519,990	489,740	399,790	-	582,850
40	-	844,270	746,470	655,100	636,680	-	818,110
45	1.440,960	1.116,010	1.027,600	959,680	856,320	-	1.093,600
50	-	1.419,340	1.224,900	1.117,770	1.029,500	-	1.377,840
55	-	1.724,810	1.562,210	1.063,720	615,850	-	1.677,800
60	-	2.136,510	1.965,330	1.143,570	-	-	2.055,060
65	-	2.299,260	2.638,210	1.720,510	2.052,490	-	2.323,200
70 y sup	5.493,110	3.087,770	3.198,020	3.139,430	1.909,340	-	3.139,220

Pinus uncinata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	28,540	23,000	18,080	24,520	-	25,970
15	-	76,230	71,570	52,920	36,780	-	72,920
20	-	164,170	147,820	95,070	88,470	-	158,310
25	-	279,420	225,650	184,210	155,280	-	268,740
30	-	426,510	323,870	272,620	233,080	-	407,700
35	875,200	605,740	476,640	441,640	333,910	-	588,460
40	-	801,550	682,930	609,540	-	-	775,580
45	-	1.119,330	905,080	892,680	720,680	-	1.069,350
50	-	1.318,760	1.368,570	928,960	-	-	1.303,640
55	-	1.466,900	1.506,220	1.242,040	-	-	1.443,470
60	-	1.993,250	1.504,220	1.214,850	621,990	-	1.692,780
70 y sup	-	2.745,160	2.270,390	2.724,600	1.575,100	-	2.501,370

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,610	21,120	18,530	-	-	22,320
15	-	60,240	53,020	46,860	33,960	-	57,380
20	-	117,140	104,120	100,350	95,420	-	112,370
25	-	200,010	163,950	138,070	146,090	-	188,260
30	-	315,490	264,270	198,830	176,290	-	295,270
35	-	473,810	378,790	-	557,920	-	446,850
40	-	620,780	709,180	-	-	-	639,390
45	-	853,970	873,090	-	-	-	858,430
50	-	1.088,710	934,650	-	-	-	1.076,860
55	-	1.622,240	1.628,150	-	-	-	1.626,540

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,660	19,820	19,530	17,240	-	20,350
15	-	71,700	69,340	65,800	72,020	-	71,200
20	-	149,800	147,880	163,440	-	-	149,570
25	-	260,290	257,460	261,150	-	-	259,770
30	-	403,020	398,370	447,240	-	-	402,280
35	-	550,610	615,060	769,620	-	-	571,140
40	-	813,930	883,510	374,660	-	-	819,280
45	-	1.126,840	1.020,380	-	-	-	1.102,270
50	-	1.406,460	1.533,040	-	-	-	1.434,590
70 y sup	-	3.392,970	3.306,770	-	-	-	3.358,490

Abies alba

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	31,760	33,470	15,500	-	-	32,210
15	-	112,570	83,780	60,580	29,000	-	105,590
20	-	227,520	198,630	170,740	-	-	222,400
25	-	388,670	348,940	352,080	-	-	383,120
30	-	565,930	564,010	326,330	495,880	-	563,140
35	830,740	862,860	786,770	180,870	-	-	845,450
40	1.306,180	1.149,850	1.076,070	-	1.138,340	-	1.151,530
45	1.697,300	1.527,550	1.207,800	1.555,450	-	-	1.524,330
50	2.148,160	1.993,260	1.838,050	1.695,010	603,240	-	1.939,690
55	2.948,800	2.310,830	2.186,340	-	-	-	2.391,510
60	-	3.159,860	2.680,150	-	-	-	3.106,550
65	-	3.664,500	-	-	-	-	3.664,500
70 y sup	-	4.890,810	1.951,800	13.013,930	5.826,480	-	5.049,850

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,350	15,660	14,500	15,250	-	16,240
15	-	40,370	38,240	34,770	41,430	-	39,160
20	-	76,350	68,600	63,190	55,350	-	70,410
25	-	131,780	116,220	131,790	-	-	129,560

Quercus pubescens (Q.humilis)

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,520	20,030	13,670	12,220	-	20,010
15	-	61,510	54,930	44,990	39,850	-	58,240
20	-	125,160	120,390	82,010	65,300	-	122,320
25	-	207,920	191,710	166,910	110,370	-	202,020
30	-	319,430	254,830	211,860	262,600	-	291,080
35	-	445,370	374,280	298,830	291,950	-	417,600
40	-	501,670	522,980	-	-	-	506,590
45	-	685,280	592,730	451,570	-	-	653,560
50	-	1.104,030	710,890	613,030	-	-	932,070
55	-	1.050,970	690,430	437,830	-	-	929,910
60	-	990,090	653,920	825,830	-	-	837,980
65	-	578,010	1.065,920	1.367,960	-	-	981,690
70 y sup	-	2.602,680	1.512,420	2.013,700	1.310,890	-	2.132,700

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	18,000	17,290	14,420	11,370	-	17,080
15	-	55,090	47,650	39,960	24,740	-	51,440
20	-	108,380	96,820	70,610	70,170	-	103,030
25	-	192,130	163,650	136,890	101,010	-	180,030
30	-	261,280	210,600	300,090	143,800	-	243,660
35	-	342,610	294,620	161,360	-	-	321,280
40	-	400,950	318,530	373,180	-	-	359,720
45	-	619,500	497,450	435,480	399,400	-	553,690
50	-	609,590	572,620	442,600	-	-	583,820
55	-	853,480	669,980	475,160	-	-	703,850
60	-	753,730	697,450	1.041,690	-	-	749,210
70 y sup	-	2.433,360	1.489,560	1.792,500	1.640,670	-	1.914,480

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	14,470	14,480	12,670	11,830	-	14,320
15	-	36,070	33,650	31,590	28,010	-	35,110
20	-	67,140	65,250	58,180	68,430	-	66,180
25	-	105,710	108,450	102,760	69,680	-	105,770
30	-	153,580	128,790	113,470	127,520	-	145,320
35	-	210,980	230,680	179,050	-	-	211,770
40	-	249,480	231,400	248,470	-	-	241,980
45	-	327,780	384,210	223,500	532,660	-	345,180
50	-	379,950	572,420	369,260	-	-	436,620
55	-	463,050	499,670	-	-	-	474,040
60	-	534,250	637,710	460,950	524,800	-	527,680

Populus nigra, P. x canadensis

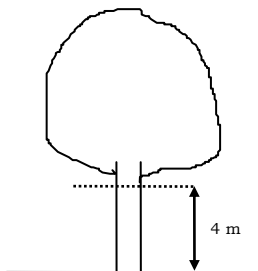
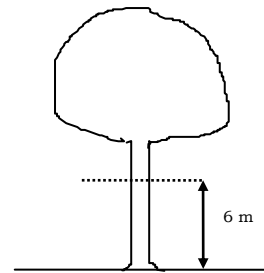
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,020	23,910	25,580	45,350	-	30,930
15	-	95,660	66,320	-	42,690	-	85,100
20	-	188,120	119,010	129,570	59,120	-	168,990
25	-	368,740	246,410	226,110	-	-	346,430
30	-	662,240	380,790	309,370	117,750	-	622,310
35	-	951,730	734,870	528,180	-	-	935,750
40	1.366,510	1.283,450	720,590	-	-	-	1.262,010
45	1.954,370	1.675,000	967,230	640,760	229,480	-	1.609,990
50	-	2.036,570	850,850	-	-	-	1.933,470
55	-	2.429,020	1.359,660	1.121,100	766,540	-	2.206,890
60	-	2.641,410	2.102,650	-	-	-	2.564,440
70 y sup	-	3.703,400	3.908,850	1.821,660	893,950	-	3.194,040

Fagus sylvatica

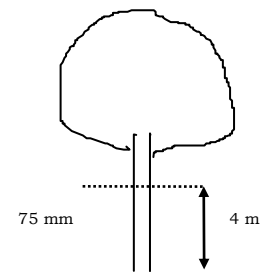
	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	31,790	26,660	17,550	14,160	-	28,770
15	-	84,730	69,330	45,410	39,510	-	78,270
20	-	162,240	121,990	89,220	77,440	-	147,720
25	-	275,680	224,360	148,320	90,440	-	262,140
30	-	419,580	324,220	205,090	153,210	-	385,950
35	-	612,160	466,090	278,740	304,190	-	568,210
40	-	830,560	626,760	430,810	319,040	-	773,190
45	-	1.010,420	660,540	456,150	-	-	956,270
50	-	1.414,440	810,210	711,650	633,140	-	1.282,570
55	-	1.587,350	871,670	544,460	1.035,070	-	1.391,450
60	-	1.982,830	1.804,190	-	-	-	1.957,310
65	-	1.926,750	1.160,650	841,230	990,930	-	1.396,280
70 y sup	-	4.290,090	2.660,880	1.931,240	-	-	3.595,080

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

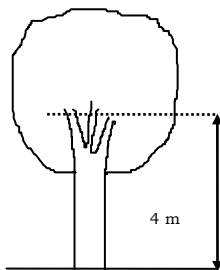
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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.

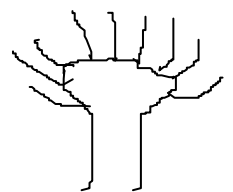
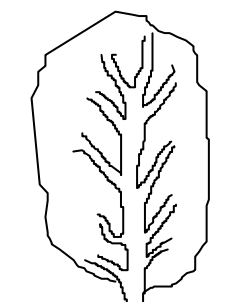


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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	-	43,980	18,600	-	15,280	-	21,340
15	-	80,420	43,070	-	41,830	-	68,630
20	-	150,340	84,100	-	78,800	-	144,380
25	375,78	257,470	146,570	-	132,640	-	252,730
30	509,51	405,290	-	-	195,390	-	398,300
35	-	594,640	-	-	271,290	-	582,850
40	-	833,920	-	-	382,530	-	818,110
45	1.288,61	1.104,970	-	-	499,240	-	1.093,600
50	1.685,25	1.405,970	-	-	609,850	-	1.377,840
55	1.978,13	1.714,970	-	-	733,900	-	1.677,800
60	-	2.150,490	-	-	855,380	-	2.055,060
65	2.764,95	2.462,960	-	-	1.151,060	-	2.323,200
70 y sup	-	3.184,230	-	-	2.193,970	-	3.139,220

Pinus uncinata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	45,610	22,340	-	19,340	-	25,970
15	-	83,730	48,140	-	49,230	-	72,920
20	-	163,680	91,490	-	102,480	-	158,310
25	-	273,660	130,470	-	165,940	-	268,740
30	-	418,670	183,620	-	220,220	-	407,700
35	-	599,030	-	-	332,470	-	588,460
40	-	782,330	-	-	438,120	-	775,580
45	-	1.079,100	-	-	533,450	-	1.069,350
50	-	1.303,640	-	-	-	-	1.303,640
55	-	1.498,300	-	-	1.087,070	-	1.443,470
60	-	1.808,840	-	-	1.054,450	-	1.692,780
70 y sup	-	2.539,870	-	-	2.270,390	-	2.501,370

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,540	20,290	-	19,400	-	22,320
15	-	70,970	42,160	-	44,340	-	57,380
20	-	119,970	76,300	-	80,710	-	112,370
25	-	199,930	110,780	-	124,720	-	188,260
30	-	311,270	-	-	179,510	-	295,270
35	-	465,990	-	-	262,630	-	446,850
40	-	676,530	-	-	323,740	-	639,390
45	-	858,430	-	-	-	-	858,430
50	-	1.076,860	-	-	-	-	1.076,860
55	-	1.626,540	-	-	-	-	1.626,540

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	46,590	18,170	-	18,030	-	20,350
15	-	82,440	42,340	-	50,100	-	71,200
20	-	152,390	82,510	-	85,740	-	149,570
25	-	263,030	162,190	-	128,990	-	259,770
30	609,07	409,390	-	-	204,420	-	402,280
35	693,37	587,320	-	-	278,420	-	571,140
40	1.033,91	824,500	-	-	364,480	-	819,280
45	-	1.120,940	-	-	392,990	-	1.102,270
50	-	1.477,850	-	-	699,110	-	1.434,590
70 y sup	-	3.358,490	-	-	-	-	3.358,490

Abies alba

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	56,950	27,950	-	-	-	32,210
15	-	111,720	59,800	-	38,280	-	105,590
20	-	223,210	113,210	-	-	-	222,400
25	-	383,340	-	-	344,350	-	383,120
30	-	563,140	-	-	-	-	563,140
35	830,74	858,730	-	-	368,140	-	845,450
40	1.631,53	1.143,110	-	-	-	-	1.151,530
45	1.641,14	1.536,640	-	-	515,150	-	1.524,330
50	2.420,86	1.914,360	-	-	-	-	1.939,690
55	2.919,09	2.371,220	-	-	-	-	2.391,510
60	3.737,36	3.069,450	-	-	-	-	3.106,550
65	-	3.664,500	-	-	-	-	3.664,500
70 y sup	-	5.049,850	-	-	-	-	5.049,850

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	19,190	-	15,270	-	16,240
15	-	-	40,390	-	38,570	-	39,160
20	-	-	73,220	-	69,340	-	70,410
25	-	131,050	-	-	128,960	-	129,560

Quercus pubescens (Q.humilis)

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	44,940	15,180	23,070	19,430	-	20,010
15	-	73,010	42,730	44,200	49,990	-	58,240
20	-	138,430	97,170	74,420	98,040	-	122,320
25	-	234,470	166,200	109,600	168,600	81,000	202,020
30	-	349,700	-	151,960	244,210	-	291,080
35	-	483,910	-	216,770	357,360	187,090	417,600
40	-	621,230	-	284,740	669,090	-	506,590
45	-	899,990	-	363,020	657,830	356,590	653,560
50	-	1.193,860	-	451,830	736,150	-	932,070
55	-	1.160,900	-	514,140	-	-	929,910
60	-	1.297,150	-	555,620	968,580	939,610	837,980
65	-	2.059,520	-	621,130	1.367,960	1.320,420	981,690
70 y sup	-	3.350,850	-	1.043,110	1.516,350	1.276,520	2.132,700

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,380	16,400	16,370	16,130	-	17,080
15	-	71,600	41,600	38,320	38,640	-	51,440
20	-	128,780	81,020	70,050	78,020	-	103,030
25	-	219,020	150,660	105,010	131,970	-	180,030
30	-	325,310	-	147,800	203,940	-	243,660
35	-	437,760	-	204,240	286,830	-	321,280
40	-	582,950	-	263,930	381,370	-	359,720
45	-	748,600	-	332,890	416,200	-	553,690
50	-	970,260	-	427,000	552,730	-	583,820
55	-	1.243,020	-	492,250	667,800	-	703,850
60	-	-	-	580,710	1.044,090	-	749,210
70 y sup	-	2.987,790	-	1.184,820	1.855,330	-	1.914,480

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	32,010	15,410	14,970	13,970	-	14,320
15	-	46,260	36,640	32,340	36,120	-	35,110
20	-	94,570	79,100	57,790	72,400	-	66,180
25	-	188,620	96,460	90,540	127,620	-	105,770
30	-	263,410	-	129,520	172,180	-	145,320
35	-	-	-	182,460	247,970	-	211,770
40	-	-	-	226,320	292,870	-	241,980
45	-	-	-	308,350	510,940	-	345,180
50	-	-	-	377,090	674,740	-	436,620
55	-	-	-	424,920	670,490	-	474,040
60	-	-	-	527,680	-	-	527,680

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	53,990	31,290	-	19,580	-	30,930
15	-	98,520	75,390	-	47,610	-	85,100
20	-	181,870	99,060	-	117,390	-	168,990
25	-	361,360	-	-	178,730	-	346,430
30	-	651,640	-	-	261,860	-	622,310
35	-	946,730	-	-	404,660	-	935,750
40	1.529,78	1.272,520	-	-	513,540	-	1.262,010
45	1.954,37	1.634,640	-	-	369,820	-	1.609,990
50	-	2.007,640	-	-	728,170	-	1.933,470
55	-	2.325,020	-	-	966,530	-	2.206,890
60	-	2.641,410	-	-	2.102,650	-	2.564,440
70 y sup	-	3.833,590	-	-	1.275,410	-	3.194,040

Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	43,330	26,140	16,810	18,430	-	28,770
15	-	87,090	55,700	50,180	48,710	-	78,270
20	-	159,920	-	87,790	79,150	-	147,720
25	-	279,190	129,070	140,500	130,120	-	262,140
30	-	424,520	-	210,350	196,680	-	385,950
35	-	627,390	-	306,680	267,460	-	568,210
40	1.013,20	819,940	-	327,260	289,250	-	773,190
45	-	1.057,330	-	452,950	490,010	-	956,270
50	-	1.465,790	-	542,910	593,440	-	1.282,570
55	1.983,69	1.635,430	-	707,760	668,720	493,300	1.391,450
60	-	2.007,880	-	945,800	-	-	1.957,310
65	-	2.053,710	-	984,240	854,590	-	1.396,280
70 y sup	-	4.377,240	-	2.230,750	1.246,380	-	3.595,080

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,73	6,59	6,48	6,23	-	6,66
15	-	8,69	8,14	7,36	6,76	-	8,52
20	-	10,26	9,34	8,34	7,65	-	10,01
25	-	11,77	10,71	10,06	9,79	-	11,51
30	-	13,29	11,84	11,04	9,19	-	12,89
35	-	14,53	12,51	11,80	9,22	-	13,98
40	-	15,82	14,02	12,10	12,16	-	15,33
45	24,00	16,55	15,22	13,83	12,86	-	16,21
50	-	17,25	14,95	13,66	11,75	-	16,76
55	-	17,40	16,11	10,25	6,50	-	16,99
60	-	18,19	16,60	9,63	-	-	17,46
65	-	17,13	18,90	11,50	16,50	-	17,20
70 y sup	26,50	18,01	17,64	13,93	13,00	-	17,74

Pinus uncinata

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,63	6,14	4,60	5,90	-	6,33
15	-	8,62	8,13	5,93	4,38	-	8,26
20	-	10,78	9,57	6,36	6,50	-	10,38
25	-	12,48	10,00	7,81	6,07	-	11,97
30	-	13,69	10,17	7,96	7,58	-	13,04
35	22,00	14,64	11,13	10,20	8,00	-	14,17
40	-	15,46	12,73	11,14	-	-	14,87
45	-	17,27	13,50	13,00	10,50	-	16,38
50	-	16,80	17,25	11,17	-	-	16,54
55	-	15,71	15,10	12,88	-	-	15,23
60	-	18,38	12,25	10,50	4,50	-	15,15
70 y sup	-	18,50	9,00	13,00	9,50	-	13,50

Pinus halepensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,61	5,65	4,75	-	-	6,11
15	-	7,88	6,37	5,70	6,00	-	7,31
20	-	9,08	7,67	7,14	5,50	-	8,55
25	-	10,37	8,49	7,63	7,88	-	9,76
30	-	11,74	9,96	8,83	6,50	-	11,06
35	-	14,25	11,28	-	17,50	-	13,42
40	-	15,11	18,13	-	-	-	15,75
45	-	16,96	17,00	-	-	-	16,97
50	-	18,10	15,60	-	-	-	17,91
55	-	25,00	24,01	-	-	-	24,28

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,42	6,78	7,47	8,38	-	6,59
15	-	8,86	8,65	8,77	10,28	-	8,82
20	-	10,38	10,28	13,05	-	-	10,38
25	-	11,80	11,56	10,93	-	-	11,75
30	-	12,88	12,71	15,20	-	-	12,86
35	-	13,03	14,34	15,70	-	-	13,43
40	-	14,69	15,86	5,60	-	-	14,74
45	-	16,01	14,54	-	-	-	15,67
50	-	16,64	17,10	-	-	-	16,74
70 y sup	-	18,50	18,55	-	-	-	18,52

Abies alba

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,60	7,79	4,50	-	-	7,64
15	-	11,89	9,96	7,14	4,50	-	11,38
20	-	14,35	12,82	10,75	-	-	14,07
25	-	16,25	14,65	15,48	-	-	16,04
30	-	17,27	17,25	10,00	16,50	-	17,20
35	20,50	19,63	19,24	4,50	-	-	19,40
40	23,13	20,45	19,46	-	20,00	-	20,51
45	24,00	21,97	17,14	22,00	-	-	21,85
50	25,38	23,31	21,62	21,20	7,50	-	22,81
55	28,88	23,16	22,50	-	-	-	23,94
60	-	26,64	23,50	-	-	-	26,29
65	-	26,77	-	-	-	-	26,77
70 y sup	-	27,19	12,75	24,00	19,00	-	25,18

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,18	3,67	3,46	3,16	-	3,83
15	-	5,12	4,86	4,32	4,16	-	4,91
20	-	6,00	5,06	4,33	3,83	-	5,31
25	-	7,32	5,00	9,00	-	-	7,23

Quercus pubescens (Q.humilis)

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,68	6,10	4,71	6,85	-	6,41
15	-	8,49	7,46	5,61	5,25	-	7,96
20	-	10,15	9,09	6,50	5,17	-	9,76
25	-	11,18	9,73	7,82	6,00	-	10,70
30	-	12,25	10,29	8,40	10,00	-	11,36
35	-	12,79	11,02	8,33	8,50	-	12,06
40	-	12,53	12,00	-	-	-	12,40
45	-	14,18	10,94	8,00	-	-	13,17
50	-	16,60	12,31	8,75	-	-	14,52
55	-	14,15	11,00	8,00	-	-	13,04
60	-	11,70	9,50	7,85	-	-	10,20
65	-	7,75	12,00	12,00	-	-	10,94
70 y sup	-	14,67	12,09	12,25	7,50	-	13,21

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,97	5,61	4,73	3,81	-	5,60
15	-	7,87	7,02	5,84	4,25	-	7,44
20	-	9,31	8,47	6,52	4,50	-	8,92
25	-	10,74	9,45	8,10	5,00	-	10,18
30	-	11,29	9,88	10,10	7,50	-	10,77
35	-	12,15	10,57	7,00	-	-	11,47
40	-	12,08	9,64	9,83	-	-	10,74
45	-	13,46	12,05	7,25	8,00	-	11,94
50	-	12,50	10,17	7,00	-	-	11,06
55	-	15,09	9,97	7,60	-	-	11,68
60	-	13,25	10,33	11,70	-	-	11,52
70 y sup	-	15,85	11,08	10,03	14,40	-	12,74

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,46	4,53	3,86	3,21	-	4,44
15	-	5,60	5,55	4,62	3,92	-	5,53
20	-	6,49	6,38	5,26	4,00	-	6,39
25	-	7,23	7,31	5,90	4,75	-	7,14
30	-	7,74	6,79	6,00	5,75	-	7,39
35	-	8,10	8,28	6,50	-	-	7,97
40	-	8,50	6,93	5,00	-	-	7,65
45	-	9,37	11,80	5,50	9,00	-	9,73
50	-	9,92	9,50	9,00	-	-	9,70
55	-	9,00	9,00	-	-	-	9,00
60	-	10,73	12,50	6,50	8,00	-	9,55

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,97	7,71	9,88	10,00	-	9,25
15	-	13,65	10,48	-	6,75	-	12,49
20	-	16,04	11,30	12,43	7,00	-	14,74
25	-	20,28	14,75	13,75	-	-	19,27
30	-	25,21	16,73	14,33	7,00	-	23,98
35	-	28,15	21,29	17,00	-	-	27,68
40	31,00	29,59	18,50	-	-	-	29,16
45	37,00	31,58	19,64	15,00	6,25	-	30,49
50	-	32,15	16,08	-	-	-	30,75
55	-	32,51	19,75	17,00	13,50	-	29,90
60	-	31,17	27,00	-	-	-	30,57
70 y sup	-	27,00	25,17	18,50	7,00	-	22,75

Fagus sylvatica

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	9,54	8,52	6,50	3,30	-	8,91
15	-	12,09	10,69	6,91	6,48	-	11,39
20	-	13,77	10,95	7,33	5,98	-	12,63
25	-	15,18	12,74	9,75	5,17	-	14,52
30	-	16,69	13,31	10,36	7,75	-	15,55
35	-	18,42	14,38	11,33	9,25	-	17,25
40	-	19,82	15,53	10,00	6,50	-	18,45
45	-	19,27	13,58	9,25	-	-	18,37
50	-	21,95	14,15	11,00	9,75	-	20,15
55	-	21,38	12,20	9,25	12,00	-	18,87
60	-	21,66	20,33	-	-	-	21,47
65	-	20,37	14,77	11,17	11,50	-	15,93
70 y sup	-	23,57	16,81	17,33	-	-	20,93

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

Pinus sylvestris

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,77	6,55	-	4,10	-	6,66
15	-	9,32	6,97	-	5,58	-	8,52
20	-	10,34	6,75	-	6,29	-	10,01
25	17,43	11,69	6,48	-	7,28	-	11,51
30	18,25	13,07	-	-	7,66	-	12,89
35	-	14,22	-	-	7,76	-	13,98
40	-	15,54	-	-	9,37	-	15,33
45	20,20	16,33	-	-	9,39	-	16,21
50	20,50	17,02	-	-	9,51	-	16,76
55	19,00	17,29	-	-	9,64	-	16,99
60	-	18,23	-	-	7,81	-	17,46
65	21,50	17,83	-	-	11,17	-	17,20
70 y sup	-	17,97	-	-	13,00	-	17,74

Pinus uncinata

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,23	6,12	-	4,50	-	6,33
15	-	9,11	6,77	-	5,15	-	8,26
20	-	10,74	6,65	-	6,38	-	10,38
25	-	12,21	5,67	-	6,92	-	11,97
30	-	13,42	6,50	-	6,50	-	13,04
35	-	14,45	-	-	7,44	-	14,17
40	-	15,01	-	-	7,75	-	14,87
45	-	16,54	-	-	7,25	-	16,38
50	-	16,54	-	-	-	-	16,54
55	-	15,85	-	-	11,25	-	15,23
60	-	16,41	-	-	8,25	-	15,15
70 y sup	-	14,25	-	-	9,00	-	13,50

Pinus halepensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,32	6,20	-	4,50	-	6,11
15	-	8,40	6,45	-	5,43	-	7,31
20	-	9,01	6,60	-	6,59	-	8,55
25	-	10,21	6,50	-	7,36	-	9,76
30	-	11,46	-	-	8,15	-	11,06
35	-	13,82	-	-	9,51	-	13,42
40	-	16,69	-	-	7,75	-	15,75
45	-	16,97	-	-	-	-	16,97
50	-	17,91	-	-	-	-	17,91
55	-	24,28	-	-	-	-	24,28

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,53	6,47	-	4,40	-	6,59
15	-	9,55	7,01	-	6,77	-	8,82
20	-	10,55	6,12	-	7,04	-	10,38
25	-	11,86	10,60	-	7,32	-	11,75
30	19,00	13,01	-	-	8,49	-	12,86
35	19,00	13,62	-	-	9,30	-	13,43
40	20,00	14,72	-	-	10,50	-	14,74
45	-	15,88	-	-	7,50	-	15,67
50	-	16,93	-	-	13,50	-	16,74
70 y sup	-	18,52	-	-	-	-	18,52

Abies alba

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,68	7,11	-	-	-	7,64
15	-	11,85	7,97	-	4,00	-	11,38
20	-	14,12	6,50	-	-	-	14,07
25	-	16,05	-	-	15,00	-	16,04
30	-	17,20	-	-	-	-	17,20
35	20,50	19,69	-	-	8,25	-	19,40
40	27,00	20,39	-	-	-	-	20,51
45	23,00	22,03	-	-	8,00	-	21,85
50	26,00	22,64	-	-	-	-	22,81
55	30,00	23,70	-	-	-	-	23,94
60	32,00	25,95	-	-	-	-	26,29
65	-	26,77	-	-	-	-	26,77
70 y sup	-	25,18	-	-	-	-	25,18

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,99	-	3,46	-	3,83
15	-	-	5,45	-	4,65	-	4,91
20	-	-	6,39	-	4,90	-	5,31
25	-	7,00	-	-	7,32	-	7,23

Quercus pubescens (Q.humilis)

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,15	6,61	6,14	5,16	-	6,41
15	-	9,39	7,06	7,82	6,50	-	7,96
20	-	10,83	6,83	8,32	7,38	-	9,76
25	-	11,82	8,00	8,72	8,50	4,00	10,70
30	-	12,69	-	9,18	8,94	-	11,36
35	-	13,11	-	10,08	9,89	4,50	12,06
40	-	13,34	-	10,72	12,50	-	12,40
45	-	15,30	-	11,56	10,63	6,50	13,17
50	-	16,89	-	11,92	10,13	-	14,52
55	-	13,94	-	11,40	-	-	13,04
60	-	12,50	-	9,90	9,57	9,00	10,20
65	-	16,50	-	9,40	12,00	12,00	10,94
70 y sup	-	15,31	-	13,50	10,17	8,50	13,21

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,57	6,08	5,12	4,99	-	5,60
15	-	9,04	6,97	6,82	6,14	-	7,44
20	-	10,18	7,26	7,99	7,37	-	8,92
25	-	11,48	8,20	8,67	8,09	-	10,18
30	-	12,81	-	8,82	8,97	-	10,77
35	-	13,54	-	10,30	10,05	-	11,47
40	-	12,63	-	10,27	9,78	-	10,74
45	-	14,34	-	11,21	7,96	-	11,94
50	-	14,42	-	11,09	8,77	-	11,06
55	-	16,13	-	11,90	8,86	-	11,68
60	-	-	-	10,71	12,93	-	11,52
70 y sup	-	16,57	-	11,63	11,69	-	12,74

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,10	5,08	4,97	4,22	-	4,44
15	-	7,22	6,03	5,87	5,29	-	5,53
20	-	8,44	6,50	6,48	6,09	-	6,39
25	-	10,75	5,75	7,14	7,07	-	7,14
30	-	9,50	-	7,56	6,98	-	7,39
35	-	-	-	8,14	7,76	-	7,97
40	-	-	-	8,00	6,50	-	7,65
45	-	-	-	9,78	9,50	-	9,73
50	-	-	-	9,56	10,25	-	9,70
55	-	-	-	9,00	9,00	-	9,00
60	-	-	-	9,55	-	-	9,55

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	12,50	9,67	-	6,76	-	9,25
15	-	13,69	12,68	-	7,88	-	12,49
20	-	15,72	10,25	-	10,71	-	14,74
25	-	19,96	-	-	11,50	-	19,27
30	-	24,94	-	-	12,14	-	23,98
35	-	27,96	-	-	13,83	-	27,68
40	33,33	29,41	-	-	14,75	-	29,16
45	37,00	30,90	-	-	9,17	-	30,49
50	-	31,77	-	-	14,25	-	30,75
55	-	31,32	-	-	15,00	-	29,90
60	-	31,17	-	-	27,00	-	30,57
70 y sup	-	26,17	-	-	12,50	-	22,75

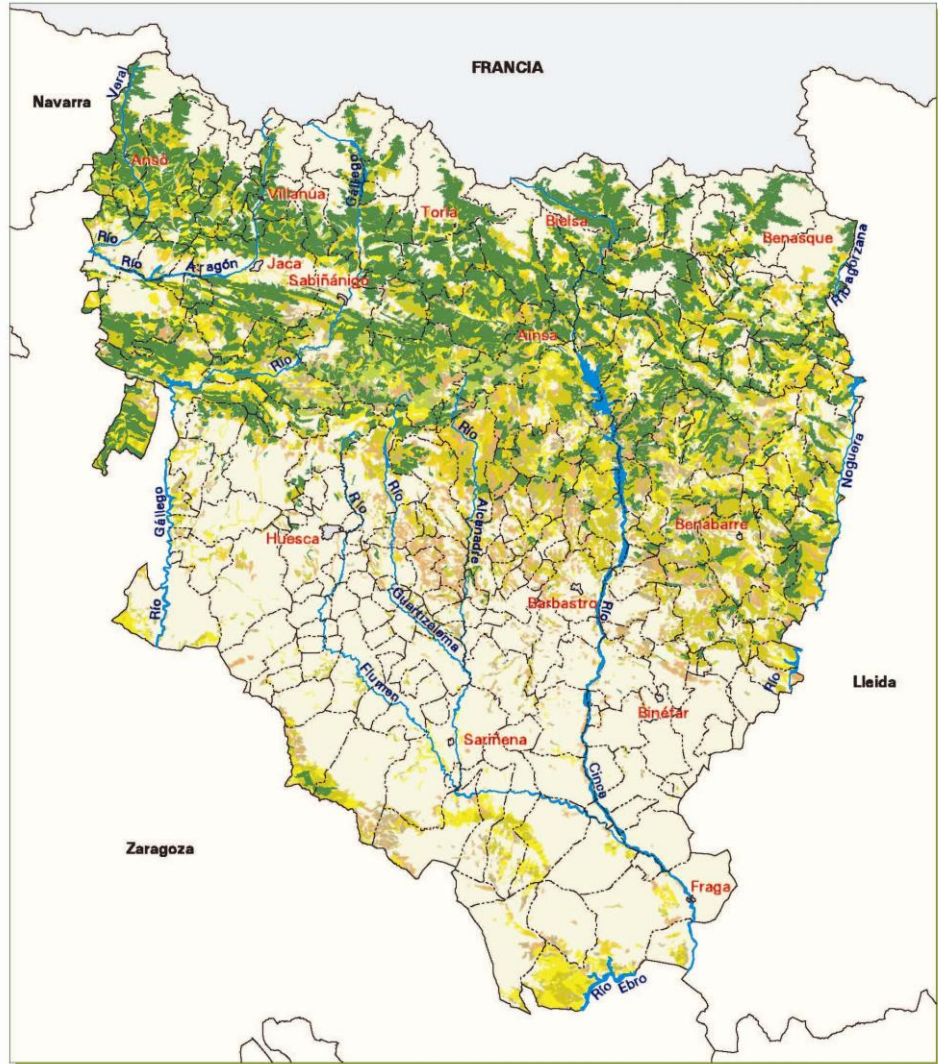
Fagus sylvatica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,59	8,95	8,30	6,31	-	8,91
15	-	12,35	8,49	8,45	8,38	-	11,39
20	-	13,46	-	9,90	7,88	-	12,63
25	-	15,16	7,50	10,87	9,59	-	14,52
30	-	16,43	-	12,75	11,13	-	15,55
35	-	18,33	-	13,38	11,34	-	17,25
40	25,50	19,21	-	11,90	9,17	-	18,45
45	-	19,29	-	12,97	14,71	-	18,37
50	-	21,86	-	11,80	14,33	-	20,15
55	25,10	20,72	-	15,14	12,61	8,50	18,87
60	-	21,54	-	20,00	-	-	21,47
65	-	18,70	-	16,43	12,30	-	15,93
70 y sup	-	22,93	-	17,25	15,03	-	20,93



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	8,04
100 - 199	6,55
200 - 299	7,28
300 - 399	15,88
400 - 499	5,89
500 - 799	21,12
> = 800	35,24
Total	100,00

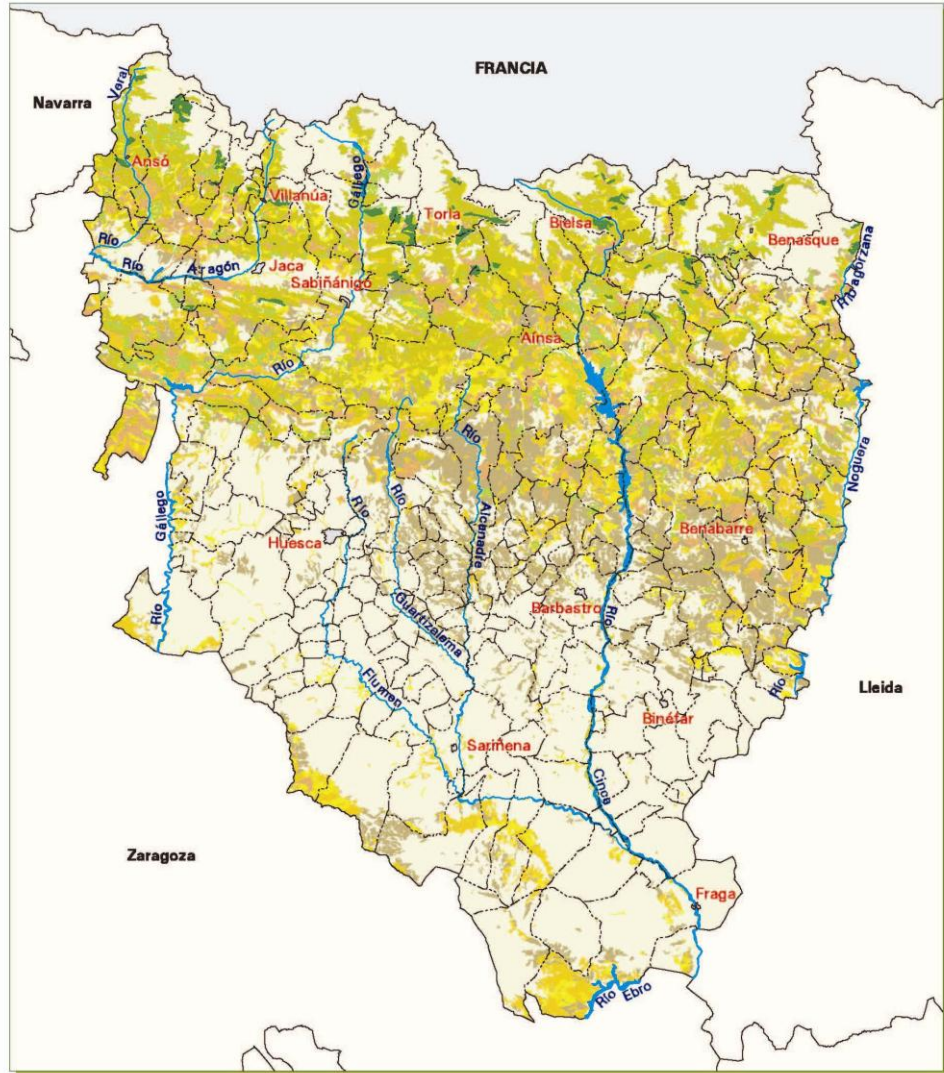
Mapa 131. 03/04/2008 09.43.36





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	29,50
20 - 39	19,45
40 - 59	11,93
60 - 89	7,72
90 - 119	6,49
120 - 199	23,60
> = 200	1,31
Total	100,00

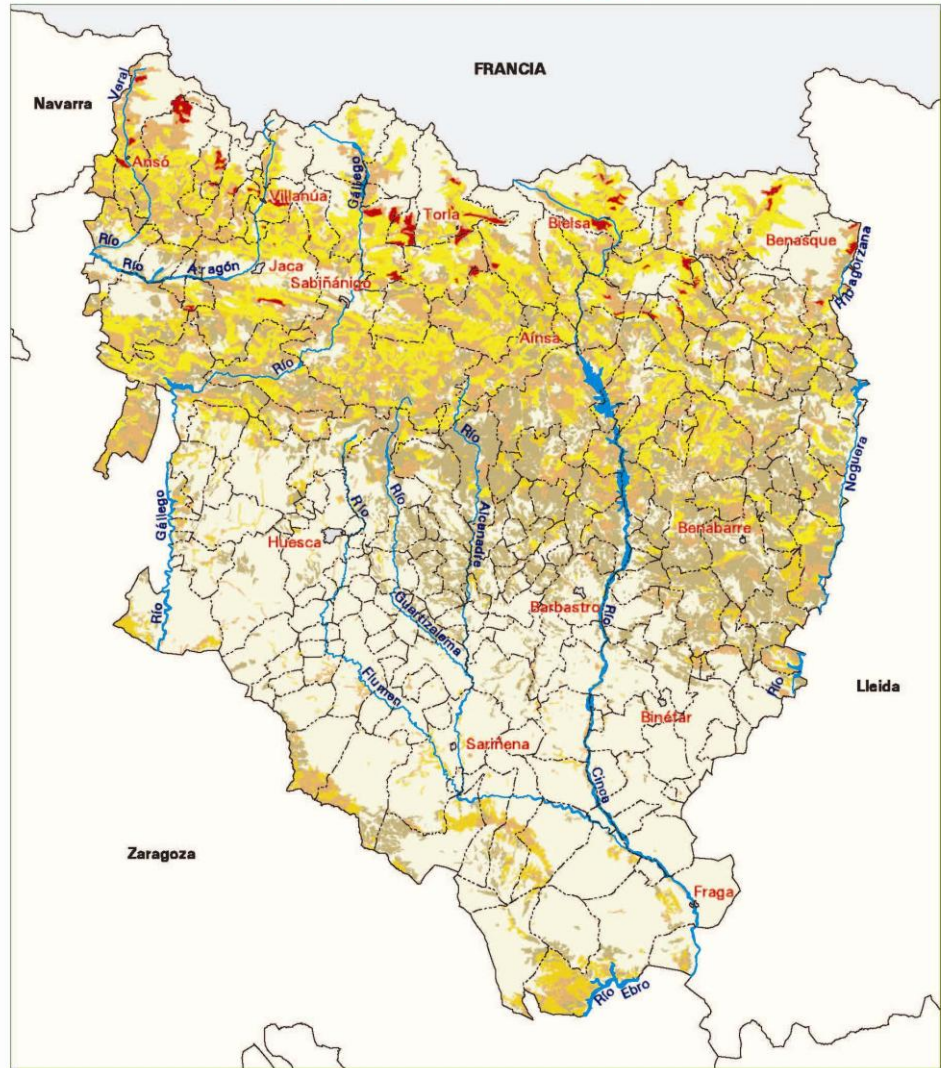
Mapa 132_03/04/2008 09_46_12





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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	36,56
1,00 - 1,99	11,30
2,00 - 3,99	26,53
4,00 - 5,99	24,30
> = 6,00	1,31
Total	100,00

Mapa 133. 03/04/2008 09.47.63



Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
15	1,14	2,00	4,00
Todos	0,08	0,14	4,00

Anthyllis cytisoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	5,00	10,00
06	1,33	5,00	10,00
12	1,43	5,00	2,00
Todos	0,10	1,02	9,02

Arctostaphylos uva-ursi

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	17,14	15,48	1,46
02	12,61	15,79	2,16
03	35,94	13,61	1,14
04	38,89	17,71	1,58
05	29,41	19,20	1,77
06	24,00	9,17	1,21
07	33,33	10,90	1,36
08	18,92	15,64	1,63
09	25,81	6,50	2,38
10	21,43	5,88	1,43
11	34,02	7,24	1,06
12	51,43	8,06	1,50
13	3,77	30,00	1,00
14	32,63	10,74	1,62
15	17,05	11,13	1,64
16	25,30	15,86	1,50
17	24,53	12,12	1,28
18	18,00	10,22	1,60
19	10,00	36,20	1,86
20	8,05	25,00	1,17
21	38,30	16,67	1,53
22	26,19	13,45	1,63
23	20,25	18,13	1,55
26	17,24	17,00	1,76
Todos	21,67	14,13	1,56

Artemisia canariensis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	1,61	2,00	1,00
17	0,94	2,00	1,00
Todos	0,10	0,17	1,00

Artemisia spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	2,00	2,00
Todos	0,03	0,31	2,00

Asparagus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,85	5,00	5,00
09	14,52	3,11	4,64
10	7,14	2,75	3,59
15	1,14	5,00	10,00
16	6,02	4,40	6,55
17	9,43	2,50	5,84
18	6,00	3,33	4,70
20	1,15	5,00	10,00
21	4,26	1,50	4,33
23	2,53	5,00	5,60
24	1,85	3,00	10,00
25	5,36	2,67	6,13
26	3,45	1,00	4,00
Todos	2,45	1,72	6,66

Atriplex spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
24	3,70	2,00	7,50
25	3,57	7,00	19,29
Todos	0,08	0,12	17,41

Berberis vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,06	2,33	9,54
02	1,80	2,00	9,75
04	1,85	10,00	13,00
07	1,67	5,00	10,00
16	1,20	3,00	8,00
24	1,85	5,00	18,00
25	5,36	4,00	14,58
Todos	0,80	1,04	10,86

Bupleurum frutescens

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	6,45	1,25	5,40
10	3,57	4,50	4,00
16	1,20	3,00	4,00
17	8,49	2,22	4,50
18	14,00	4,00	3,93
21	2,13	2,00	5,00
22	2,38	1,00	3,00
23	2,53	2,00	4,50
26	8,62	4,60	4,00
Todos	2,47	1,17	4,17

Bupleurum fruticosum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	1,61	5,00	3,00
10	1,79	6,50	5,62
12	1,43	20,00	5,00
16	1,20	4,00	2,00
17	2,83	3,00	5,00
18	6,00	2,33	4,57
21	2,13	20,00	4,00
26	1,72	15,00	5,00
Todos	0,83	2,99	4,68

Bupleurum spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	12,90	2,88	3,39
10	5,36	3,50	2,33
14	1,05	5,00	3,00
16	2,41	7,50	4,00
17	2,83	4,33	3,23
18	4,00	7,50	4,00
21	4,26	1,50	4,67
23	3,80	2,33	3,29
26	1,72	2,00	2,00
Todos	1,49	1,52	3,33

Calicotome spinosa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
15	1,14	1,00	15,00
Todos	0,08	0,07	15,00

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,65	12,23	2,40
02	3,60	8,75	1,86
03	3,13	5,00	2,00
04	1,85	5,00	2,00
05	4,71	41,25	3,55
07	3,33	22,50	2,22
08	18,92	13,57	2,29
13	1,89	3,00	3,00
14	1,05	15,00	3,00
16	4,82	31,25	3,72
17	0,94	3,00	5,00
18	2,00	5,00	3,00
19	2,00	2,00	3,00
20	1,15	20,00	3,00
22	2,38	5,00	3,00
23	2,53	22,50	1,89
Todos	2,18	8,76	2,65

Chamaespartium tridentatum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,80	7,50	6,67
Todos	0,11	0,44	6,67

Cistus albidus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	8,06	8,00	8,03
10	8,04	6,78	5,18
15	1,14	1,00	8,00
18	4,00	2,00	2,00
23	1,27	2,00	5,00
Todos	0,87	0,76	5,78

Cistus clusii

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,85	2,00	3,00
05	1,18	5,00	1,00
09	14,52	5,67	5,45
10	16,07	7,00	4,67
12	1,43	2,00	3,00
16	1,20	2,00	1,00
17	6,60	4,71	3,82
18	12,00	7,33	5,39
21	2,13	1,00	3,00
22	2,38	10,00	10,00
23	3,80	4,00	4,17
25	1,79	7,00	4,00
26	6,90	5,50	4,36
Todos	3,02	2,29	4,58

Cistus crispus			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
05	1,18	60,00	4,00
17	0,94	50,00	4,00
Todos	0,09	4,46	4,00

Cistus ladanifer			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	0,89	30,00	3,00
Todos	0,03	1,15	3,00

Cistus laurifolius			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,22	10,17	10,18
05	4,71	8,50	12,79
06	1,33	10,00	15,00
09	1,61	2,00	10,00
11	1,03	2,00	3,00
16	2,41	12,50	9,00
17	1,89	3,50	13,57
18	4,00	6,00	12,50
Todos	0,78	2,95	10,91

Cistus salvifolius			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	5,00	3,00
05	1,18	5,00	3,00
11	1,03	1,00	3,00
16	2,41	3,50	2,57
17	2,83	9,00	4,81
18	2,00	5,00	3,00
Todos	0,42	1,80	3,52

Cistus symphytifolius			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	1,43	5,00	10,00
Todos	0,04	0,12	10,00

Cistus spp.			
Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
12	1,43	2,00	3,00
16	1,20	8,00	4,00
18	2,00	5,00	4,00
26	1,72	5,00	2,00
Todos	0,30	0,89	3,04

Clematis flammula

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	12,00	18,00
25	1,79	5,00	1,00
Todos	0,06	1,94	17,39

Clematis vitalba

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,47	4,65	23,91
02	2,70	11,67	33,57
03	1,56	2,00	4,00
04	1,85	15,00	25,00
05	3,53	13,33	74,38
06	2,67	6,00	32,50
07	1,67	1,00	5,00
11	2,06	6,50	23,08
12	4,29	4,00	32,92
14	2,11	3,50	38,29
15	1,14	5,00	20,00
18	4,00	10,00	8,00
22	4,76	3,00	15,83
24	3,70	3,50	50,00
25	17,86	5,50	19,53
Todos	1,85	3,68	28,40

Clematis spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,22	8,33	26,20
05	2,35	15,00	10,50
06	1,33	2,00	40,00
07	1,67	1,00	3,00
09	1,61	1,00	2,00
11	2,06	3,50	12,14
13	1,89	15,00	20,00
14	2,11	5,00	8,00
15	5,68	5,60	8,36
19	2,00	5,00	20,00
20	3,45	17,67	19,09
23	1,27	3,00	20,00
25	5,36	5,00	26,67
Todos	1,24	3,52	19,15

Colutea arborescens

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,41	6,50	8,46
04	1,85	2,00	5,00
05	1,18	2,00	6,00
14	4,21	12,50	8,40
Todos	0,26	1,48	8,27

Coriaria myrtifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,41	12,50	12,00
02	0,90	30,00	10,00
05	1,18	5,00	10,00
06	2,67	6,00	13,83
07	1,67	10,00	20,00
09	1,61	5,00	10,00
10	1,79	27,50	8,64
11	1,03	5,00	15,00
15	2,27	10,00	12,50
16	2,41	12,50	12,00
17	2,83	3,67	6,18
21	8,51	17,00	14,26
24	3,70	25,00	20,60
25	7,14	21,75	15,70
Todos	1,16	7,90	11,91

Coronilla emerus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	6,73	6,91	4,84
02	0,90	2,00	3,00
03	6,25	13,50	7,13
04	1,85	1,00	2,00
05	3,53	10,00	7,33
06	4,00	7,00	3,67
07	1,67	1,00	4,00
08	1,35	10,00	2,00
11	4,12	4,25	2,88
12	2,86	1,50	3,67
13	5,66	2,67	4,63
14	5,26	3,60	7,83
19	2,00	2,00	3,00
20	2,30	2,00	3,00
21	2,13	2,00	3,00
22	2,38	2,00	3,00
23	1,27	10,00	1,00
25	1,79	50,00	15,00
Todos	2,30	4,11	5,82

Coronilla glauca

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,82	4,75	7,16
06	1,33	45,00	4,00
22	2,38	15,00	10,00
Todos	0,19	1,99	5,86

Coronilla spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	8,16	5,18	7,17
02	1,80	7,50	5,00
03	7,81	6,00	5,50
04	3,70	3,50	2,43
05	8,24	8,14	4,61
06	24,00	3,78	6,62
09	3,23	6,50	2,23
10	1,79	10,00	2,75
11	4,12	2,25	4,44
12	10,00	8,14	3,93
13	3,77	3,00	3,00
14	7,37	5,86	6,17
15	4,55	5,50	4,09
16	2,41	3,50	2,71
17	6,60	4,43	3,42
18	8,00	3,00	5,00
19	2,00	5,00	5,00
20	5,75	5,00	8,12
21	4,26	4,50	9,22
22	11,90	7,80	3,36
23	3,80	10,33	6,39
24	1,85	3,00	12,00
25	5,36	5,67	7,06
26	3,45	6,00	3,83
Todos	5,45	5,40	5,14

Cotoneaster spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,41	3,00	5,50
04	1,85	5,00	2,00
06	1,33	5,00	10,00
07	1,67	5,00	3,00
08	2,70	5,00	3,50
15	1,14	2,00	10,00
20	1,15	5,00	3,00
23	1,27	15,00	15,00
25	1,79	10,00	13,00
Todos	0,50	2,44	9,61

Cytisophyllum sessilifolium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,63	2,88	9,61
02	0,90	1,00	8,00
03	1,56	1,00	3,00
04	1,85	3,00	2,00
06	16,00	2,33	9,00
07	1,67	1,00	10,00
11	1,03	2,00	3,00
14	3,16	2,67	8,13
19	2,00	5,00	3,00
20	1,15	2,00	10,00
Todos	1,00	0,98	7,68

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,88	7,84	7,89
02	4,50	28,00	6,44
03	3,13	3,50	10,00
04	9,26	5,20	9,12
05	5,88	6,80	13,44
06	2,67	5,00	7,00
07	5,00	10,00	8,17
08	1,35	5,00	5,00
09	1,61	2,00	2,00
10	4,46	5,80	20,38
11	8,25	4,25	5,97
12	7,14	5,40	4,78
14	10,53	8,10	8,53
15	1,14	5,00	5,00
16	3,61	9,00	7,00
17	0,94	20,00	15,00
18	4,00	3,50	14,86
19	2,00	5,00	6,00
20	2,30	5,00	14,50
21	6,38	2,00	6,33
22	2,38	30,00	5,00
23	3,80	8,33	7,40
25	7,14	8,25	8,12
26	1,72	5,00	10,00
Todos	3,76	8,41	8,93

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,82	1,50	6,00
06	1,33	1,00	5,00
09	1,61	1,00	2,00
17	0,94	3,00	10,00
20	1,15	2,00	5,00
25	1,79	1,00	3,00
26	1,72	2,00	5,00
Todos	0,45	0,70	6,47

Daphne laureola

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	10,61	3,40	4,07
02	3,60	2,50	3,40
03	4,69	2,67	4,50
04	3,70	3,00	3,00
05	7,06	2,33	3,71
06	13,33	3,00	3,67
08	4,05	5,00	2,67
11	2,06	1,50	2,33
13	28,30	4,53	5,13
14	1,05	5,00	4,00
19	30,00	3,93	3,31
20	13,79	2,92	3,69
24	1,85	1,00	2,00
Todos	4,11	1,51	3,70

Daphne mezereum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	5,00	2,00
03	4,69	4,67	8,43
08	1,35	10,00	1,00
13	3,77	5,00	3,50
19	4,00	7,50	2,00
20	2,30	5,00	3,00
Todos	0,36	1,55	2,32

Daphne spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,41	2,00	2,50
08	2,70	3,00	4,83
20	1,15	5,00	5,00
Todos	0,19	0,56	3,58

Dorycnium hirsutum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	2,00	2,00
25	1,79	20,00	3,00
Todos	0,06	0,59	2,47

Dorycnium pentaphyllum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	11,22	5,53	3,09
02	17,12	5,89	2,99
03	18,75	6,25	3,71
04	24,07	9,00	3,04
05	27,06	8,39	3,21
06	17,33	4,54	2,95
07	31,67	10,47	2,95
09	43,55	4,00	3,08
10	28,57	4,28	3,87
11	38,14	6,19	3,45
12	40,00	9,89	3,52
14	34,74	6,21	3,39
15	37,50	8,67	3,20
16	25,30	6,67	3,44
17	42,45	6,42	3,39
18	38,00	7,89	2,87
20	1,15	3,00	1,00
21	44,68	8,57	3,54
22	35,71	7,13	3,44
23	24,05	5,32	3,02
24	11,11	4,00	7,25
25	17,86	3,50	5,11
26	13,79	8,50	3,21
Todos	23,82	6,20	3,21

Dorycnium spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,61	5,00	2,00
02	0,90	5,00	3,00
03	6,25	8,75	2,57
04	7,41	8,75	2,29
07	5,00	10,00	2,67
09	1,61	15,00	3,00
10	1,79	3,50	2,29
11	2,06	22,50	3,00
12	11,43	13,13	2,90
14	5,26	10,00	2,60
15	3,41	10,00	1,83
16	3,61	10,00	3,00
17	0,94	5,00	3,00
21	2,13	5,00	3,00
23	3,80	18,33	2,73
25	1,79	2,00	2,00
26	3,45	15,00	2,00
Todos	2,22	7,54	2,50

Echium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
16	1,20	3,00	1,00
21	2,13	2,00	2,00
Todos	0,08	0,13	1,41

Erica arborea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
23	1,27	15,00	4,00
Todos	0,08	0,98	4,00

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	1,79	16,00	9,88
19	2,00	5,00	4,00
Todos	0,11	0,71	9,09

Erinacea spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,51	11,07	3,86
02	6,31	15,29	4,85
03	4,69	26,67	5,00
04	3,70	17,50	3,29
05	1,18	5,00	3,00
06	5,33	16,25	5,00
07	1,67	10,00	3,00
11	6,19	20,33	4,56
15	3,41	14,33	3,63
16	3,61	21,67	4,85
20	1,15	10,00	7,00
22	2,38	5,00	10,00
23	3,80	9,33	3,86
26	3,45	12,50	4,60
Todos	2,75	8,61	4,35

Euphorbia handiensis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
14	1,05	5,00	1,00
Todos	0,03	0,15	1,00

Euphorbia spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,22	2,50	3,00
02	4,50	2,40	2,25
03	1,56	2,00	1,00
04	5,56	2,33	1,00
05	1,18	2,00	2,00
06	1,33	1,00	2,00
07	5,00	3,33	2,00
08	1,35	1,00	1,00
11	10,31	2,40	1,63
12	7,14	3,00	1,87
14	8,42	3,63	2,03
15	4,55	3,50	2,21
16	1,20	2,00	3,00
17	1,89	5,00	3,00
20	3,45	3,67	3,82
21	4,26	2,00	4,00
22	4,76	5,00	2,50
23	1,27	2,00	10,00
25	5,36	3,00	4,33
26	5,17	4,00	2,42
Todos	3,00	2,44	2,94

Genista florida, G. scorpius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,61	10,67	12,03
03	1,56	2,00	6,00
04	1,85	5,00	3,00
14	1,05	15,00	8,00
16	1,20	1,00	10,00
17	2,83	6,00	12,17
21	2,13	2,00	5,00
Todos	0,45	2,69	10,79

Genista patens

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	1,61	3,00	5,00
14	1,05	8,00	5,00
Todos	0,07	0,32	5,00

Genista scorpius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	22,45	9,60	7,80
02	29,73	14,82	6,31
03	23,44	9,20	5,85
04	33,33	9,83	4,77
05	30,59	13,38	6,32
06	29,33	8,95	7,49
07	36,67	15,82	7,09
08	2,70	6,00	5,33
09	53,23	6,94	6,57
10	36,61	10,63	4,64
11	58,76	9,54	6,38
12	64,29	11,62	5,79
14	49,47	9,72	7,39
15	52,27	15,26	6,43
16	33,73	11,36	7,21
17	61,32	11,95	6,59
18	60,00	12,90	6,65
20	5,75	6,40	9,38
21	72,34	17,18	7,33
22	40,48	17,53	6,47
23	49,37	11,87	6,34
24	5,56	4,67	7,14
25	14,29	14,50	6,47
26	48,28	13,46	5,31
Todos	38,24	11,25	6,55

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

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,71	11,36	4,92
02	9,01	20,20	5,94
03	14,06	9,11	5,49
04	12,96	6,43	5,33
05	2,35	5,00	4,00
06	10,67	9,13	7,60
07	20,00	7,50	6,06
09	1,61	10,00	7,00
10	0,89	10,00	3,00
11	8,25	8,63	6,49
12	20,00	11,07	6,84
14	15,79	10,33	7,45
15	11,36	18,00	7,17
16	15,66	7,31	7,68
17	4,72	6,80	5,94
18	4,00	7,50	6,67
20	4,60	7,50	6,00
21	2,13	2,00	5,00
22	11,90	8,00	5,00
23	7,59	30,00	7,03
25	1,79	5,00	10,00
26	12,07	31,71	4,14
Todos	7,85	12,60	5,78

Genista spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	17,14	9,38	7,86
02	29,73	9,21	7,93
03	7,81	8,60	6,74
04	24,07	14,08	7,30
05	15,29	9,00	8,28
06	12,00	10,00	5,37
07	30,00	9,83	6,70
08	1,35	1,00	1,00
09	6,45	8,50	13,65
10	1,79	12,50	4,40
11	10,31	8,50	9,93
12	10,00	11,86	10,31
14	16,84	7,75	7,64
15	20,45	16,50	6,57
16	14,46	8,17	9,42
17	11,32	7,08	7,73
18	6,00	2,67	2,38
19	6,00	18,33	5,27
20	5,75	7,40	7,97
21	23,40	5,18	2,95
22	19,05	5,88	6,47
23	18,99	11,27	6,24
25	1,79	5,00	6,00
26	8,62	7,00	8,29
Todos	14,10	8,90	7,28

Genistella spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
06	1,33	5,00	5,00
Todos	0,03	0,11	5,00

Globularia alypum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	1,56	5,00	1,00
09	14,52	13,44	3,94
10	34,82	21,64	5,51
12	1,43	10,00	2,00
17	0,94	30,00	5,00
18	8,00	30,50	5,20
21	2,13	5,00	5,00
22	7,14	11,00	5,00
23	1,27	10,00	10,00
26	12,07	29,29	4,17
Todos	3,43	8,09	5,07

Halimium halimifolium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
10	0,89	3,00	4,00
Todos	0,03	0,11	4,00

Halimium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,82	6,25	1,40
02	0,90	5,00	1,00
04	1,85	5,00	1,00
09	3,23	1,00	2,00
10	3,57	4,25	2,29
12	1,43	2,00	3,00
14	5,26	4,20	1,10
15	2,27	3,00	1,00
16	1,20	5,00	2,00
17	1,89	12,50	2,80
18	2,00	1,00	3,00
21	2,13	2,00	1,00
22	4,76	5,00	2,50
23	1,27	5,00	3,00
Todos	1,24	3,32	1,93

Hedera helix

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	7,35	8,14	10,62
03	3,13	5,00	1,00
04	5,56	5,00	11,67
05	11,76	8,80	9,95
06	17,33	7,38	9,26
09	3,23	10,00	16,00
11	4,12	3,50	1,71
12	1,43	2,00	1,00
13	16,98	10,89	2,93
14	9,47	7,00	24,35
15	1,14	5,00	3,00
16	4,82	5,50	5,32
18	4,00	16,00	2,00
19	14,00	14,00	2,22
20	13,79	9,75	4,07
21	6,38	5,00	8,00
23	1,27	5,00	1,00
24	5,56	4,67	39,14
25	14,29	16,00	52,80
26	1,72	5,00	35,00
Todos	4,48	5,58	11,20

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,61	3,00	1,44
02	2,70	5,67	1,94
03	1,56	5,00	1,00
05	4,71	4,50	1,44
07	3,33	3,50	2,00
09	4,84	3,67	1,64
10	5,36	4,50	2,63
11	1,03	1,00	1,00
12	1,43	5,00	1,00
14	2,11	5,50	1,91
15	2,27	3,50	2,00
17	2,83	8,33	1,60
21	6,38	5,67	2,00
22	4,76	3,50	1,29
23	5,06	2,25	1,22
25	1,79	2,00	2,00
26	3,45	5,00	3,00
Todos	2,19	3,25	1,85

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	1,00	2,00
02	1,80	7,50	5,00
04	5,56	4,00	2,17
05	1,18	2,00	2,00
07	1,67	2,00	2,00
09	8,06	2,20	2,18
10	16,96	3,26	2,10
12	11,43	4,88	2,26
15	5,68	3,80	1,63
16	1,20	3,00	3,00
17	6,60	3,29	2,35
18	28,00	2,36	2,58
21	10,64	3,80	2,84
22	7,14	3,00	2,44
23	5,06	4,00	2,75
24	5,56	1,67	4,40
25	5,36	6,67	1,25
26	6,90	4,50	2,56
Todos	5,05	2,63	2,75

Jasminum fruticans

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	3,23	1,00	3,00
11	1,03	1,00	5,00
14	1,05	5,00	10,00
16	1,20	8,00	8,00
17	0,94	1,00	5,00
18	4,00	2,00	8,50
20	1,15	5,00	2,00
21	6,38	2,67	5,88
23	3,80	2,67	6,38
25	1,79	2,00	5,00
Todos	0,90	0,99	6,50

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	13,06	5,28	3,78
02	14,41	7,88	4,60
03	18,75	4,50	3,70
04	33,33	4,56	3,41
05	20,00	6,88	4,32
06	9,33	3,71	4,19
07	21,67	3,77	3,33
08	1,35	1,00	4,00
09	19,35	2,83	3,71
10	12,50	4,07	3,46
11	25,77	5,16	3,69
12	37,14	6,00	3,22
13	1,89	5,00	2,00
14	16,84	3,75	3,27
15	28,41	3,56	3,90
16	14,46	4,17	3,14
17	19,81	3,14	3,33
18	20,00	5,00	2,84
21	34,04	4,56	3,75
22	42,86	6,28	4,19
23	21,52	6,41	3,50
24	1,85	1,00	2,00
25	3,57	8,50	3,65
26	24,14	5,29	3,68
Todos	18,26	4,60	3,69

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,82	4,75	3,74
07	1,67	10,00	5,00
16	1,20	5,00	2,00
21	2,13	5,00	4,00
Todos	0,27	1,35	3,94

Lavandula spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,12	4,80	5,67
02	9,01	4,80	5,75
03	7,81	4,60	4,30
04	25,93	6,21	4,82
05	2,35	4,50	4,56
06	5,33	3,00	3,17
07	10,00	4,50	3,30
08	1,35	10,00	2,00
09	1,61	5,00	8,00
10	3,57	3,50	2,79
11	9,28	5,56	5,00
12	12,86	6,44	6,02
14	3,16	5,00	2,33
15	3,41	6,67	2,75
16	3,61	5,00	5,67
17	2,83	5,00	4,00
18	4,00	7,50	2,67
19	2,00	5,00	3,00
21	4,26	7,50	5,67
22	7,14	8,67	6,08
23	5,06	5,00	4,00
25	5,36	3,00	7,56
26	8,62	12,00	3,17
Todos	5,72	5,69	4,13

Ligustrum vulgare

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	7,96	3,72	9,70
02	9,01	5,50	11,71
03	10,94	5,14	7,75
04	3,70	3,00	10,83
05	9,41	3,25	20,15
06	14,67	4,18	10,78
07	5,00	1,67	11,00
09	3,23	3,50	15,71
10	1,79	3,00	5,83
11	12,37	3,08	7,22
12	11,43	4,25	5,38
13	1,89	2,00	10,00
14	21,05	5,85	9,86
15	11,36	7,90	12,96
16	3,61	4,00	12,50
17	4,72	11,20	11,30
20	4,60	16,75	13,96
21	4,26	5,00	9,00
22	2,38	5,00	15,00
23	2,53	5,00	11,00
24	9,26	7,60	18,74
25	17,86	9,30	14,97
26	1,72	5,00	15,00
Todos	6,42	4,88	11,84

Lonicera etrusca

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	3,70	3,50	8,29
09	3,23	7,50	16,67
10	1,79	3,50	10,00
15	1,14	5,00	20,00
16	3,61	6,67	9,00
17	2,83	3,67	9,55
18	2,00	5,00	10,00
21	2,13	10,00	10,00
Todos	0,72	1,64	12,71

Lonicera implexa

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	2,00	4,00
09	8,06	1,40	7,29
10	0,89	1,00	15,00
11	1,03	5,00	5,00
16	2,41	6,50	8,08
17	2,83	2,33	12,86
18	6,00	2,33	6,86
23	2,53	3,00	11,50
25	1,79	1,00	10,00
Todos	1,02	1,19	7,79

Lonicera periclymenum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	8,00	12,00
09	6,45	2,25	10,56
10	1,79	2,00	10,00
11	1,03	2,00	10,00
15	2,27	2,50	9,20
17	2,83	1,33	4,00
18	6,00	2,00	13,00
20	2,30	4,00	11,25
21	2,13	1,00	4,00
22	2,38	1,00	8,00
24	1,85	1,00	3,00
Todos	1,10	1,97	11,06

Lonicera pyrenaica

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,84	3,89	5,60
02	0,90	2,00	6,00
03	4,69	5,00	4,33
07	1,67	5,00	5,00
08	4,05	5,00	5,00
13	3,77	5,00	8,00
15	2,27	3,50	8,57
19	2,00	5,00	7,00
20	3,45	7,00	6,67
Todos	0,97	1,78	6,14

Lonicera xylosteum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	15,92	4,77	12,71
02	4,50	6,00	16,03
03	3,13	3,00	13,00
04	1,85	2,00	2,00
05	4,71	7,00	12,14
06	14,67	5,91	11,62
11	4,12	4,75	12,68
13	13,21	3,57	13,88
14	6,32	3,83	7,65
15	2,27	5,00	6,50
16	1,20	5,00	15,00
19	8,00	4,25	8,24
20	5,75	5,80	21,38
22	4,76	2,00	9,50
24	1,85	1,00	20,00
25	3,57	7,50	16,00
26	1,72	20,00	20,00
Todos	4,59	4,31	15,32

Lonicera spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	24,29	5,99	13,35
02	15,32	3,59	9,92
03	9,38	7,50	16,78
04	9,26	6,20	12,74
05	23,53	5,70	10,41
06	32,00	4,04	13,25
07	3,33	3,50	6,29
08	5,41	4,25	11,76
09	27,42	4,41	10,59
10	6,25	3,43	11,33
11	19,59	5,05	9,04
12	14,29	2,40	7,38
13	16,98	4,78	9,67
14	22,11	4,86	11,05
15	11,36	4,20	9,98
16	24,10	5,10	12,50
17	11,32	4,33	13,29
18	12,00	3,67	11,82
19	2,00	2,00	2,00
20	27,59	3,96	10,35
21	29,79	5,21	13,51
22	4,76	5,00	8,40
23	8,86	3,14	10,00
24	9,26	11,40	12,19
25	14,29	7,63	17,46
26	3,45	4,00	10,00
Todos	15,03	4,57	11,58

Ononis tridentata

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
18	2,00	10,00	4,00
21	4,26	2,00	3,50
26	3,45	5,00	5,00
Todos	0,48	0,94	4,40

Ononis spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,45	9,58	4,64
02	1,80	5,00	3,00
03	15,63	5,80	4,60
04	3,70	7,50	5,33
05	1,18	5,00	5,00
06	4,00	5,67	7,06
07	8,33	4,40	4,05
09	3,23	1,50	1,33
11	6,19	6,67	3,58
12	17,14	8,08	4,87
14	4,21	3,75	3,13
15	3,41	5,00	3,67
16	2,41	2,00	2,50
17	1,89	2,00	3,00
18	4,00	2,00	1,00
20	1,15	3,00	3,00
22	11,90	7,00	3,71
23	6,33	7,80	4,38
25	3,57	1,50	1,00
26	6,90	11,75	4,70
Todos	3,98	5,34	4,26

Osyris spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	5,00	10,00
15	1,14	2,00	4,00
18	4,00	2,00	5,50
21	2,13	10,00	5,00
24	3,70	3,00	9,17
25	10,71	4,00	5,88
26	1,72	3,00	8,00
Todos	0,68	1,60	7,93

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,41	7,50	17,33
14	1,05	25,00	15,00
24	1,85	15,00	15,00
Todos	0,11	2,05	16,33

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	11,02	27,20	4,08
02	28,83	33,28	3,57
03	6,25	25,00	2,85
04	7,41	11,25	3,00
05	5,88	12,00	5,17
06	8,00	37,50	4,29
07	20,00	55,00	3,98
08	1,35	30,00	3,00
09	1,61	5,00	3,00
10	1,79	5,00	4,50
11	3,09	40,00	4,92
12	1,43	15,00	2,00
14	5,26	19,60	5,79
15	5,68	51,00	3,65
16	3,61	3,00	6,33
17	0,94	10,00	2,00
18	4,00	35,00	3,00
19	2,00	40,00	3,00
20	4,60	23,75	3,42
21	2,13	2,00	10,00
22	23,81	46,50	3,58
23	7,59	31,67	3,13
24	1,85	5,00	10,00
25	3,57	20,00	11,88
26	12,07	29,29	2,61
Todos	8,06	26,65	3,70

Phillyrea angustifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	14,52	2,56	10,96
10	13,39	4,87	8,96
11	1,03	10,00	1,00
14	2,11	3,00	8,33
15	2,27	10,00	19,00
16	2,41	3,00	8,67
17	0,94	1,00	5,00
18	4,00	3,50	11,71
23	1,27	2,00	15,00
25	1,79	5,00	15,00
Todos	1,57	1,90	12,01

Pistacia lentiscus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
06	1,33	10,00	10,00
07	1,67	1,00	4,00
09	32,26	8,10	11,35
10	43,75	10,08	12,21
14	2,11	10,00	9,75
15	1,14	1,00	5,00
16	3,61	5,33	7,94
17	2,83	6,67	10,50
18	6,00	8,33	13,00
21	4,26	5,50	9,55
22	7,14	2,33	6,71
23	2,53	3,50	8,57
25	1,79	10,00	30,00
26	8,62	9,20	9,46
Todos	4,39	3,45	11,02

Prunus mahaleb

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
10	0,89	5,00	10,00
14	1,05	5,00	2,00
Todos	0,07	0,34	6,49

Quercus coccifera

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,65	6,31	7,54
02	3,60	12,50	9,40
03	3,13	5,00	4,50
04	9,26	8,80	10,39
05	9,41	9,00	9,99
06	8,00	6,67	4,68
07	6,67	5,50	7,50
09	67,74	17,07	11,29
10	77,68	18,31	10,29
11	22,68	20,23	13,82
12	22,86	11,56	11,04
14	12,63	13,50	14,55
15	22,73	15,95	12,37
16	28,92	17,54	12,82
17	58,49	14,39	12,84
18	50,00	20,92	13,52
21	48,94	9,65	9,81
22	21,43	31,11	10,65
23	46,84	24,19	11,25
24	1,85	2,00	6,00
26	25,86	18,47	13,08
Todos	22,98	12,35	11,43

Retama spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,82	9,25	6,81
03	1,56	5,00	4,00
04	1,85	30,00	10,00
09	4,84	10,00	9,17
10	1,79	7,50	7,00
13	1,89	3,00	15,00
15	1,14	5,00	12,00
17	1,89	4,00	15,00
21	2,13	2,00	6,00
24	1,85	3,00	20,00
25	12,50	7,14	13,74
26	3,45	10,00	5,50
Todos	1,13	4,31	8,30

Rhamnus alpinus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,90	2,00	2,00
03	3,13	5,00	7,50
04	1,85	5,00	30,00
06	1,33	1,00	2,00
08	5,41	5,00	7,00
19	2,00	5,00	15,00
20	1,15	1,00	20,00
25	1,79	5,00	22,00
Todos	0,46	0,70	12,57

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,85	5,00	7,00
09	30,65	2,58	6,92
10	45,54	5,84	10,29
11	1,03	1,00	10,00
15	2,27	6,00	14,17
16	3,61	3,67	6,36
17	5,66	4,00	8,96
18	18,00	6,78	12,90
21	2,13	1,00	4,00
22	16,67	6,57	11,22
23	6,33	3,60	11,89
26	22,41	3,54	10,57
Todos	6,59	2,16	11,05

Rhamnus oleoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	1,61	1,00	3,00
17	0,94	2,00	8,00
Todos	0,10	0,15	7,11

Rhamnus saxatilis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,41	4,00	5,38
03	1,56	1,00	10,00
05	1,18	5,00	15,00
07	3,33	2,00	9,00
10	1,79	2,00	8,50
11	4,12	2,00	7,38
12	2,86	2,50	5,00
14	3,16	4,00	7,92
15	4,55	1,75	2,86
16	12,05	3,30	7,82
17	7,55	3,38	6,48
18	4,00	2,50	6,80
21	14,89	2,00	7,00
23	5,06	5,00	5,25
Todos	2,60	2,07	6,59

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,22	2,83	4,18
03	3,13	3,00	11,17
07	1,67	1,00	3,00
10	3,57	8,25	14,18
12	2,86	1,00	5,50
14	2,11	3,00	18,33
15	5,68	6,20	9,45
16	3,61	2,67	7,13
20	1,15	1,00	15,00
26	1,72	5,00	6,00
Todos	1,25	1,90	8,59

Rhododendron spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,61	4,00	4,50
02	0,90	5,00	3,00
03	6,25	9,25	4,41
04	3,70	7,50	3,67
08	35,14	35,65	4,34
13	16,98	27,33	5,25
20	1,15	10,00	4,00
26	1,72	15,00	3,00
Todos	1,89	4,28	3,92

Ribes alpinum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,41	5,00	10,00
06	1,33	1,00	11,00
13	1,89	5,00	3,00
20	1,15	5,00	3,00
Todos	0,15	1,02	8,54

Ribes spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	5,00	7,00
15	1,14	1,00	4,00
20	1,15	5,00	15,00
Todos	0,15	1,00	7,98

Rosa spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	67,76	5,48	16,56
02	62,16	6,74	17,51
03	50,00	4,44	14,33
04	27,78	4,87	15,63
05	55,29	6,57	16,23
06	72,00	4,24	18,98
07	50,00	5,27	18,03
08	24,32	3,11	13,13
09	14,52	3,33	6,47
10	7,14	5,13	15,37
11	52,58	4,88	15,75
12	37,14	5,54	13,42
13	41,51	6,14	15,30
14	53,68	4,35	14,54
15	45,45	4,80	14,83
16	21,69	6,28	15,44
17	16,98	4,56	17,07
18	16,00	4,38	16,71
19	44,00	4,64	13,49
20	73,56	5,55	17,07
21	25,53	7,00	11,36
22	28,57	6,92	18,25
23	20,25	6,25	17,00
24	24,07	4,69	16,66
25	42,86	6,25	16,04
26	20,69	9,75	14,76
Todos	40,37	5,63	15,73

Rosmarinus officinalis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,27	16,50	6,12
02	5,41	17,33	7,84
03	10,94	19,71	7,25
04	25,93	18,07	8,36
05	24,71	18,76	6,31
06	1,33	10,00	4,00
07	1,67	15,00	5,00
09	79,03	16,84	6,14
10	90,18	24,55	5,49
11	26,80	11,77	7,63
12	40,00	19,36	7,88
14	13,68	15,00	7,44
15	13,64	19,17	7,39
16	36,14	16,77	8,00
17	63,21	17,78	6,47
18	60,00	21,73	5,90
20	1,15	5,00	4,00
21	34,04	18,44	6,08
22	30,95	20,00	5,46
23	41,77	21,21	6,20
24	3,70	6,50	8,85
25	8,93	12,00	7,50
26	50,00	26,38	5,56
Todos	26,94	16,84	6,41

Rubus caesius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,22	9,17	8,25
03	1,56	3,00	3,00
04	1,85	2,00	4,00
06	2,67	10,00	10,00
07	1,67	2,00	10,00
12	2,86	3,50	4,00
14	2,11	1,00	7,00
Todos	0,51	1,94	8,07

Rubus idaeus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,61	8,67	7,81
02	1,80	5,50	14,09
03	6,25	5,00	9,85
04	1,85	5,00	4,00
06	1,33	10,00	25,00
08	4,05	7,33	4,41
11	4,12	2,25	7,33
12	1,43	1,00	5,00
13	9,43	7,40	5,03
14	4,21	2,00	8,00
15	1,14	2,00	4,00
20	1,15	10,00	4,00
22	2,38	40,00	10,00
26	3,45	1,50	5,00
Todos	1,38	3,77	8,84

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	18,16	7,13	13,48
02	10,81	11,08	17,20
03	6,25	8,00	19,06
04	7,41	4,75	12,47
05	16,47	13,57	21,73
06	13,33	7,00	16,14
07	10,00	8,50	17,16
09	4,84	15,33	18,52
10	0,89	70,00	35,00
11	16,49	6,38	9,49
12	12,86	8,67	13,49
13	3,77	7,50	20,00
14	7,37	6,14	10,72
15	11,36	7,20	12,67
16	4,82	3,00	8,33
17	3,77	5,00	10,95
20	3,45	1,67	9,00
21	2,13	3,00	5,00
22	2,38	2,00	10,00
23	3,80	6,67	11,25
24	9,26	11,00	11,91
25	30,36	17,47	23,31
26	6,90	5,00	9,90
Todos	8,79	8,83	20,68

Rubus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	17,96	7,28	11,32
02	15,32	8,76	11,01
03	10,94	8,29	16,12
04	12,96	9,29	12,31
05	17,65	9,87	14,82
06	12,00	5,89	13,21
07	8,33	2,00	10,80
08	6,76	8,40	4,31
09	4,84	4,33	16,46
10	4,46	4,20	16,14
11	17,53	5,41	14,62
12	7,14	5,40	10,93
13	22,64	12,25	5,82
14	10,53	6,00	14,42
15	10,23	5,11	7,83
16	4,82	7,00	11,57
17	2,83	10,00	12,33
18	4,00	2,50	5,80
19	10,00	6,60	5,45
20	35,63	9,71	16,15
21	4,26	7,50	8,33
22	11,90	6,60	12,12
23	3,80	7,67	17,91
24	51,85	19,79	10,99
25	28,57	31,63	16,26
26	6,90	13,75	11,91
Todos	11,53	7,86	12,15

Ruscus aculeatus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,20	5,00	6,00
02	0,90	1,00	3,00
05	1,18	5,00	2,00
06	2,67	1,50	3,00
09	1,61	2,00	1,00
10	0,89	5,00	4,00
11	1,03	2,00	5,00
13	3,77	3,50	4,29
14	1,05	2,00	2,00
15	1,14	3,00	6,00
16	3,61	3,33	4,70
17	0,94	10,00	4,00
18	4,00	3,50	2,14
20	1,15	2,00	3,00
23	1,27	1,00	4,00
25	1,79	5,00	3,00
Todos	0,93	2,67	4,40

Sambucus palmensis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
18	2,00	2,00	2,00
Todos	0,10	0,10	2,00

Santolina rosmarinifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,20	10,00	1,00
02	2,70	3,00	3,89
05	2,35	10,00	3,50
07	1,67	1,00	4,00
09	3,23	1,00	2,00
12	1,43	2,00	2,00
24	1,85	1,00	2,00
25	1,79	5,00	4,00
26	1,72	30,00	3,00
Todos	0,61	4,58	2,39

I.3.3 REGENERACIÓN

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

I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Pinus sylvestris							
Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	97,67	2,21	0,00	0,00	0,00	0,12	100,00
02	94,29	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	97,65	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	91,67	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	99,10	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	97,65	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	69,57	0,00	0,00	0,00	0,00	30,43	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	51,28	48,72	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	84,62	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	95,91	3,64	0,00	0,00	0,00	0,45	100,00

Pinus uncinata

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	97,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	98,09	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	70,59	29,41	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,31	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	90,91	9,09	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	92,86	7,14	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	89,74	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	81,38	18,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	88,46	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	81,63	18,37	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	43,75	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	86,10	13,90	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Abies alba

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Juniperus oxycedrus

El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea, que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	93,35	0,00	0,10	0,00	0,00	6,55	100,00
02	88,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11,54	100,00
03	82,48	0,00	0,00	0,00	0,00	17,52	100,00
04	68,94	0,00	0,53	0,00	0,00	30,53	100,00
05	80,73	0,00	1,38	0,00	0,00	17,89	100,00
06	90,77	0,00	0,77	0,00	0,00	8,46	100,00
07	78,63	0,00	0,00	0,00	0,00	21,37	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	49,06	0,00	4,40	0,00	0,00	46,54	100,00
10	64,07	0,00	3,03	0,00	0,00	32,90	100,00
11	60,14	0,00	0,71	0,00	0,00	39,15	100,00
12	67,04	0,00	3,41	0,57	0,00	28,98	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	75,61	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	100,00
15	58,52	0,00	3,41	0,00	0,00	38,07	100,00
16	57,87	0,00	1,52	0,00	0,00	40,61	100,00
17	50,36	0,00	5,11	0,00	0,00	44,53	100,00
18	45,00	0,00	12,86	0,00	0,00	42,14	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	94,57	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43	100,00
21	46,83	0,00	4,76	0,00	0,00	48,41	100,00
22	70,49	0,00	3,28	0,00	0,00	26,23	100,00
23	43,71	0,00	4,79	0,00	0,00	51,50	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	63,89	0,00	4,17	0,00	0,00	31,94	100,00
Todos	73,12	0,00	1,95	0,02	0,00	24,91	100,00

Quercus pubescens (Q.humilis)

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	14,41	0,00	0,44	0,00	0,00	85,15	100,00
02	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	92,59	100,00
03	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	88,89	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	7,38	0,00	2,46	0,00	0,00	90,16	100,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00
08	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	100,00
14	6,59	0,00	0,00	0,00	0,00	93,41	100,00
15	3,95	0,00	5,26	0,00	0,00	90,79	100,00
16	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	81,82	100,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	89,47	100,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	9,09	0,00	9,09	0,00	0,00	81,82	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	10,65	0,00	1,44	0,00	0,00	87,91	100,00

Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	25,77	0,00	2,60	0,00	0,00	71,63	100,00
02	25,33	0,00	4,00	0,00	0,00	70,67	100,00
03	23,26	0,00	0,00	0,00	0,00	76,74	100,00
04	20,59	0,00	0,00	0,00	0,00	79,41	100,00
05	37,84	0,00	0,00	0,00	0,00	62,16	100,00
06	9,87	0,00	5,26	0,00	0,00	84,87	100,00
07	10,94	0,00	3,13	0,00	0,00	85,93	100,00
08	16,67	0,00	33,33	0,00	0,00	50,00	100,00
09	28,21	0,00	5,13	0,00	0,00	66,66	100,00
10	20,59	0,00	17,65	0,00	0,00	61,76	100,00
11	18,95	0,00	1,05	0,00	0,00	80,00	100,00
12	28,57	0,00	7,14	0,00	0,00	64,29	100,00
13	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	100,00
14	9,09	0,00	7,39	0,00	0,00	83,52	100,00
15	14,48	0,00	4,83	0,00	0,69	80,00	100,00
16	16,28	0,00	2,33	0,00	0,00	81,39	100,00
17	20,83	0,00	6,25	2,08	0,00	70,84	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
20	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	89,74	100,00
21	3,42	0,00	4,27	0,00	0,00	92,31	100,00
22	23,81	0,00	7,14	0,00	0,00	69,05	100,00
23	10,34	0,00	10,34	0,00	0,00	79,32	100,00
24	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
25	28,57	0,00	0,00	0,00	0,00	71,43	100,00
26	11,54	0,00	15,38	0,00	0,00	73,08	100,00
Todos	18,08	0,00	4,41	0,06	0,06	77,39	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	16,67	0,00	2,56	0,00	0,00	80,77	100,00
02	10,34	0,00	13,79	0,00	0,00	75,87	100,00
03	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	95,65	100,00
04	25,00	0,00	11,11	0,00	0,00	63,89	100,00
05	8,80	0,00	3,20	0,00	0,00	88,00	100,00
06	22,58	0,00	0,00	0,00	0,00	77,42	100,00
07	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	87,50	100,00
09	11,69	0,00	15,58	0,00	0,00	72,73	100,00
10	28,57	0,00	18,37	0,00	0,00	53,06	100,00
11	18,92	0,00	14,86	0,00	0,00	66,22	100,00
12	11,36	0,00	11,36	0,00	0,00	77,28	100,00
14	7,27	0,00	7,27	0,00	0,00	85,46	100,00
15	7,81	0,00	10,94	0,00	0,00	81,25	100,00
16	2,67	0,00	7,63	0,00	0,00	89,70	100,00
17	0,94	0,00	7,81	0,00	0,00	91,25	100,00
18	3,19	0,00	10,64	0,00	0,00	86,17	100,00
20	41,67	0,00	0,00	0,00	0,00	58,33	100,00
21	1,38	0,00	2,76	0,00	0,00	95,86	100,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
23	2,40	0,00	19,20	0,00	0,00	78,40	100,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	81,82	100,00
Todos	7,42	0,00	8,66	0,00	0,00	83,92	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	16,23	0,00	6,49	0,00	0,00	77,28	100,00
02	11,11	0,00	8,33	0,00	0,00	80,56	100,00
03	41,17	0,00	17,65	0,00	0,00	41,18	100,00
04	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
05	40,00	0,00	2,86	0,00	0,00	57,14	100,00
06	22,73	0,00	2,27	0,00	0,00	75,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	12,50	0,00	50,00	0,00	0,00	37,50	100,00
09	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00	100,00
10	65,71	0,00	0,00	0,00	0,00	34,29	100,00
11	13,33	0,00	4,44	0,00	0,00	82,23	100,00
12	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
13	47,06	0,00	11,76	0,00	0,00	41,18	100,00
14	37,14	0,00	5,71	0,00	0,00	57,15	100,00
15	18,75	0,00	6,25	0,00	0,00	75,00	100,00
16	23,53	0,00	0,00	0,00	0,00	76,47	100,00
17	20,00	0,00	7,50	0,00	0,00	72,50	100,00
18	26,09	0,00	8,70	0,00	0,00	65,21	100,00
19	8,33	0,00	16,67	0,00	0,00	75,00	100,00
20	21,74	0,00	6,52	0,00	0,00	71,74	100,00
21	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00
22	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	100,00
23	19,23	0,00	19,23	0,00	0,00	61,54	100,00
24	10,87	0,00	32,61	0,00	0,00	56,52	100,00
25	12,21	0,00	35,47	0,00	0,00	52,32	100,00
26	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
Todos	21,21	0,00	12,58	0,00	0,00	66,21	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	85,71	100,00
24	6,06	9,09	66,67	0,00	0,00	18,18	100,00
25	20,41	2,04	10,20	0,00	0,00	67,35	100,00
Todos	13,68	4,21	29,47	0,00	0,00	52,64	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	30,58	0,00	2,48	0,00	0,00	66,94	100,00
02	45,46	0,00	18,18	0,00	0,00	36,36	100,00
03	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	81,82	100,00
05	25,00	0,00	12,50	0,00	0,00	62,50	100,00
06	55,56	0,00	0,00	0,00	0,00	44,44	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00
13	10,67	0,00	5,33	0,00	0,00	84,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	5,15	0,00	3,68	0,00	0,00	91,17	100,00
20	4,58	0,00	5,88	0,00	0,00	89,54	100,00
Todos	14,44	0,00	4,63	0,00	0,00	80,93	100,00

Otras frondosas

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	12,32	0,00	5,89	0,03	0,03	81,73	100,00
02	9,84	0,00	7,23	0,00	0,00	82,93	100,00
03	16,71	0,00	7,08	0,00	0,00	76,21	100,00
04	5,73	0,00	9,38	0,00	0,00	84,89	100,00
05	17,82	0,00	2,63	0,00	0,00	79,55	100,00
06	11,32	0,00	3,66	0,00	0,00	85,02	100,00
07	7,91	0,00	4,32	0,00	0,00	87,77	100,00
08	16,55	0,00	20,14	0,00	0,00	63,31	100,00
09	29,41	0,84	15,97	0,00	0,00	53,78	100,00
10	23,46	0,00	11,11	0,00	0,00	65,43	100,00
11	12,93	0,00	5,67	0,00	0,00	81,40	100,00
12	10,57	0,00	12,45	0,00	0,00	76,98	100,00
13	7,69	0,00	12,71	0,00	0,00	79,60	100,00
14	9,18	0,00	4,75	0,00	0,00	86,07	100,00
15	10,98	0,23	11,68	0,00	0,00	77,11	100,00
16	9,93	0,00	5,63	0,00	0,00	84,44	100,00
17	8,24	0,00	4,71	0,00	0,00	87,05	100,00
18	7,96	0,00	10,62	0,00	0,00	81,42	100,00
19	9,09	0,00	4,55	0,00	0,00	86,36	100,00
20	9,71	0,00	7,25	0,00	0,00	83,04	100,00
21	14,46	0,00	1,20	0,00	0,00	84,34	100,00
22	10,45	0,00	10,45	0,00	0,00	79,10	100,00
23	2,63	0,00	4,14	0,00	0,38	92,85	100,00
24	52,78	2,78	0,00	0,00	0,00	44,44	100,00
25	16,00	0,00	22,40	0,00	0,00	61,60	100,00
26	13,79	0,00	15,52	0,00	0,00	70,69	100,00
Todos	11,77	0,03	6,89	0,01	0,02	81,28	100,00

I.3.3.2 Categoría de desarrollo

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

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

501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)

Pinus sylvestris

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	17,65	24,63	23,65	34,07	100,00
02	18,29	26,29	25,71	29,71	100,00
03	16,47	24,71	22,35	36,47	100,00
04	12,50	31,94	19,44	36,12	100,00
05	22,52	21,62	24,32	31,54	100,00
06	15,29	21,18	28,24	35,29	100,00
07	19,75	30,86	23,46	25,93	100,00
08	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	28,57	14,29	28,57	28,57	100,00
10	20,00	20,00	40,00	20,00	100,00
11	18,18	25,00	25,00	31,82	100,00
12	18,18	36,36	22,73	22,73	100,00
13	21,43	21,43	25,00	32,14	100,00
14	13,89	25,00	30,55	30,56	100,00
15	18,18	45,46	9,09	27,27	100,00
16	11,11	44,45	11,11	33,33	100,00
17	18,18	36,37	18,18	27,27	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
19	17,39	26,09	21,74	34,78	100,00
20	12,50	29,55	23,86	34,09	100,00
21	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
22	7,69	35,90	25,64	30,77	100,00
23	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
24	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
25	35,71	28,57	14,29	21,43	100,00
26	46,16	23,08	15,38	15,38	100,00
Todos	17,67	25,89	23,88	32,56	100,00

Pinus uncinata

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	14,29	14,29	28,57	42,85	100,00
02	0,00	66,67	33,33	0,00	100,00
03	16,67	27,78	22,22	33,33	100,00
04	25,00	50,00	0,00	25,00	100,00
08	20,37	28,40	21,60	29,63	100,00
13	35,29	29,41	17,65	17,65	100,00
20	12,50	25,00	50,00	12,50	100,00
26	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
Todos	20,98	29,01	21,88	28,13	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
02	0,00	20,00	40,00	40,00	100,00
03	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
05	25,00	25,00	0,00	50,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
09	29,17	23,33	21,67	25,83	100,00
10	26,31	25,36	25,84	22,49	100,00
11	28,57	0,00	14,29	57,14	100,00
12	20,00	40,00	40,00	0,00	100,00
14	25,00	25,00	33,33	16,67	100,00
15	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
16	28,57	21,43	28,57	21,43	100,00
17	29,63	29,63	22,22	18,52	100,00
18	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
22	17,65	41,17	23,53	17,65	100,00
23	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
24	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
26	0,00	33,33	50,00	16,67	100,00
Todos	26,01	25,78	24,89	23,32	100,00

Pinus nigra

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	9,09	27,27	18,18	45,46	100,00
02	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
03	14,29	30,35	25,00	30,36	100,00
04	7,69	25,64	23,08	43,59	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	25,00	0,00	25,00	50,00	100,00
07	16,67	33,33	16,67	33,33	100,00
09	0,00	12,50	25,00	62,50	100,00
10	13,33	6,67	33,33	46,67	100,00
11	15,17	16,55	24,83	43,45	100,00
12	16,35	27,88	20,19	35,58	100,00
14	14,29	20,41	26,53	38,77	100,00
15	23,53	23,53	11,76	41,18	100,00
16	31,82	13,64	18,18	36,36	100,00
17	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
20	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
21	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
22	12,50	18,75	31,25	37,50	100,00
23	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
24	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
26	25,00	33,33	16,67	25,00	100,00
Todos	15,64	21,81	22,97	39,58	100,00

Abies alba

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	28,57	30,61	22,45	18,37	100,00
02	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
03	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
04	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
05	33,33	50,00	16,67	0,00	100,00
06	50,00	25,00	0,00	25,00	100,00
08	34,78	26,09	17,39	21,74	100,00
13	26,02	26,03	21,92	26,03	100,00
19	34,78	34,78	21,74	8,70	100,00
20	26,32	36,84	15,79	21,05	100,00
Todos	28,67	29,04	20,43	21,86	100,00

Juniperus oxycedrus

El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea, que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	25,69	34,52	29,17	10,62	100,00
02	26,92	36,75	24,36	11,97	100,00
03	25,55	35,03	24,82	14,60	100,00
04	21,05	35,26	24,74	18,95	100,00
05	25,23	34,40	26,15	14,22	100,00
06	21,54	33,84	30,77	13,85	100,00
07	20,61	37,41	29,77	12,21	100,00
08	40,38	42,32	15,38	1,92	100,00
09	22,01	31,45	29,56	16,98	100,00
10	24,24	35,94	25,97	13,85	100,00
11	24,20	32,74	27,40	15,66	100,00
12	25,57	36,37	23,86	14,20	100,00
13	35,30	29,41	29,41	5,88	100,00
14	21,34	36,59	26,83	15,24	100,00
15	25,57	35,79	26,14	12,50	100,00
16	14,72	34,01	29,95	21,32	100,00
17	21,53	29,93	29,20	19,34	100,00
18	19,29	30,71	30,71	19,29	100,00
19	35,71	42,86	21,43	0,00	100,00
20	22,83	44,56	23,91	8,70	100,00
21	26,98	34,13	26,19	12,70	100,00
22	31,15	36,06	22,95	9,84	100,00
23	22,75	32,94	29,94	14,37	100,00
24	0,00	66,67	33,33	0,00	100,00
25	0,00	33,33	50,00	16,67	100,00
26	23,61	38,89	27,78	9,72	100,00
Todos	24,13	34,81	27,35	13,71	100,00

Quercus pubescens (Q.humilis)

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	44,54	29,69	13,54	12,23	100,00
02	40,75	33,33	11,11	14,81	100,00
03	55,56	33,33	0,00	11,11	100,00
04	75,00	25,00	0,00	0,00	100,00
05	31,97	28,69	18,85	20,49	100,00
06	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
07	30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
08	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
11	50,00	25,00	6,25	18,75	100,00
12	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
13	50,00	25,00	12,50	12,50	100,00
14	27,48	25,27	21,98	25,27	100,00
15	26,32	30,26	18,42	25,00	100,00
16	36,37	36,36	18,18	9,09	100,00
17	50,00	25,00	25,00	0,00	100,00
19	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
20	39,47	31,58	15,79	13,16	100,00
21	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
23	22,73	27,27	22,73	27,27	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	36,84	29,35	16,40	17,41	100,00

Quercus faginea

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	42,56	30,02	17,02	10,40	100,00
02	44,00	32,00	16,00	8,00	100,00
03	39,53	32,56	16,28	11,63	100,00
04	44,12	29,41	20,59	5,88	100,00
05	45,95	32,43	13,51	8,11	100,00
06	29,61	26,97	19,74	23,68	100,00
07	34,37	28,13	20,31	17,19	100,00
08	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
09	35,90	20,51	20,51	23,08	100,00
10	41,18	32,35	8,82	17,65	100,00
11	49,47	30,53	10,53	9,47	100,00
12	47,62	26,19	14,29	11,90	100,00
13	37,50	25,00	0,00	37,50	100,00
14	27,84	26,70	19,89	25,57	100,00
15	31,03	28,97	19,31	20,69	100,00
16	39,54	32,56	9,30	18,60	100,00
17	45,83	29,17	12,50	12,50	100,00
18	44,45	33,33	11,11	11,11	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	41,03	33,33	15,38	10,26	100,00
21	28,20	27,35	23,08	21,37	100,00
22	38,09	26,19	19,05	16,67	100,00
23	31,03	24,14	24,14	20,69	100,00
24	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
25	35,71	28,57	14,29	21,43	100,00
26	34,62	30,77	19,23	15,38	100,00
Todos	37,70	28,95	17,39	15,96	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	41,67	32,05	15,38	10,90	100,00
02	41,38	34,48	17,24	6,90	100,00
03	47,83	26,09	13,04	13,04	100,00
04	30,56	30,56	19,44	19,44	100,00
05	25,60	27,20	25,60	21,60	100,00
06	41,93	25,81	16,13	16,13	100,00
07	37,51	33,33	20,83	8,33	100,00
09	32,47	28,57	22,08	16,88	100,00
10	34,70	32,65	20,41	12,24	100,00
11	43,25	32,43	13,51	10,81	100,00
12	29,54	29,55	18,18	22,73	100,00
14	29,09	34,55	18,18	18,18	100,00
15	34,37	26,56	21,88	17,19	100,00
16	24,43	25,19	23,28	27,10	100,00
17	25,31	24,06	25,94	24,69	100,00
18	29,79	26,60	23,40	20,21	100,00
20	50,01	33,33	8,33	8,33	100,00
21	26,90	28,27	24,83	20,00	100,00
22	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
23	26,40	28,80	24,00	20,80	100,00
24	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
26	31,81	31,82	22,73	13,64	100,00
Todos	30,37	28,01	21,93	19,69	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	31,17	35,06	24,68	9,09	100,00
02	30,56	41,66	22,22	5,56	100,00
03	17,65	35,29	41,18	5,88	100,00
04	25,00	25,00	50,00	0,00	100,00
05	31,43	37,14	17,14	14,29	100,00
06	27,27	36,37	25,00	11,36	100,00
07	22,22	44,45	33,33	0,00	100,00
08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
09	45,00	42,50	12,50	0,00	100,00
10	40,00	40,00	14,29	5,71	100,00
11	35,56	42,22	17,78	4,44	100,00
12	33,33	38,89	27,78	0,00	100,00
13	17,65	29,41	29,41	23,53	100,00
14	31,43	42,86	25,71	0,00	100,00
15	28,13	43,74	21,88	6,25	100,00
16	26,47	44,12	23,53	5,88	100,00
17	32,50	47,50	20,00	0,00	100,00
18	47,83	34,78	17,39	0,00	100,00
19	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
20	21,74	32,61	30,43	15,22	100,00
21	40,00	50,00	10,00	0,00	100,00
22	31,25	37,50	25,00	6,25	100,00
23	30,77	46,15	19,23	3,85	100,00
24	15,22	36,95	36,96	10,87	100,00
25	20,35	27,91	34,30	17,44	100,00
26	37,50	37,50	12,50	12,50	100,00
Todos	28,48	36,59	25,57	9,36	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
15	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
20	28,57	28,57	14,29	28,57	100,00
24	15,15	21,21	30,30	33,34	100,00
25	22,45	28,57	26,53	22,45	100,00
Todos	21,05	26,32	27,37	25,26	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	28,10	29,75	27,27	14,88	100,00
02	27,27	36,37	18,18	18,18	100,00
03	27,27	36,37	27,27	9,09	100,00
05	6,25	37,50	25,00	31,25	100,00
06	44,45	22,22	33,33	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
13	26,67	25,33	24,00	24,00	100,00
14	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
19	24,26	25,00	23,53	27,21	100,00
20	20,26	30,06	28,76	20,92	100,00
Todos	24,63	28,51	25,93	20,93	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	28,84	31,89	26,47	12,80	100,00
02	28,51	34,74	27,51	9,24	100,00
03	26,35	32,85	29,75	11,05	100,00
04	23,96	37,50	32,29	6,25	100,00
05	25,89	31,89	27,02	15,20	100,00
06	26,83	29,61	28,75	14,81	100,00
07	27,70	35,61	28,42	8,27	100,00
08	30,21	28,78	27,34	13,67	100,00
09	30,25	35,30	28,57	5,88	100,00
10	32,10	38,27	25,93	3,70	100,00
11	28,57	35,83	27,21	8,39	100,00
12	30,19	37,35	27,55	4,91	100,00
13	25,08	27,42	28,44	19,06	100,00
14	25,90	32,79	29,67	11,64	100,00
15	27,34	35,28	28,74	8,64	100,00
16	25,83	32,78	29,80	11,59	100,00
17	29,80	34,12	31,37	4,71	100,00
18	27,43	32,75	28,32	11,50	100,00
19	27,27	30,08	25,17	17,48	100,00
20	25,07	28,55	27,10	19,28	100,00
21	30,12	35,55	28,31	6,02	100,00
22	34,33	41,79	23,13	0,75	100,00
23	30,83	35,34	27,44	6,39	100,00
24	33,32	30,56	30,56	5,56	100,00
25	24,00	32,00	29,60	14,40	100,00
26	29,31	41,38	26,72	2,59	100,00
Todos	27,83	32,75	27,68	11,74	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	41,02	36,53	19,18	3,27	100,00
02	41,44	36,94	19,82	1,80	100,00
03	50,00	43,75	6,25	0,00	100,00
04	46,29	37,04	16,67	0,00	100,00
05	49,42	38,82	11,76	0,00	100,00
06	56,00	34,67	9,33	0,00	100,00
07	43,34	43,33	13,33	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	95,16	4,84	0,00	0,00	100,00
10	96,43	3,57	0,00	0,00	100,00
11	79,38	18,56	2,06	0,00	100,00
12	82,86	17,14	0,00	0,00	100,00
13	81,13	9,43	7,55	1,89	100,00
14	84,21	13,68	2,11	0,00	100,00
15	92,05	7,95	0,00	0,00	100,00
16	93,98	6,02	0,00	0,00	100,00
17	95,29	3,77	0,94	0,00	100,00
18	98,00	2,00	0,00	0,00	100,00
19	80,00	16,00	4,00	0,00	100,00
20	64,37	18,39	13,79	3,45	100,00
21	97,87	2,13	0,00	0,00	100,00
22	64,29	23,81	9,52	2,38	100,00
23	96,20	3,80	0,00	0,00	100,00
24	94,45	3,70	1,85	0,00	100,00
25	87,50	10,71	1,79	0,00	100,00
26	87,93	12,07	0,00	0,00	100,00
Todos	70,29	20,76	7,95	1,00	100,00

Pinus uncinata

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,59	0,41	0,00	0,00	100,00
02	98,20	1,80	0,00	0,00	100,00
03	87,50	10,94	1,56	0,00	100,00
04	96,30	3,70	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	27,03	54,05	16,22	2,70	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	86,80	9,43	3,77	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	95,40	4,60	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	96,55	0,00	3,45	0,00	100,00
Todos	96,48	2,69	0,74	0,09	100,00

Pinus halepensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,80	0,00	0,20	0,00	100,00
02	98,20	1,80	0,00	0,00	100,00
03	98,44	1,56	0,00	0,00	100,00
04	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
05	98,82	1,18	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	29,03	43,55	24,19	3,23	100,00
10	29,47	44,64	22,32	3,57	100,00
11	97,94	2,06	0,00	0,00	100,00
12	95,71	2,86	1,43	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	93,68	6,32	0,00	0,00	100,00
15	98,86	1,14	0,00	0,00	100,00
16	92,77	7,23	0,00	0,00	100,00
17	88,68	8,49	2,83	0,00	100,00
18	94,00	6,00	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	83,34	4,76	11,90	0,00	100,00
23	98,73	1,27	0,00	0,00	100,00
24	96,30	3,70	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	93,11	5,17	1,72	0,00	100,00
Todos	92,31	5,21	2,22	0,26	100,00

Pinus nigra

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,19	0,61	0,20	0,00	100,00
02	99,10	0,90	0,00	0,00	100,00
03	67,19	25,00	7,81	0,00	100,00
04	70,37	22,22	7,41	0,00	100,00
05	98,82	1,18	0,00	0,00	100,00
06	97,33	2,67	0,00	0,00	100,00
07	96,66	1,67	1,67	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	95,16	4,84	0,00	0,00	100,00
10	95,54	3,57	0,89	0,00	100,00
11	50,52	44,33	5,15	0,00	100,00
12	42,85	42,86	11,43	2,86	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	81,05	16,84	2,11	0,00	100,00
15	93,18	6,82	0,00	0,00	100,00
16	87,95	12,05	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	95,74	4,26	0,00	0,00	100,00
22	88,10	7,14	4,76	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	98,15	0,00	1,85	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	89,66	8,62	1,72	0,00	100,00
Todos	91,70	6,86	1,35	0,09	100,00

Abies alba

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	94,69	4,29	0,61	0,41	100,00
02	99,10	0,90	0,00	0,00	100,00
03	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
04	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
05	95,29	4,71	0,00	0,00	100,00
06	97,33	2,67	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	87,84	10,81	1,35	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	9,43	41,51	41,51	7,55	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	76,00	24,00	0,00	0,00	100,00
20	88,51	10,34	1,15	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	95,01	3,56	1,17	0,26	100,00

Juniperus oxycedrus

El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea, que se ha agrupado con Juniperus oxycedrus

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	23,67	25,92	37,96	12,45	100,00
02	23,42	25,23	42,34	9,01	100,00
03	32,81	18,75	35,94	12,50	100,00
04	11,11	31,48	48,15	9,26	100,00
05	21,18	32,94	38,82	7,06	100,00
06	30,67	32,00	33,33	4,00	100,00
07	25,00	20,00	46,67	8,33	100,00
08	33,79	14,86	29,73	21,62	100,00
09	32,26	40,32	25,81	1,61	100,00
10	35,71	40,18	24,11	0,00	100,00
11	22,69	37,11	35,05	5,15	100,00
12	22,85	32,86	40,00	4,29	100,00
13	84,91	7,55	3,77	3,77	100,00
14	37,90	36,84	24,21	1,05	100,00
15	40,91	32,95	26,14	0,00	100,00
16	28,92	46,99	22,89	1,20	100,00
17	29,24	39,62	29,25	1,89	100,00
18	30,00	42,00	26,00	2,00	100,00
19	86,00	6,00	8,00	0,00	100,00
20	54,03	16,09	18,39	11,49	100,00
21	23,40	55,32	21,28	0,00	100,00
22	50,00	14,29	33,33	2,38	100,00
23	37,98	27,85	29,11	5,06	100,00
24	96,30	3,70	0,00	0,00	100,00
25	92,86	7,14	0,00	0,00	100,00
26	56,90	20,69	20,69	1,72	100,00
Todos	35,79	28,11	29,76	6,34	100,00

Quercus pubescens (Q.humilis)

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	77,35	10,00	11,02	1,63	100,00
02	90,09	3,60	6,31	0,00	100,00
03	90,62	6,25	3,13	0,00	100,00
04	94,44	5,56	0,00	0,00	100,00
05	49,41	21,18	23,53	5,88	100,00
06	97,33	0,00	2,67	0,00	100,00
07	91,66	5,00	1,67	1,67	100,00
08	94,59	5,41	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	90,72	6,19	2,06	1,03	100,00
12	97,14	2,86	0,00	0,00	100,00
13	92,46	3,77	3,77	0,00	100,00
14	72,63	4,21	20,00	3,16	100,00
15	70,45	12,50	13,64	3,41	100,00
16	93,98	3,61	2,41	0,00	100,00
17	96,23	2,83	0,94	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	96,00	0,00	2,00	2,00	100,00
20	81,61	5,75	11,49	1,15	100,00
21	95,74	0,00	2,13	2,13	100,00
22	97,62	2,38	0,00	0,00	100,00
23	91,14	2,53	5,06	1,27	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	87,40	5,43	6,08	1,09	100,00

Quercus faginea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	57,35	20,41	19,18	3,06	100,00
02	63,97	18,02	14,41	3,60	100,00
03	62,50	17,19	14,06	6,25	100,00
04	59,26	27,78	12,96	0,00	100,00
05	78,82	10,59	8,24	2,35	100,00
06	30,67	30,67	33,33	5,33	100,00
07	51,66	26,67	16,67	5,00	100,00
08	97,30	1,35	1,35	0,00	100,00
09	70,97	17,74	11,29	0,00	100,00
10	83,94	7,14	4,46	4,46	100,00
11	45,36	29,90	19,59	5,15	100,00
12	65,71	21,43	10,00	2,86	100,00
13	92,45	5,66	1,89	0,00	100,00
14	37,90	18,95	37,89	5,26	100,00
15	38,64	23,86	32,95	4,55	100,00
16	72,29	14,46	10,84	2,41	100,00
17	77,37	12,26	9,43	0,94	100,00
18	90,00	8,00	2,00	0,00	100,00
19	94,00	6,00	0,00	0,00	100,00
20	75,87	10,34	12,64	1,15	100,00
21	14,90	31,91	46,81	6,38	100,00
22	57,15	30,95	11,90	0,00	100,00
23	86,08	7,59	6,33	0,00	100,00
24	94,44	5,56	0,00	0,00	100,00
25	87,50	7,14	3,57	1,79	100,00
26	82,77	5,17	10,34	1,72	100,00
Todos	65,65	16,72	14,94	2,69	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	83,67	9,59	5,92	0,82	100,00
02	87,39	8,11	2,70	1,80	100,00
03	81,25	6,25	10,94	1,56	100,00
04	62,96	16,67	16,67	3,70	100,00
05	52,94	11,76	27,06	8,24	100,00
06	82,67	13,33	4,00	0,00	100,00
07	81,67	10,00	5,00	3,33	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	53,22	20,97	20,97	4,84	100,00
10	77,68	17,86	4,46	0,00	100,00
11	57,74	25,77	11,34	5,15	100,00
12	71,43	7,14	17,14	4,29	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	74,74	15,79	8,42	1,05	100,00
15	70,46	20,45	5,68	3,41	100,00
16	2,41	30,12	40,96	26,51	100,00
17	15,09	16,04	50,00	18,87	100,00
18	40,00	16,00	32,00	12,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	91,95	6,90	1,15	0,00	100,00
21	4,26	27,66	44,68	23,40	100,00
22	92,86	2,38	2,38	2,38	100,00
23	49,37	17,72	20,25	12,66	100,00
24	98,15	0,00	1,85	0,00	100,00
25	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
26	84,48	6,90	6,90	1,72	100,00
Todos	71,24	12,16	12,08	4,52	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	86,33	8,57	3,88	1,22	100,00
02	87,38	5,41	7,21	0,00	100,00
03	90,62	3,13	6,25	0,00	100,00
04	94,44	5,56	0,00	0,00	100,00
05	85,87	4,71	8,24	1,18	100,00
06	77,33	12,00	6,67	4,00	100,00
07	93,33	5,00	1,67	0,00	100,00
08	95,95	0,00	1,35	2,70	100,00
09	67,74	12,90	16,13	3,23	100,00
10	82,14	14,29	3,57	0,00	100,00
11	82,47	8,25	8,25	1,03	100,00
12	88,58	5,71	5,71	0,00	100,00
13	86,79	13,21	0,00	0,00	100,00
14	77,89	14,74	6,32	1,05	100,00
15	85,22	10,23	4,55	0,00	100,00
16	78,32	10,84	8,43	2,41	100,00
17	80,18	13,21	4,72	1,89	100,00
18	78,00	10,00	4,00	8,00	100,00
19	90,00	6,00	4,00	0,00	100,00
20	85,05	8,05	6,90	0,00	100,00
21	89,36	2,13	2,13	6,38	100,00
22	83,34	11,90	2,38	2,38	100,00
23	84,81	8,86	5,06	1,27	100,00
24	66,67	14,81	11,11	7,41	100,00
25	25,01	16,07	35,71	23,21	100,00
26	93,11	5,17	1,72	0,00	100,00
Todos	83,14	8,95	5,91	2,00	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,82	1,18	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	98,97	0,00	1,03	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	98,86	0,00	1,14	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	97,70	0,00	1,15	1,15	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	79,63	9,26	3,70	7,41	100,00
25	64,29	16,07	10,71	8,93	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,44	0,65	0,48	0,43	100,00

Fagus sylvatica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	89,19	8,16	2,65	0,00	100,00
02	95,50	2,70	1,80	0,00	100,00
03	92,19	7,81	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	91,76	7,06	0,00	1,18	100,00
06	92,00	8,00	0,00	0,00	100,00
07	98,33	1,67	0,00	0,00	100,00
08	95,95	2,70	1,35	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	52,83	22,64	22,64	1,89	100,00
14	98,95	1,05	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	20,00	26,00	36,00	18,00	100,00
20	33,34	32,18	31,03	3,45	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	91,14	5,08	3,17	0,61	100,00

Otras frondosas

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	4,70	5,71	60,20	29,39	100,00
02	11,71	8,11	53,15	27,03	100,00
03	6,25	14,06	46,88	32,81	100,00
04	7,40	7,41	57,41	27,78	100,00
05	9,40	8,24	61,18	21,18	100,00
06	0,00	6,67	65,33	28,00	100,00
07	1,67	3,33	56,67	38,33	100,00
08	55,41	21,62	14,86	8,11	100,00
09	50,00	16,13	24,19	9,68	100,00
10	74,11	11,61	9,82	4,46	100,00
11	6,19	14,43	46,39	32,99	100,00
12	11,43	11,43	57,14	20,00	100,00
13	9,44	13,21	62,26	15,09	100,00
14	4,22	9,47	61,05	25,26	100,00
15	6,82	10,23	52,27	30,68	100,00
16	14,46	12,05	33,73	39,76	100,00
17	36,79	11,32	30,19	21,70	100,00
18	42,00	14,00	30,00	14,00	100,00
19	20,00	10,00	58,00	12,00	100,00
20	6,89	9,20	62,07	21,84	100,00
21	17,02	19,15	23,40	40,43	100,00
22	26,19	7,14	42,86	23,81	100,00
23	21,52	8,86	37,97	31,65	100,00
24	74,07	9,26	16,67	0,00	100,00
25	55,35	17,86	25,00	1,79	100,00
26	41,38	5,17	36,21	17,24	100,00
Todos	19,81	9,95	46,48	23,76	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus uncinata	Pinus halepensis	Pinus nigra
01	31.972.447	150.577	276.057	276.057
02	7.883.173	0	125.795	167.727
03	1.680.792	504.238	24.011	1.920.905
04	1.857.298	89.869	0	1.198.257
05	1.962.141	0	91.262	0
06	1.966.253	0	0	47.957
07	2.080.547	0	0	94.570
08	35.004	7.735.863	0	0
09	99.050	0	3.499.758	396.199
10	26.959	0	4.016.951	458.310
11	656.541	0	142.726	6.451.227
12	140.131	0	0	2.718.533
13	738.943	97.229	0	0
14	397.157	0	49.645	1.538.982
15	506.975	0	63.372	1.013.950
16	118.260	0	354.779	402.083
17	445.354	0	356.283	133.606
18	0	0	76.180	76.180
19	326.234	0	0	0
20	3.549.400	54.189	0	27.095
21	86.506	0	0	0
22	1.409.270	0	632.733	977.861
23	0	0	0	65.506
24	40.621	0	0	13.540
25	59.190	0	0	0
26	1.094.951	547.476	218.990	766.466
Todos	59.133.194	9.179.441	9.928.544	18.745.010

Cifras absolutas

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	376.442	7.829.987	1.957.497	2.735.476
02	0	3.648.064	461.249	503.181
03	48.023	1.488.701	48.023	240.113
04	29.956	4.133.986	0	179.739
05	0	2.509.716	1.688.354	136.894
06	23.979	1.055.063	71.936	2.925.401
07	0	2.033.262	141.855	1.465.840
08	175.020	105.012	35.004	70.008
09	0	2.113.061	0	396.199
10	0	2.264.590	0	458.310
11	0	3.339.794	199.817	713.631
12	0	1.765.645	0	420.392
13	3.519.700	58.338	19.446	136.121
14	0	1.712.738	2.655.985	4.641.768
15	0	3.231.965	4.372.658	5.513.351
16	0	2.980.145	47.304	425.735
17	0	8.639.860	0	356.283
18	0	8.989.224	0	76.180
19	504.180	0	59.315	0
20	460.609	352.231	325.136	541.893
21	0	2.162.648	0	3.849.514
22	0	690.254	0	431.409
23	0	6.288.592	1.703.160	1.179.111
24	0	0	0	0
25	0	19.730	0	394.600
26	0	2.080.407	0	1.313.942
Todos	5.137.908	69.493.013	13.786.739	29.105.090

Cifras absolutas

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	1.154.421	903.460	0	1.380.286
02	335.454	587.045	0	83.864
03	768.362	96.045	0	24.011
04	868.736	0	0	0
05	2.966.028	387.865	0	479.128
06	311.723	287.744	0	0
07	709.277	0	0	0
08	0	175.020	0	0
09	1.584.796	0	0	0
10	404.391	80.878	0	0
11	485.269	85.636	0	0
12	3.194.977	0	0	0
13	0	97.229	0	1.575.114
14	992.892	0	0	0
15	1.267.437	253.487	0	0
16	16.390.795	118.260	0	0
17	32.867.097	0	0	0
18	8.455.965	0	0	0
19	0	177.946	0	9.223.527
20	27.095	2.492.708	162.568	4.931.227
21	11.678.302	0	0	0
22	920.339	28.761	0	0
23	19.127.799	262.025	0	0
24	0	352.046	528.069	0
25	0	4.932.494	887.849	0
26	1.423.437	437.981	0	0
Todos	105.934.593	11.756.630	1.578.486	17.697.157

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas	Todas
01	67.659.118	116.671.825
02	9.770.102	23.565.655
03	4.394.070	11.237.293
04	1.587.690	9.945.532
05	10.814.594	21.035.982
06	14.411.199	21.101.256
07	5.910.645	12.435.996
08	2.940.328	11.271.258
09	1.287.647	9.376.710
10	134.797	7.845.187
11	2.825.980	14.900.621
12	1.008.940	9.248.616
13	6.961.617	13.203.737
14	10.946.629	22.935.795
15	10.456.356	26.679.551
16	5.700.118	26.537.478
17	3.295.617	46.094.100
18	2.437.756	20.111.485
19	11.981.687	22.272.889
20	34.193.454	47.117.604
21	2.508.672	20.285.643
22	143.803	5.234.430
23	10.808.517	39.434.709
24	94.782	1.029.058
25	2.860.847	9.154.710
26	1.970.912	9.854.561
Todos	227.105.875	578.581.680

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus uncinata	Pinus halepensis	Pinus nigra
01	27,40	0,13	0,24	0,24
02	33,45	0,00	0,53	0,71
03	14,96	4,49	0,21	17,09
04	18,67	0,90	0,00	12,05
05	9,33	0,00	0,43	0,00
06	9,32	0,00	0,00	0,23
07	16,73	0,00	0,00	0,76
08	0,31	68,64	0,00	0,00
09	1,06	0,00	37,31	4,23
10	0,34	0,00	51,21	5,84
11	4,41	0,00	0,96	43,29
12	1,52	0,00	0,00	29,39
13	5,60	0,74	0,00	0,00
14	1,73	0,00	0,22	6,71
15	1,90	0,00	0,24	3,80
16	0,45	0,00	1,34	1,52
17	0,97	0,00	0,77	0,29
18	0,00	0,00	0,38	0,38
19	1,46	0,00	0,00	0,00
20	7,53	0,12	0,00	0,06
21	0,43	0,00	0,00	0,00
22	26,92	0,00	12,09	18,68
23	0,00	0,00	0,00	0,17
24	3,95	0,00	0,00	1,32
25	0,65	0,00	0,00	0,00
26	11,11	5,56	2,22	7,78
Todos	10,22	1,59	1,72	3,24

Porcentaje (%)

Estrato	Abies alba	Juniperus oxycedrus	Quercus pubescens (Q.humilis)	Quercus faginea
01	0,32	6,71	1,68	2,34
02	0,00	15,48	1,96	2,14
03	0,43	13,25	0,43	2,14
04	0,30	41,58	0,00	1,81
05	0,00	11,93	8,03	0,65
06	0,11	5,00	0,34	13,86
07	0,00	16,35	1,14	11,79
08	1,55	0,93	0,31	0,62
09	0,00	22,54	0,00	4,23
10	0,00	28,87	0,00	5,84
11	0,00	22,41	1,34	4,79
12	0,00	19,09	0,00	4,55
13	26,66	0,44	0,15	1,03
14	0,00	7,47	11,58	20,24
15	0,00	12,11	16,39	20,67
16	0,00	11,23	0,18	1,60
17	0,00	18,74	0,00	0,77
18	0,00	44,69	0,00	0,38
19	2,26	0,00	0,27	0,00
20	0,98	0,75	0,69	1,15
21	0,00	10,66	0,00	18,98
22	0,00	13,19	0,00	8,24
23	0,00	15,95	4,32	2,99
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,22	0,00	4,31
26	0,00	21,12	0,00	13,33
Todos	0,89	12,01	2,38	5,03

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus ilex	Árboles de ribera	Populus nigra, P. x canadensis	Fagus sylvatica
01	0,99	0,77	0,00	1,18
02	1,42	2,49	0,00	0,36
03	6,84	0,85	0,00	0,21
04	8,73	0,00	0,00	0,00
05	14,10	1,84	0,00	2,28
06	1,48	1,36	0,00	0,00
07	5,70	0,00	0,00	0,00
08	0,00	1,55	0,00	0,00
09	16,90	0,00	0,00	0,00
10	5,15	1,03	0,00	0,00
11	3,26	0,57	0,00	0,00
12	34,54	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,74	0,00	11,93
14	4,33	0,00	0,00	0,00
15	4,75	0,95	0,00	0,00
16	61,75	0,45	0,00	0,00
17	71,31	0,00	0,00	0,00
18	42,05	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,80	0,00	41,41
20	0,06	5,29	0,35	10,47
21	57,56	0,00	0,00	0,00
22	17,58	0,55	0,00	0,00
23	48,50	0,66	0,00	0,00
24	0,00	34,21	51,31	0,00
25	0,00	53,87	9,70	0,00
26	14,44	4,44	0,00	0,00
Todos	18,31	2,03	0,27	3,06

Porcentaje (%)		
Estrato	Otras frondosas	Todas
01	58,00	100,00
02	41,46	100,00
03	39,10	100,00
04	15,96	100,00
05	51,41	100,00
06	68,30	100,00
07	47,53	100,00
08	26,09	100,00
09	13,73	100,00
10	1,72	100,00
11	18,97	100,00
12	10,91	100,00
13	52,71	100,00
14	47,72	100,00
15	39,19	100,00
16	21,48	100,00
17	7,15	100,00
18	12,12	100,00
19	53,80	100,00
20	72,55	100,00
21	12,37	100,00
22	2,75	100,00
23	27,41	100,00
24	9,21	100,00
25	31,25	100,00
26	20,00	100,00
Todos	39,25	100,00

Juniperus oxycedrus: El 53,0% de los pies menores corresponde a Juniperus communis y Juniperus phoenicea

I.3.4 FISIOGRAFÍA

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

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

I.3.4.1 Altitud

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

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	4.170,03	26.431,71	65.088,47	121.547,52	133.413,99	101.789,27	74.150,54
Forestal desarbolado	4.962,50	38.963,94	34.292,52	28.947,43	25.616,15	15.391,09	11.953,89
No forestal	23.721,62	283.568,59	205.518,84	70.296,41	26.306,91	10.128,81	5.684,41
Total	32.854,15	348.964,24	304.899,83	220.791,36	185.337,05	127.309,17	91.788,84

Uso	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	47.290,28	26.246,54	12.473,58	7.620,58	620.222,51
Forestal desarbolado	13.006,07	21.971,78	29.443,12	89.314,26	313.862,75
No forestal	2.758,61	713,96	92,34	740,27	629.530,77
Total	63.054,96	48.932,28	42.009,04	97.675,11	1.563.616,03

Porcentaje (%)

Uso	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	0,67	4,26	10,49	19,60	21,52	16,41	11,96
Forestal desarbolado	1,58	12,42	10,93	9,22	8,16	4,90	3,81
No forestal	3,77	45,04	32,65	11,17	4,18	1,61	0,90
Total	2,10	22,32	19,50	14,12	11,85	8,14	5,87

Uso	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	7,62	4,23	2,01	1,23	100,00
Forestal desarbolado	4,14	7,00	9,38	28,46	100,00
No forestal	0,44	0,11	0,01	0,12	100,00
Total	4,03	3,13	2,69	6,25	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.

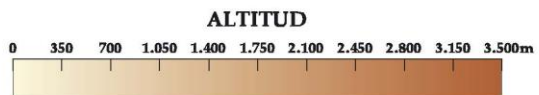


TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



Parcelas		Altitud (m)									
		401 - 600	601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	1.801 - 2.000	2.001 - 2.200	
Cantidad de parcelas		15	149	289	289	257	172	59	12	2	
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)										
	0,00 - 0,99	74	64	38	20	22	20	27	50	100	
	1,00 - 1,99	13	19	17	19	15	19	15	0	0	
	2,00 - 3,99	0	13	25	31	29	24	32	33	0	
	4,00 - 5,99	13	3	15	15	18	22	17	0	0	
	6,00 - 9,99	0	1	4	15	13	13	7	17	0	
	> = 10,00	0	0	1	0	3	2	2	0	0	
Total		100	100	100	100	100	100	100	100	100	



Mapa 101_03/04/2006 09_48.41

108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante						801 - 1.000	1.001 - 1.200
	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	m	m	
Pinus sylvestris	0,00	0,00	252,23	7.869,26	31.578,05	36.689,16	
Pinus sylvestris con otras especies	121,27	1.017,54	2.124,05	15.008,80	25.790,70	19.111,24	
Pinus uncinata	0,00	0,00	0,00	0,00	20,07	30,60	
Pinus halepensis	1.194,89	13.105,43	13.890,96	10.025,34	1.360,35	29,96	
Pinus nigra	0,00	3,70	3.021,73	16.907,62	12.034,24	3.740,34	
Abies alba solo o con otras especies	0,00	0,00	0,00	0,00	126,60	791,36	
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,00	13,22	5.073,44	20.643,39	17.871,89	10.905,58	
Quercus ilex solo o con otras especies	258,12	4.272,16	29.474,68	35.400,26	30.738,48	18.499,30	
Fagus sylvatica solo o con otras especies	0,00	0,00	4,31	339,93	2.149,01	5.136,30	
Plantaciones de Populus nigra	1.366,37	2.622,67	769,54	628,24	246,06	50,79	
Árboles de ribera	801,56	1.811,63	1.428,13	1.623,60	1.061,65	682,74	
Matorral con arbolado ralo y disperso	427,82	3.585,36	9.049,40	13.101,08	10.436,89	6.121,90	
Total	4.170,03	26.431,71	65.088,47	121.547,52	133.413,99	101.789,27	

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400	1.401 - 1600	1.601 - 1.800	1.801 -	>= 2.001 m	Total
	m	m	m	2.000 m		
Pinus sylvestris	30.143,21	18.602,67	6.919,46	1.032,86	49,93	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	11.383,71	5.762,15	3.398,66	1.515,21	666,81	85.900,14
Pinus uncinata	331,66	1.785,22	5.336,07	7.242,34	5.598,11	20.344,07
Pinus halepensis	51,02	32,46	38,36	46,27	16,98	39.792,02
Pinus nigra	1.156,56	255,55	30,67	4,53	0,00	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	2.084,40	2.757,48	1.607,82	511,78	215,11	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	5.864,56	1.623,18	306,51	17,28	0,99	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	9.924,73	5.693,99	3.804,91	747,24	207,19	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	9.222,79	8.954,08	3.732,62	549,00	72,14	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	20,09	23,15	15,70	0,00	0,00	5.742,61
Árboles de ribera	808,72	398,45	57,77	3,44	0,00	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.159,09	1.401,90	997,99	803,63	793,32	49.878,38
Total	74.150,54	47.290,28	26.246,54	12.473,58	7.620,58	620.222,51

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante						801 - 1.000	1.001 - 1.200
	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	m	m	
Pinus sylvestris	0,00	0,00	0,19	5,91	23,72	27,55	
Pinus sylvestris con otras especies	0,14	1,18	2,47	17,47	30,03	22,25	
Pinus uncinata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	
Pinus halepensis	3,00	32,93	34,91	25,19	3,42	0,08	
Pinus nigra	0,00	0,01	8,13	45,51	32,39	10,07	
Abies alba solo o con otras especies	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	9,78	
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,00	0,02	8,14	33,12	28,68	17,50	
Quercus ilex solo o con otras especies	0,19	3,07	21,20	25,45	22,11	13,31	
Fagus sylvatica solo o con otras especies	-0,01	0,00	0,01	1,13	7,13	17,03	
Plantaciones de Populus nigra	23,79	45,69	13,40	10,94	4,28	0,88	
Árboles de ribera	9,24	20,87	16,46	18,71	12,23	7,87	
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,86	7,19	18,14	26,28	20,92	12,27	
Total	0,67	4,27	10,49	19,60	21,51	16,41	

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400	1.401 - 1600 m	1.601 - 1.800	1.801 -	>= 2.001 m	Total
	m		m	2.000 m		
Pinus sylvestris	22,64	13,97	5,20	0,78	0,04	100,00
Pinus sylvestris con otras especies	13,25	6,71	3,96	1,76	0,78	100,00
Pinus uncinata	1,63	8,78	26,23	35,60	27,51	100,00
Pinus halepensis	0,13	0,08	0,10	0,12	0,04	100,00
Pinus nigra	3,11	0,69	0,08	0,01	0,00	100,00
Abies alba solo o con otras especies	25,75	34,07	19,86	6,32	2,66	100,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	9,41	2,60	0,49	0,03	0,01	100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	7,14	4,10	2,74	0,54	0,15	100,00
Fagus sylvatica solo o con otras especies	30,58	29,69	12,38	1,82	0,24	100,00
Plantaciones de Populus nigra	0,35	0,40	0,27	0,00	0,00	100,00
Árboles de ribera	9,32	4,59	0,67	0,04	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	6,33	2,81	2,00	1,61	1,59	100,00
Total	11,96	7,62	4,23	2,01	1,23	100,00

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

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

Estrato	1 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
01	0,00	0,00	164,11	5.337,00	22.182,85	27.177,36	22.054,24
02	0,00	0,00	88,12	2.532,26	9.395,21	9.511,79	8.088,97
03	0,00	0,00	134,40	2.993,34	4.120,23	999,09	843,73
04	0,00	2,88	392,40	3.560,10	2.927,85	1.688,24	842,62
05	0,00	0,00	147,14	2.604,55	5.007,28	4.230,15	2.225,90
06	0,00	0,00	137,71	1.933,18	4.633,77	4.125,85	2.223,49
07	0,00	0,00	175,98	3.008,41	7.120,20	6.102,13	3.822,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	20,07	30,60	331,66
09	172,30	3.278,80	6.073,41	5.735,56	815,82	1,42	0,00
10	1.022,59	9.826,64	7.817,54	4.289,79	544,52	28,54	51,02
11	0,00	3,70	1.652,05	10.137,15	6.566,06	2.427,20	764,60
12	0,00	0,00	1.369,68	6.770,47	5.468,18	1.313,13	391,96
13	0,00	0,00	0,00	0,00	126,60	791,36	2.084,40
14	0,00	0,00	1.143,28	5.275,55	4.863,51	3.968,97	2.466,89
15	0,00	13,22	3.930,17	15.367,84	13.008,38	6.936,61	3.397,66
16	0,00	47,69	2.240,15	5.016,36	4.289,93	2.817,15	902,83
17	51,46	1.571,17	11.264,09	9.962,24	7.812,76	4.585,96	1.511,99
18	46,77	1.701,96	10.478,18	8.586,38	5.308,14	2.822,48	828,09
19	0,00	0,00	0,00	29,71	563,18	1.837,89	3.503,98
20	0,00	0,00	4,31	310,22	1.585,84	3.298,41	5.718,81
21	0,00	133,60	2.562,97	5.532,18	4.385,20	2.181,48	811,45
22	121,27	1.014,66	1.136,42	909,22	1.981,36	1.965,78	1.425,97
23	159,89	817,73	2.929,28	6.303,10	8.942,45	6.092,25	5.870,38
24	1.366,37	2.622,67	769,54	628,24	246,06	50,79	20,09
25	801,56	1.811,63	1.428,14	1.623,59	1.061,65	682,74	808,72
26	427,82	3.585,36	9.049,40	13.101,08	10.436,89	6.121,90	3.159,09
Todos	4.170,03	26.431,71	65.088,47	121.547,52	133.413,99	101.789,27	74.150,54

Estrato	1.401 - 1600				Total
	m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	
01	14.051,03	4.922,59	659,59	32,31	96.581,08
02	4.551,64	1.996,87	373,28	17,61	36.555,75
03	1.183,92	1.155,55	561,55	77,58	12.069,39
04	841,40	1.054,31	852,35	542,81	12.704,96
05	865,03	151,09	0,28	0,00	15.231,42
06	745,75	309,08	15,77	0,00	14.124,60
07	1.603,56	423,46	26,41	0,44	22.282,59
08	1.785,21	5.336,07	7.242,34	5.598,12	20.344,07
09	0,00	0,00	0,00	0,00	16.077,31
10	32,46	38,36	46,27	16,98	23.714,71
11	194,40	1,63	0,00	0,00	21.746,79
12	61,15	29,04	4,53	0,00	15.408,14
13	2.757,49	1.607,82	511,78	215,11	8.094,56
14	685,94	114,77	1,69	0,00	18.520,60
15	937,24	191,74	15,59	0,99	43.799,44
16	97,34	6,77	0,00	0,00	15.418,22
17	227,03	84,24	5,70	0,00	37.076,64
18	127,95	15,79	0,00	0,00	29.915,74
19	3.884,55	1.665,27	150,72	11,22	11.646,52
20	5.069,52	2.067,35	398,28	60,92	18.513,66
21	338,84	20,49	0,05	0,00	15.966,26
22	522,49	305,17	58,85	45,98	9.487,17
23	4.902,84	3.677,62	741,48	207,19	40.644,21
24	23,15	15,70	0,00	0,00	5.742,61
25	398,45	57,77	3,44	0,00	8.677,69
26	1.401,90	997,99	803,63	793,32	49.878,38
Todos	47.290,28	26.246,54	12.473,58	7.620,58	620.222,51

I.3.4.2 Pendiente

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

109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	856,22	10.719,80	19.416,13	43.747,34	58.397,34	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	1.000,51	10.628,00	15.466,69	28.087,84	30.717,10	85.900,14
Pinus uncinata	24,53	281,78	657,65	2.784,08	16.596,04	20.344,07
Pinus halepensis	3.320,55	15.197,32	10.402,54	8.546,44	2.325,17	39.792,02
Pinus nigra	672,79	6.834,05	9.528,55	13.777,30	6.342,25	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	23,33	151,42	335,54	1.344,01	6.240,25	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	987,11	10.126,89	13.455,25	20.062,84	17.687,95	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	6.814,58	32.904,87	29.065,97	35.884,08	34.351,56	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	122,93	848,11	1.571,09	5.855,32	21.762,73	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	4.264,64	1.075,75	239,05	130,27	32,90	5.742,61
Árboles de ribera	3.871,29	2.224,30	842,95	998,70	740,45	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.653,66	13.426,16	12.641,06	14.036,59	8.120,91	49.878,38
Total	23.612,14	104.418,45	113.622,47	175.254,81	203.314,64	620.222,51

Porcentaje (%)

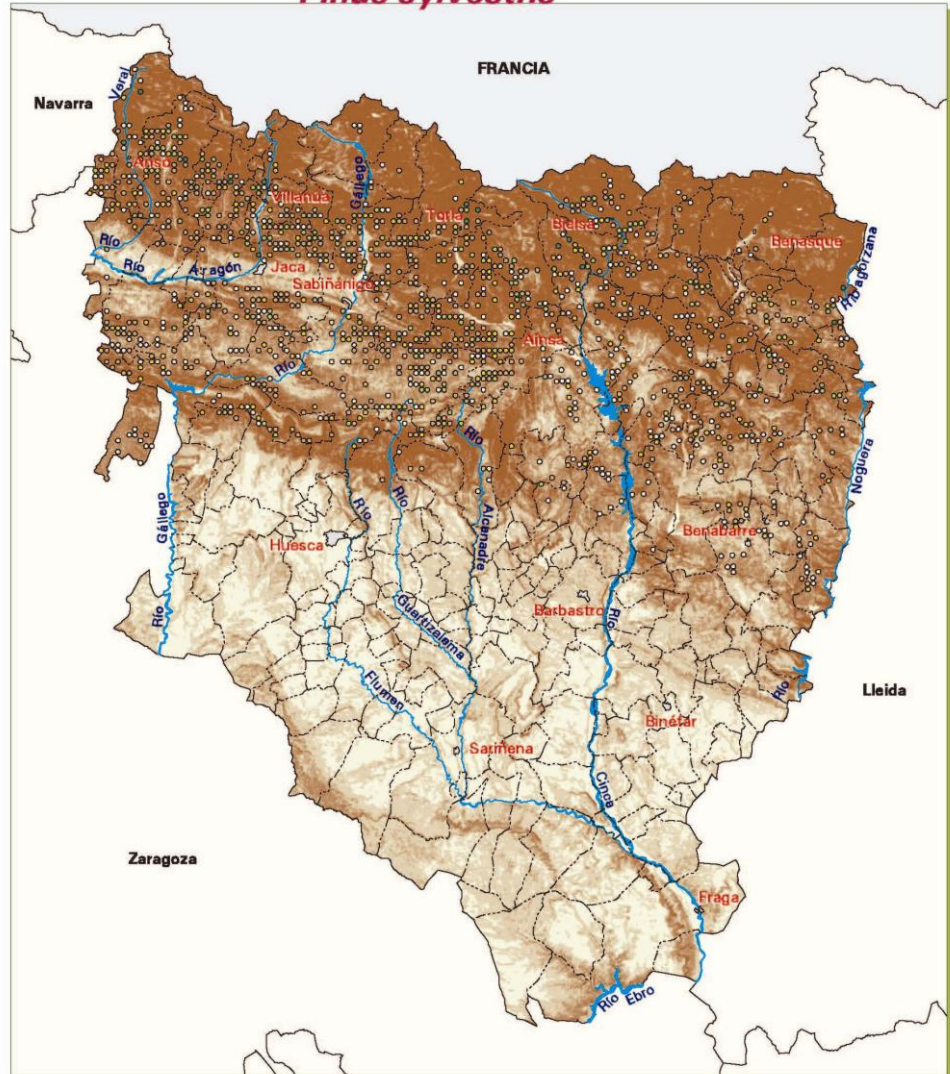
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	0,64	8,05	14,58	32,86	43,86	100,00
Pinus sylvestris con otras especies	1,16	12,37	18,01	32,70	35,76	100,00
Pinus uncinata	0,12	1,39	3,23	13,68	81,58	100,00
Pinus halepensis	8,34	38,19	26,14	21,48	5,84	100,00
Pinus nigra	1,81	18,39	25,65	37,08	17,07	100,00
Abies alba solo o con otras especies	0,29	1,87	4,15	16,60	77,09	100,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	1,58	16,25	21,59	32,19	28,38	100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	4,90	23,67	20,91	25,81	24,71	100,00
Fagus sylvatica solo o con otras especies	0,41	2,81	5,21	19,41	72,16	100,00
Plantaciones de Populus nigra	74,26	18,73	4,16	2,27	0,57	100,00
Árboles de ribera	44,61	25,63	9,71	11,51	8,53	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,32	26,92	25,34	28,14	16,28	100,00
Total	3,81	16,84	18,32	28,26	32,78	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 HUESCA

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



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		14	96	185	377	572
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,99	50	43	43	31	24
	1,00 - 1,99	36	22	16	16	17
	2,00 - 3,99	14	21	21	29	28
	4,00 - 5,99	0	6	13	15	17
	6,00 - 9,99	0	8	6	8	12
	> = 10,00	0	0	1	1	2
Total		100	100	100	100	100



Mapa 102_03/04/2000 09.59.19

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	486,56	5.766,62	11.747,90	31.068,02	47.511,98	96.581,08
02	369,67	4.953,18	7.668,23	12.679,32	10.885,35	36.555,75
03	84,29	1.168,61	2.137,58	4.183,05	4.495,85	12.069,38
04	169,91	1.769,57	2.462,22	3.781,24	4.522,03	12.704,97
05	114,01	1.709,20	2.642,24	4.731,28	6.034,68	15.231,41
06	102,52	911,90	1.748,26	4.527,78	6.834,15	14.124,61
07	198,62	2.676,66	4.061,46	8.073,19	7.272,66	22.282,59
08	24,53	281,78	657,65	2.784,08	16.596,03	20.344,07
09	1.304,86	5.158,49	4.451,53	4.088,56	1.073,87	16.077,30
10	2.015,69	10.038,83	5.951,02	4.457,88	1.251,29	23.714,71
11	330,60	3.444,63	4.926,02	8.542,65	4.502,88	21.746,79
12	342,19	3.389,42	4.602,54	5.234,65	1.839,35	15.408,15
13	23,33	151,42	335,54	1.344,01	6.240,25	8.094,55
14	176,85	2.099,80	3.373,38	5.944,83	6.925,74	18.520,60
15	810,26	8.027,09	10.081,85	14.118,01	10.762,22	43.799,43
16	1.174,77	2.654,95	2.821,45	4.282,11	4.484,95	15.418,23
17	2.483,02	11.055,90	8.811,66	8.307,56	6.418,50	37.076,64
18	2.108,34	10.098,04	6.507,18	6.388,94	4.813,24	29.915,74
19	57,45	373,36	599,94	2.001,96	8.613,81	11.646,52
20	65,48	474,76	971,15	3.853,35	13.148,92	18.513,66
21	325,92	3.202,14	3.971,05	4.534,22	3.932,93	15.966,26
22	331,16	2.392,06	2.414,93	2.791,30	1.557,72	9.487,17
23	722,52	5.893,84	6.954,63	12.371,25	14.701,98	40.644,22
24	4.264,64	1.075,75	239,05	130,28	32,89	5.742,61
25	3.871,29	2.224,29	842,95	998,70	740,46	8.677,69
26	1.653,66	13.426,16	12.641,06	14.036,59	8.120,91	49.878,38
Todos	23.612,14	104.418,45	113.622,47	175.254,81	203.314,64	620.222,51

I.3.4.3 Orientación

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

113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	164,42	62.123,51	14.780,90	38.781,97	17.286,03	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	105,11	31.523,84	10.192,24	33.375,84	10.703,11	85.900,14
Pinus uncinata	10,07	8.768,76	2.010,54	7.015,73	2.538,97	20.344,07
Pinus halepensis	128,38	15.518,34	5.586,60	14.735,47	3.823,23	39.792,02
Pinus nigra	61,29	12.736,86	4.684,10	15.420,87	4.251,82	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	8,09	4.403,73	649,50	1.815,99	1.217,24	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	82,98	17.445,68	7.147,98	29.776,54	7.866,86	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	158,18	35.245,18	18.779,77	67.574,24	17.263,69	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	31,16	15.033,83	4.045,70	7.181,88	3.867,61	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	105,60	1.655,06	767,93	2.327,26	886,76	5.742,61
Árboles de ribera	210,90	2.691,00	856,30	3.314,99	1.604,50	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	63,96	13.313,94	6.454,87	24.681,32	5.364,29	49.878,38
Total	1.130,14	220.459,73	75.956,43	246.002,10	76.674,11	620.222,51

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	0,12	46,67	11,10	29,13	12,98	100,00
Pinus sylvestris con otras especies	0,12	36,70	11,87	38,85	12,46	100,00
Pinus uncinata	0,05	43,10	9,88	34,49	12,48	100,00
Pinus halepensis	0,32	39,00	14,04	37,03	9,61	100,00
Pinus nigra	0,16	34,28	12,61	41,51	11,44	100,00
Abies alba solo o con otras especies	0,10	54,41	8,02	22,43	15,04	100,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,13	27,99	11,47	47,79	12,62	100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	0,11	25,35	13,51	48,61	12,42	100,00
Fagus sylvatica solo o con otras especies	0,10	49,86	13,41	23,81	12,82	100,00
Plantaciones de Populus nigra	1,84	28,82	13,37	40,53	15,44	100,00
Árboles de ribera	2,43	31,01	9,87	38,20	18,49	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,13	26,69	12,94	49,49	10,75	100,00
Total	0,18	35,55	12,25	39,66	12,36	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 HUESCA

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

Pinus sylvestris



Parcelas		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		2	567	156	362	157
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,99	100	25	39	36	35
	● 1,00 - 1,99	0	16	11	20	20
	● 2,00 - 3,99	0	30	26	22	22
	● 4,00 - 5,99	0	18	11	13	12
	● 6,00 - 9,99	0	10	11	8	10
	● ≥ 10,00	0	1	2	1	1
Total		100	100	100	100	100



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	133,00	50.300,81	10.202,52	23.014,57	12.930,18	96.581,08
02	31,42	11.822,70	4.578,38	15.767,40	4.355,85	36.555,75
03	19,05	5.818,20	1.261,32	3.637,61	1.333,21	12.069,39
04	20,63	4.062,95	1.563,13	5.534,99	1.523,26	12.704,96
05	10,36	4.660,17	2.028,96	5.996,78	2.535,15	15.231,42
06	18,67	7.339,91	1.567,04	3.323,13	1.875,86	14.124,61
07	20,49	6.380,50	2.551,13	10.982,84	2.347,62	22.282,58
08	10,07	8.768,76	2.010,54	7.015,73	2.538,97	20.344,07
09	63,53	6.596,80	2.259,52	5.804,68	1.352,78	16.077,31
10	64,84	8.921,54	3.327,08	8.930,80	2.470,45	23.714,71
11	41,16	8.872,70	2.728,67	7.573,99	2.530,27	21.746,79
12	20,14	3.864,16	1.955,43	7.846,87	1.721,54	15.408,14
13	8,09	4.403,74	649,50	1.815,98	1.217,24	8.094,55
14	25,64	5.851,54	1.925,54	8.178,16	2.539,72	18.520,60
15	57,33	11.594,14	5.222,44	21.598,39	5.327,14	43.799,44
16	12,47	3.450,05	2.053,75	7.582,91	2.319,05	15.418,23
17	52,23	9.196,74	5.120,62	17.656,84	5.050,21	37.076,64
18	40,20	7.799,67	4.027,09	14.052,67	3.996,11	29.915,74
19	12,72	5.424,19	1.793,90	3.012,36	1.403,35	11.646,52
20	18,45	9.609,64	2.251,80	4.169,51	2.464,26	18.513,66
21	22,69	5.951,22	2.002,65	6.066,94	1.922,76	15.966,26
22	15,90	3.262,10	1.220,66	3.900,48	1.088,02	9.487,16
23	30,60	8.847,50	5.575,66	22.214,90	3.975,56	40.644,22
24	105,60	1.655,06	767,93	2.327,26	886,76	5.742,61
25	210,90	2.691,00	856,30	3.314,99	1.604,50	8.677,69
26	63,96	13.313,94	6.454,87	24.681,32	5.364,29	49.878,38
Todos	1.130,14	220.459,73	75.956,43	246.002,10	76.674,11	620.222,51

I.3.5 SUELO

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

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

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

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

I.3.5.1 Rocosisdad

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

I.3.5.2 Clase de suelo. Textura

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

I.3.5.3 Tipo y reacción del suelo

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

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

I.3.5.4 Contenido en materia orgánica

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

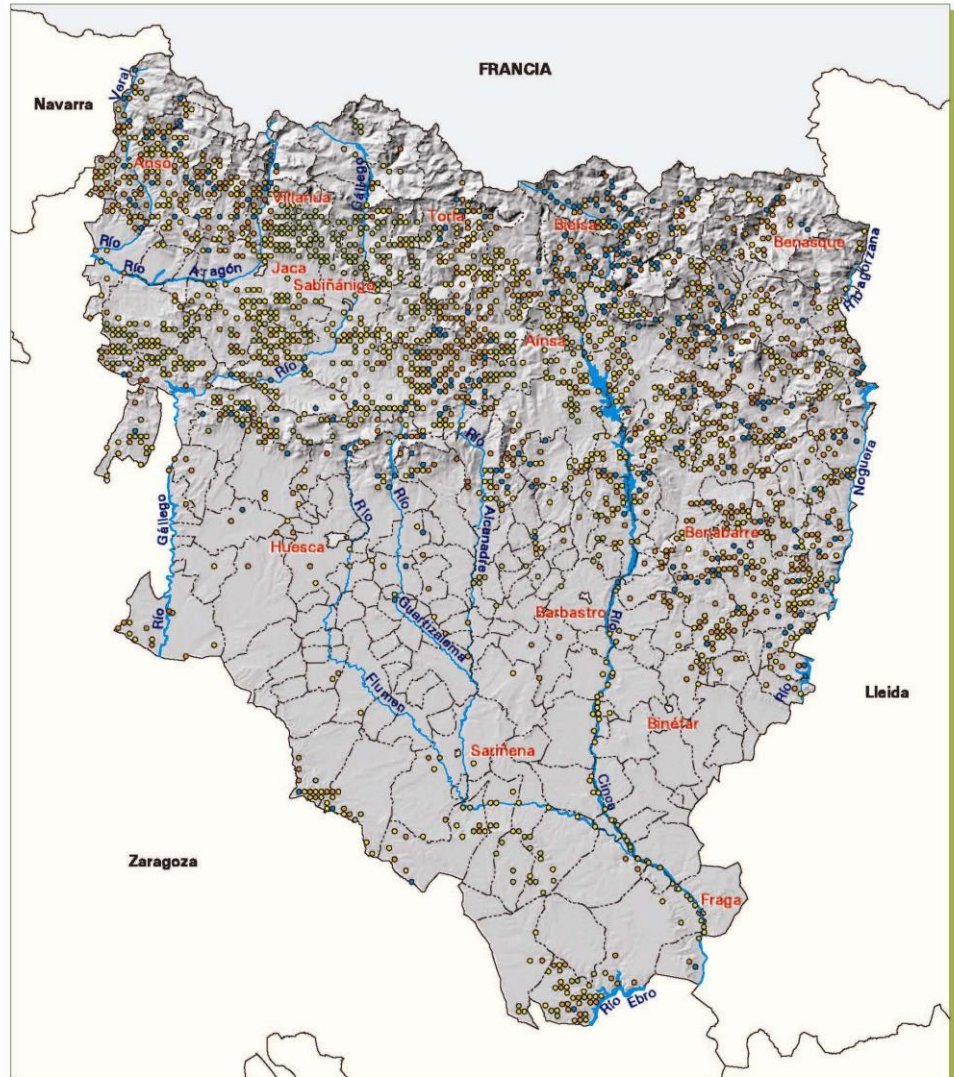
503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	2,46	54,01	43,53
02	3,74	51,40	44,86
03	1,56	64,06	34,38
04	1,89	52,83	45,28
05	2,44	65,85	31,71
06	1,37	68,49	30,14
07	5,08	57,63	37,29
08	4,23	80,28	15,49
09	3,23	83,87	12,90
10	6,25	61,61	32,14
11	2,06	59,80	38,14
12	7,14	50,00	42,86
13	5,77	78,85	15,38
14	0,00	54,84	45,16
15	2,27	65,91	31,82
16	2,53	73,42	24,05
17	3,00	72,00	25,00
18	14,58	70,84	14,58
19	0,00	50,00	50,00
20	1,16	61,63	37,21
21	6,52	73,91	19,57
22	5,00	42,50	52,50
23	2,86	68,57	28,57
24	27,78	50,00	22,22
25	36,36	50,91	12,73
26	7,02	61,40	31,58
Todos	4,75	61,06	34,19



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosidad	%
Suelo sin pedregosidad	18,25
Suelo poco pedregoso	35,97
Suelo pedregoso	32,58
Roquedo	2,04
Total	100,00

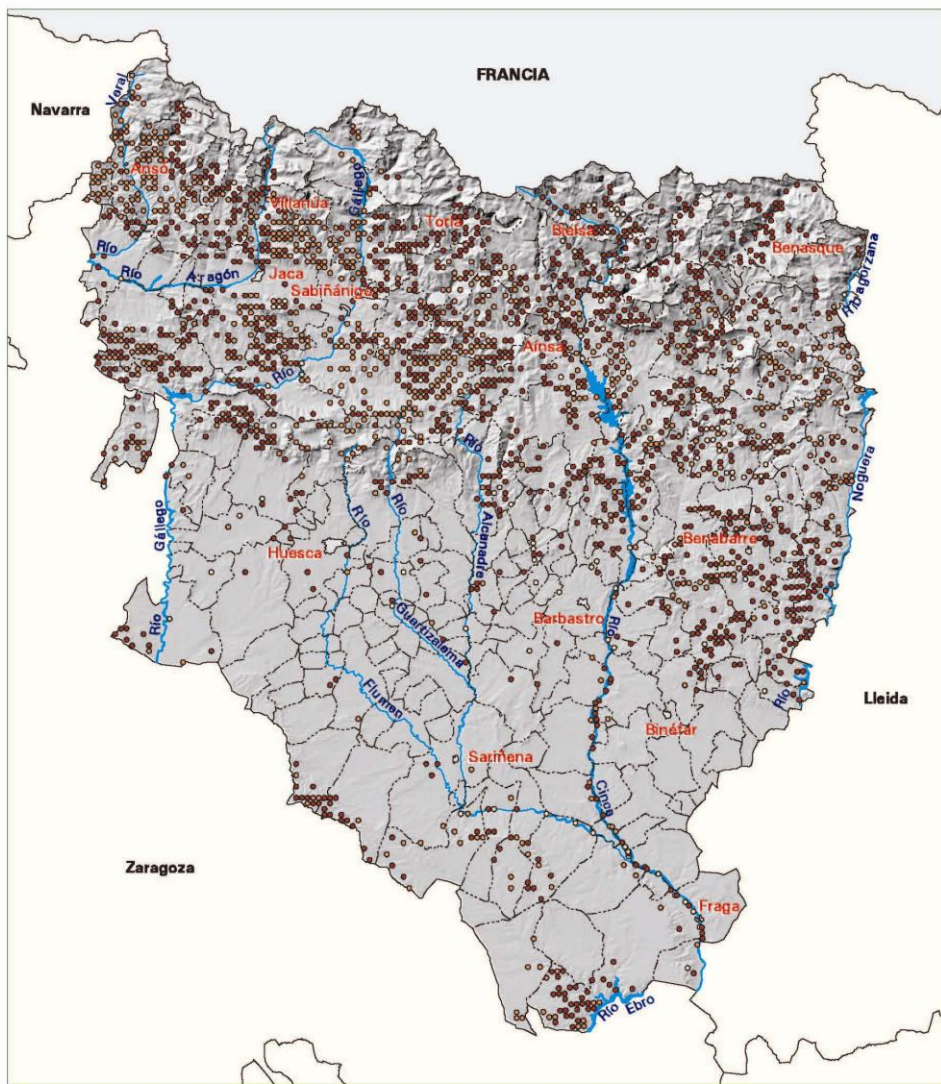
Mipa 101_26/04/2008 06.43.08





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	4,75
● Suelo franco	61,06
● Suelo arcilloso	34,19
Total	100,00

Mapa 102_03/04/2006 10.09.63



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

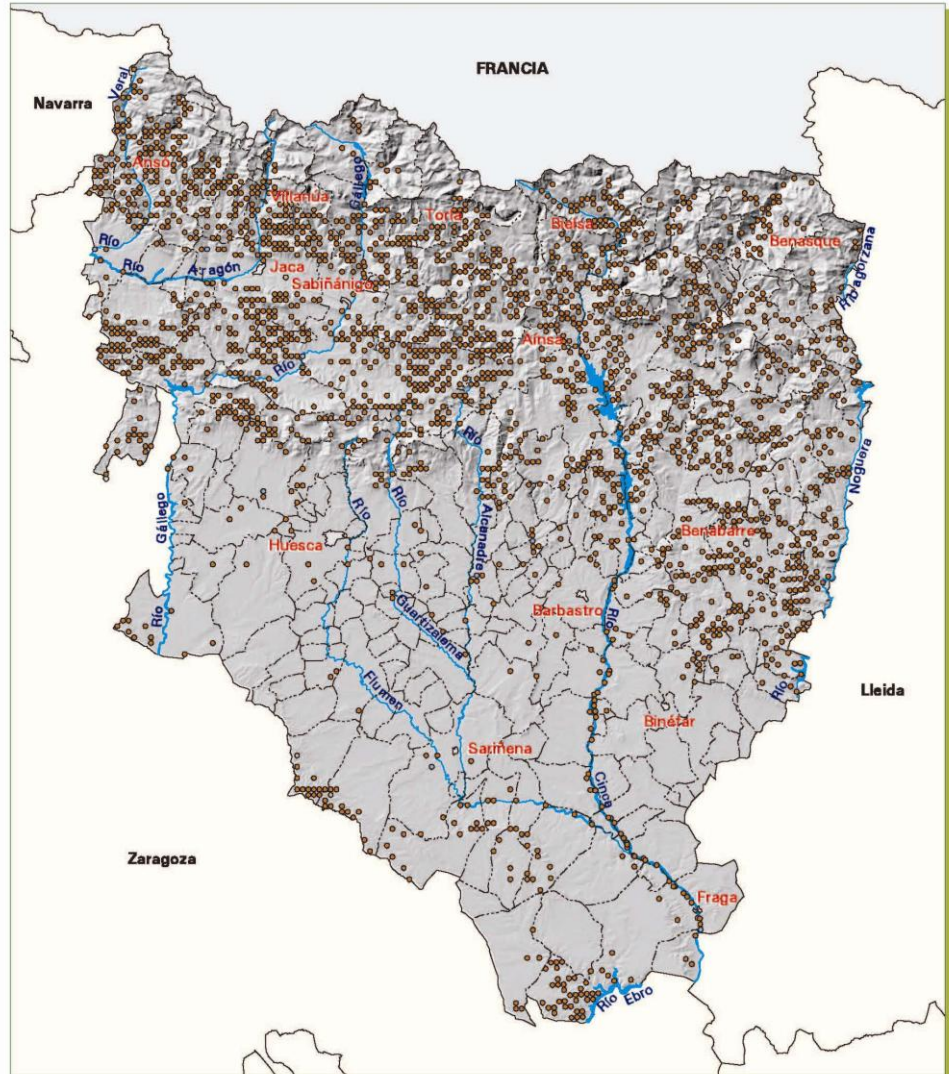
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	98,11	0,00	1,89	0,00
05	98,78	0,00	1,22	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	96,43	0,00	2,68	0,89
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	94,29	0,00	5,71	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	98,86	0,00	1,14	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	97,92	0,00	2,08	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00
24	96,30	0,00	0,00	3,70
25	89,09	0,00	1,82	9,09
26	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,12	0,00	0,53	0,35

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	1,44	74,12	24,23	0,21
02	1,87	83,18	14,95	0,00
03	1,56	78,13	20,31	0,00
04	0,00	83,02	16,98	0,00
05	1,22	59,76	39,02	0,00
06	1,37	79,45	19,18	0,00
07	1,69	79,67	18,64	0,00
08	1,41	33,80	56,34	8,45
09	4,84	90,32	4,84	0,00
10	1,79	98,21	0,00	0,00
11	3,09	90,72	6,19	0,00
12	2,86	95,71	1,43	0,00
13	0,00	50,00	50,00	0,00
14	2,15	77,42	20,43	0,00
15	1,14	87,50	11,36	0,00
16	1,27	73,41	25,32	0,00
17	0,00	93,00	7,00	0,00
18	0,00	97,92	2,08	0,00
19	0,00	48,00	46,00	6,00
20	0,00	63,96	34,88	1,16
21	0,00	89,13	10,87	0,00
22	0,00	92,50	7,50	0,00
23	5,71	82,86	11,43	0,00
24	0,00	90,74	9,26	0,00
25	0,00	80,00	20,00	0,00
26	3,51	92,98	3,51	0,00
Todos	1,51	78,80	19,20	0,49



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,12
Salino	0,00
Yesífero	0,53
Hidromorfo	0,35
Total	100,00

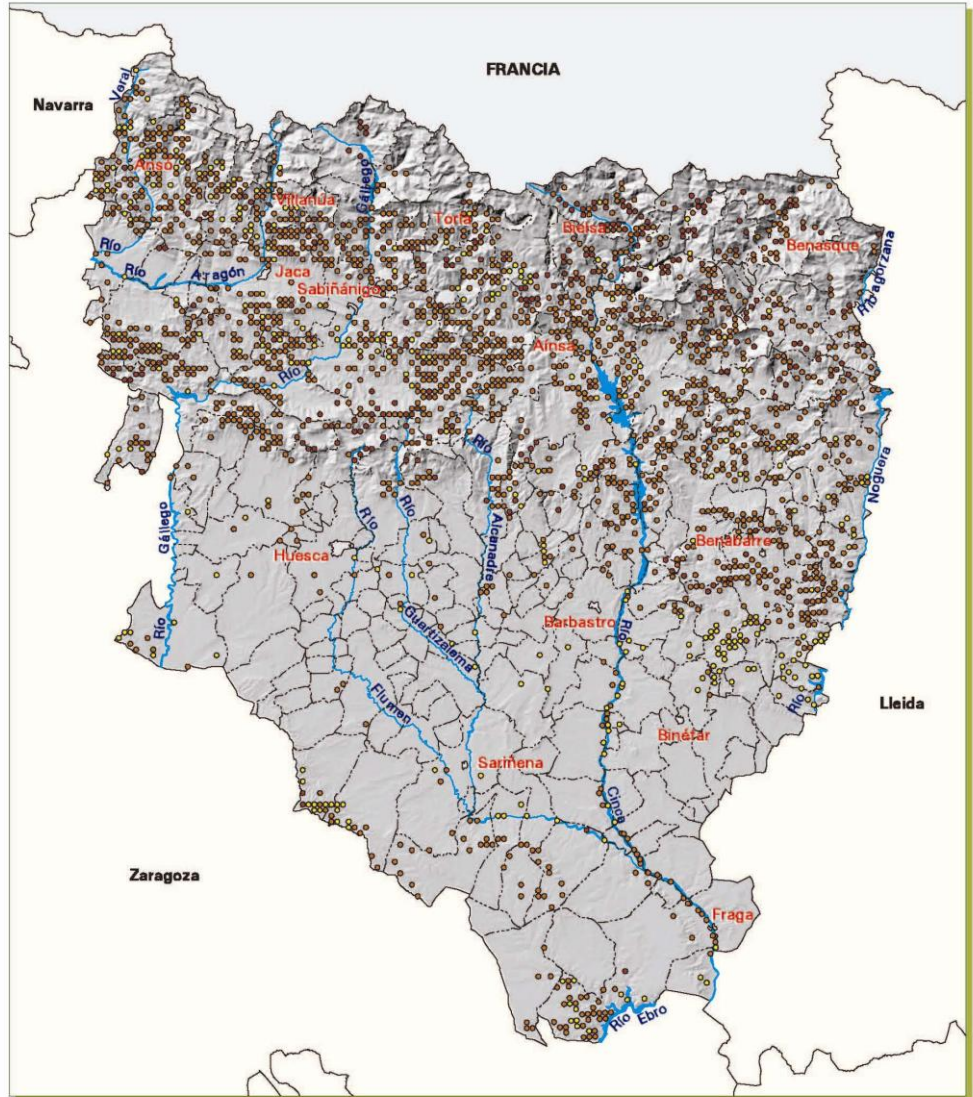
Mapa 103_03/04/2000 10.10.37





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica		%
●	Suelo muy humífero	12,51
●	Suelo moderadamente humífero	74,41
●	Suelo poco humífero	13,08
Total		100,00

Mapa T04_03/04/2006 10.11.45



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	19,10	73,71	7,19
02	1,87	90,65	7,48
03	15,63	81,24	3,13
04	9,43	79,25	11,32
05	15,85	78,05	6,10
06	17,81	79,45	2,74
07	10,17	72,88	16,95
08	36,62	59,15	4,23
09	1,61	66,13	32,26
10	1,79	74,10	24,11
11	10,31	83,50	6,19
12	2,86	77,14	20,00
13	32,69	61,54	5,77
14	7,53	81,72	10,75
15	5,68	87,50	6,82
16	15,19	82,28	2,53
17	6,00	78,00	16,00
18	0,00	58,33	41,67
19	26,00	60,00	14,00
20	27,91	70,93	1,16
21	8,70	78,26	13,04
22	0,00	75,00	25,00
23	5,71	71,43	22,86
24	1,85	61,11	37,04
25	5,45	56,37	38,18
26	5,26	61,41	33,33
Todos	12,51	74,41	13,08

II. ÁMBITO DE RIESGOS

II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

II.1.1 EROSIÓN

El proceso de la erosión supone el movimiento y arrastre de las partículas del suelo por el agua o por el viento. Dicho proceso tiene muchas repercusiones ya que afecta a los horizontes más productivos del suelo y causa grandes problemas en cauces, estructuras hidráulicas, vías de comunicación, etc.

El IFN3 ilustra la erosión a través del siguiente indicador:

II.1.1.1 Manifestaciones erosivas

El registro de la presencia de cuellos de raíces al descubierto, regueros, cárcavas, barrancos y deslizamientos del terreno, permite establecer una tipología y detectar las zonas más sensibles a la erosión.

507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)

Estrato	Tipo de manifestaciones erosivas					
	1	2	3	4	5	6
01	88,98	7,35	0,41	1,22	0,41	1,63
02	83,79	6,31	0,00	4,50	0,90	4,50
03	87,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
04	77,77	5,56	0,00	7,41	1,85	7,41
05	85,88	7,06	0,00	3,53	0,00	3,53
06	93,34	5,33	0,00	0,00	0,00	1,33
07	81,66	6,67	3,33	6,67	0,00	1,67
08	77,03	10,81	1,35	8,11	0,00	2,70
09	95,17	1,61	1,61	1,61	0,00	0,00
10	77,67	5,36	1,79	7,14	1,79	6,25
11	80,42	5,15	1,03	9,28	3,09	1,03
12	75,70	4,29	2,86	11,43	1,43	4,29
13	84,91	9,43	0,00	1,89	0,00	3,77
14	81,04	10,53	2,11	3,16	1,05	2,11
15	80,68	5,68	0,00	6,82	3,41	3,41
16	90,37	4,82	0,00	1,20	0,00	3,61
17	85,85	3,77	1,89	3,77	1,89	2,83
18	76,00	4,00	4,00	12,00	0,00	4,00
19	78,00	18,00	2,00	2,00	0,00	0,00
20	85,06	10,34	1,15	1,15	0,00	2,30
21	76,60	6,38	2,13	6,38	6,38	2,13
22	78,58	9,52	0,00	7,14	4,76	0,00
23	81,01	5,06	0,00	8,86	1,27	3,80
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	83,92	8,93	0,00	1,79	1,79	3,57
26	70,69	3,45	0,00	12,07	5,17	8,62
Todos	84,18	6,82	0,87	4,26	1,13	2,74

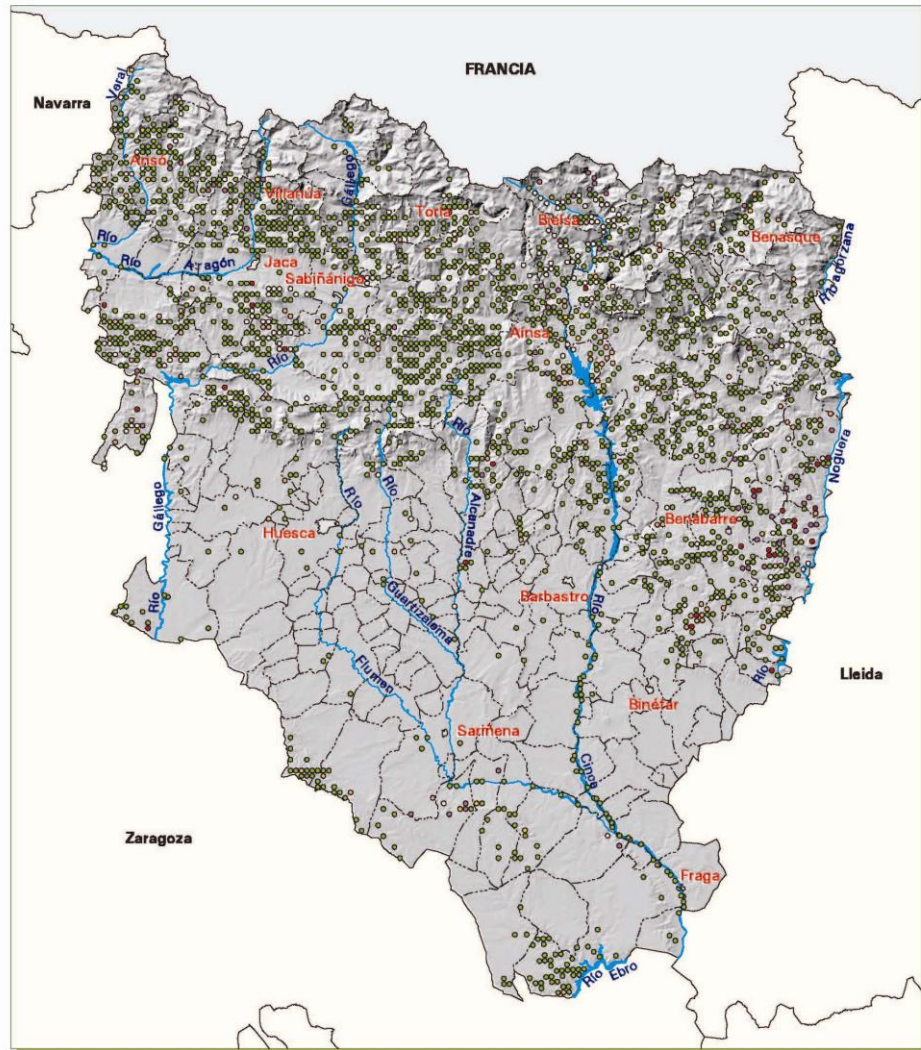
Manifestaciones erosivas

- 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 HUESCA

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
No hay ninguna manifestación	84,18
Cuellos de raíces al descubierto	6,82
Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,87
Cárcavas y barrancos en V	4,26
Cárcavas y barrancos en U	1,13
Deslizamientos del terreno	2,74
Total	100,00

Mapa 211_03/04/2008 10.12.35



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:

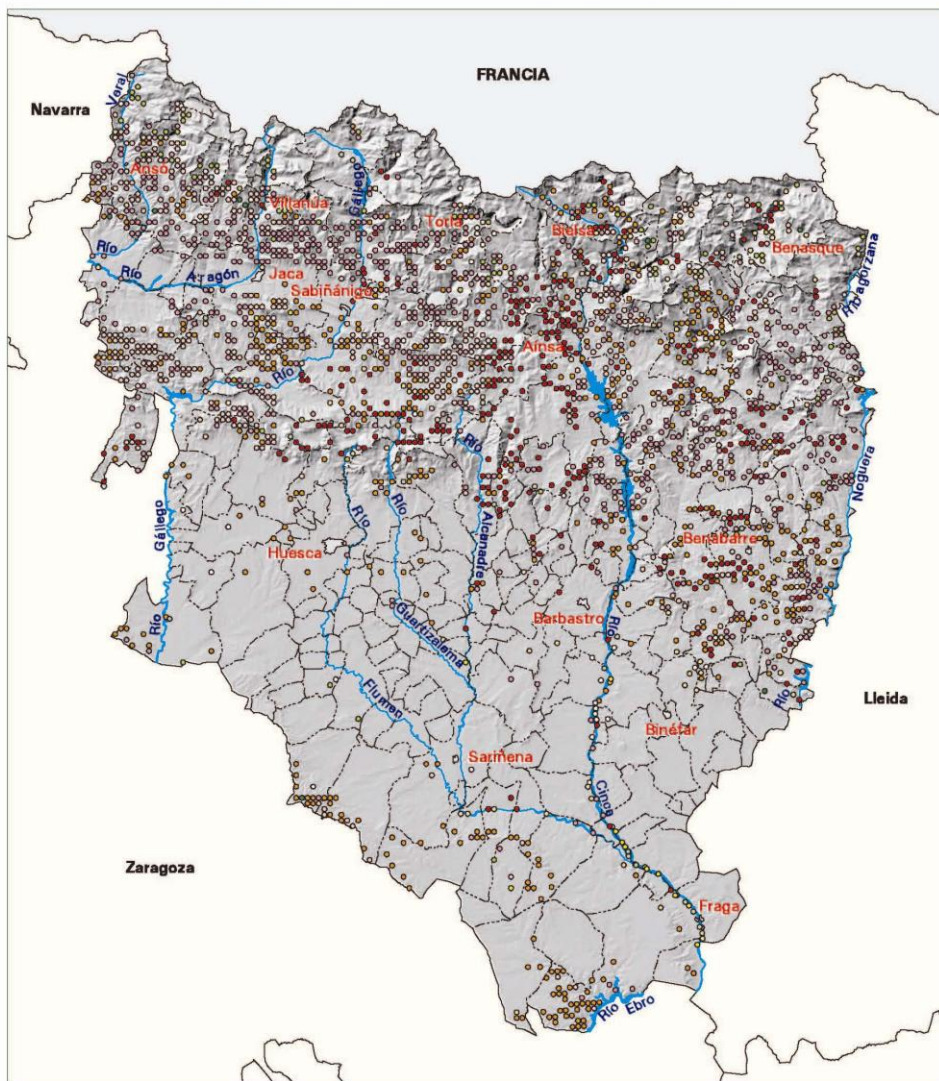
II.1.2.1.1 Combustibilidad

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.



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



	Modelos de combustible	%
Pastos	○ Modelo 1	1,52
	○ Modelo 2	3,78
	○ Modelo 3	0,78
Matorral	● Modelo 4	14,60
	● Modelo 5	24,07
	● Modelo 6	29,66
	● Modelo 7	19,72
Hojarasca bajo arbolado	● Modelo 8	3,78
	● Modelo 9	1,09
	● Modelo 10	0,35
Restos de operaciones selvícolas	○ Modelo 11	0,56
	○ Modelo 12	0,09
	● Modelo 13	0,00
Total		100,00

Mapa 221_03/04/2006 10.13.39



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	- 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	- Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 100-150 t/ha

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

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	0,41	1,02	0,00	11,84	11,84	38,36	31,43	3,88	0,41	0,20	0,41	0,20	0,00
02	1,80	4,50	0,00	11,71	20,72	30,64	27,93	0,90	0,00	0,90	0,90	0,00	0,00
03	3,13	6,25	0,00	9,38	14,06	17,19	43,73	3,13	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	1,85	0,00	20,37	16,67	35,19	24,07	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	24,71	15,29	39,99	17,65	1,18	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
06	1,33	0,00	0,00	18,67	4,00	41,34	32,00	0,00	1,33	0,00	1,33	0,00	0,00
07	0,00	1,67	0,00	11,67	35,00	44,99	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	5,41	16,22	0,00	1,35	17,57	8,11	22,97	25,67	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00
09	3,23	1,61	0,00	11,29	33,88	20,97	17,74	6,45	1,61	1,61	1,61	0,00	0,00
10	0,89	4,46	0,00	2,68	60,72	16,96	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	3,09	0,00	13,40	11,34	31,96	35,06	1,03	2,06	0,00	2,06	0,00	0,00
12	1,43	2,86	0,00	10,00	38,57	17,14	28,57	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,89	0,00	7,55	11,32	32,07	22,64	18,87	0,00	0,00	5,66	0,00	0,00
14	0,00	3,16	0,00	14,74	12,63	47,37	17,89	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	1,14	0,00	6,82	40,90	39,77	10,23	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	40,98	18,07	33,73	6,02	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1,89	5,66	0,00	31,13	33,96	18,87	7,55	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	10,00	2,00	8,00	54,00	22,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
19	2,00	2,00	0,00	2,00	8,00	34,00	8,00	38,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1,15	5,75	0,00	25,29	11,49	27,58	17,24	8,05	1,15	1,15	0,00	1,15	0,00
21	4,26	2,13	0,00	40,42	29,79	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	4,76	2,38	11,90	52,39	11,90	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,27	3,80	0,00	13,92	51,89	25,32	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	18,53	14,81	16,67	11,11	7,41	11,11	1,85	0,00	14,81	0,00	3,70	0,00	0,00
25	0,00	12,50	5,36	26,78	23,21	26,78	3,57	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
26	5,17	8,62	6,90	1,72	65,52	6,90	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1,52	3,78	0,78	14,60	24,07	29,66	19,72	3,78	1,09	0,35	0,56	0,09	0,00

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

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

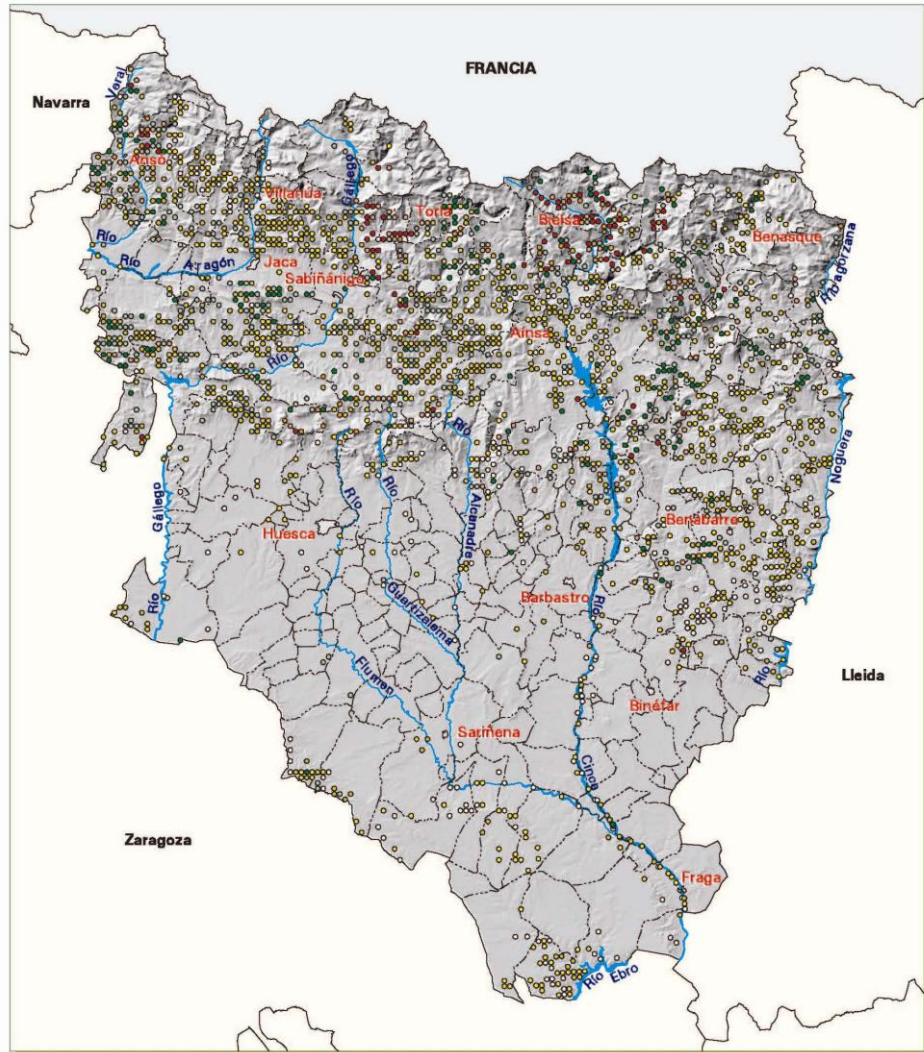
504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	1,43	15,31	32,25	23,67	11,22	5,92	4,49	5,71
02	10,81	29,73	42,35	10,81	4,50	0,90	0,00	0,90
03	1,56	7,81	39,07	29,69	7,81	6,25	4,69	3,12
04	12,96	14,81	37,05	20,37	7,41	3,70	3,70	0,00
05	5,88	30,58	17,65	17,65	9,41	12,94	1,18	4,71
06	1,33	8,00	30,67	37,34	10,67	4,00	4,00	3,99
07	6,67	28,33	38,32	11,67	10,00	1,67	1,67	1,67
08	1,35	10,81	40,56	20,27	13,51	2,70	4,05	6,75
09	11,29	24,19	40,32	14,52	6,45	3,23	0,00	0,00
10	23,21	43,75	22,32	8,93	0,00	1,79	0,00	0,00
11	1,03	21,65	40,21	16,49	10,31	7,22	2,06	1,03
12	15,71	31,43	38,57	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,89	15,09	16,98	20,76	7,55	5,66	15,09	16,98
14	3,16	25,26	37,90	17,89	7,37	4,21	2,11	2,10
15	14,77	30,68	36,35	9,09	4,55	1,14	1,14	2,28
16	6,02	28,92	38,57	13,25	8,43	3,61	1,20	0,00
17	24,53	46,23	15,09	10,38	1,89	0,00	0,00	1,88
18	44,00	38,00	14,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
19	0,00	8,00	16,00	32,00	10,00	16,00	8,00	10,00
20	3,45	6,90	22,98	21,84	13,79	17,24	4,60	9,20
21	17,02	38,30	23,40	10,64	8,51	2,13	0,00	0,00
22	19,05	50,00	19,05	7,14	0,00	4,76	0,00	0,00
23	49,36	32,91	10,13	5,06	1,27	0,00	1,27	0,00
24	50,01	24,07	16,67	3,70	3,70	1,85	0,00	0,00
25	26,79	37,49	19,64	12,50	1,79	1,79	0,00	0,00
26	36,21	41,37	18,97	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	11,90	24,72	29,33	16,72	7,12	4,52	2,52	3,17



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



Espe so r de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	11,90
0,5 - 1,4	24,72
1,5 - 2,4	29,33
2,5 - 3,4	16,72
3,5 - 4,4	7,12
4,5 - 5,4	4,52
5,5 - 6,4	2,52
6,5 y sup.	3,17
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.

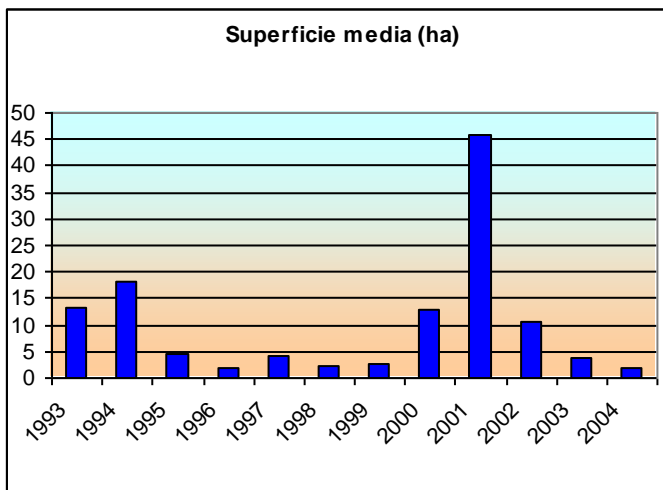
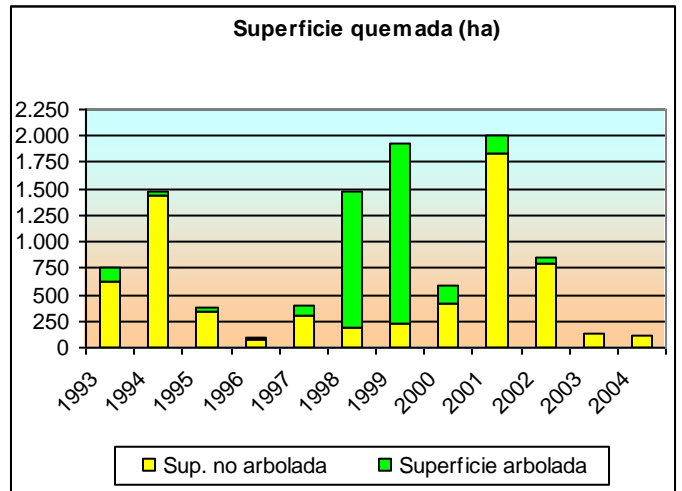
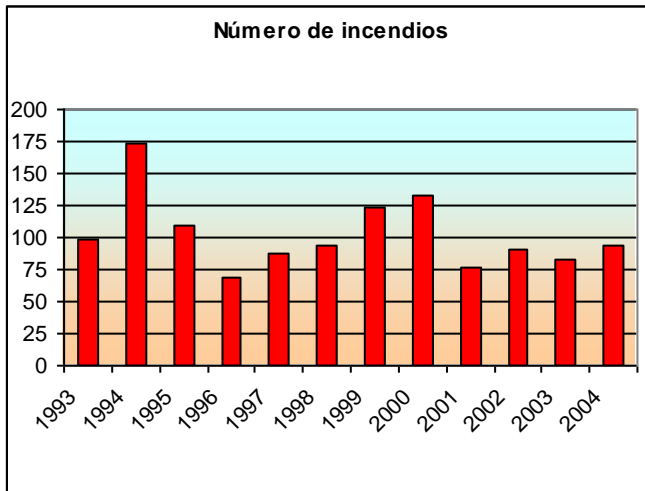
Superficie media

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)
1993	98	1.287	669	13,1
1994	174	3.188	1.758	18,3
1995	109	480	141	4,4
1996	69	124	45	1,8
1997	88	350	46	4,0
1998	93	202	22	2,2
1999	124	311	93	2,5
2000	133	1.704	1.298	12,8
2001	77	3.542	1.717	46,0
2002	90	969	182	10,8
2003	83	327	188	3,9
2004	94	191	72	2,0

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



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

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.1.2.2.2 Presencia y efectividad de la regeneración

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

517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN

Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios

Sin parcelas afectadas

II.1.3 ESTADO FITOSANITARIO

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

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

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

AGRUPACIONES DE AGENTES CAUSANTES DE DAÑOS	
Sin daños	No se advierten daños
Enfermedades y plagas	Hongos
	Insectos
	Muérdago y afines
	Plantas 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				Total
		plagas	Meteorología	Fuego	Otros	
Pinus sylvestris	86.213.952	11.316.817	717.768	269.361	22.363.233	120.881.131
Pinus uncinata	13.468.363	278.145	1.678.559	6.274	3.446.233	18.877.573
Pinus halepensis	10.931.367	4.661.972	47.385	35.946	2.513.833	18.190.503
Pinus nigra	31.686.515	4.509.513	62.917	152.569	4.976.310	41.387.823
Abies alba	3.195.695	98.080	11.915	0	939.697	4.245.386
Juniperus oxycedrus	3.352.876	449.708	94.596	44.535	2.749.953	6.691.668
Quercus pubescens (Q.humilis)	8.598.357	407.862	340.564	76.567	3.892.162	13.315.512
Quercus faginea	16.417.031	5.623.751	168.476	126.449	10.949.785	33.285.492
Quercus ilex	26.022.098	5.504.339	1.412.742	461.722	14.434.418	47.835.319
Árboles de ribera	2.663.863	181.412	35.473	0	969.727	3.850.474
Populus nigra, P. x canadensis	1.765.185	226.190	16.697	789	625.231	2.634.091
Fagus sylvatica	7.936.313	148.406	154.456	1.084	4.406.151	12.646.410
Otras frondosas	5.273.580	531.635	88.354	0	2.767.795	8.661.364
Todas las especies	217.525.195	33.937.827	4.829.903	1.175.296	75.034.526	332.502.747

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y				Total
		plagas	Meteorología	Fuego	Otros	
Pinus sylvestris	71,33	9,36	0,59	0,22	18,50	100,00
Pinus uncinata	71,35	1,47	8,89	0,03	18,26	100,00
Pinus halepensis	60,09	25,63	0,26	0,20	13,82	100,00
Pinus nigra	76,56	10,90	0,15	0,37	12,02	100,00
Abies alba	75,28	2,31	0,28	0,00	22,13	100,00
Juniperus oxycedrus	50,10	6,72	1,41	0,67	41,10	100,00
Quercus pubescens (Q.humilis)	64,57	3,06	2,56	0,58	29,23	100,00
Quercus faginea	49,31	16,90	0,51	0,38	32,90	100,00
Quercus ilex	54,39	11,51	2,95	0,97	30,18	100,00
Árboles de ribera	69,19	4,71	0,92	0,00	25,18	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	67,01	8,59	0,63	0,03	23,74	100,00
Fagus sylvatica	62,76	1,17	1,22	0,01	34,84	100,00
Otras frondosas	60,88	6,14	1,02	0,00	31,96	100,00
Todas las especies	65,42	10,21	1,45	0,35	22,57	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	86.213.952	22.099.675	8.746.808	3.820.697	120.881.131
Pinus uncinata	13.468.363	3.138.334	1.409.648	861.229	18.877.573
Pinus halepensis	10.931.367	5.847.143	1.057.918	354.075	18.190.503
Pinus nigra	31.686.515	5.698.758	2.822.714	1.179.836	41.387.823
Abies alba	3.195.695	765.525	180.517	103.649	4.245.386
Juniperus oxycedrus	3.352.876	1.717.480	1.146.697	474.614	6.691.668
Quercus pubescens (Q.humilis)	8.598.357	2.777.490	1.188.449	751.216	13.315.512
Quercus faginea	16.417.031	10.992.582	4.259.038	1.616.840	33.285.492
Quercus ilex	26.022.098	16.559.376	4.695.173	558.672	47.835.319
Árboles de ribera	2.663.863	782.594	280.444	123.573	3.850.474
Populus nigra, P. x canadensis	1.765.185	639.671	170.701	58.534	2.634.091
Fagus sylvatica	7.936.313	3.291.082	1.116.645	302.370	12.646.410
Otras frondosas	5.273.580	1.875.993	984.274	527.517	8.661.364
Todas las especies	217.525.195	76.185.702	28.059.027	10.732.823	332.502.747

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	71,32	18,28	7,24	3,16	100,00
Pinus uncinata	71,35	16,62	7,47	4,56	100,00
Pinus halepensis	60,09	32,14	5,82	1,95	100,00
Pinus nigra	76,56	13,77	6,82	2,85	100,00
Abies alba	75,28	18,03	4,25	2,44	100,00
Juniperus oxycedrus	50,10	25,67	17,14	7,09	100,00
Quercus pubescens (Q.humilis)	64,57	20,86	8,93	5,64	100,00
Quercus faginea	49,31	33,03	12,80	4,86	100,00
Quercus ilex	54,39	34,62	9,82	1,17	100,00
Árboles de ribera	69,19	20,32	7,28	3,21	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	67,02	24,28	6,48	2,22	100,00
Fagus sylvatica	62,76	26,02	8,83	2,39	100,00
Otras frondosas	60,89	21,66	11,36	6,09	100,00
Todas las especies	65,42	22,91	8,44	3,23	100,00

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

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

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

Valores absolutos (m3)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	1.569.394,510	84.345,130	12.870,240	1.256.534,100	2.923.143,980
Pinus uncinata	29.413,780	126.084,510	0,000	205.446,080	360.944,370
Pinus halepensis	201.029,220	5.692,740	575,640	89.224,010	296.521,610
Pinus nigra	34.962,620	1.508,080	20.861,470	161.079,560	218.411,730
Abies alba	64.923,240	13.892,820	0,000	79.839,920	158.655,980
Juniperus oxycedrus	5.203,860	1.054,040	682,520	47.735,230	54.675,650
Quercus pubescens (Q.humilis)	31.412,350	6.972,370	15.116,570	161.978,440	215.479,730
Quercus faginea	53.806,140	2.413,950	16.526,610	243.662,730	316.409,430
Quercus ilex	29.114,730	28.526,260	9.456,770	209.525,320	276.623,080
Árboles de ribera	19.282,920	1.073,890	0,000	70.290,230	90.647,040
Populus nigra, P. x canadensis	28.159,030	1.992,200	370,770	45.345,790	75.867,790
Fagus sylvatica	32.109,820	8.204,130	589,480	287.778,970	328.682,400
Otras frondosas	15.306,990	1.937,420	0,000	123.925,400	141.169,810
Todas las especies	2.114.119,210	283.697,540	77.050,070	2.982.365,780	5.457.232,600

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	8,21	0,44	0,07	6,58	15,30
Pinus uncinata	0,86	3,69	0,00	6,01	10,56
Pinus halepensis	12,63	0,36	0,04	5,61	18,64
Pinus nigra	0,93	0,04	0,55	4,27	5,79
Abies alba	5,26	1,13	0,00	6,47	12,86
Juniperus oxycedrus	3,46	0,70	0,45	31,75	36,36
Quercus pubescens (Q.humilis)	2,83	0,63	1,36	14,57	19,39
Quercus faginea	3,49	0,16	1,07	15,79	20,51
Quercus ilex	2,61	2,55	0,85	18,75	24,76
Árboles de ribera	4,24	0,24	0,00	15,46	19,94
Populus nigra, P. x canadensis	2,79	0,20	0,04	4,50	7,53
Fagus sylvatica	1,75	0,45	0,03	15,71	17,94
Otras frondosas	2,69	0,34	0,00	21,81	24,84
Todas las especies	5,73	0,77	0,21	8,08	14,79

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

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

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

Valores absolutos (m3)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	1.864.892,270	756.202,830	302.048,870	2.923.143,970
Pinus uncinata	191.327,750	120.956,480	48.660,130	360.944,360
Pinus halepensis	218.718,780	59.008,110	18.794,720	296.521,610
Pinus nigra	133.388,190	57.779,770	27.243,770	218.411,730
Abies alba	109.537,440	36.527,200	12.591,340	158.655,980
Juniperus oxycedrus	29.621,510	17.927,020	7.127,120	54.675,650
Quercus pubescens (Q.humilis)	121.257,540	67.855,810	26.366,370	215.479,720
Quercus faginea	193.630,200	85.621,650	37.157,590	316.409,440
Quercus ilex	204.679,440	64.008,440	7.935,210	276.623,090
Árboles de ribera	65.440,360	21.199,570	4.007,110	90.647,040
Populus nigra, P. x canadensis	50.973,840	17.971,280	6.922,660	75.867,780
Fagus sylvatica	241.049,720	67.300,620	20.332,050	328.682,390
Otras frondosas	86.567,380	33.188,920	21.413,520	141.169,820
Todas las especies	3.511.084,420	1.405.547,700	540.600,460	5.457.232,580

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	9,76	3,96	1,58	15,30
Pinus uncinata	5,60	3,54	1,42	10,56
Pinus halepensis	13,74	3,71	1,18	18,63
Pinus nigra	3,54	1,53	0,72	5,79
Abies alba	8,88	2,96	1,02	12,86
Juniperus oxycedrus	19,70	11,92	4,74	36,36
Quercus pubescens (Q.humilis)	10,91	6,10	2,37	19,38
Quercus faginea	12,55	5,55	2,41	20,51
Quercus ilex	18,31	5,73	0,71	24,75
Árboles de ribera	14,40	4,66	0,88	19,94
Populus nigra, P. x canadensis	5,06	1,78	0,69	7,53
Fagus sylvatica	13,16	3,67	1,11	17,94
Otras frondosas	15,24	5,84	3,77	24,85
Todas las especies	9,51	3,81	1,46	14,78

III. ÁMBITO TÉCNICO

III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

III.1.1 Cortas y tratamientos culturales del vuelo

Indicador que muestra si se está interviniendo en el bosque para aprovechar la biomasa y para favorecer la persistencia de los sistemas forestales arbóreos. También enseña si se está dosificando la competencia entre los pies arbóreos, si se están obteniendo productos maderables, si se están realizando cortas fitosanitarias y limpieza de la vegetación para favorecer la accesibilidad, competencia y al mismo tiempo la defensa contra incendios, al igual que si se está consiguiendo una mejora de la población arbórea.

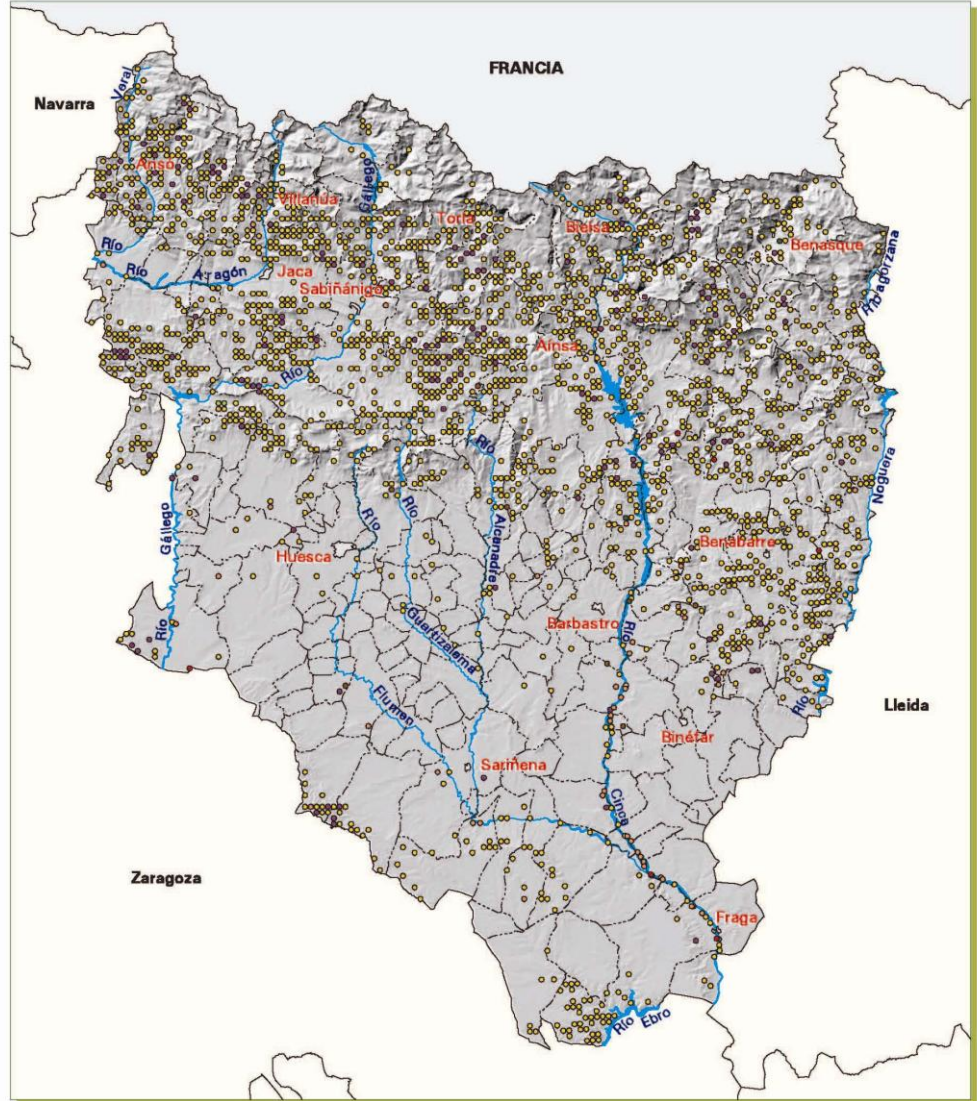
511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias (rozas, desbroces,...)	Cortas	Podas	Otros tratamientos del vuelo	Cortas y limpias (rozas, desbroces,...)	Cortas y podas	Cortas y otros tratamientos del vuelo
01	92,04	0,00	7,35	0,41	0,00	0,00	0,20	0,00
02	88,29	0,00	9,91	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00
03	95,31	0,00	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	88,89	0,00	9,26	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
05	92,94	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	96,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	93,33	1,67	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	86,49	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	72,58	1,61	14,52	9,68	0,00	0,00	1,61	0,00
10	85,71	0,00	9,82	2,68	0,00	0,89	0,89	0,00
11	91,75	1,03	5,15	1,03	1,03	0,00	0,00	0,00
12	85,71	0,00	11,43	1,43	1,43	0,00	0,00	0,00
13	83,02	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	93,68	2,11	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	95,45	0,00	3,41	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00
16	97,59	0,00	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
17	92,45	0,00	4,72	1,89	0,00	0,00	0,94	0,00
18	94,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	96,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	94,25	0,00	4,60	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
21	97,87	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	95,24	2,38	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	98,73	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	40,74	3,70	7,41	44,44	0,00	1,85	1,85	0,00
25	94,64	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	0,00	0,00
26	96,55	1,72	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	90,67	0,39	6,34	2,04	0,17	0,13	0,26	0,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

3 1 1. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Cortas y tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	90,67
● Limpias (rozas, desbroces,...)	0,39
● Cortas	6,34
● Podas	2,04
● Otros tratamientos del vuelo	0,17
● Cortas y limpieas (rozas, desbroces,...)	0,13
● Cortas y podas	0,26
● Cortas y otros tratamientos del vuelo	0,00
Total	100,00

Mapa 311 - 03/04/2008 10.16.27



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, aterrizados u otros.

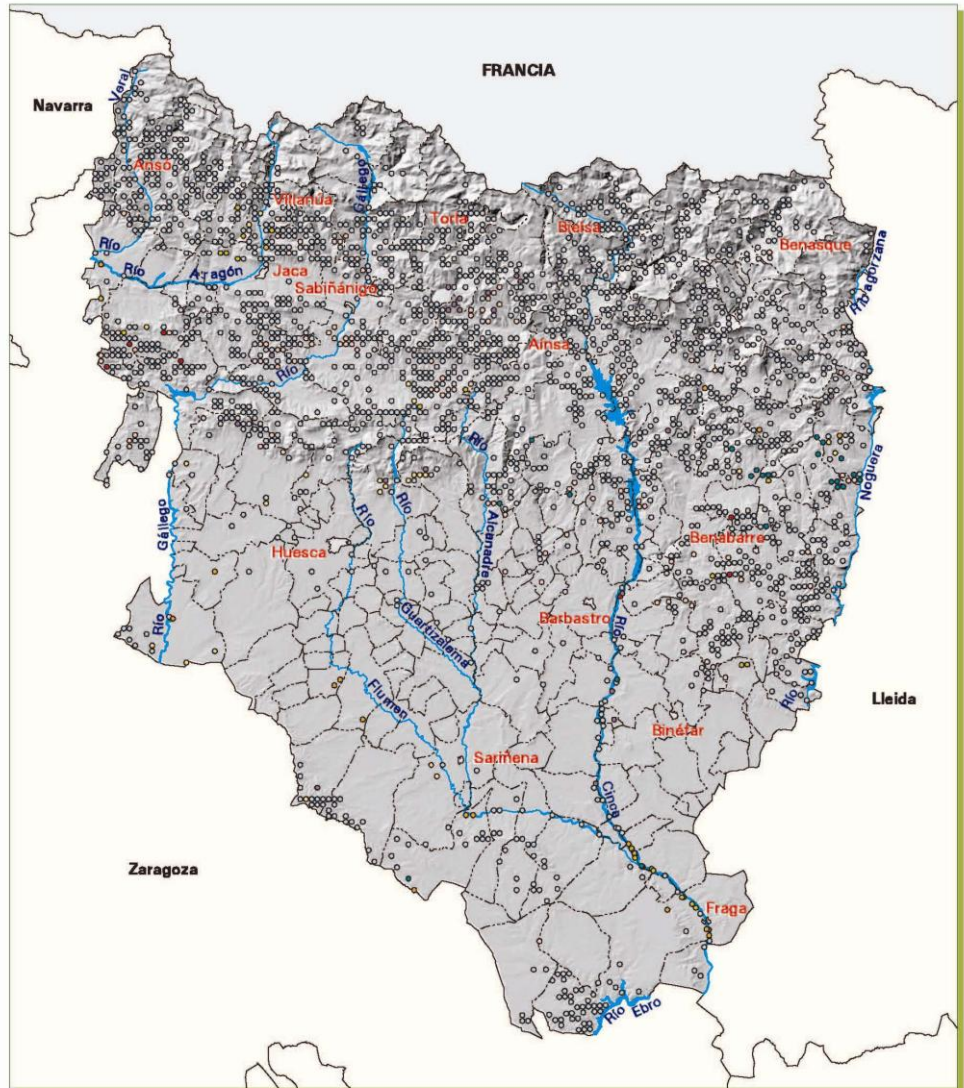
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrizados	No se identifican	Otros
01	95,31	0,20	0,41	0,61	0,41	2,45	0,00	0,61
02	92,79	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41	0,00	1,80
03	85,93	1,56	0,00	0,00	3,13	6,25	0,00	3,13
04	90,74	0,00	0,00	0,00	1,85	7,41	0,00	0,00
05	96,46	0,00	1,18	0,00	0,00	1,18	0,00	1,18
06	93,34	1,33	0,00	0,00	0,00	4,00	1,33	0,00
07	93,33	3,33	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	1,67
08	97,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00
09	79,03	4,84	4,84	3,23	0,00	8,06	0,00	0,00
10	92,86	3,57	0,89	0,00	0,89	1,79	0,00	0,00
11	71,14	3,09	0,00	5,15	7,22	11,34	1,03	1,03
12	68,57	0,00	0,00	0,00	5,71	22,86	1,43	1,43
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	83,14	2,11	0,00	2,11	0,00	7,37	2,11	3,16
15	94,31	1,14	0,00	0,00	0,00	4,55	0,00	0,00
16	96,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	1,20	0,00
17	96,23	0,00	0,00	0,00	0,00	3,77	0,00	0,00
18	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	97,87	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00
22	52,39	7,14	4,76	7,14	7,14	21,43	0,00	0,00
23	97,46	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	1,27
24	59,26	1,85	16,67	11,11	1,85	0,00	1,85	7,41
25	98,21	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	94,84	1,72	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	1,72
Todos	90,93	1,04	0,78	0,91	0,96	4,21	0,30	0,87



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	90,93
Ahoyados manuales	1,04
Ahoyados mecanizados	0,78
Subsolados	0,91
Acaballonados	0,96
Aterrazados	4,21
No se identifican	0,30
Otros	0,87
Total	100,00

Mapa 321_03/04/2008 10.17.18



III.1.3 Superficie repoblada por año, especie y promotor

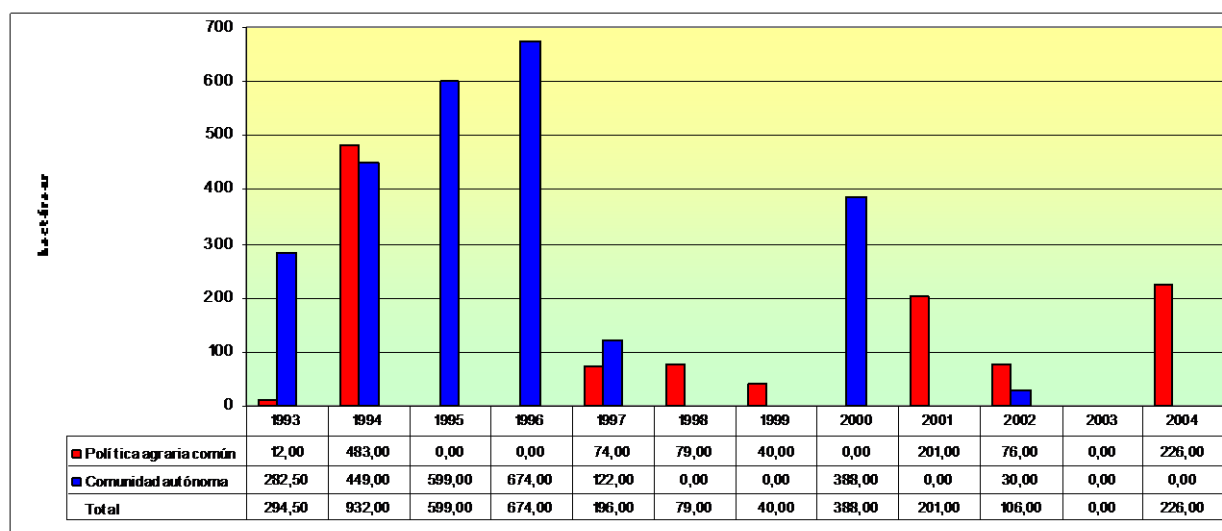
Superficie repoblada por año y promotor

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

Superficie repoblada por año y especie

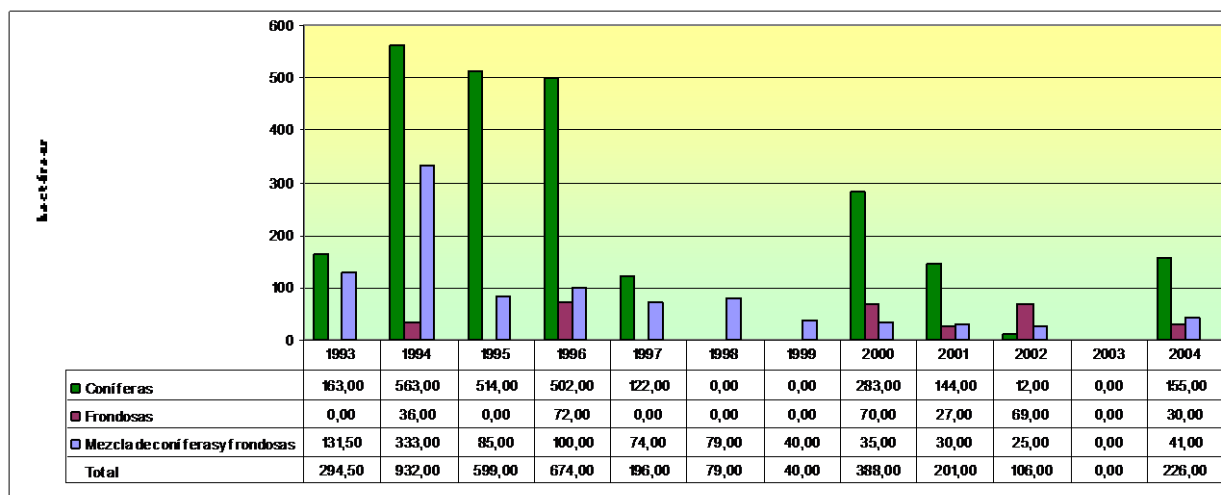
Indicador que clasifica la superficie por especie principal utilizada en la repoblación a lo largo de los últimos años.

311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal

El siguiente indicador proporciona información del patrimonio forestal de los habitantes de cada término municipal.(Mapa 4 1 1 y tabla de códigos municipales).

IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad

Muestra de forma indirecta la estructura económica de la provincia. Saber la importancia relativa actual de cada sector permite conocer los pilares en los que se basará su desarrollo económico.

IV.3 Industrias forestales

Es un estimador de la capacidad para procesar productos forestales de la zona, muy relacionado con la demanda de productos del monte.

430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

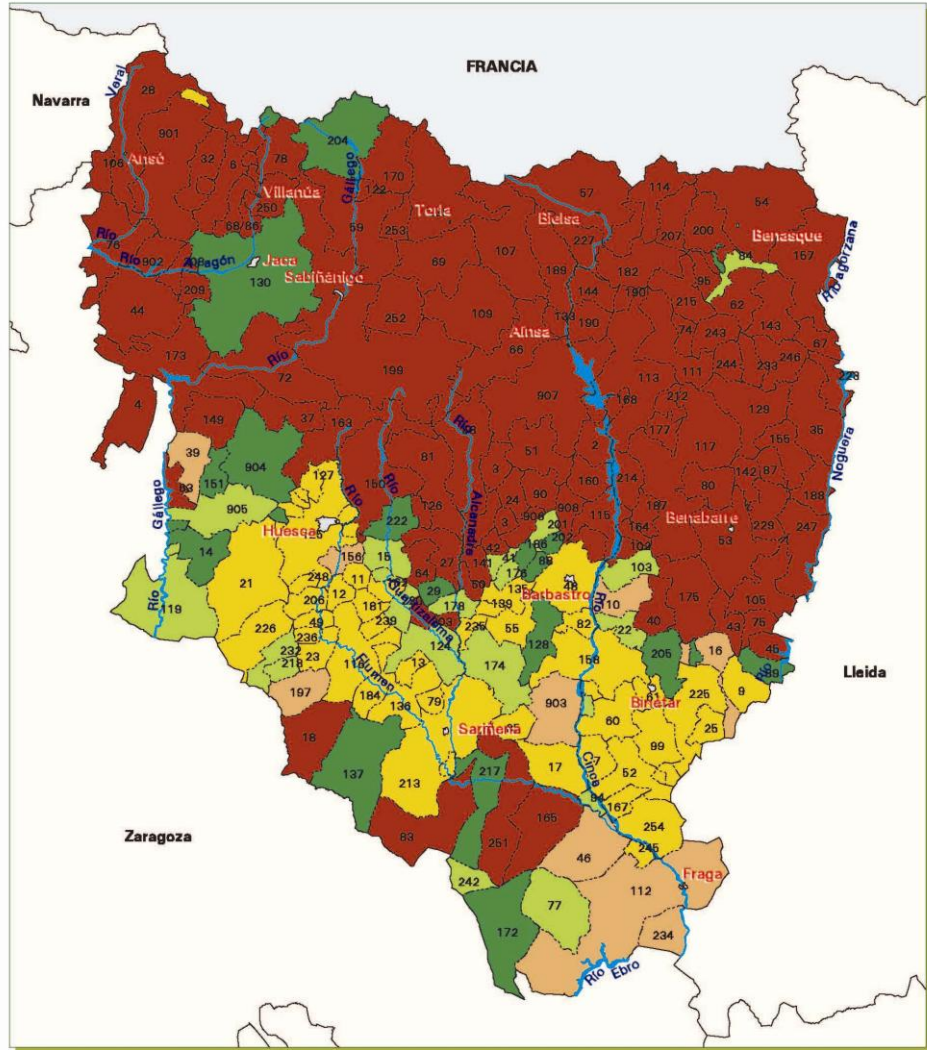
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales		22
Primera transformación	Aserrado y preparación industrial de la madera	11
Segunda transformación	Fabricación serie piezas de carpintería	127
	Fabricación envases y embalajes de madera	13
	Fabricación objetos diversos de madera	27
	Fabricación artículos junco, caña y cestería	2
	Industrias del mueble de madera	75
	Fabricación papel y cartón	2
	Transformación de papel y cartón	2
	Total segunda transformación	
TOTAL		281

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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



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

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



V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA

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

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

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

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

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

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

V.1.1 Densidad de viales

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

V.1.2 Vías pecuarias

V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL

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

V.2.1 Viveros forestales

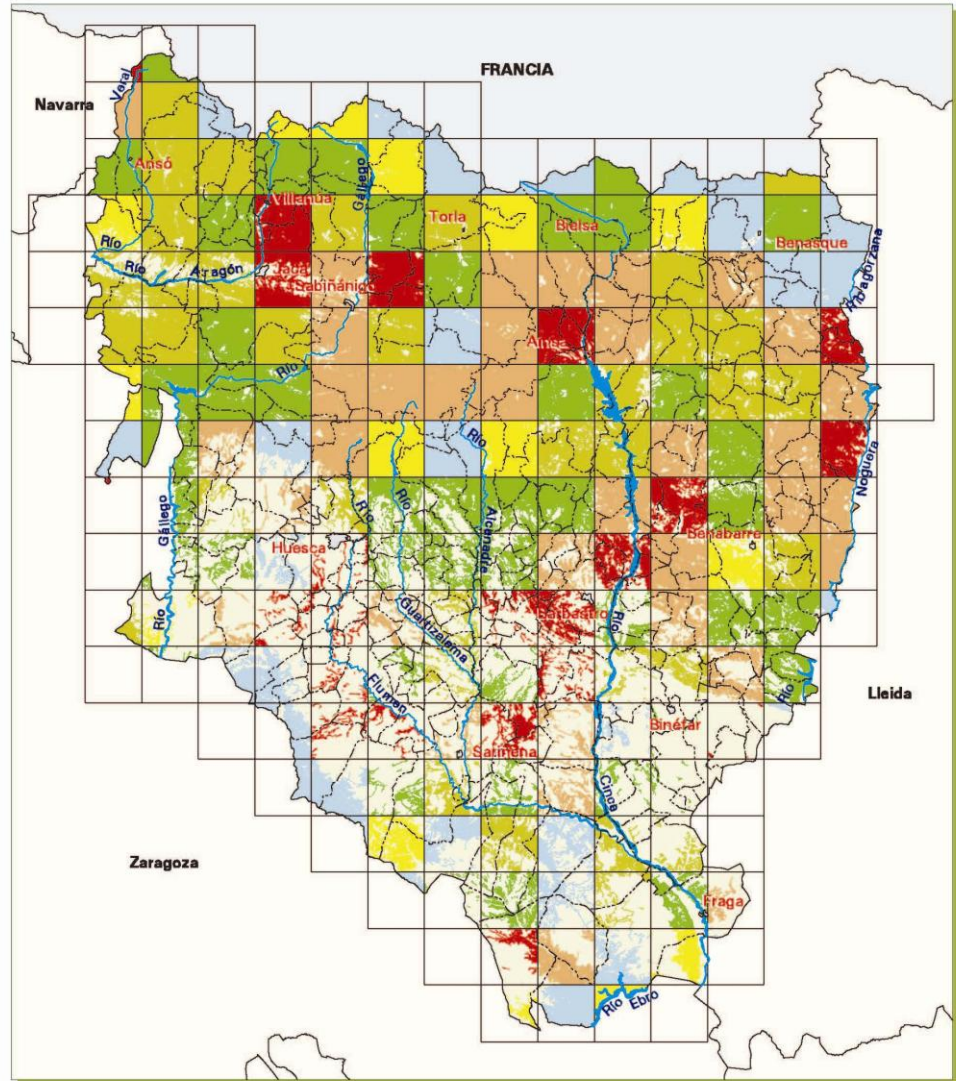
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal

Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	128.865,65	13,80
1,25 - 1,74	80.680,23	8,64
1,75 - 2,49	210.723,61	22,56
2,50 - 3,74	232.859,50	24,93
3,75 - 4,99	212.254,93	22,72
5,00 - 10,27	68.701,34	7,35
Total forestal	934.085,26	100,00

Malla de 10 x 10 km



Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	1.753,41	36,03
Cordel	593,15	12,19
Vereda	1.217,52	25,02
Colada	1.302,17	26,76
Total	4.866,25	100,00

Mapa 51.2. 20/07/2007 09:41:35

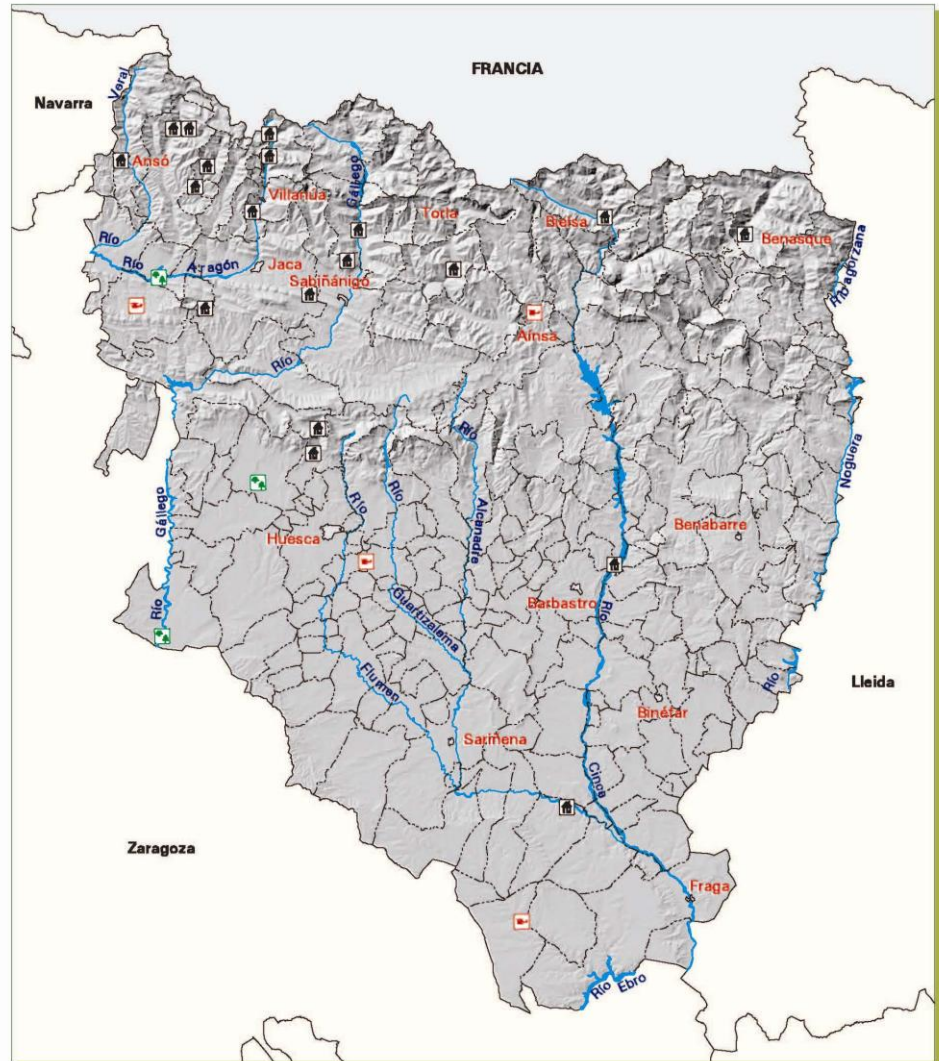


Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



	Vivero
	Casa forestal
	Medios aéreos

Mapa 521_03/04/2008 10.21.07



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 Estaciones de invierno

V.3.3 Centros de interpretación

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

530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN

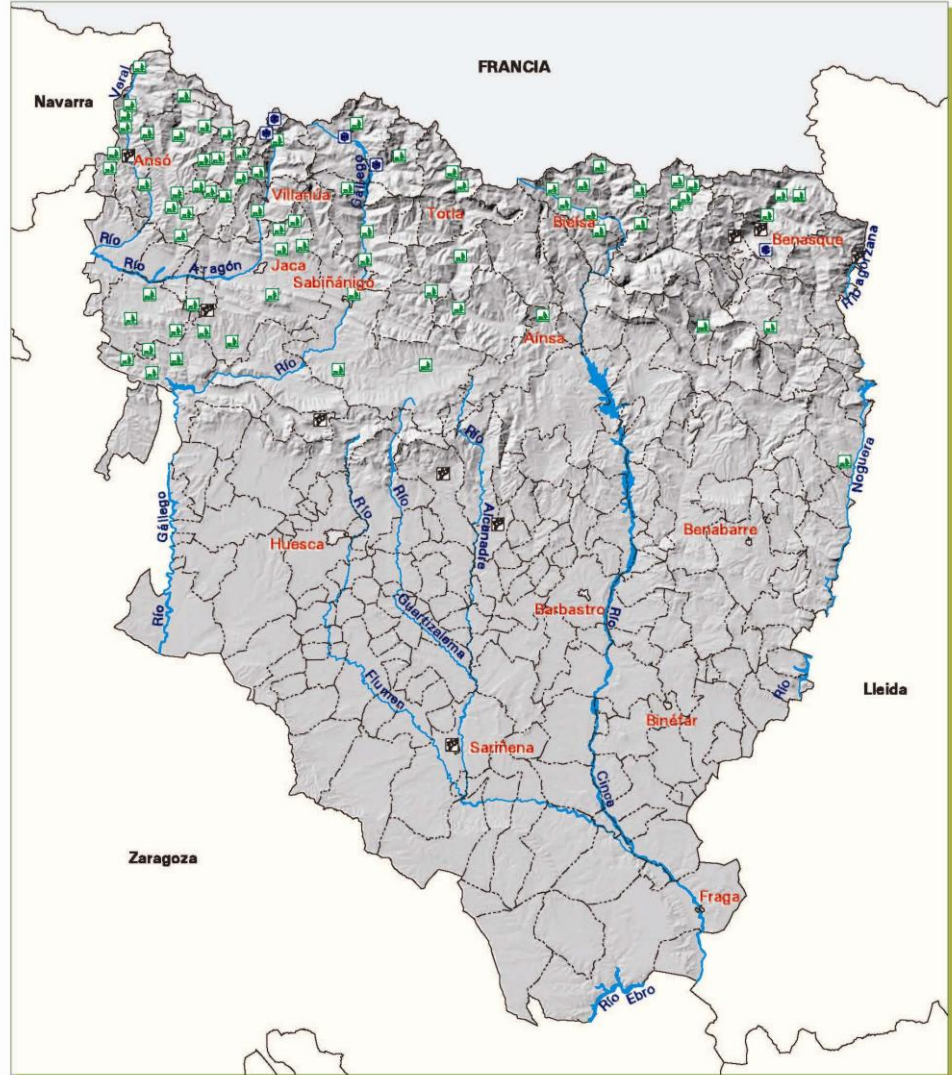
NOMBRE	MUNICIPIO	TIPO
Centro de Interpretación de Bierge	Bierge	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de Arguis	Arguis	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de Santa Cilia	Casbas de Huesca	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de Benasque	Benasque	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de Aneto	Montanuy	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de Eriste	Sahún	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de San Juan de la Peña	Jaca	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de la Laguna de Sariñena	Sariñena	Centro de interpretación
Centro de Interpretación de la Laguna de Ansó	Ansó	Centro de interpretación

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



- Área recreativa
- Estación de invierno
- Centro de interpretación

Mapa E31_11/04/2005 14.23.08



Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

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

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados
Forestal arbolado	55.576,38	20.181,61	186.018,68	20.549,48	13.109,09	324.787,27
Forestal desarbolado	6.776,81	6.038,99	146.362,49	4.193,20	2.446,36	148.044,90
Total	62.353,19	26.220,60	332.381,17	24.742,68	15.555,45	472.832,17
Uso	Total					
Forestal arbolado	620.222,51					
Forestal desarbolado	313.862,75					
Total	934.085,26					

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados
Forestal arbolado	8,96	3,25	29,99	3,31	2,11	52,38
Forestal desarbolado	2,16	1,92	46,63	1,34	0,78	47,17
Total	6,68	2,81	35,58	2,65	1,67	50,61
Uso	Total					
Forestal arbolado	100,00					
Forestal desarbolado	100,00					
Total	100,00					

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

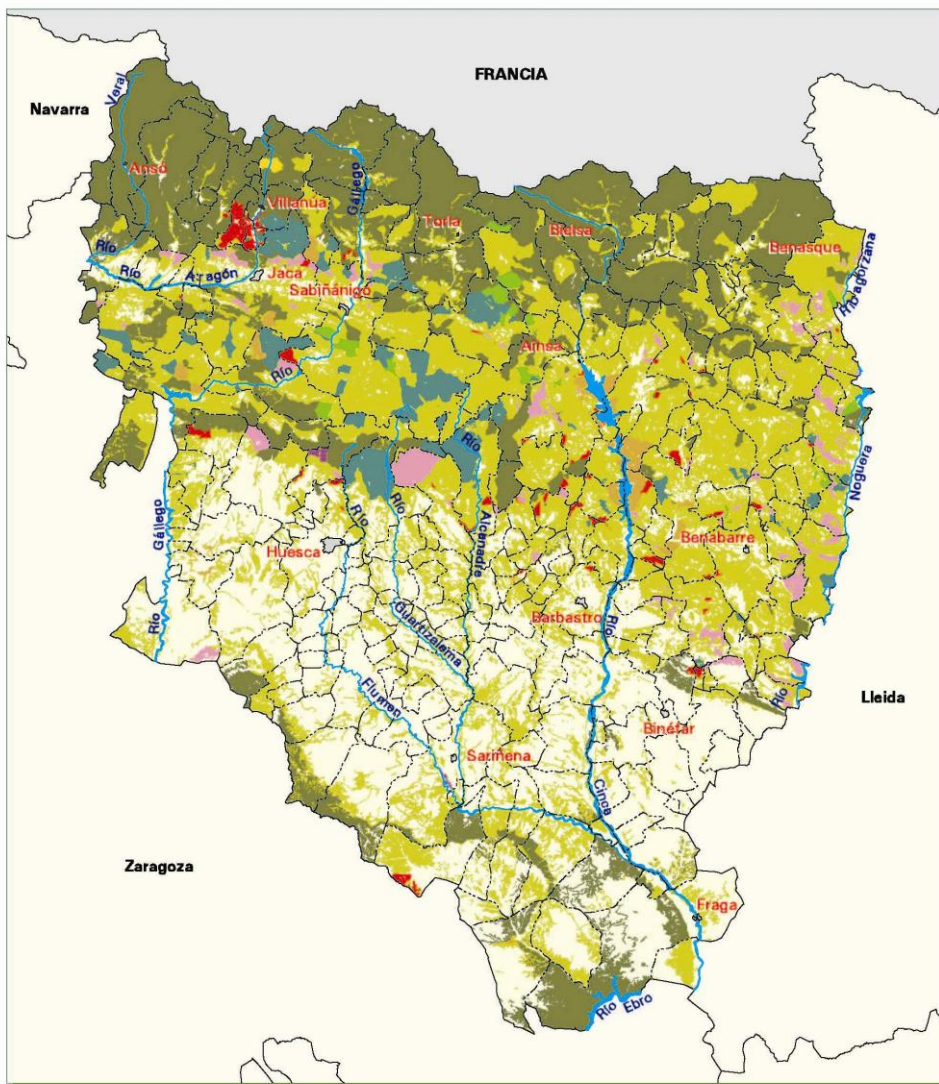
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

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. consorciados o conveniados	51.029,45	5,46
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	13.376,17	1,43
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	13.073,91	1,40
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	696,02	0,07
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	354.785,17	37,98
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	11.733,48	1,26
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	770,15	0,08
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	28.103,24	3,01
Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	460.517,67	49,51
Total forestal	934.085,26	100,00



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

Minpa 011_28/03/2007 13.54.27

106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
Pinus sylvestris	17.096,93	4.658,86	51.808,57	4.235,16	866,34
Pinus sylvestris con otras especies	10.606,75	3.287,21	28.714,77	4.268,26	1.515,20
Pinus uncinata	278,48	694,23	16.371,17	192,14	0,04
Pinus halepensis	939,43	1.618,27	14.941,66	1.219,42	2.807,03
Pinus nigra	8.136,99	2.516,59	3.574,74	5.030,99	2.143,93
Abies alba solo o con otras especies	412,73	79,32	6.550,41	139,67	0,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	3.643,39	1.794,19	11.889,17	956,00	1.100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	8.436,66	3.671,19	20.829,62	3.015,18	4.085,16
Fagus sylvatica solo o con otras especies	511,07	677,97	22.005,23	105,92	0,00
Plantaciones de Populus nigra	1.866,52	29,43	202,08	17,35	1,19
Árboles de ribera	1.191,03	51,42	1.088,18	236,88	6,75
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.456,40	1.102,93	8.043,08	1.132,51	583,45
Total	55.576,38	20.181,61	186.018,68	20.549,48	13.109,09

Formación forestal dominante	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total
Pinus sylvestris	54.470,96	133.136,82
Pinus sylvestris con otras especies	37.507,94	85.900,13
Pinus uncinata	2.808,01	20.344,07
Pinus halepensis	18.266,22	39.792,03
Pinus nigra	15.751,70	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	912,42	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	42.937,28	62.320,03
Quercus ilex solo o con otras especies	98.983,28	139.021,09
Fagus sylvatica solo o con otras especies	6.860,00	30.160,19
Plantaciones de Populus nigra	3.626,04	5.742,61
Árboles de ribera	6.103,42	8.677,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	36.560,00	49.878,37
Total	324.787,27	620.222,51

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
Pinus sylvestris	12,84	3,50	38,91	3,18	0,65
Pinus sylvestris con otras especies	12,35	3,83	33,43	4,97	1,76
Pinus uncinata	1,37	3,41	80,48	0,94	0,00
Pinus halepensis	2,36	4,07	37,55	3,06	7,05
Pinus nigra	21,90	6,77	9,62	13,54	5,77
Abies alba solo o con otras especies	5,10	0,98	80,92	1,73	0,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	5,85	2,88	19,08	1,53	1,77
Quercus ilex solo o con otras especies	6,07	2,64	14,98	2,17	2,94
Fagus sylvatica solo o con otras especies	1,69	2,25	72,96	0,35	0,00
Plantaciones de Populus nigra	32,50	0,51	3,52	0,30	0,02
Árboles de ribera	13,73	0,59	12,54	2,73	0,08
Matorral con arbolado ralo y disperso	4,92	2,21	16,13	2,27	1,17
Total	8,96	3,25	29,99	3,31	2,11
		Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total		
Pinus sylvestris	40,92		100,00		
Pinus sylvestris con otras especies	43,66		100,00		
Pinus uncinata	13,80		100,00		
Pinus halepensis	45,91		100,00		
Pinus nigra	42,40		100,00		
Abies alba solo o con otras especies	11,27		100,00		
Quercus faginea y Quercus pubescens	68,89		100,00		
Quercus ilex solo o con otras especies	71,20		100,00		
Fagus sylvatica solo o con otras especies	22,75		100,00		
Plantaciones de Populus nigra	63,15		100,00		
Árboles de ribera	70,33		100,00		
Matorral con arbolado ralo y disperso	73,30		100,00		
Total	52,38		100,00		

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

Estrato	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes privados de particulares consorciados o conveniados	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	Total
01	11.725,38	3.630,09	41.731,46	3.231,01	640,86	35.622,28	96.581,08
02	5.371,55	1.028,78	10.077,10	1.004,15	225,48	18.848,68	36.555,74
03	1.770,22	746,46	4.270,51	768,71	518,05	3.995,44	12.069,39
04	2.010,91	640,29	3.502,80	915,07	86,80	5.549,09	12.704,96
05	635,89	214,63	5.581,43	549,97	263,08	7.986,42	15.231,42
06	610,68	537,78	5.985,20	683,89	274,82	6.032,23	14.124,60
07	2.876,26	460,75	6.963,18	946,82	210,39	10.825,19	22.282,59
08	278,48	694,23	16.371,17	192,14	0,04	2.808,01	20.344,07
09	626,17	586,03	4.695,07	607,98	1.915,48	7.646,58	16.077,31
10	313,25	1.032,23	10.246,59	611,44	891,55	10.619,65	23.714,71
11	4.171,44	1.409,75	2.552,92	3.680,08	1.400,19	8.532,41	21.746,79
12	3.965,54	1.106,84	1.021,81	1.350,90	743,76	7.219,29	15.408,14
13	412,73	79,32	6.550,41	139,67	0,00	912,42	8.094,55
14	1.841,20	870,81	4.612,14	269,08	641,21	10.286,16	18.520,60
15	1.802,18	923,39	7.277,03	686,93	458,79	32.651,12	43.799,44
16	360,03	565,28	3.372,07	555,11	1.589,35	8.976,39	15.418,23
17	2.017,26	500,23	3.908,62	948,53	420,86	29.281,14	37.076,64
18	1.503,19	342,95	2.956,86	556,66	637,19	23.918,89	29.915,74
19	214,27	520,14	8.612,97	43,71	0,00	2.255,43	11.646,52
20	296,79	157,83	13.392,26	62,22	0,00	4.604,56	18.513,66
21	376,37	730,24	1.746,98	160,52	520,33	12.431,82	15.966,26
22	2.702,81	687,29	2.411,65	403,79	162,06	3.119,57	9.487,17
23	4.179,82	1.532,49	8.845,10	794,36	917,41	24.375,04	40.644,22
24	1.866,52	29,43	202,08	17,35	1,19	3.626,04	5.742,61
25	1.191,04	51,42	1.088,18	236,88	6,75	6.103,42	8.677,69
26	2.456,40	1.102,93	8.043,09	1.132,51	583,45	36.560,00	49.878,38
Todos	55.576,38	20.181,61	186.018,68	20.549,48	13.109,09	324.787,27	620.222,51

VI.2 Régimen de protección

Muestra el tipo de los espacios sujetos a un régimen jurídico de protección por su valor ecológico, protector, histórico, económico y social, y el reparto de los usos, especies y estratos entre ellos.

620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN

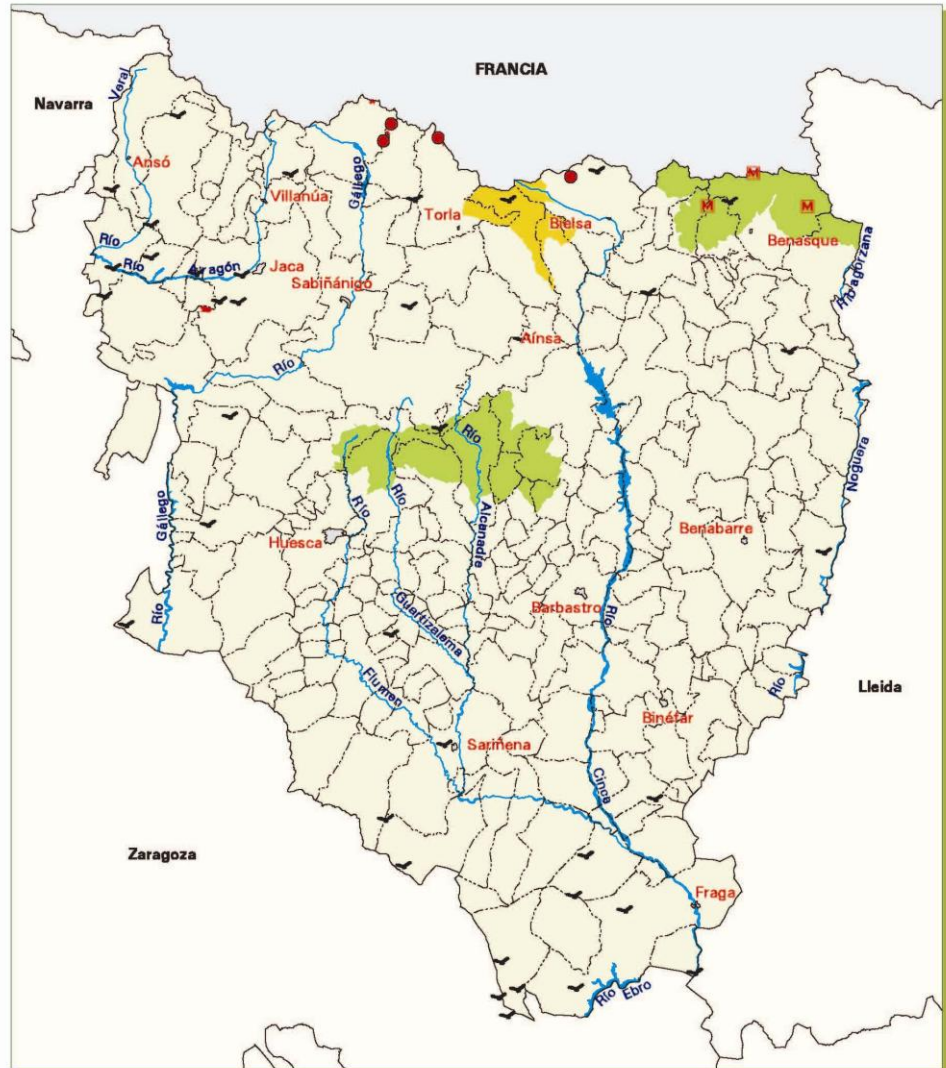
NOMBRE	FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN	DECLARACIÓN
Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	Parque Nacional	Real Decreto de 16 de Agosto de 1918, al amparo de la Ley de Parques Nacionales de 1917. Reclasificación y ampliación: Ley 52/1982 de 13 de julio.
Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara	Parque Natural	Ley 6/1998 de 19 de Mayo
Parque Natural Posets-Maladeta	Parque Natural	Ley 6/1998 de 19 de Mayo



Fuente: Comunidad autónoma






TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



 Zonas de especial protección para las aves
 Monumento natural

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque nacional	15.679,22	1,00
 Parque natural	81.370,47	5,20
 Monumento natural	554,60	0,04
 Sin protección	1.466.011,74	93,76
Total	1.563.616,03	100,00

Mapa 021_20/04/2008 08:31:53



Fuente: Comunidad autónoma

104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque nacional	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	4.366,16	43.702,89	248,69	571.904,77	620.222,51
Forestal desarbolado	11.230,78	34.889,73	300,26	267.441,98	313.862,75
No forestal	82,28	2.777,85	5,65	626.664,99	629.530,77
Total	15.679,22	81.370,47	554,60	1.466.011,74	1.563.616,03

Porcentaje (%)

Uso	Parque nacional	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	0,70	7,05	0,04	92,21	100,00
Forestal desarbolado	3,58	11,12	0,10	85,20	100,00
No forestal	0,01	0,44	0,01	99,54	100,00
Total	1,00	5,20	0,04	93,76	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	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	959,23	3.154,31	231,78	128.791,51	133.136,83
Pinus sylvestris con otras especies	670,48	3.386,21	16,91	81.826,54	85.900,14
Pinus uncinata	295,32	5.682,23	0,00	14.366,52	20.344,07
Pinus halepensis	0,00	98,24	0,00	39.693,78	39.792,02
Pinus nigra	0,00	796,67	0,00	36.358,27	37.154,94
Abies alba solo o con otras especies	335,08	577,55	0,00	7.181,92	8.094,55
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,25	935,25	0,00	61.384,54	62.320,04
Quercus ilex solo o con otras especies	651,09	23.455,12	0,00	114.914,85	139.021,06
Fagus sylvatica solo o con otras especies	1.269,99	1.870,14	0,00	27.020,05	30.160,18
Plantaciones de Populus nigra	0,00	11,71	0,00	5.730,90	5.742,61
Árboles de ribera	53,60	77,63	0,00	8.546,46	8.677,69
Matorral con arbolado ralo y disperso	131,12	3.657,83	0,00	46.089,43	49.878,38
Total	4.366,16	43.702,89	248,69	571.904,77	620.222,51

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque Nacional	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,72	2,37	0,17	96,74	100,00
Pinus sylvestris con otras especies	0,78	3,94	0,02	95,26	100,00
Pinus uncinata	1,45	27,93	0,00	70,62	100,00
Pinus halepensis	0,00	0,25	0,00	99,75	100,00
Pinus nigra	0,00	2,14	0,00	97,86	100,00
Abies alba solo o con otras especies	4,14	7,14	0,00	88,73	100,00
Quercus faginea y Quercus pubescens	0,01	1,50	0,00	98,49	100,00
Quercus ilex solo o con otras especies	0,47	16,87	0,00	82,66	100,00
Fagus sylvatica solo o con otras especies	4,21	6,20	0,00	89,59	100,00
Plantaciones de Populus nigra	0,00	0,20	0,00	99,80	100,00
Árboles de ribera	0,62	0,89	0,00	98,49	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,26	7,33	0,00	92,41	100,00
Total	0,70	7,05	0,04	92,21	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 Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
01	839,81	1.806,10	231,78	93.703,39	96.581,08
02	119,42	1.348,20	0,00	35.088,13	36.555,75
03	287,28	50,16	0,00	11.731,95	12.069,39
04	19,10	422,02	0,00	12.263,84	12.704,96
05	54,49	1.074,18	16,75	14.086,00	15.231,42
06	160,37	559,84	0,00	13.404,39	14.124,60
07	124,52	808,31	0,00	21.349,76	22.282,59
08	295,32	5.682,23	0,00	14.366,52	20.344,07
09	0,00	98,24	0,00	15.979,07	16.077,31
10	0,00	0,00	0,00	23.714,71	23.714,71
11	0,00	464,01	0,00	21.282,78	21.746,79
12	0,00	332,66	0,00	15.075,48	15.408,14
13	335,08	577,55	0,00	7.181,92	8.094,55
14	0,00	153,10	0,00	18.367,49	18.520,59
15	0,25	782,15	0,00	43.017,04	43.799,44
16	232,75	2.135,89	0,00	13.049,59	15.418,23
17	17,10	6.398,59	0,00	30.660,95	37.076,64
18	0,00	4.567,29	0,00	25.348,45	29.915,74
19	789,25	1.018,98	0,00	9.838,29	11.646,52
20	480,74	851,16	0,00	17.181,76	18.513,66
21	290,18	1.270,26	0,00	14.405,82	15.966,26
22	24,71	471,70	0,16	8.990,60	9.487,17
23	111,07	9.083,10	0,00	31.450,05	40.644,22
24	0,00	11,71	0,00	5.730,90	5.742,61
25	53,60	77,63	0,00	8.546,47	8.677,70
26	131,12	3.657,83	0,00	46.089,42	49.878,37
Todos	4.366,16	43.702,89	248,69	571.904,77	620.222,51

VI.3 Régimen cinegético

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

630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

IDENTIFICACIÓN	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Hu-10005-P	Coto privado de caza	743,89
Hu-10008-P	Coto privado de caza	1.287,79
Hu-10009-P	Coto privado de caza	764,16
Hu-10019-P	Coto privado de caza	1.468,93
Hu-10024-P	Coto privado de caza	3.066,85
Hu-10026-P	Coto privado de caza	1.718,43
Hu-10028-D	Coto privado de caza	2.104,22
Hu-10036-P	Coto privado de caza	1.435,03
Hu-10037-P	Coto privado de caza	1.006,45
Hu-10038-P	Coto privado de caza	686,47
Hu-10039-P	Coto privado de caza	580,36
Hu-10040-P	Coto privado de caza	749,87
Hu-10050-P	Coto privado de caza	1.407,22
Hu-10059-P	Coto privado de caza	1.620,62
Hu-10072-P	Coto privado de caza	951,66
Hu-10078-P	Coto privado de caza	694,82
Hu-10083-P	Coto privado de caza	1.624,57
Hu-10104-P	Coto privado de caza	1.214,70
Hu-10110-P	Coto privado de caza	577,82
Hu-10118-P	Coto privado de caza	1.413,71
Hu-10119-P	Coto privado de caza	806,35
Hu-10121-P	Coto privado de caza	1.152,32
Hu-10124-P	Coto privado de caza	398,93
Hu-10127-P	Coto privado de caza	1.801,85
Hu-10134-P	Coto privado de caza	1.471,30
Hu-10142-P	Coto privado de caza	1.520,87
Hu-10161-P	Coto privado de caza	1.169,14
Hu-10164-P	Coto privado de caza	2.810,12
Hu-10171-P	Coto privado de caza	596,95
Hu-10172-P	Coto privado de caza	972,30
Hu-10175-P	Coto privado de caza	857,49
Hu-10179-P	Coto privado de caza	1.063,31
Hu-10180-P	Coto privado de caza	1.087,08
Hu-10187-P	Coto privado de caza	509,15
Hu-10219-P	Coto privado de caza	768,92
Hu-10222-P	Coto privado de caza	544,88
HU-10222-P ó HU-10542-P	Coto privado de caza	46,38
Hu-10245-P	Coto privado de caza	3.935,90
Hu-10280-P	Coto privado de caza	858,70
Hu-10283-P	Coto privado de caza	1.040,55
Hu-10287-P	Coto privado de caza	1.622,54
Hu-10288-P	Coto privado de caza	709,62
Hu-10296-P	Coto privado de caza	1.099,45

Hu-10303-P	Coto privado de caza	435,42
Hu-10307-P	Coto privado de caza	8.612,65
Hu-10308-P	Coto privado de caza	6.082,75
Hu-10312-P	Coto privado de caza	552,63
Hu-10315-P	Coto privado de caza	1.398,73
Hu-10316-P	Coto privado de caza	1.420,38
Hu-10318-P	Coto privado de caza	484,44
Hu-10336-P	Coto privado de caza	699,43
Hu-10338-P	Coto privado de caza	1.157,03
Hu-10342-P	Coto privado de caza	543,99
Hu-10345-P	Coto privado de caza	932,98
Hu-10355-P	Coto privado de caza	629,74
Hu-10356-P	Coto privado de caza	842,68
Hu-10358-P	Coto privado de caza	1.267,07
Hu-10359-P	Coto privado de caza	1.230,44
Hu-10362-P	Coto privado de caza	1.399,08
Hu-10363-P	Coto privado de caza	2.410,73
Hu-10388-P	Coto privado de caza	854,97
Hu-10391-P	Coto privado de caza	2.140,38
Hu-10399-P	Coto privado de caza	1.111,64
Hu-10402-P	Coto privado de caza	2.003,29
Hu-10412-P	Coto privado de caza	786,16
Hu-10414-P	Coto privado de caza	5.714,74
Hu-10434-P	Coto privado de caza	767,84
Hu-10439-P	Coto privado de caza	485,78
Hu-10451-P	Coto privado de caza	817,17
Hu-10464-P	Coto privado de caza	943,34
Hu-10468-P	Coto privado de caza	1.026,97
Hu-10469-P	Coto privado de caza	17.011,74
Hu-10471-P	Coto privado de caza	512,92
Hu-10472-P	Coto privado de caza	1.009,57
Hu-10480-P	Coto privado de caza	498,39
Hu-10484-P	Coto privado de caza	731,19
Hu-10494-P	Coto privado de caza	1.121,78
Hu-10495-P	Coto privado de caza	831,90
Hu-10496-P	Coto privado de caza	4.032,71
Hu-10505-P	Coto privado de caza	734,55
Hu-10507-P	Coto privado de caza	473,63
Hu-10508-P	Coto privado de caza	1.554,67
Hu-10512-P	Coto privado de caza	955,86
Hu-10516-P	Coto privado de caza	1.684,50
Hu-10521-P	Coto privado de caza	1.479,65
Hu-10524-P	Coto privado de caza	468,84
Hu-10526-P	Coto privado de caza	2.891,18
Hu-10540-P	Coto privado de caza	1.005,29
Hu-10542-P	Coto privado de caza	619,55
Hu-10547-P	Coto privado de caza	483,30
Hu-10549-P	Coto privado de caza	980,19
Hu-10551-P	Coto privado de caza	658,81
Hu-10566-P	Coto privado de caza	789,86
Hu-10568-P	Coto privado de caza	970,02
Hu-10310-I	Coto intensivo de caza	211,64
Hu-10497-I	Coto intensivo de caza	323,76
Hu-10520-I	Coto intensivo de caza	61,49
Ainille	Coto social de caza	1.891,81

Artaso y Sieso	Coto social de caza	3.343,73
Guarguera	Coto social de caza	9.374,23
Isin y Asun	Coto social de caza	1.203,41
La Pardina de Fanlo	Coto social de caza	1.034,00
La Solana de Burgase	Coto social de caza	6.087,82
Nueveciercos	Coto social de caza	1.711,92
Benasque	Reserva de caza	23.512,43
Garcipollera	Reserva de caza	5.623,04
Los Circos	Reserva de caza	24.930,42
Los Valles	Reserva de caza	36.515,99
Viñamala	Reserva de caza	42.844,83
Hu-10250-M	Coto municipal de caza	3.276,91
Hu-10544-M	Coto municipal de caza	3.837,08
Hu-10557-M	Coto municipal de caza	2.591,17
Hu-10560-M	Coto municipal de caza	1.585,72
Hu-10561-M	Coto municipal de caza	1.122,33
Hu-10572-M	Coto municipal de caza	2.242,67

Fuente: Comunidad autónoma

VI.4 Régimen de gestión técnica

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

640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

Nombre y número (CUP)	Planes de gestión	Superficie (ha)
Alanoarralla, Reclusa, Sagarra, Barcal (186)	Plan de Ordenación vigente	1.030,00
Arguivela, Zuriza, Manandu (187)	Plan de Ordenación vigente	2.112,00
Derecha del Veral (Puyeta Calveira-Achores) (188)	Plan de Ordenación vigente	1.682,00
Estivella, Tortiella, Petraficha, Ansótiello (189)	Plan de Ordenación vigente	5.596,00
Escaurri (190)	Plan de Ordenación vigente	653,00
Espela, Berricho (191)	Plan de Ordenación vigente	1.170,00
Forcala y Paquiello (192)	Plan de Ordenación vigente	2.274,00
Izquierda del Veral, Alano, Espelunga, Ardribu (194)	Plan de Ordenación vigente	2.140,00
Linza Mar, Linza Petrechema, Gamueta (195)	Plan de Ordenación vigente	3.497,00
Romendio Alto y Bajo (196)	Plan de Ordenación vigente	1.858,00
Val de Las Fuentes, San Gregorio, Luza (197)	Plan de Ordenación vigente	2.412,00
Boalar (201)	Plan de Ordenación vigente	298,00
Derecha del Río Osia (202)	Plan de Ordenación vigente	1.654,00
Foz y Montes Bajos (203)	Plan de Ordenación vigente	1.710,00
Izquierda del Río Osia (204)	Plan de Ordenación vigente	1.155,00
La Pazal y La Bermeda (205)	Plan de Ordenación vigente	1.336,00
Boalar y Paco Mayor (263)	Plan de Ordenación vigente	791,00
San Juan de La Peña (2)	Plan de Ordenación sin revisar	245,00
Sierra de Sevil (3)	Plan de Ordenación sin revisar	1.800,00
Selva Plana y Puyalets, La Guardia y Pedrino (10)	Plan de Ordenación sin revisar	1.141,00
La Sierra (11)	Plan de Ordenación sin revisar	299,00
Canal de Quintalo y Pega (14)	Plan de Ordenación sin revisar	334,00
Corbera y La Sierra (18)	Plan de Ordenación sin revisar	390,00
Espalda de La Sierra (19)	Plan de Ordenación sin revisar	118,00
Cubilar de Piatra y El Furco (22)	Plan de Ordenación sin revisar	940,00
Furco Estrecho y Cajicar (23)	Plan de Ordenación sin revisar	295,00
Pardina de Niablas (24)	Plan de Ordenación sin revisar	255,00
Ampriu y Ardonés (27)	Plan de Ordenación sin revisar	2.206,00
La Valle (28)	Plan de Ordenación sin revisar	1.898,00
Valle de la derecha del Río Esera (29)	Plan de Ordenación sin revisar	3.987,00
Valle de la izquierda del Río Esera (30)	Plan de Ordenación sin revisar	10.150,00
Barranco Oscuro y Romatrices (31)	Plan de Ordenación sin revisar	59,00
Lateros y Caídas de Forcos (32)	Plan de Ordenación sin revisar	74,00
Faja Alfuanz (32 B)	Plan de Ordenación sin revisar	115,00
El Paco (33)	Plan de Ordenación sin revisar	98,00
Abesue, Aciron y Ribera del Hospital (35)	Plan de Ordenación sin revisar	6.025,00
Costadue, Acin (36)	Plan de Ordenación sin revisar	9.052,00
Mascarina, Pineta (37)	Plan de Ordenación sin revisar	4.211,00
Campo Luengo (38)	Plan de Ordenación sin revisar	99,00
La Montaña (39)	Plan de Ordenación sin revisar	225,00
Montaña, Fontanals y Fauset (40)	Plan de Ordenación sin revisar	689,00
La Montaña (41)	Plan de Ordenación sin revisar	440,00
La Mosquera (42)	Plan de Ordenación sin revisar	128,00

El Puerto y Pinar de Cellas (43)	Plan de Ordenación sin revisar	328,00
La Selva (44)	Plan de Ordenación sin revisar	395,00
La Sercosa (45)	Plan de Ordenación sin revisar	72,00
Tozal del Mon (46)	Plan de Ordenación sin revisar	142,00
Tozal de San Juan (47)	Plan de Ordenación sin revisar	196,00
Fartue y La Selva (48)	Plan de Ordenación sin revisar	0,00
Mónica Ferrera y Corbera (49)	Plan de Ordenación sin revisar	1.516,00
Ascuer y Orus (51)	Plan de Ordenación sin revisar	680,00
Caidas del Jalle y San Esteban (52)	Plan de Ordenación sin revisar	344,00
Furco y La Caña (53)	Plan de Ordenación sin revisar	597,00
Espalabero y Siarras (53 B)	Plan de Ordenación sin revisar	445,00
Comas de San Esteban (54)	Plan de Ordenación sin revisar	351,00
Navain (55)	Plan de Ordenación sin revisar	163,00
Seto y Lusiarte (56)	Plan de Ordenación sin revisar	941,00
La Garona (57)	Plan de Ordenación sin revisar	1.048,00
Pinaret (60)	Plan de Ordenación sin revisar	125,00
El Fuñil (62)	Plan de Ordenación sin revisar	370,00
Blasco (65)	Plan de Ordenación sin revisar	310,00
Metils (66)	Plan de Ordenación sin revisar	512,00
Valle de Añisclo (70 B)	Plan de Ordenación sin revisar	1.282,00
Cancias (71)	Plan de Ordenación sin revisar	489,00
Cuchiplan o Selva (72)	Plan de Ordenación sin revisar	152,00
Fuen de Cellas (73)	Plan de Ordenación sin revisar	90,00
Puyaraldo y Romatrices (74)	Plan de Ordenación sin revisar	133,00
Yali (77)	Plan de Ordenación sin revisar	798,00
Basa Sallena, Montot y Tabernes (78)	Plan de Ordenación sin revisar	6.603,00
Napinales y Los Cubilares (81)	Plan de Ordenación sin revisar	552,00
Lostacho (82)	Plan de Ordenación sin revisar	310,00
La Cazcarra (82 B)	Plan de Ordenación sin revisar	158,00
Moleras (83)	Plan de Ordenación sin revisar	1.832,00
Mosquera y Cuastarrasa (84)	Plan de Ordenación sin revisar	494,00
Camaleta (85)	Plan de Ordenación sin revisar	740,00
Paco Suber (86)	Plan de Ordenación sin revisar	406,00
Solano, San Antón y Gabardera (87)	Plan de Ordenación sin revisar	865,00
Suaso, Litro y Tranzue (88)	Plan de Ordenación sin revisar	2.125,00
Campanuel (90)	Plan de Ordenación sin revisar	520,00
La Sierra de San Benito (92)	Plan de Ordenación sin revisar	684,00
Cotils, Alberosa y Bendañuelo (94)	Plan de Ordenación sin revisar	1.041,00
Labasar y Fornos (96)	Plan de Ordenación sin revisar	4.457,00
Selva Negra y Las Coronas (97)	Plan de Ordenación sin revisar	3.394,00
Cajigar y Mallon (98)	Plan de Ordenación sin revisar	452,00
Campotonto y La Garona (99)	Plan de Ordenación sin revisar	916,00
Juverniles (100)	Plan de Ordenación sin revisar	509,00
Mallanonda (101)	Plan de Ordenación sin revisar	111,00
Montaña de Sensa y La Valle (102)	Plan de Ordenación sin revisar	2.482,00
El Paco y Coronas (103)	Plan de Ordenación sin revisar	142,00
Pocino Romeral y Alcan (104)	Plan de Ordenación sin revisar	327,00
La Fabosa y La Cazcarra (105)	Plan de Ordenación sin revisar	852,00
Clot, Espadas y Elit (112)	Plan de Ordenación sin revisar	3.307,00
Selva de Capramonte (113)	Plan de Ordenación sin revisar	480,00
El Cajicar (117)	Plan de Ordenación sin revisar	209,00
Pequera y Garrabonal (118)	Plan de Ordenación sin revisar	115,00
La Selva (119)	Plan de Ordenación sin revisar	1.303,00
La Selva (120)	Plan de Ordenación sin revisar	136,00
Tormos (121)	Plan de Ordenación sin revisar	616,00

Arbone O Lecinar, Pinoso y Las Lleras (122)	Plan de Ordenación sin revisar	1.034,00
Espigolas y Piñana (124)	Plan de Ordenación sin revisar	745,00
Las Llempedas (125)	Plan de Ordenación sin revisar	264,00
Arties (126)	Plan de Ordenación sin revisar	308,00
Incanal, Solastro y La Poza (131)	Plan de Ordenación sin revisar	2.785,00
Bachaco y Ralla (132)	Plan de Ordenación sin revisar	600,00
Boalar y Avellaneras (133)	Plan de Ordenación sin revisar	144,00
Carrascal (134)	Plan de Ordenación sin revisar	115,00
Pineto, Matie y Puerto (135)	Plan de Ordenación sin revisar	630,00
La Terbana (136)	Plan de Ordenación sin revisar	107,00
Las Meiss Alta y Baja (137)	Plan de Ordenación sin revisar	504,00
Canal de Ordesa, Diaras, Duascaró (139)	Plan de Ordenación sin revisar	1.673,00
Cebollar y La Selva (140)	Plan de Ordenación sin revisar	1.444,00
Otal Alto y Bajo (141)	Plan de Ordenación sin revisar	3.315,00
Ordiso y Sandaruelo (142)	Plan de Ordenación sin revisar	1.935,00
La Selva (143)	Plan de Ordenación sin revisar	120,00
Cervins, Ademprío (145)	Plan de Ordenación sin revisar	1.608,00
Turbon (146)	Plan de Ordenación sin revisar	441,00
Chermanillo, Vianas, Fueba y Mollina (150)	Plan de Ordenación sin revisar	1.786,00
Águila, Ordas y Malvacha (153)	Plan de Ordenación sin revisar	632,00
Calma, San Antón y Sorramiana (154)	Plan de Ordenación sin revisar	1.129,00
Pardina Solano de Bones y Ralla del Puzo (155)	Plan de Ordenación sin revisar	789,00
La Sierra, Layan, El Cajigar (159)	Plan de Ordenación sin revisar	1.410,00
La Gabardiella (160)	Plan de Ordenación sin revisar	515,00
La Pillera y Cucurazo (161)	Plan de Ordenación sin revisar	1.030,00
La Gabardiella y Sierra del Águila (163)	Plan de Ordenación sin revisar	540,00
La Sierra (165)	Plan de Ordenación sin revisar	1.056,00
Abi (181)	Plan de Ordenación sin revisar	159,00
Boalar (182)	Plan de Ordenación sin revisar	513,00
Cozarrón, Magdalena y Lañaza (183)	Plan de Ordenación sin revisar	1.303,00
Candanchu, Tortiellas, Espelungue y Riude Seta (184)	Plan de Ordenación sin revisar	1.350,00
Iguer, Bozo Petrito y Picarizola (185)	Plan de Ordenación sin revisar	1.606,00
Montes Bajos (185 B)	Plan de Ordenación sin revisar	288,00
Guarrinza (193)	Plan de Ordenación sin revisar	1.047,00
Monte Alto (206)	Plan de Ordenación sin revisar	573,00
Paco, Puerto y Solano (210)	Plan de Ordenación sin revisar	753,00
Paco y Solana (211)	Plan de Ordenación sin revisar	236,00
Paco y Solana (212)	Plan de Ordenación sin revisar	68,00
La Selva (213)	Plan de Ordenación sin revisar	242,00
La Carruaca (213 B)	Plan de Ordenación sin revisar	608,00
Sarraties (213 C)	Plan de Ordenación sin revisar	186,00
Paul Mayor (213 T)	Plan de Ordenación sin revisar	628,00
Mosquera y Martineta (215)	Plan de Ordenación sin revisar	684,00
Erata y Paco (220)	Plan de Ordenación sin revisar	159,00
Las Costeras (223)	Plan de Ordenación sin revisar	112,00
Cuesta, Escarrón y Caldavarons (224)	Plan de Ordenación sin revisar	527,00
Iguarra (225)	Plan de Ordenación sin revisar	307,00
Lascín y Arriera (226)	Plan de Ordenación sin revisar	118,00
Mondarrey (227)	Plan de Ordenación sin revisar	106,00
San Felices (229)	Plan de Ordenación sin revisar	71,00
Selva de La Sieso (230)	Plan de Ordenación sin revisar	421,00
Sierras Elit (231)	Plan de Ordenación sin revisar	146,00
Lierde y Puerto de Enmedio (235)	Plan de Ordenación sin revisar	658,00
Boyerál (237)	Plan de Ordenación sin revisar	164,00
Izquierda del Río Aragón-Subordán (244)	Plan de Ordenación sin revisar	2.093,00

Derecha del Río Aragón-Subordan (245)	Plan de Ordenación sin revisar	1.395,00
Castellazos y Tafarras (246)	Plan de Ordenación sin revisar	171,00
Cruzola y Mondarrey (249 B)	Plan de Ordenación sin revisar	276,00
Boalar (250)	Plan de Ordenación sin revisar	671,00
Arrieras, Comas del Infierno, Hoeton y El Puerto (251)	Plan de Ordenación sin revisar	1.200,00
El Paco (252)	Plan de Ordenación sin revisar	298,00
Oza y Netera (254)	Plan de Ordenación sin revisar	1.757,00
Lenito, Rallonera y Aguas. (255)	Plan de Ordenación sin revisar	2.588,00
Pardinas y Montes Bajos (256)	Plan de Ordenación sin revisar	4.760,00
El Baño (257)	Plan de Ordenación sin revisar	1.334,00
Sierra de Gabas (258)	Plan de Ordenación sin revisar	6.845,00
Valdespetal y Picoya (259)	Plan de Ordenación sin revisar	886,00
Monde y Ruablas (261)	Plan de Ordenación sin revisar	1.046,00
Oroel (266)	Plan de Ordenación sin revisar	1.289,00
Portiacha y Arriales (272)	Plan de Ordenación sin revisar	963,00
Selva Crapas y Solano (273)	Plan de Ordenación sin revisar	342,00
Paco Pericon, Garganta y Puerto de Javierre (278)	Plan de Ordenación sin revisar	418,00
La Pinoso (287)	Plan de Ordenación sin revisar	81,00
Sierra Alta, Caravaca y Marcovil (293)	Plan de Ordenación sin revisar	738,00
Carbonera y Boalar (305)	Plan de Ordenación sin revisar	642,00
Boalar (310)	Plan de Ordenación sin revisar	1.325,00
Boalar (315)	Plan de Ordenación sin revisar	417,00
La Selva (321)	Plan de Ordenación sin revisar	780,00
Gorgas y San Antón y La Fabosa (326)	Plan de Ordenación sin revisar	496,00
Comas del Infierno (327)	Plan de Ordenación sin revisar	102,00
Chordonal, Puerto Bajo y Cotefablo (328)	Plan de Ordenación sin revisar	787,00
Lamuza, Furco y Erata (329)	Plan de Ordenación sin revisar	672,00
Omprío de Sierra Sarda y El Moro (337)	Plan de Ordenación sin revisar	469,00

Fuente: Comunidad autónoma

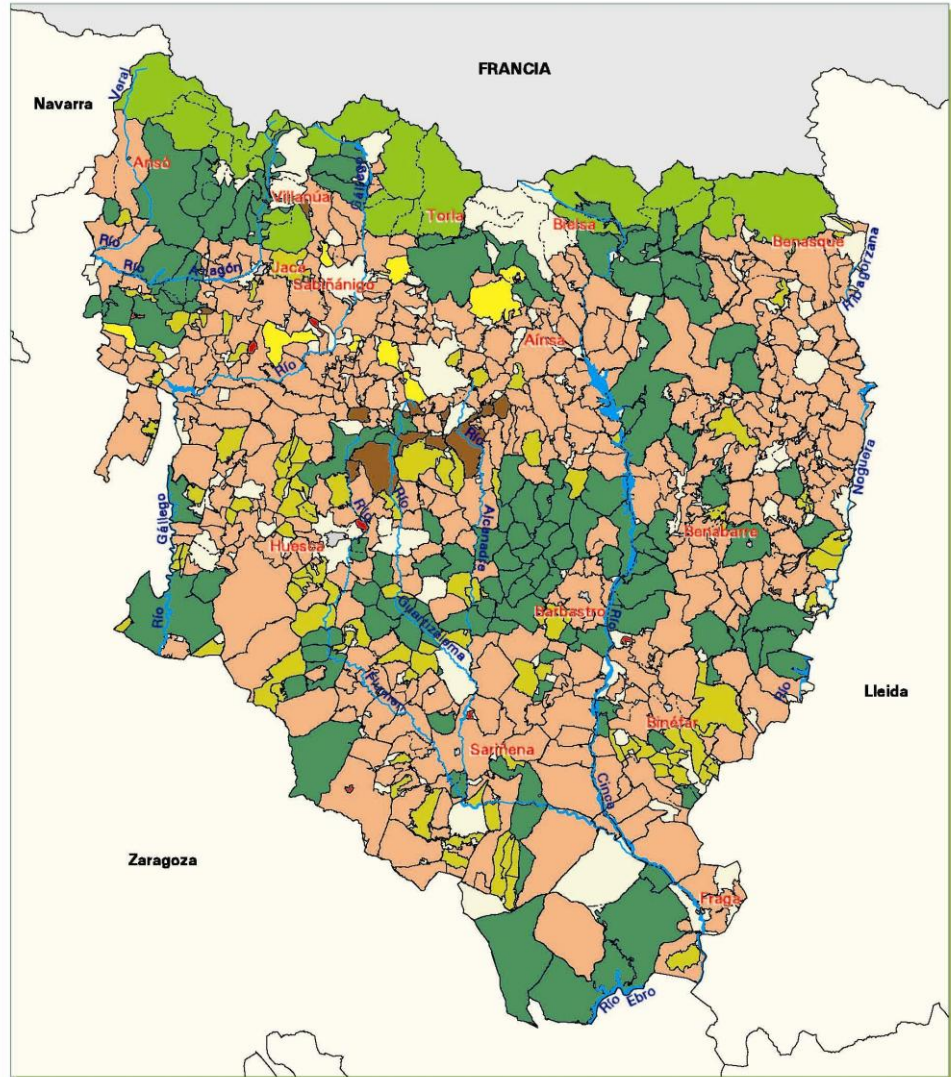
Nota 1: Entre paréntesis se incluyen los números del Catálogo de montes de utilidad pública.

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Coto privado de caza	109.700,24	7,02
Coto intensivo de caza	1.438,14	0,09
Coto social de caza	16.516,06	1,06
Zonas vedadas	16.439,91	1,05
Reserva de caza	121.212,85	7,75
Coto municipal de caza	368.556,14	23,57
Coto deportivo de caza	752.782,18	48,14
Otros. Sin especificar	176.970,51	11,32
Total	1.563.616,03	100,00

Fuente: Comunidad autónoma



Datos actualizados a Julio de 2006

VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

VIII.1.1 Antecedentes

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

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

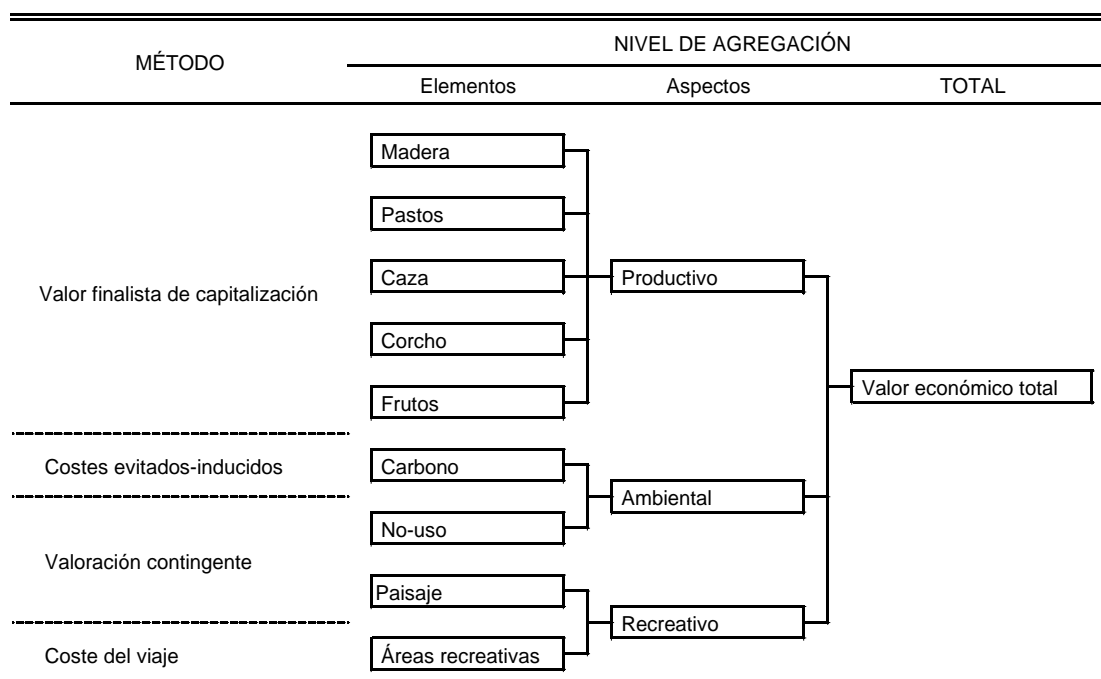
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

VIII.1.2 Teoría del valor

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

Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración



VIII.1.3 Métodos

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

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

VIII.1.4 Rentas de los elementos

❖ **Madera:** Es el resultado de multiplicar el IAVC de las especies de madera comercial (según lista de especies comerciales recogidas en los anuarios de estadística agraria publicados en los últimos siete años; 1990–1997) por el PVP que figura en la citada fuente, ajustado en cada estrato con la edad de la masa y en cada celda con la aptitud de la misma para la explotación maderera.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIII.1.5 Agregaciones

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

VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO

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

VIII.3 ASPECTO RECREATIVO

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

VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL

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

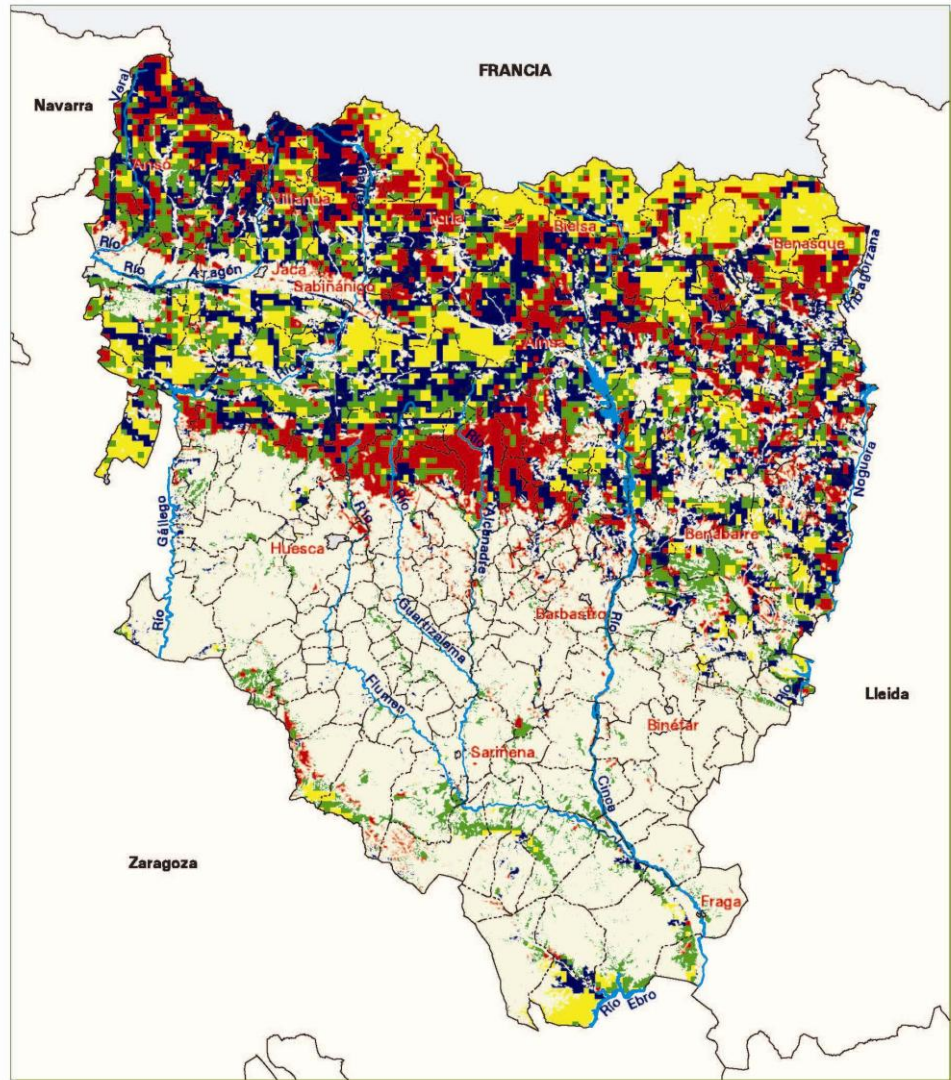
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 50,00	216.773	23,21
50,01 - 120,00	248.196	26,57
120,01 - 450,00	233.138	24,96
450,01 - 49.999,06	235.978	25,26
Total forestal	934.085	100,00

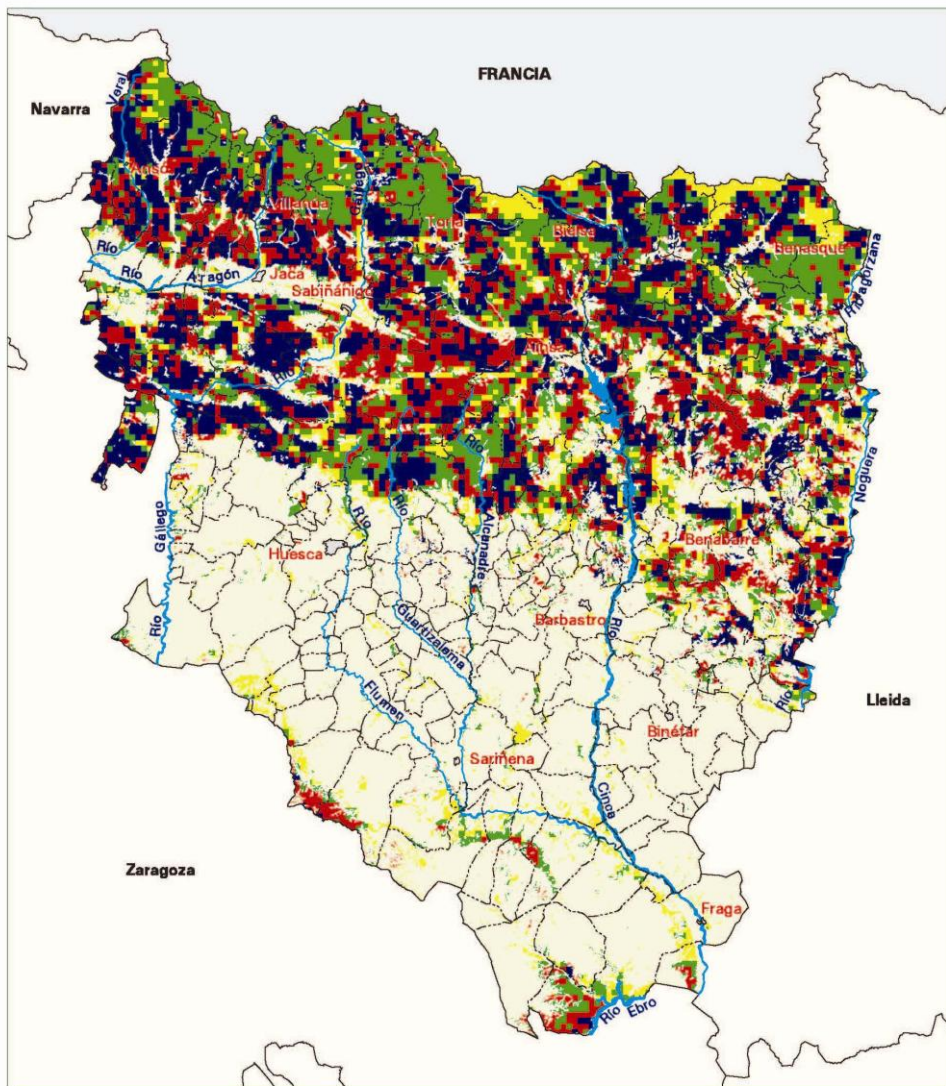
Mapa B21. 18/04/2008 18.02.45





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 900,00	218.740	23,42
900,01 - 1.200,00	242.203	25,93
1.200,01 - 1.650,00	243.851	26,10
1.650,01 - 15.217,69	229.291	24,55
Total forestal	934.085	100,00

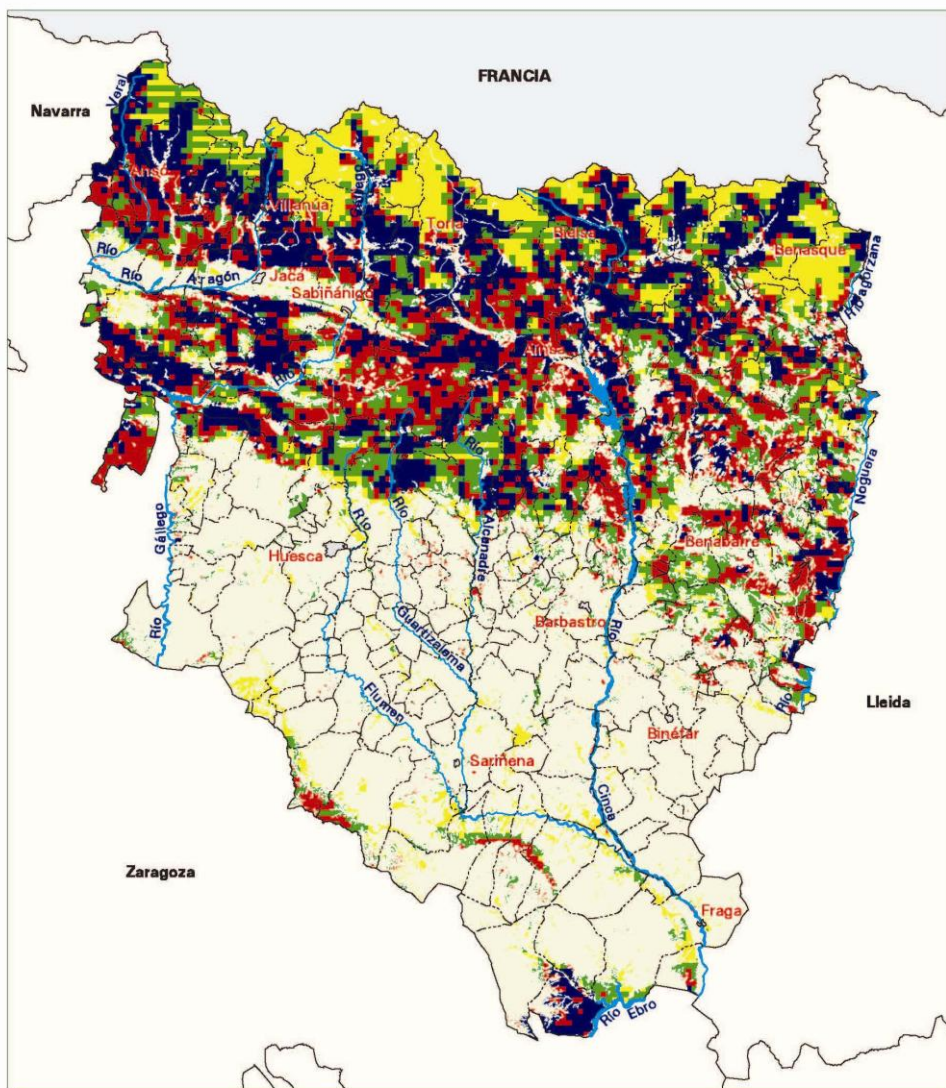
Mipa 831. 18/04/2008 18.14.30





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 1.200,00	225.291	24,12
1.200,01 - 3.000,00	228.425	24,45
3.000,01 - 4.700,00	253.638	27,16
4.700,01 - 13.596,57	226.731	24,27
Total forestal	934.085	100,00

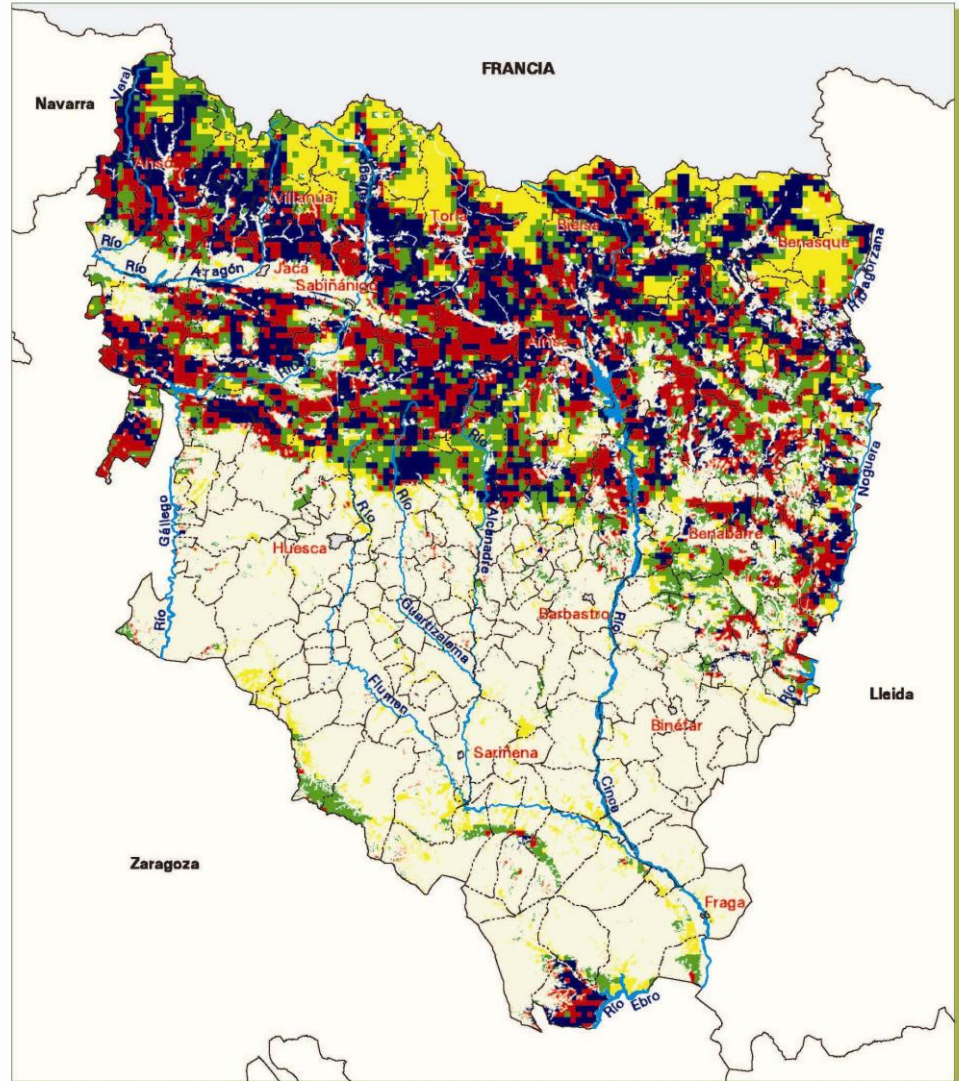
Mapa B41_18/04/2008 18.16.18





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL HUESCA

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



□ No forestal
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 2.500,00	237.755	25,45
2.500,01 - 5.000,00	230.896	24,72
5.000,01 - 7.400,00	232.145	24,85
7.400,01 - 65.593,26	233.289	24,98
Total forestal	934.085	100,00

Mapa 851. 18/04/2008 18.17.30



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	34.510,20	1.725.509,76
Madera	32.674,79	1.633.739,46
Pastos	1.936,05	96.802,42
Frutos, corcho	0,00	0,00
Caza	445,78	22.288,89
Recreativo	24.184,00	1.209.200,10
Recreo intensivo	225,08	11.253,81
Paisaje	23.958,93	1.197.946,29
Ambiental	59.625,98	2.981.298,91
Fijación de carbono	18.747,32	937.365,96
No uso	40.878,66	2.043.932,95
Total	118.320,18	5.916.008,77

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

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

IX. COMPARACIONES

IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

IX.1.1 Introducción

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

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

IX.1.2 Periodo entre inventarios

El periodo entre inventarios es de 11 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

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

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

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

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

IX.1.4 Comparación dendrométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

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

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

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

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

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

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

IX.1.5 Comparación dasométrica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VCC = volumen maderable con corteza.

IFN2 = segundo inventario forestal nacional.

IFN3 = tercer inventario forestal nacional.

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

1. Con los datos del estadillo del IFN2 se hace una tabla repartiendo los pies por grupos diamétricos y otra igual con el volumen de cada pie (u otro parámetro que se quiera cotejar).
2. De manera similar se procede con el estadillo homólogo del IFN3.
3. Se le asigna a cada árbol una etiqueta correspondiente a alguno de los seis grupos siguientes: SF, SD, IN, IC, CE y CM.

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$A.b./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6}$$

(el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro

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

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

5. En cada estadillo se efectuará la suma de los VCC/ha de todos los pies presentes en el IFN2, que se denominará VCC2; lo mismo de los del IFN3 que se llamará VCC3; la suma de los VCC/ha de los árboles etiquetados *c* (*m* y *e*), que será VCCc; igual de los etiquetados *s* del IFN2 y del IFN3, que se titularán VCCs2 y VCCs3 respectivamente; de manera similar los pies sólo del IFN3 nombrados *i*, *o* y *n* cuyos volúmenes maderables con corteza se titularán VCCi3, VCCo3 y VCCn3, respectivamente.
6. Como resultado de las operaciones anteriores tendremos para cada estadillo los ocho valores siguientes (en alguno pueden faltar ciertos de ellos si no tienen árboles de ese tipo):

VCC3; VCC2; VCCc; VCCs3; VCCs2; VCCi3; VCCo3; VCCn3.
7. En cada parcela calculamos los parámetros siguientes con las fórmulas que se citan:

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

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

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

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

Cambio del VCC = CVCC = VCC3 – VCC2 = VCCs3 – VCCs2 + VCCn3 + VCCi3 + VCCo3 – VCCc = INCVCCs + INCVCCi – VCCc.
8. En cada parcela se efectuarán los cálculos anteriores para cada especie presente y para el total de especies.
9. Para cada estrato de los definidos en el IFN2 se calculan las medias y varianzas de los cinco parámetros anteriores utilizando sus parcelas repetidas en ambos inventarios.
10. Integrando los valores de todos los estratos conseguimos los equivalentes para la provincia.

11. Multiplicando cada valor de la tabla por la cabida de su estrato adquirimos los totales de cada parámetro en metros cúbicos; los resultados se colocarán en una tabla similar a la anterior.

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

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

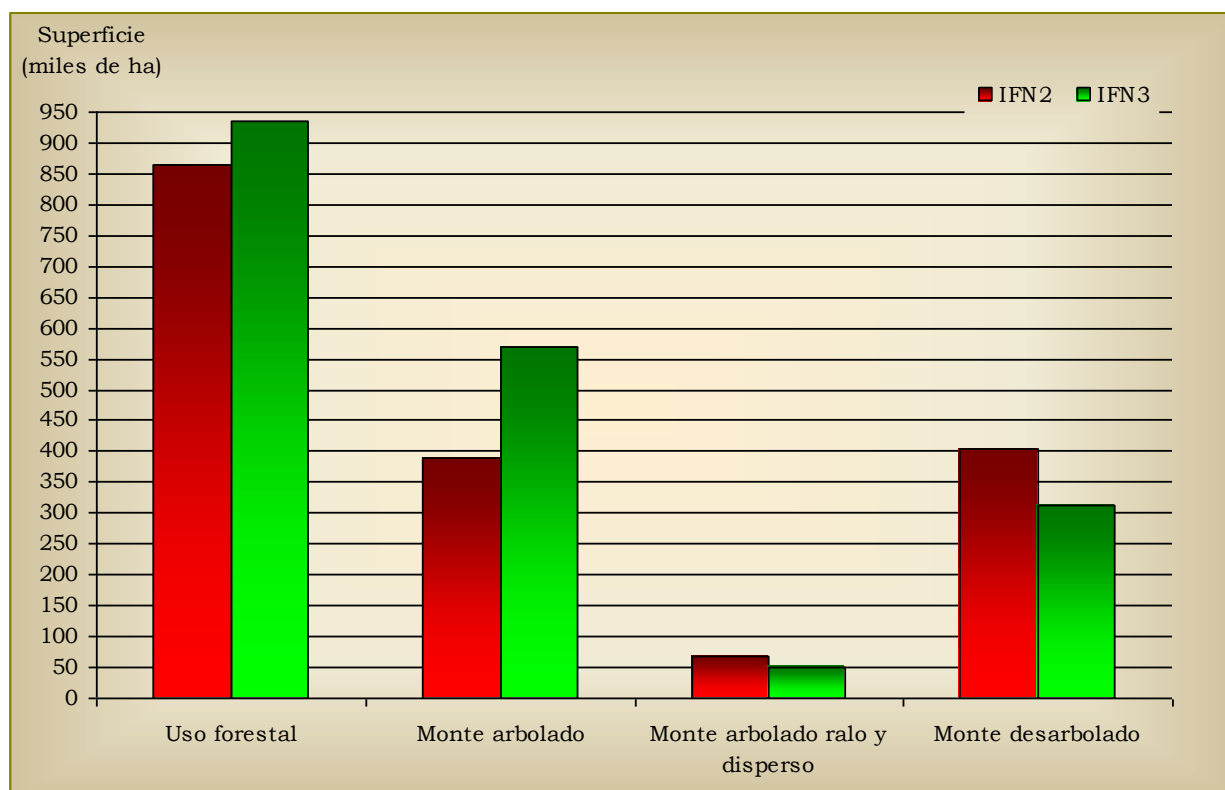
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal (ha)	864.217,61	934.085,26
Monte arbolado total	458.656,61	620.222,51
Monte arbolado	390.107,45	570.344,13
Monte arbolado ralo y disperso	68.549,16	49.878,38
Monte desarbolado	405.561,00	313.862,75

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.

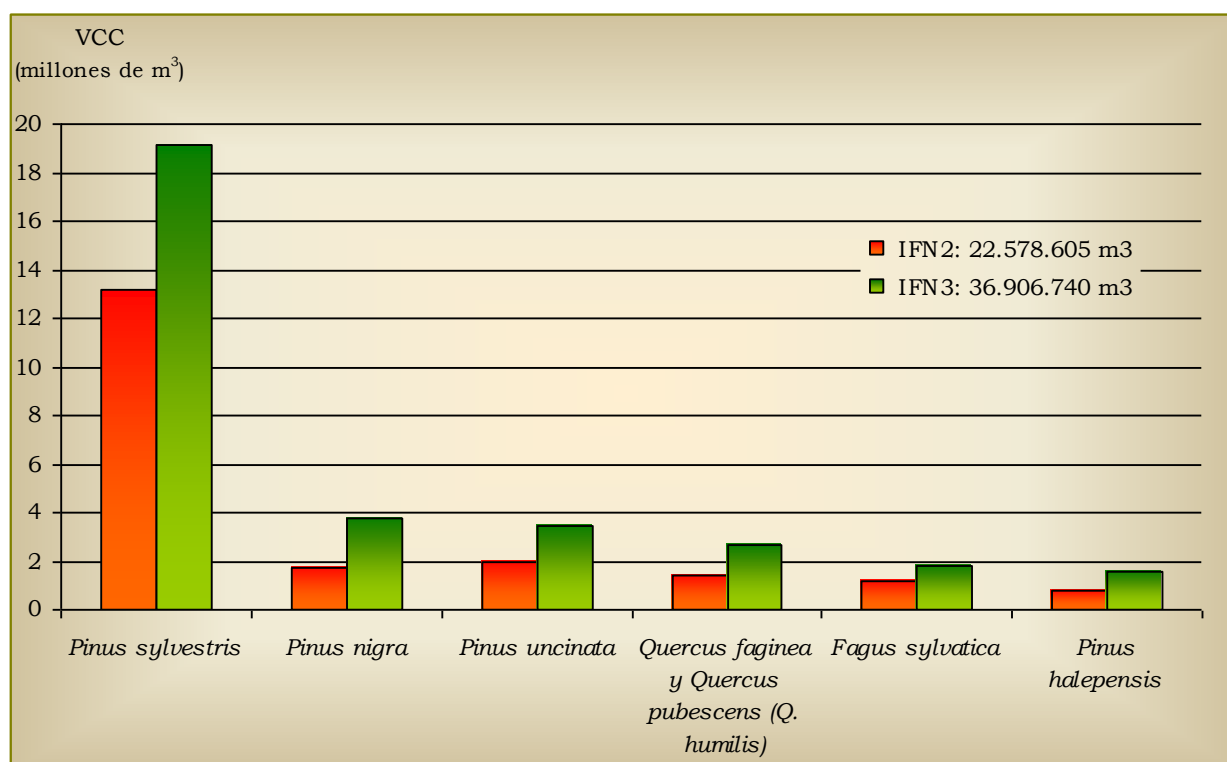
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Pinus sylvestris</i>	13.151.089	19.106.243	5.955.154	1,45
<i>Pinus nigra</i>	1.753.797	3.771.141	2.017.344	2,15
<i>Pinus uncinata</i>	1.940.310	3.418.375	1.478.065	1,76
<i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus pubescens</i> (<i>Q. humilis</i>)	1.393.997	2.654.894	1.260.897	1,90
<i>Fagus sylvatica</i>	1.181.960	1.831.669	649.709	1,55
<i>Pinus halepensis</i>	774.642	1.591.788	817.146	2,05
Todas las especies	22.578.605	36.906.740	14.328.135	1,63

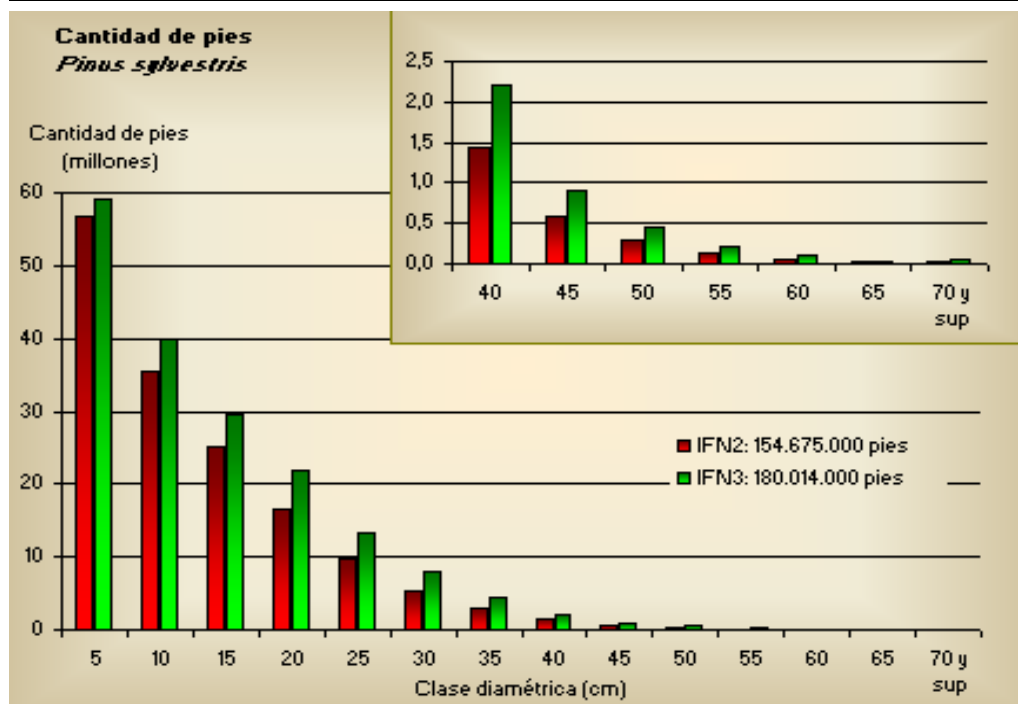


IX.2.1.2 Cantidad de pies

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

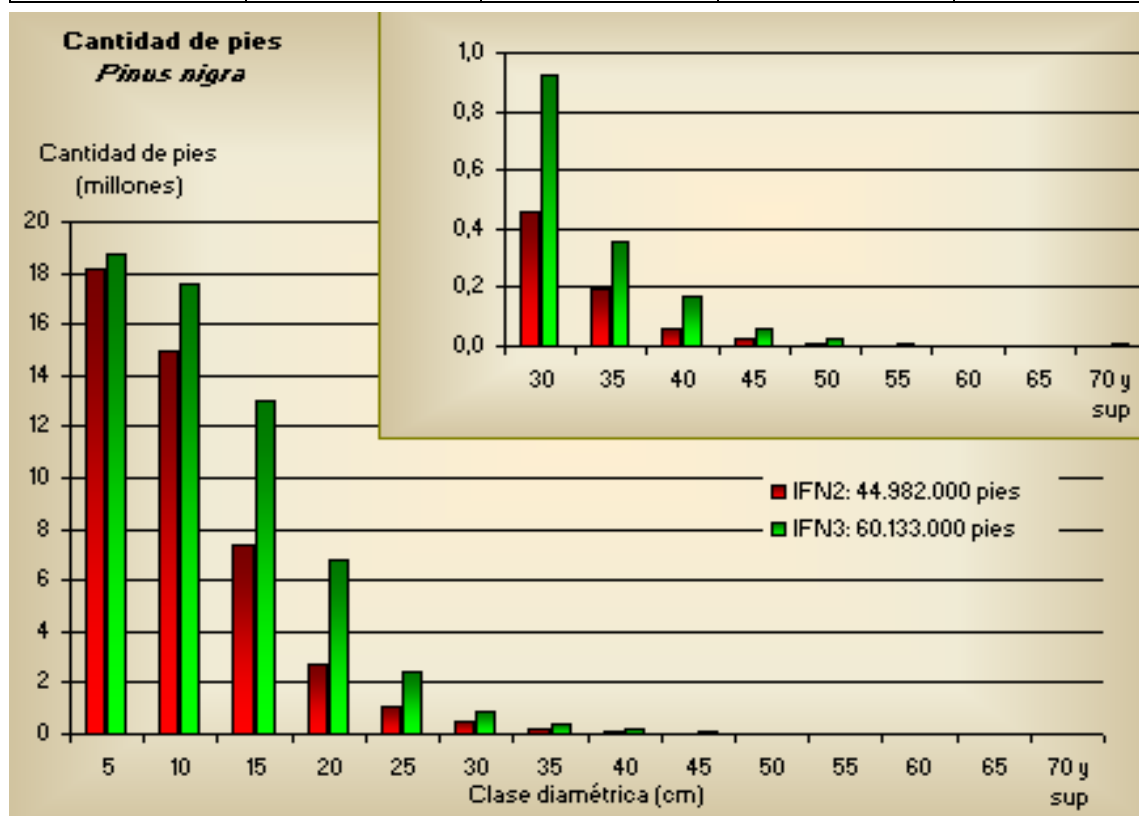
Pinus sylvestris

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	56.880	59.133	2.253	1,04
10	35.525	39.898	4.373	1,12
15	25.122	29.650	4.528	1,18
20	16.546	21.740	5.194	1,31
25	9.790	13.262	3.472	1,35
30	5.358	8.073	2.715	1,51
35	2.893	4.316	1.423	1,49
40	1.439	2.211	772	1,54
45	592	891	299	1,51
50	299	450	151	1,50
55	122	208	86	1,71
60	57	100	43	1,76
65	22	28	6	1,28
70 y sup	31	54	24	1,77
TOTALES	154.675	180.014	25.339	1,16



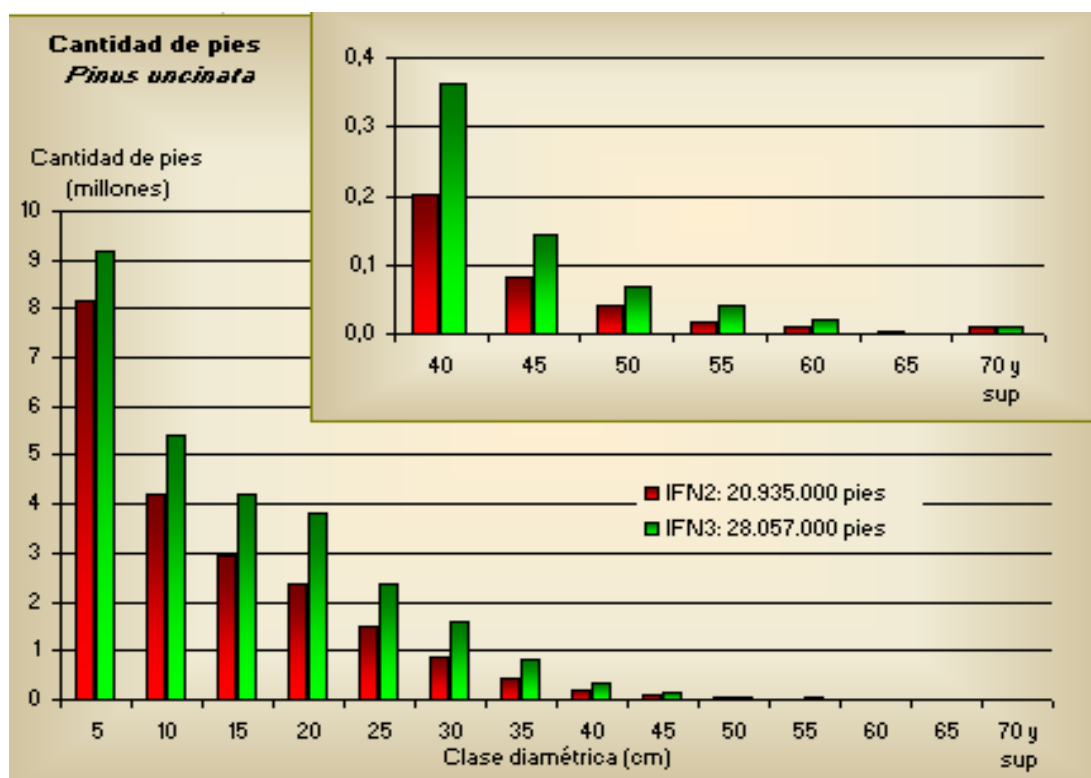
Pinus nigra

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	18.159	18.745	586	1,03
10	14.918	17.537	2.620	1,18
15	7.372	13.036	5.664	1,77
20	2.715	6.802	4.087	2,51
25	1.063	2.471	1.408	2,32
30	456	920	464	2,02
35	192	354	162	1,84
40	59	168	108	2,83
45	28	59	31	2,10
50	10	27	18	2,87
55	4	4	1	1,18
60	3	2	-1	0,78
65	1	1	0	1,16
70 y sup	3	5	2	1,78
TOTALES	44.982	60.133	15.151	1,34



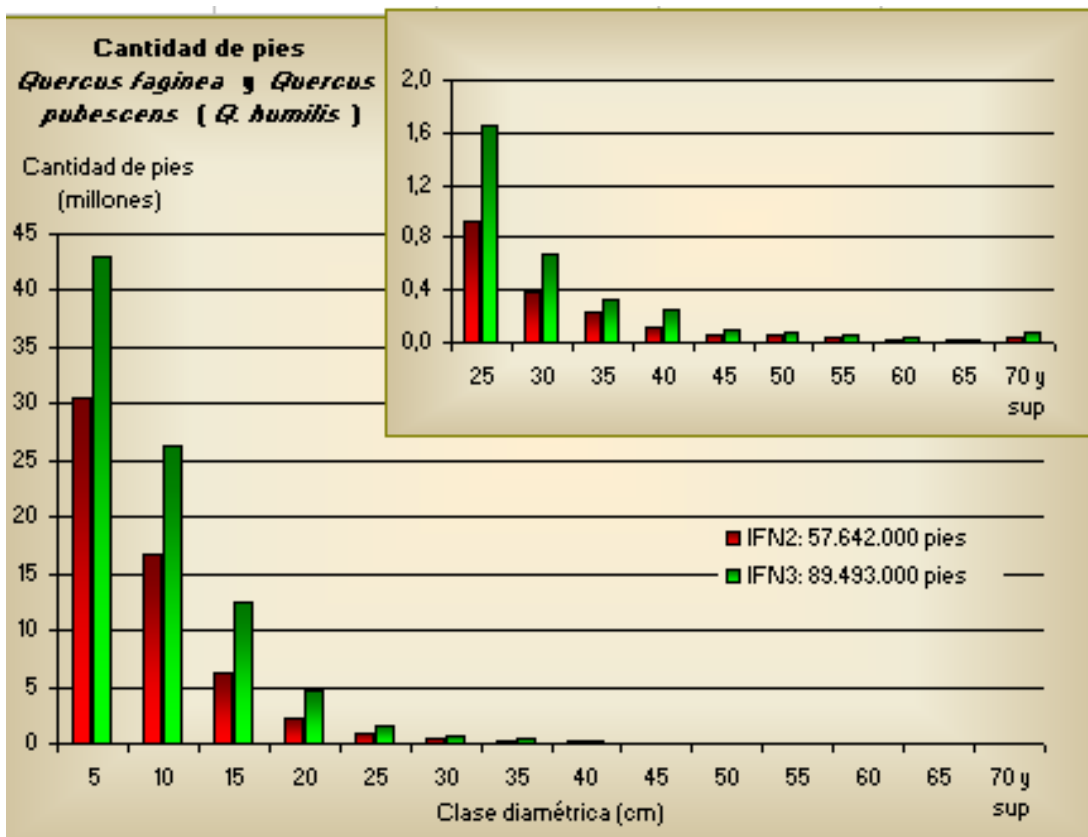
Pinus uncinata

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	8.188	9.179	992	1,12
10	4.214	5.430	1.216	1,29
15	2.955	4.213	1.259	1,43
20	2.377	3.825	1.448	1,61
25	1.511	2.381	870	1,58
30	891	1.570	679	1,76
35	434	810	376	1,87
40	202	362	161	1,80
45	83	145	62	1,75
50	41	70	29	1,71
55	17	40	23	2,33
60	10	21	10	1,97
65	4	1	-2	0,38
70 y sup	9	9	0	1,04
TOTALES	20.935	28.057	7.122	1,34



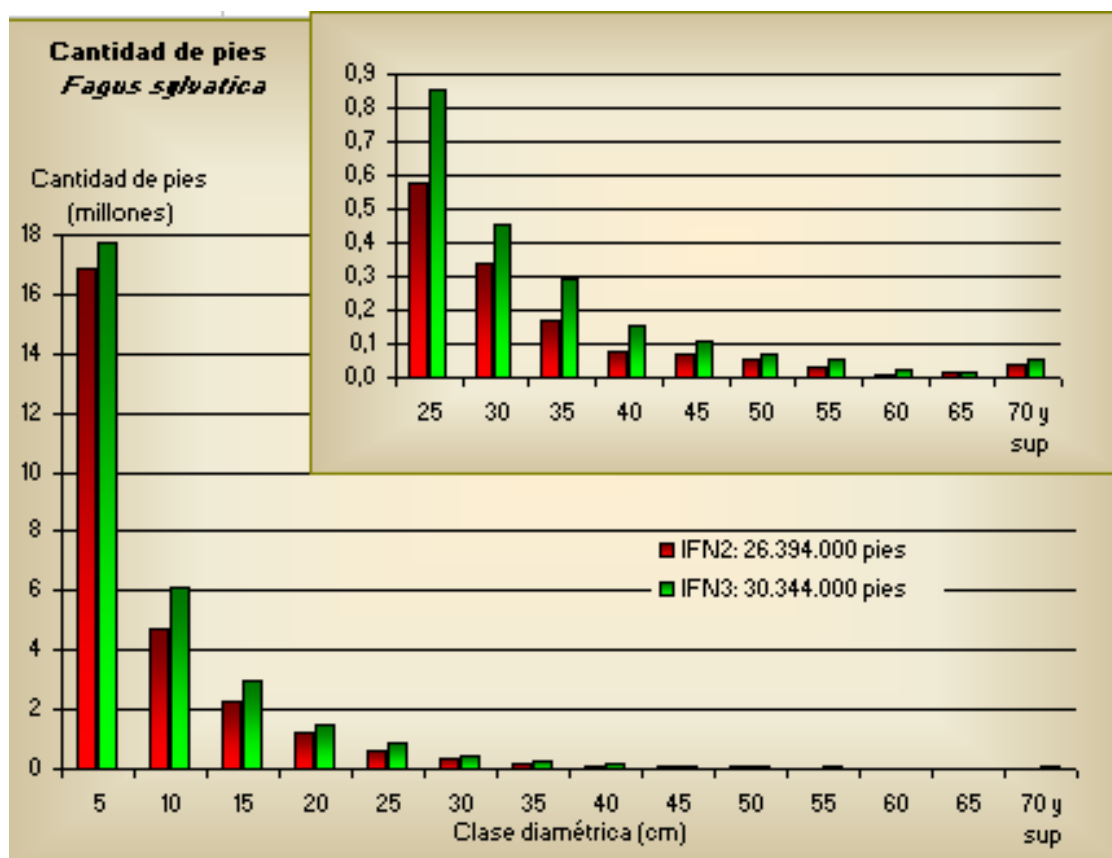
Quercus faginea y *Quercus pubescens* (*Q. humilis*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	30.575	42.892	12.317	1,40
10	16.778	26.249	9.471	1,56
15	6.190	12.431	6.241	2,01
20	2.244	4.650	2.406	2,07
25	924	1.647	723	1,78
30	385	679	294	1,76
35	227	335	108	1,47
40	112	251	139	2,25
45	56	99	43	1,77
50	51	73	22	1,44
55	30	54	24	1,78
60	12	35	23	2,86
65	17	16	-1	0,93
70 y sup	42	83	40	1,96
TOTALES	57.642	89.493	31.851	1,55



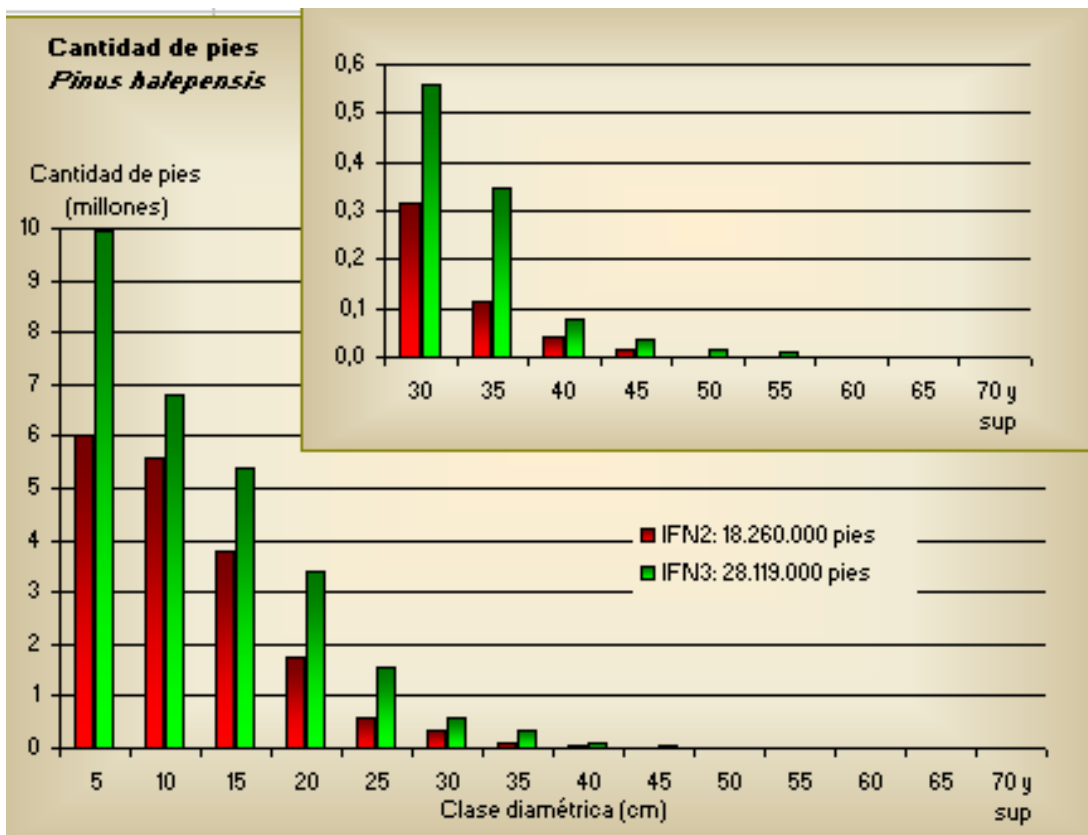
Fagus sylvatica

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	16.846	17.697	851	1,05
10	4.734	6.087	1.352	1,29
15	2.233	2.983	750	1,34
20	1.195	1.497	302	1,25
25	579	852	273	1,47
30	338	456	118	1,35
35	168	291	124	1,74
40	80	158	78	1,97
45	73	108	35	1,48
50	51	70	18	1,36
55	30	55	25	1,85
60	11	24	13	2,21
65	14	16	2	1,15
70 y sup	41	50	9	1,22
TOTALES	26.394	30.344	3.950	1,15



Pinus halepensis

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.040	9.929	3.889	1,64
10	5.569	6.805	1.237	1,22
15	3.805	5.374	1.568	1,41
20	1.759	3.416	1.657	1,94
25	597	1.540	943	2,58
30	316	561	245	1,77
35	115	349	233	3,02
40	43	76	34	1,80
45	13	38	25	2,85
50	1	17	16	19,41
55	1	13	12	14,52
60	1	1	0	1,47
65	0	1	1	-
70 y sup	0	0	0	-
TOTALES	18.260	28.119	9.859	1,54



Cotejo de la curva de la distribución diamétrica de los pies

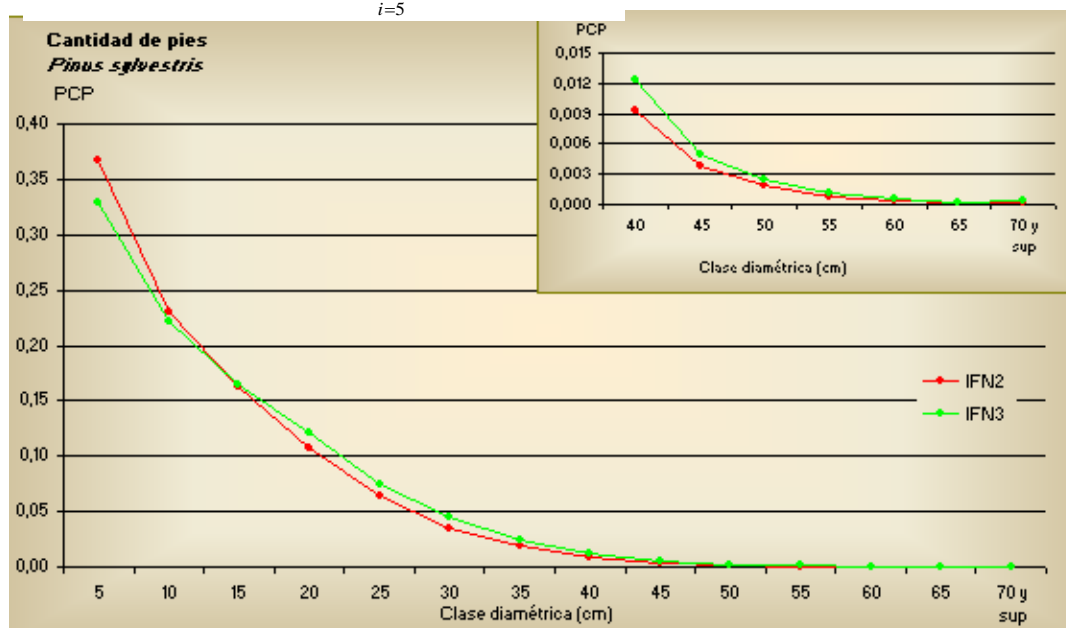
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3678	0,3284
10	0,2297	0,2216
15	0,1624	0,1647
20	0,1070	0,1208
25	0,0633	0,0737
30	0,0346	0,0448
35	0,0187	0,0240
40	0,0093	0,0123
45	0,0038	0,0049
50	0,0019	0,0025
55	0,0008	0,0012
60	0,0004	0,0006
65	0,0001	0,0002
70 y sup	0,0002	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

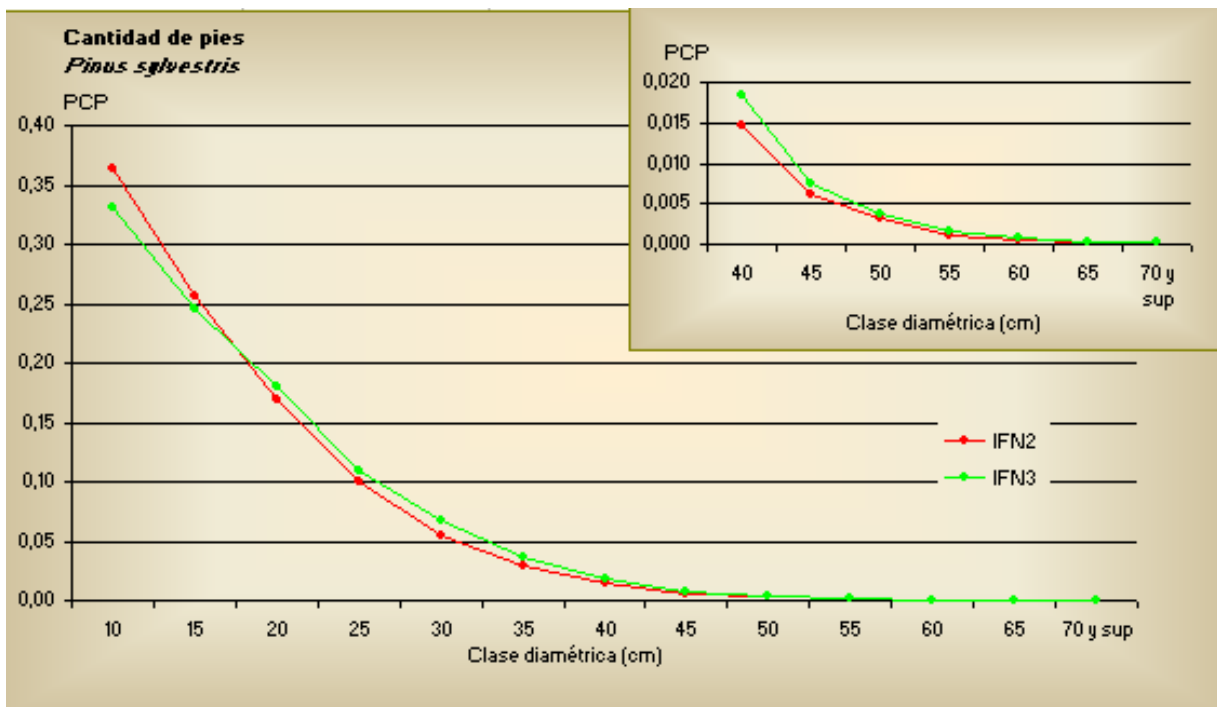


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3632	0,3302
15	0,2569	0,2453
20	0,1692	0,1798
25	0,1001	0,1097
30	0,0548	0,0668
35	0,0296	0,0357
40	0,0147	0,0183
45	0,0061	0,0074
50	0,0031	0,0037
55	0,0012	0,0017
60	0,0006	0,0008
65	0,0002	0,0002
70 y sup	0,0003	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

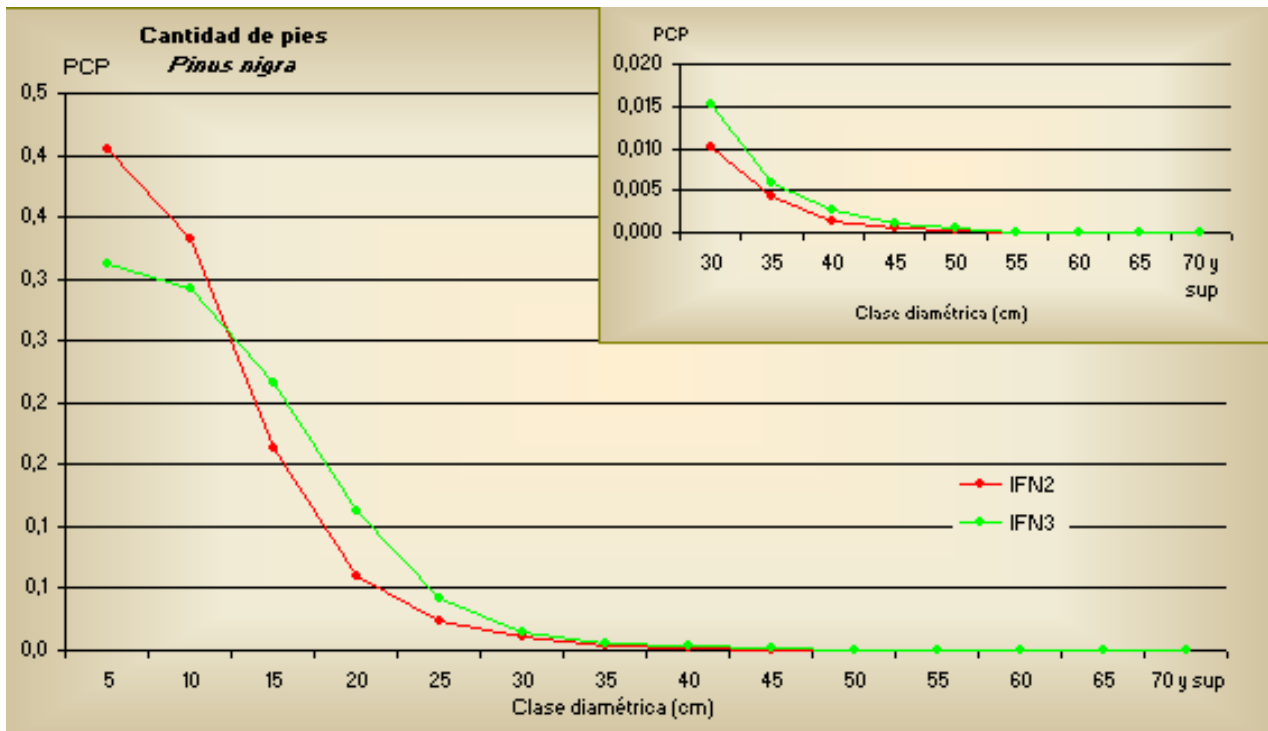


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,4038	0,3117
10	0,3316	0,2916
15	0,1639	0,2168
20	0,0603	0,1131
25	0,0236	0,0411
30	0,0101	0,0153
35	0,0043	0,0059
40	0,0013	0,0028
45	0,0006	0,0010
50	0,0002	0,0005
55	0,0001	0,0001
60	0,0001	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

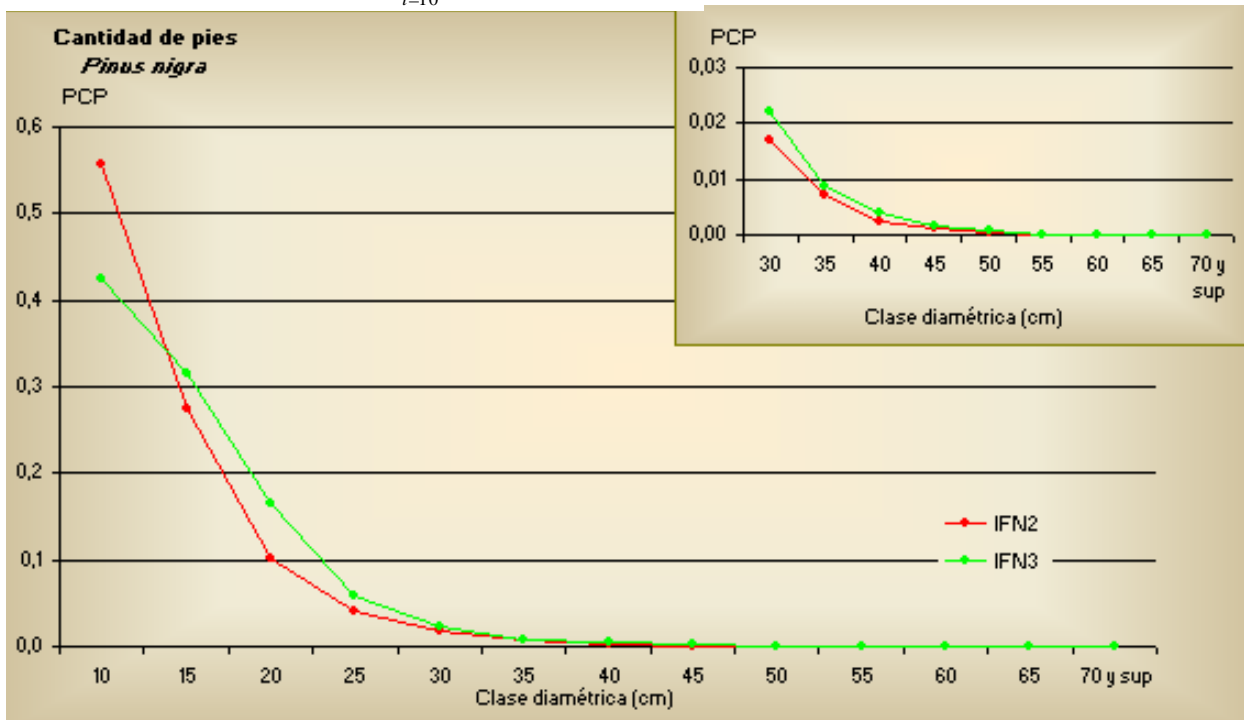


Pinus nigra

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5561	0,4237
15	0,2749	0,3150
20	0,1012	0,1644
25	0,0396	0,0597
30	0,0170	0,0222
35	0,0072	0,0085
40	0,0022	0,0041
45	0,0011	0,0014
50	0,0004	0,0007
55	0,0001	0,0001
60	0,0001	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0001	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

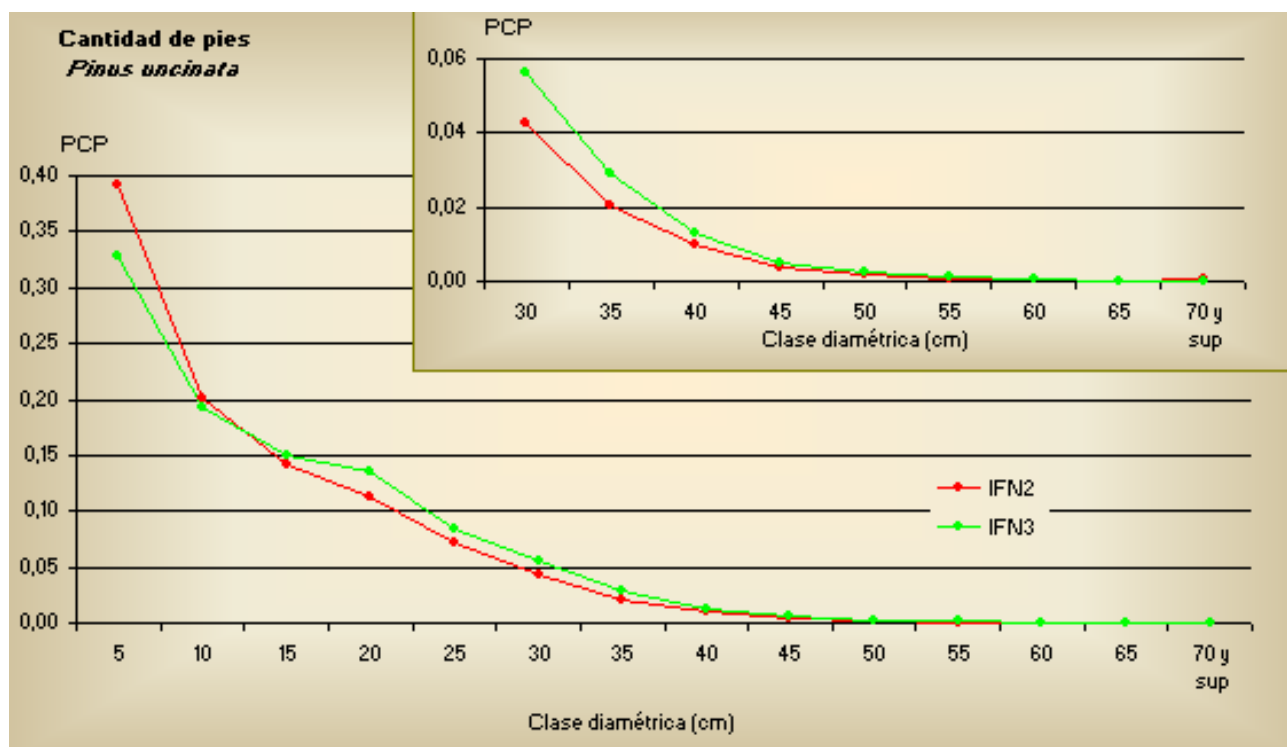


Pinus uncinata

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3912	0,3273
10	0,2013	0,1935
15	0,1411	0,1501
20	0,1136	0,1363
25	0,0722	0,0849
30	0,0425	0,0560
35	0,0207	0,0289
40	0,0096	0,0129
45	0,0040	0,0052
50	0,0019	0,0025
55	0,0008	0,0014
60	0,0005	0,0007
65	0,0002	0,0000
70 y sup	0,0004	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

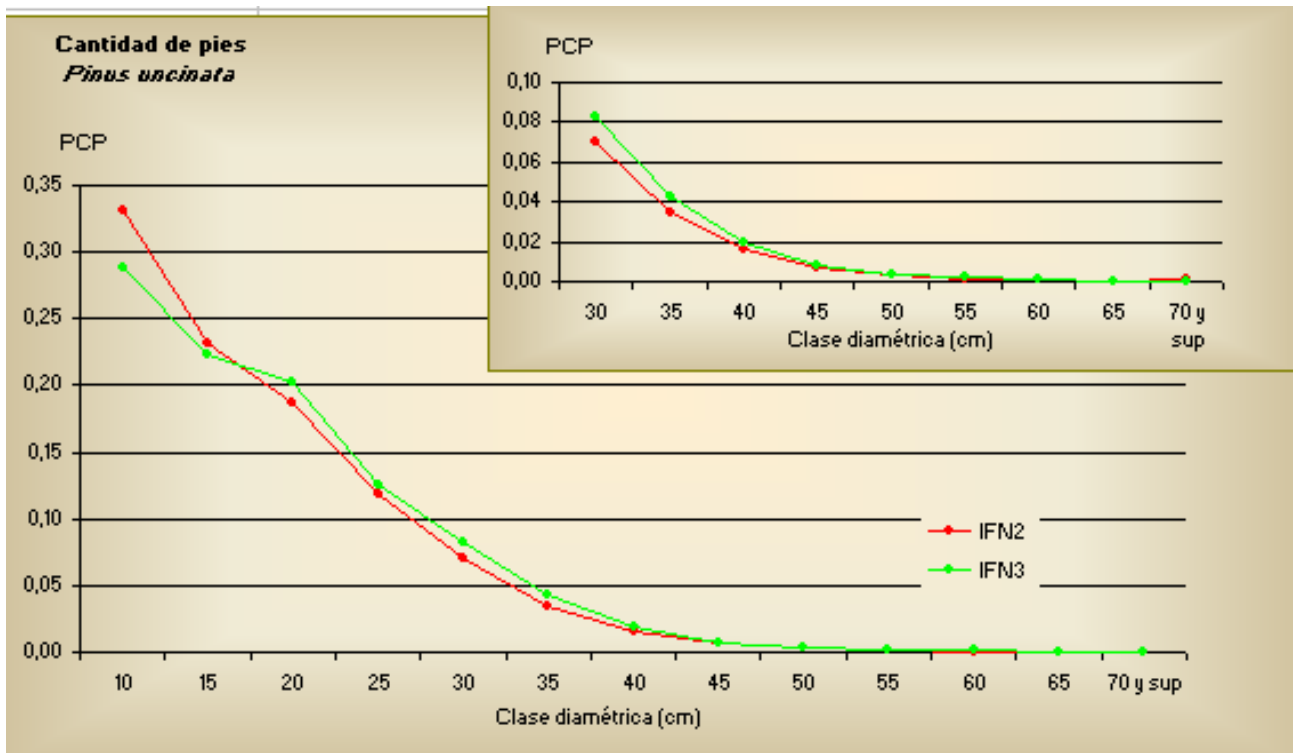


Pinus uncinata

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3305	0,2876
15	0,2318	0,2232
20	0,1865	0,2026
25	0,1185	0,1261
30	0,0699	0,0832
35	0,0341	0,0429
40	0,0158	0,0192
45	0,0065	0,0077
50	0,0032	0,0037
55	0,0014	0,0021
60	0,0008	0,0011
65	0,0003	0,0001
70 y sup	0,0007	0,0005
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

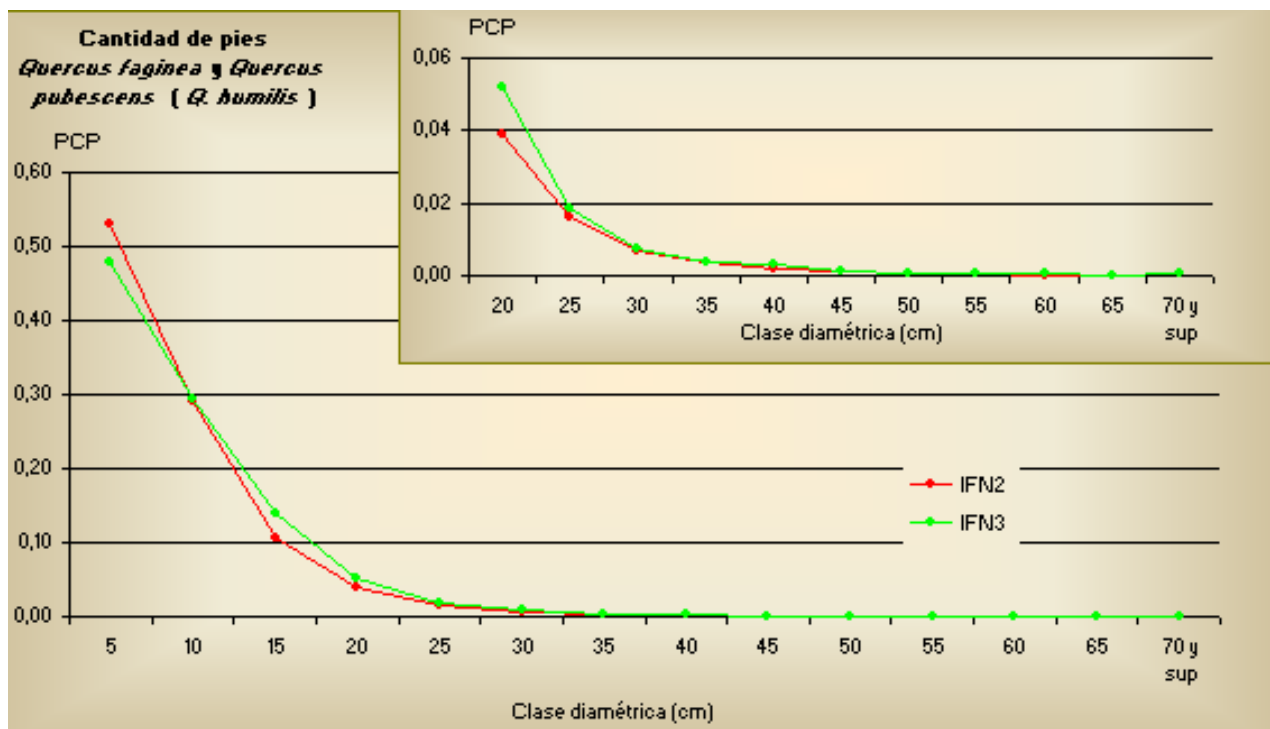


Quercus faginea y *Quercus pubescens* (*Q. humilis*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5305	0,4793
10	0,2911	0,2933
15	0,1074	0,1389
20	0,0389	0,0520
25	0,0160	0,0184
30	0,0067	0,0076
35	0,0039	0,0037
40	0,0019	0,0028
45	0,0010	0,0011
50	0,0009	0,0008
55	0,0005	0,0006
60	0,0002	0,0004
65	0,0003	0,0002
70 y sup	0,0007	0,0009
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

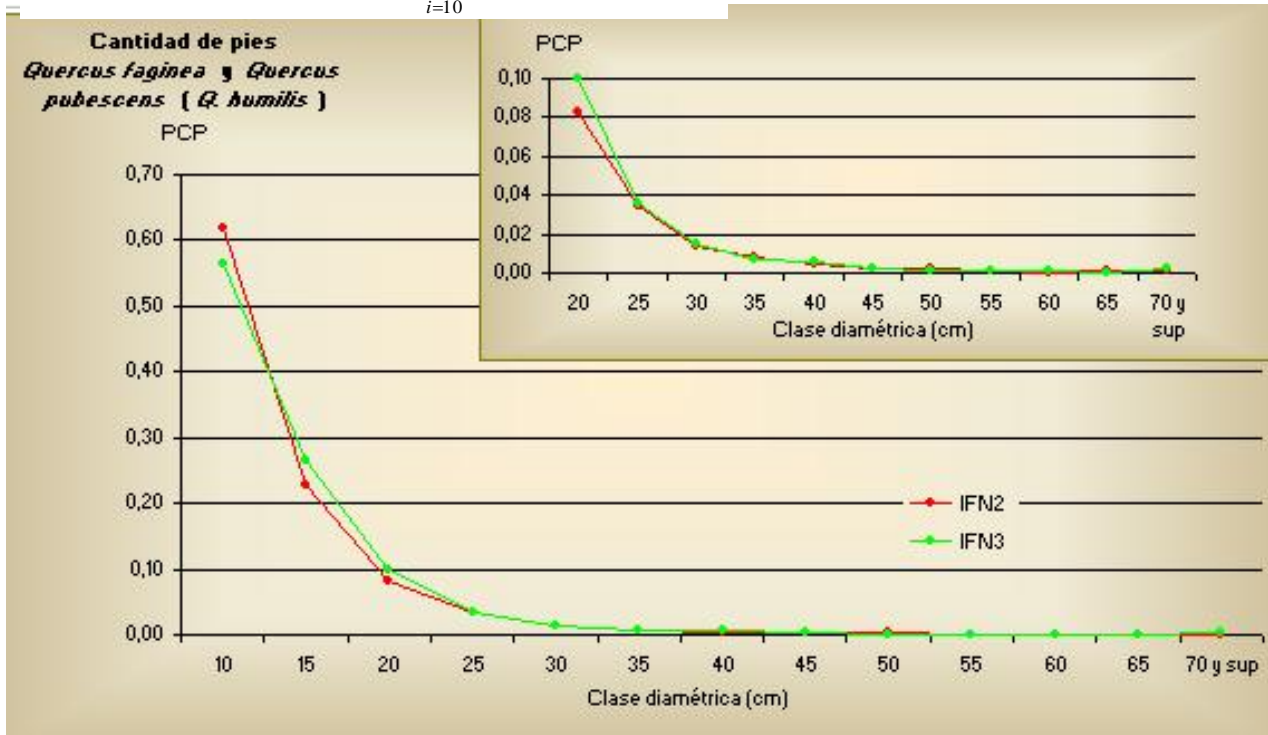


Quercus faginea y *Quercus pubescens* (*Q. humilis*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6198	0,5633
15	0,2287	0,2667
20	0,0829	0,0998
25	0,0341	0,0353
30	0,0142	0,0146
35	0,0084	0,0072
40	0,0041	0,0054
45	0,0021	0,0021
50	0,0019	0,0016
55	0,0011	0,0012
60	0,0005	0,0007
65	0,0006	0,0003
70 y sup	0,0016	0,0018
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

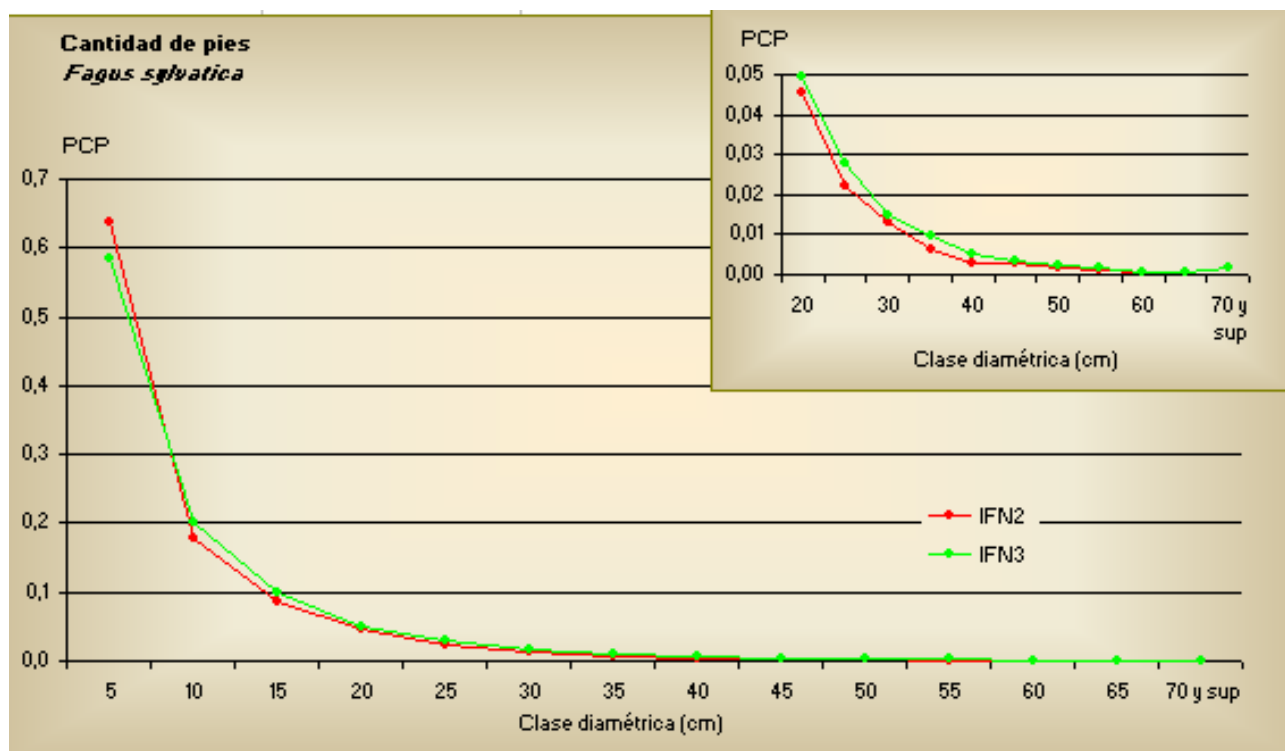


Fagus sylvatica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6384	0,5833
10	0,1793	0,2006
15	0,0846	0,0983
20	0,0453	0,0493
25	0,0219	0,0281
30	0,0128	0,0150
35	0,0064	0,0096
40	0,0030	0,0052
45	0,0028	0,0036
50	0,0019	0,0023
55	0,0011	0,0018
60	0,0004	0,0008
65	0,0005	0,0005
70 y sup	0,0016	0,0016
TOTALES	1,0000	1,0000

Pronorción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

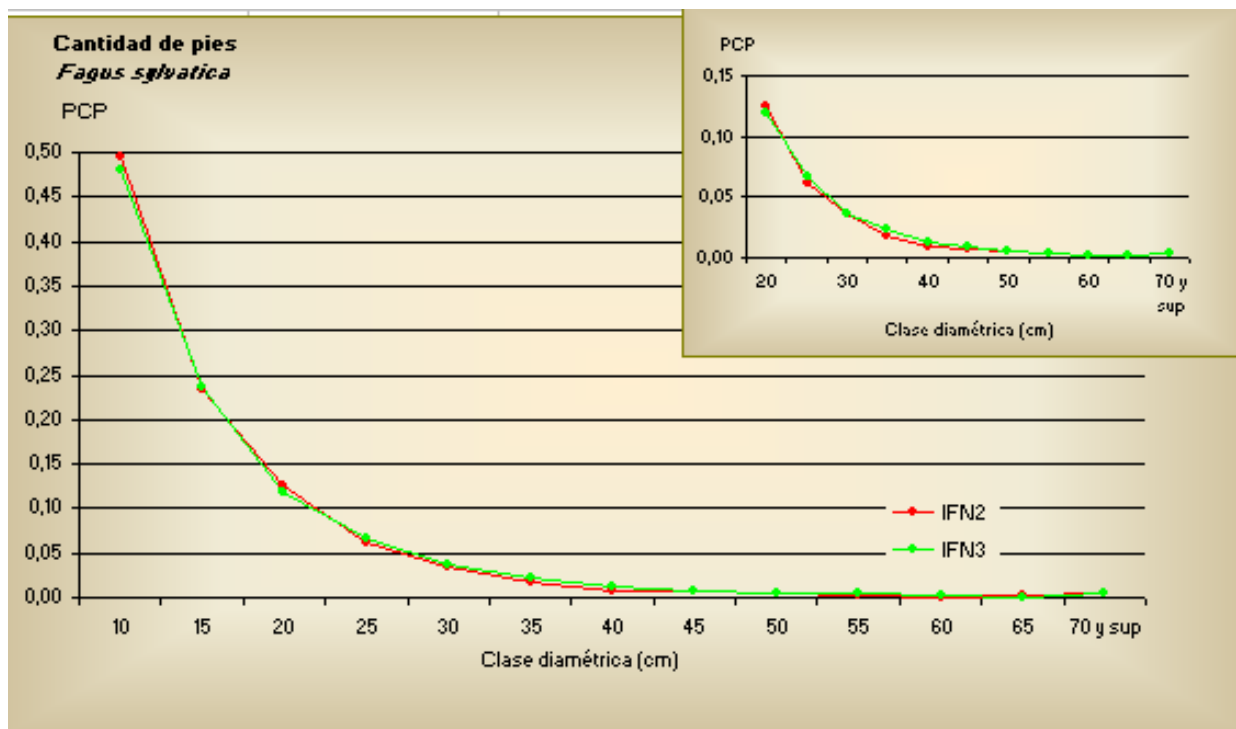


Fagus sylvatica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4959	0,4812
15	0,2339	0,2359
20	0,1252	0,1184
25	0,0607	0,0674
30	0,0354	0,0361
35	0,0176	0,0230
40	0,0084	0,0125
45	0,0076	0,0085
50	0,0054	0,0055
55	0,0031	0,0044
60	0,0011	0,0019
65	0,0014	0,0012
70 y sup	0,0043	0,0040
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

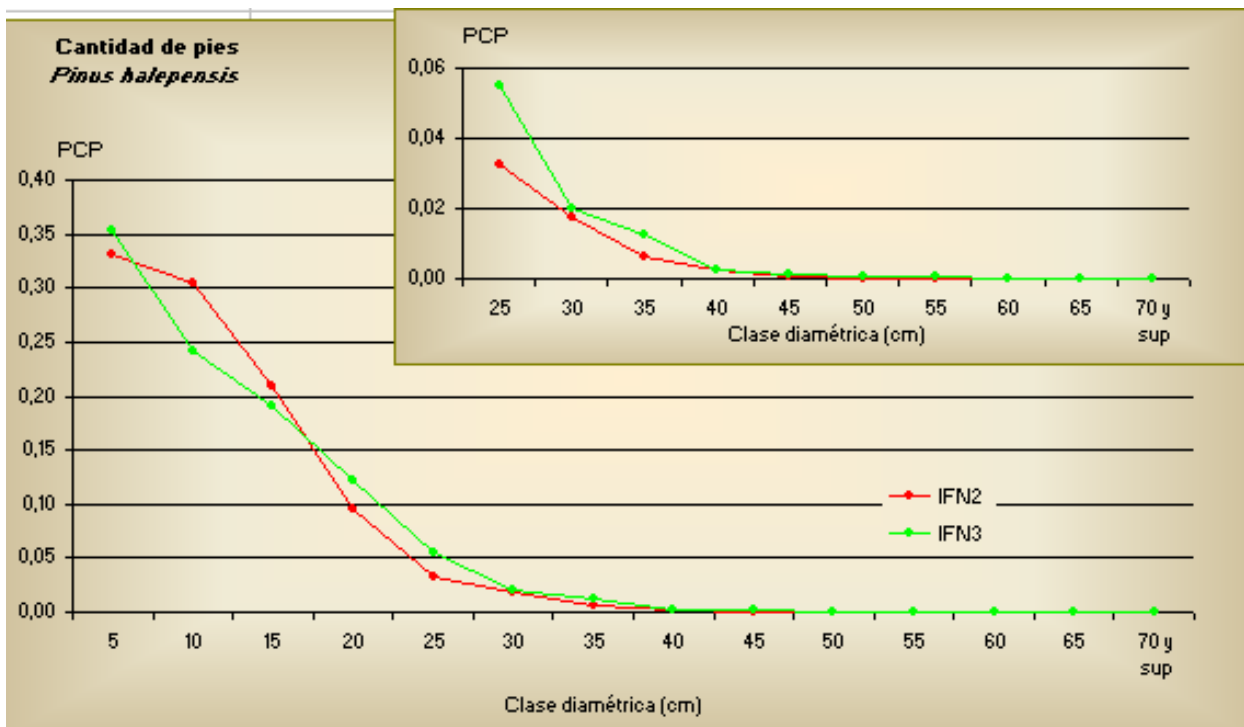


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3309	0,3531
10	0,3051	0,2420
15	0,2084	0,1911
20	0,0963	0,1215
25	0,0327	0,0548
30	0,0173	0,0200
35	0,0063	0,0124
40	0,0023	0,0027
45	0,0007	0,0014
50	0,0000	0,0006
55	0,0000	0,0004
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

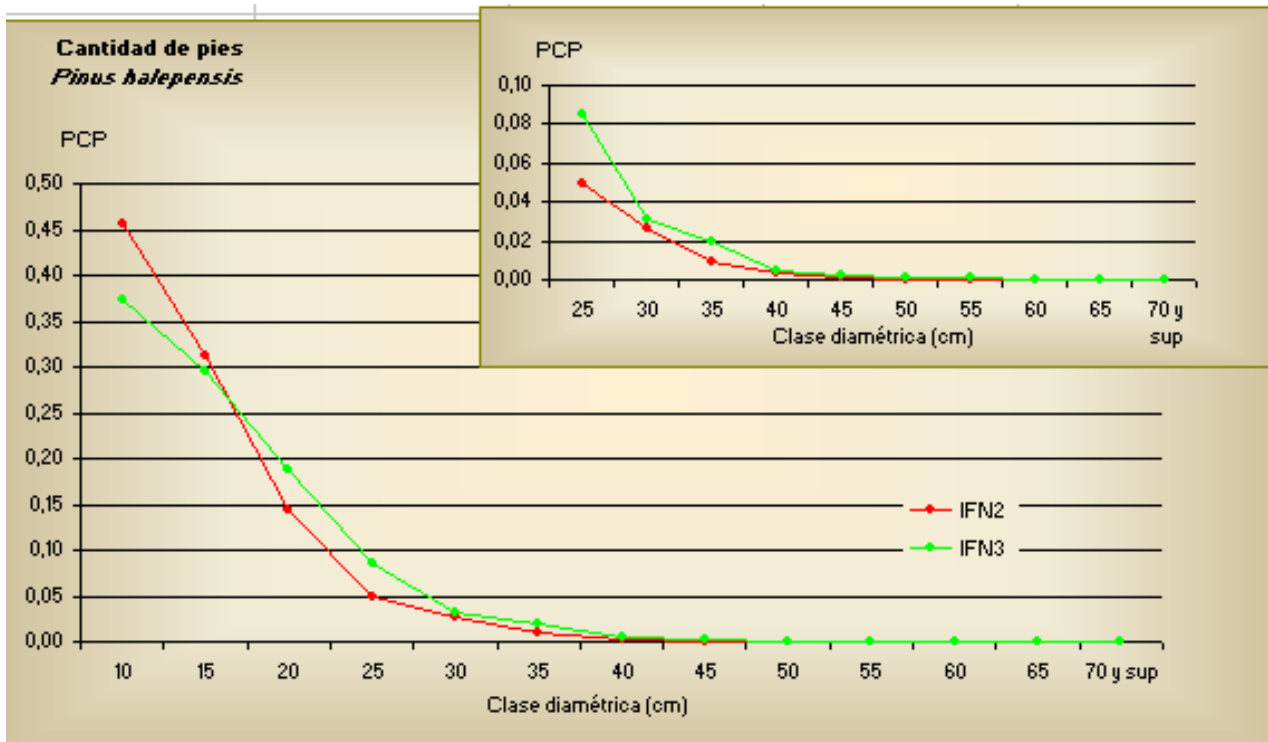


Pinus halepensis

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4556	0,3741
15	0,3114	0,2954
20	0,1439	0,1878
25	0,0489	0,0846
30	0,0259	0,0308
35	0,0094	0,0192
40	0,0035	0,0042
45	0,0011	0,0021
50	0,0001	0,0009
55	0,0001	0,0007
60	0,0001	0,0001
65	0,0000	0,0001
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



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	2	19	0	0	0	0	21
2	1	8.584	883	54	13	1	9.536
3	0	1.518	435	29	7	1	1.990
5	0	123	342	60	23	3	551
Todas	3	10.244	1.660	143	43	5	12.098

Pinus uncinata

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.422	135	16	5	1	1.579
3	0	176	33	2	0	0	211
5	0	24	44	26	3	0	97
Todas	0	1.622	212	44	8	1	1.887

Pinus halepensis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	293	240	2	0	1	536
3	0	124	198	2	0	0	324
5	0	43	380	8	0	0	431
Todas	0	460	818	12	0	1	1.291

Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	0	2	0	0	0	0	2
2	0	1.567	71	2	0	0	1.640
3	0	779	117	4	1	0	901
5	0	48	24	2	0	0	74
Todas	0	2.396	212	8	1	0	2.617

Abies alba

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	6	12	0	0	0	0	18
2	2	402	18	2	0	0	424
3	0	23	10	1	0	0	34
5	0	0	3	1	0	0	4
Todas	8	437	31	4	0	0	480

Juniperus communis

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1	0	0	0	0	1
3	0	19	12	3	0	0	34
5	0	40	67	9	1	0	117
Todas	0	60	79	12	1	0	152

Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	92	38	0	1	0	131
3	0	30	9	3	0	0	42
4	0	29	35	1	1	0	66
5	0	26	44	11	2	0	83
6	0	0	2	0	1	0	3
Todas	0	177	128	15	5	0	325

Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	297	58	2	0	0	357
3	0	191	128	7	0	0	326
4	0	140	53	4	0	0	197
5	0	150	291	38	4	2	485
Todas	0	778	530	51	4	2	1.365

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	11	3	0	0	0	14
3	0	22	49	0	0	0	71
4	0	264	197	16	0	0	477
5	0	370	391	27	3	0	791
Todas	0	667	640	43	3	0	1.353

Fagus sylvatica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	501	174	10	1	0	686
3	0	54	41	10	2	0	107
4	0	17	4	0	1	0	22
5	0	41	70	27	3	0	141
Todas	0	613	289	47	7	0	956

Periodo: 11 años

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

Pinus sylvestris

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2 mm	INC D.n.2 mm	A.b. 2 m2	INC A.b.2 m2	H.t. 2 m	INC H.t.2 m	VCC 2 dm3	INC VCC2 dm3	Parcela número
10	5	3	75,0	8,0	0,00441786	0,00105813	3,5	0,7	8,600	2,792	0137
10	3	3/1-2	75,0	41,0	0,00441786	0,00615045	4,0	4,5	8,400	21,303	0148
10	3/1-2	3/5-6	75,0	37,0	0,00441786	0,00543417	5,5	0,5	9,500	14,545	0396
10	3	3	75,0	6,0	0,00441786	0,00073513	6,0	2,0	9,900	3,203	0576
10	3/1-2	1-2	75,0	42,0	0,00441786	0,00633345	5,5	2,0	9,500	19,368	0707
10	3	3	75,0	6,0	0,00441786	0,00073513	3,5	0,5	8,000	1,999	1074
10	3	3	75,0	10,0	0,00441786	0,00119007	2,5	1,5	7,100	3,957	1140
10	3	3	75,0	17,0	0,00441786	0,00222975	5,5	1,0	9,500	6,485	1226
10	3	1-2	75,0	36,0	0,00441786	0,00517204	4,0	2,0	8,400	14,926	1450
10	3	1-2	75,0	26,0	0,00441786	0,00351485	5,0	2,5	9,200	11,408	1553
10	3	1-2/3	75,0	16,0	0,00441786	0,00201474	4,5	2,0	8,800	6,613	1568
10	3	3	75,0	30,0	0,00441786	0,00415888	4,5	2,5	8,800	13,057	1598
10	3	1-2/5-6	75,0	7,0	0,00441786	0,00086315	3,5	2,1	8,000	3,690	2171
10	3	1-2	75,0	72,0	0,00441786	0,01266945	4,0	5,0	8,400	43,473	2218
10	3	3/1-2	75,0	31,0	0,00441786	0,00440687	4,0	0,5	8,400	10,641	2316
10	3	3/1-2	75,5	36,0	0,00447697	0,00537507	3,5	2,5	8,100	15,938	0028
10	3/1-2	1-2	75,5	47,0	0,00447697	0,00730891	5,5	2,5	9,700	23,140	0263
10	3	1-2	75,5	16,0	0,00447697	0,00209858	3,0	3,5	7,700	8,151	0362
10	3	1-2/3	75,5	26,0	0,00447697	0,00369432	6,5	3,0	10,300	12,991	0524
10	5	3/1-2	75,5	3,0	0,00447697	0,00036285	4,0	0,4	9,100	1,065	0961
10	3	1-2/3	75,5	16,0	0,00447697	0,00217064	5,5	3,5	9,700	8,465	1182
10	3	1-2	75,5	28,0	0,00447697	0,00385532	4,5	2,0	9,000	11,640	1328
10	3	1-2	75,5	18,0	0,00447697	0,00246281	8,5	1,5	11,400	8,386	1373
10	3	1-2/3	75,5	4,0	0,00447697	0,00042470	4,0	0,5	8,600	1,346	1572
10	3	1-2/3	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	4,5	2,2	9,000	13,256	1702
10	3/1-2	3/1-2	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	5,5	5,0	9,700	16,704	1932
10	3	3	75,5	16,0	0,00447697	0,00217064	8,0	1,0	11,200	6,975	2048
10	3	3/1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01163666	4,0	3,0	8,700	35,664	0056
10	3	1-2	76,0	16,0	0,00453646	0,00211115	3,5	1,4	8,300	6,118	0268
10	3	1-2	76,0	40,0	0,00453646	0,00603186	3,5	2,0	8,300	16,924	0290
10	5	3	76,0	12,0	0,00453646	0,00161497	3,5	0,5	8,900	3,842	0352
10	3	1-2	76,0	20,0	0,00453646	0,00277736	5,0	1,5	9,500	8,349	0354
10	3	1-2/3	76,0	20,0	0,00453646	0,00262657	4,5	3,7	9,100	9,931	0884
10	3	1-2/4	76,0	34,0	0,00453646	0,00488066	4,5	3,0	9,100	15,843	0918
10	3	1-2/4	76,0	0,0	0,00453646	0,00005989	4,5	0,5	9,100	0,513	1129
10	3	1-2/3	76,0	9,0	0,00453646	0,00113804	7,0	2,0	10,800	4,442	1606
10	3	1-2/4	76,0	1,0	0,00453646	0,00012017	5,5	0,0	9,800	0,290	2048
10	3	1-2	76,5	48,0	0,00459635	0,00747994	3,0	2,0	7,900	20,270	0007
10	3	3	76,5	4,0	0,00459635	0,00043020	4,0	0,2	8,800	1,108	0082
10	3/1-2	1-2	76,5	47,0	0,00459635	0,00738274	5,5	2,5	10,000	23,452	0263
10	3	1-2	76,5	28,0	0,00459635	0,00389852	3,5	3,0	8,400	12,667	0362
10	3	3/1-2	76,5	18,0	0,00459635	0,00234343	3,5	1,5	8,400	6,819	0436
10	3	1-2	76,5	30,0	0,00459635	0,00431184	6,0	4,0	10,300	15,865	0524
10	3	1-2	76,5	5,0	0,00459635	0,00062046	6,0	1,5	10,300	2,616	0610
10	3/1-2	3/1-2	76,5	55,0	0,00459635	0,00898496	5,5	4,0	10,000	31,075	0630
10	3/1-2	1-2	76,5	103,0	0,00459635	0,02070938	4,5	6,5	9,200	77,572	0762

10	3	1-2/3	76,5	48,0	0,00459635	0,00757752	3,5	1,0	8,400	18,921	1127
10	3	3/1-2	76,5	54,0	0,00459635	0,00888187	2,5	2,1	7,400	23,469	1174
10	3	1-2	76,5	16,0	0,00459635	0,00205126	8,0	3,0	11,500	8,089	1606
10	3	3/1-2	77,0	18,0	0,00465663	0,00250640	3,5	1,1	8,500	6,748	0119
10	3	3	77,0	17,0	0,00465663	0,00228315	4,5	1,5	9,400	6,936	0571
10	3/1-2	3	77,0	93,0	0,00465663	0,01804138	4,5	3,0	9,400	57,064	0617
10	3	4/1-2	77,0	28,0	0,00465663	0,00392012	5,0	1,5	9,700	11,528	0628
10	3	1-2	77,0	34,0	0,00465663	0,00502027	4,5	4,5	9,400	18,197	0772
10	3	3/5-6	77,0	4,0	0,00465663	0,00056019	11,5	0,0	13,400	1,016	0881
10	3	1-2/3	77,0	10,0	0,00465663	0,00128805	4,0	0,5	9,000	3,339	1142
10	3	1-2	77,0	21,0	0,00465663	0,00288634	3,0	1,0	8,000	7,298	1572
10	5	3/4	77,0	3,0	0,00465663	0,00036992	6,5	0,5	11,000	1,188	1969
10	3/1-2	1-2	77,0	66,0	0,00465663	0,01129187	4,5	3,0	9,400	35,476	2039
10	3	1-2/3	77,0	14,0	0,00465663	0,00191892	5,5	1,5	10,100	6,171	2073
10	3	1-2	77,5	48,0	0,00471730	0,00765292	5,0	2,0	9,900	23,020	0145
10	3	1-2/3	77,5	60,0	0,00471730	0,01023982	2,5	2,5	7,600	28,165	0261
10	3	1-2	77,5	40,0	0,00471730	0,00612611	3,5	3,0	8,600	18,996	0403
10	3	1-2	77,5	40,0	0,00471730	0,00603402	4,5	2,5	9,500	18,651	0443
10	3	3	77,5	26,0	0,00471730	0,00369608	5,5	3,0	10,300	12,817	0482
10	3/1-2	3/1-2	77,5	87,0	0,00471730	0,01653577	4,0	4,5	9,100	55,680	0574
10	3	1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00377757	4,5	1,0	9,500	10,248	1328
10	3/1-2	1-2	77,5	72,0	0,00471730	0,01295416	4,5	3,5	9,500	42,022	1432
10	3	1-2	77,5	42,0	0,00471730	0,00649838	6,0	1,5	10,600	19,693	1553
10	3	3/1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	4,0	2,5	9,100	11,521	1850
10	3/1-2	1-2	77,5	54,0	0,00471730	0,00886400	4,5	4,5	9,500	30,700	1932
10	3	1-2/3	78,0	24,0	0,00477836	0,00339292	6,0	1,0	10,800	9,981	0020
10	3	1-2	78,0	16,0	0,00477836	0,00223544	4,5	0,1	9,600	5,264	0137
10	3	4	78,0	6,0	0,00477836	0,00082958	7,0	1,5	11,400	3,277	0492
10	3	1-2/4	78,0	6,0	0,00477836	0,00082958	8,5	0,0	12,300	2,062	0569
10	3	1-2	78,0	54,0	0,00477836	0,00901028	3,5	4,1	8,800	29,571	1060
10	5	3	78,0	15,0	0,00477836	0,00201455	2,5	0,5	8,500	4,470	1290
10	3	3	78,0	28,0	0,00477836	0,00404637	4,0	0,5	9,200	9,870	1318
10	3	1-2	78,0	26,0	0,00477836	0,00379838	4,5	2,5	9,600	12,251	1342
10	3	1-2	78,0	49,0	0,00477836	0,00788932	3,5	3,0	8,800	24,095	1362
10	3	1-2/3	78,0	32,0	0,00477836	0,00481155	3,5	2,0	8,800	13,849	1457
10	3	3	78,0	10,0	0,00477836	0,00123484	6,0	2,0	10,800	4,753	1676
10	3/1-2	1-2/3	78,0	40,0	0,00477836	0,00606504	6,0	3,5	10,800	21,181	1702
10	3	1-2/4	78,0	0,0	0,00477836	0,00000000	5,0	1,8	10,000	0,774	2171
10	3	1-2/3	78,5	23,0	0,00483982	0,00325155	3,5	1,0	8,900	8,445	0103
10	3	1-2	78,5	30,0	0,00483982	0,00432106	3,0	3,5	8,400	14,525	0362
10	3	3/1-2	78,5	26,0	0,00483982	0,00365505	5,5	3,0	10,600	12,769	0598
10	3	1-2	78,5	37,0	0,00483982	0,00563759	4,0	1,5	9,300	15,600	0933
10	3	1-2	78,5	30,0	0,00483982	0,00449150	5,0	3,1	10,200	15,245	0978
10	3/5	3/1-2	78,5	14,0	0,00483982	0,00188024	3,0	0,5	8,400	4,426	1310
10	3	1-2	78,5	26,0	0,00483982	0,00381919	6,0	2,0	10,900	12,369	1360
10	3	1-2	78,5	44,0	0,00483982	0,00694606	4,5	3,5	9,800	23,042	1604
10	3/1-2	1-2	78,5	36,0	0,00483982	0,00554707	6,0	1,7	10,900	17,184	1697
10	3	1-2	78,5	24,0	0,00483982	0,00333146	4,5	2,5	9,800	10,964	1914
10	3	1-2/3	78,5	8,0	0,00483982	0,00110486	4,0	2,0	9,300	4,374	2047
10	3	1-2	79,0	24,0	0,00490167	0,00351171	3,0	5,0	8,500	14,055	0362
10	3	1-2	79,0	45,0	0,00490167	0,00717461	4,0	2,5	9,500	21,668	0402
10	3	1-2/4	79,0	20,0	0,00490167	0,00279602	5,5	3,0	10,700	10,195	0884
10	3	1-2	79,0	11,0	0,00490167	0,00146005	5,0	1,0	10,300	4,473	0942

10	3/1-2	3/1-2	79,0	53,0	0,00490167	0,00878311	4,0	2,0	9,500	25,243	1239
10	3	1-2	79,0	21,0	0,00490167	0,00295231	7,0	3,0	11,700	11,004	1404
10	3	1-2/3	79,0	6,0	0,00490167	0,00083979	5,0	2,5	10,300	4,051	1797
10	3	1-2/4	79,0	6,0	0,00490167	0,00077283	9,0	0,0	12,900	2,288	1849
10	3	1-2	79,0	30,0	0,00490167	0,00451545	3,0	1,5	8,500	12,024	2249
10	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496391	0,00153997	5,5	1,7	10,900	5,402	0091
10	3	1-2	79,5	65,0	0,00496391	0,01143540	3,0	2,9	8,600	33,589	0270
10	3	1-2	79,5	28,0	0,00496391	0,00419697	5,5	4,0	10,900	15,614	0399
10	3	1-2	79,5	18,0	0,00496391	0,00250228	6,0	2,5	11,200	8,977	0513
10	3	1-2/4	79,5	16,0	0,00496391	0,00227432	6,0	0,5	11,200	6,390	0551
10	3	1-2	79,5	4,0	0,00496391	0,00044670	7,0	1,5	11,900	2,208	0610
10	3/1-2	1-2/3	79,5	48,0	0,00496391	0,00790405	5,5	3,0	10,900	26,181	0884
10	3/5	3/4	79,5	10,0	0,00496391	0,00132732	6,0	0,5	11,200	3,843	1097
10	3	3	79,5	8,0	0,00496391	0,00098077	8,0	1,5	12,500	3,826	1144
10	3	1-2/4	79,5	2,0	0,00496391	0,00018908	8,0	2,5	12,500	1,963	1849
10	3	3	79,5	6,0	0,00496391	0,00071059	7,5	1,0	12,200	2,659	1878
10	3	1-2	80,0	28,0	0,00502655	0,00421936	8,0	2,5	12,700	15,083	0399
10	3	1-2/3	80,0	17,0	0,00502655	0,00236326	7,5	2,0	12,400	8,444	1182
10	5	3	80,0	10,0	0,00502655	0,00140606	3,5	0,5	9,900	3,444	1290
10	3	1-2	80,0	29,0	0,00502655	0,00430477	4,5	2,5	10,200	13,847	1321
10	3	1-2	80,0	12,0	0,00502655	0,00162106	5,5	1,0	11,000	5,011	1360
10	3	1-2	80,0	12,0	0,00502655	0,00169351	8,0	1,0	12,700	5,658	1373
10	3	1-2	80,0	60,0	0,00502655	0,01047741	4,5	3,0	10,200	33,254	1479
10	3	1-2	80,0	14,0	0,00502655	0,00191323	3,5	0,5	9,300	4,697	1572
10	3/1-2	1-2	80,0	18,0	0,00502655	0,00243964	9,0	4,0	13,300	10,474	1582
10	5	4	80,0	8,0	0,00502655	0,00105557	2,5	0,5	8,900	2,593	1628
10	3	1-2	80,0	53,0	0,00502655	0,00886636	4,5	1,5	10,200	25,113	1947
10	3/1-2	1-2	80,0	66,0	0,00502655	0,01160053	5,5	1,5	11,000	34,738	2039
10	3	3	80,0	2,0	0,00502655	0,00031907	4,5	2,5	10,200	2,732	2073
10	3	1-2	80,0	36,0	0,00502655	0,00545086	4,0	3,7	9,700	18,621	2161
10	3	1-2	80,0	19,0	0,00502655	0,00267114	6,5	1,7	11,700	8,880	2171
10	3	3	80,5	24,0	0,00508958	0,00348717	7,5	0,0	12,600	9,905	0029
10	3/1-2	1-2	80,5	38,0	0,00508958	0,00593918	7,0	3,0	12,200	20,951	0240
10	3/1-2	3	80,5	28,0	0,00508958	0,00424174	6,0	3,5	11,500	15,479	0482
10	3	4/5-6	80,5	6,0	0,00508958	0,00071923	7,0	0,0	12,200	1,941	0650
10	3	1-2/3	80,5	23,0	0,00508958	0,00332380	5,5	0,5	11,200	9,035	0942
10	5/3	3/1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	2,0	1,9	8,500	5,390	1174
10	3	1-2	80,5	20,0	0,00508958	0,00276440	5,5	2,0	11,200	9,211	1352
10	3	1-2	80,5	22,0	0,00508958	0,00308171	7,5	1,5	12,600	10,262	1404
10	3/1-2	1-2	80,5	25,0	0,00508958	0,00365210	8,0	3,0	12,900	13,692	1606
10	5	3/1-2	80,5	16,0	0,00508958	0,00230023	3,5	1,0	10,000	5,959	1877
10	3	1-2/3	80,5	16,0	0,00508958	0,00230023	4,5	1,5	10,300	7,143	2047
10	3	1-2/3	80,5	25,0	0,00508958	0,00365210	7,0	1,5	12,200	11,839	2085
10	1-2	1-2	81,0	41,0	0,00515300	0,00653687	5,0	4,8	13,100	41,530	0143
10	3	1-2	81,0	10,0	0,00515300	0,00142255	6,0	2,7	11,700	5,992	0154
10	3	1-2	81,0	28,0	0,00515300	0,00417832	6,5	3,0	12,100	14,956	0399
10	3	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00916088	4,5	3,0	10,500	29,271	0466
10	3	1-2	81,0	50,0	0,00515300	0,00832522	4,0	2,5	10,000	25,177	0875
10	3	1-2/3	81,0	14,0	0,00515300	0,00193522	7,5	0,5	12,700	5,886	1133
10	3	1-2	81,0	20,0	0,00515300	0,00277972	6,5	1,5	12,100	9,052	1302
10	3	1-2	81,0	10,0	0,00515300	0,00127961	9,5	1,5	13,900	4,937	1373
10	3	1-2	81,0	19,0	0,00515300	0,00270098	9,0	1,5	13,700	9,508	1373
10	3/1-2	1-2	81,0	70,0	0,00515300	0,01263647	5,0	3,0	10,900	40,993	1432

10	3	1-2/3	81,0	4,0	0,00515300	0,00052150	4,5	0,5	10,500	1,668	1553
10	3	1-2	81,0	36,0	0,00515300	0,00559832	4,0	3,5	10,000	18,883	1911
10	5/3	3/4	81,0	10,0	0,00515300	0,00142255	4,0	1,0	10,600	4,027	2290
10	3	3	81,5	14,0	0,00521681	0,00202142	4,0	0,5	10,200	5,145	0283
10	3	1-2/3	81,5	13,0	0,00521681	0,00179699	3,0	2,0	9,100	6,282	0362
10	3	1-2	81,5	38,0	0,00521681	0,00609292	4,0	2,0	10,200	17,921	0426
10	3	1-2	81,5	50,0	0,00521681	0,00836449	3,0	2,5	9,100	24,201	0444
10	3	1-2	81,5	34,0	0,00521681	0,00526060	3,5	3,0	9,700	16,936	0477
10	3/1-2	1-2	81,5	86,0	0,00521681	0,01668716	4,5	5,0	10,600	59,256	0507
10	3/1-2	1-2	81,5	42,0	0,00521681	0,00666548	4,5	5,3	10,600	25,160	0523
10	3	5-6/4	81,5	11,0	0,00521681	0,00150325	5,0	0,0	11,100	3,604	0588
10	3/1-2	1-2/3	81,5	29,0	0,00521681	0,00437310	6,0	3,5	11,900	15,993	1182
10	3	1-2/3	81,5	29,0	0,00521681	0,00437310	4,5	0,9	10,600	11,818	1205
10	3	1-2/3	81,5	2,0	0,00521681	0,00019380	5,5	1,0	11,500	1,264	1231
10	3/1-2	1-2/3	81,5	76,0	0,00521681	0,01414247	4,0	5,0	10,200	49,499	1345
10	3	1-2	81,5	16,0	0,00521681	0,00232615	8,5	2,0	13,600	8,600	1404
10	5	3	81,5	38,0	0,00521681	0,00609292	2,5	1,0	9,300	13,848	1511
10	3	1-2/3	81,5	14,0	0,00521681	0,00202142	5,5	0,5	11,500	5,608	1608
10	3/1-2	1-2	81,5	34,0	0,00521681	0,00517008	7,0	3,5	12,600	19,050	1881
10	3	1-2/3	81,5	22,0	0,00521681	0,00311548	4,5	1,5	10,600	9,355	1958
10	3	1-2/3	81,5	26,0	0,00521681	0,00385945	4,0	1,5	10,200	11,100	2047
10	3/1-2	1-2	82,0	56,0	0,00528102	0,00978469	4,5	3,5	10,800	32,363	0017
10	3	1-2	82,0	18,0	0,00528102	0,00265170	4,5	2,5	10,800	9,293	0419
10	3	3	82,0	2,0	0,00528102	0,00032692	7,5	0,0	13,100	0,541	0420
10	3	1-2	82,0	13,0	0,00528102	0,00180720	6,5	3,5	12,400	7,889	0469
10	3	1-2	82,0	4,0	0,00528102	0,00046044	5,0	2,5	11,200	3,158	0513
10	3	3/1-2	82,0	27,0	0,00528102	0,00405030	6,5	3,0	12,400	14,621	0607
10	3	4/3	82,0	16,0	0,00528102	0,00218517	7,0	0,5	12,800	6,502	0665
10	3	1-2/3	82,0	2,0	0,00528102	0,00026075	6,0	0,0	12,000	0,663	1129
10	3	1-2	82,0	30,0	0,00528102	0,00457102	7,0	2,0	12,800	15,362	1302
10	3	3/1-2	82,0	38,0	0,00528102	0,00593466	4,0	2,0	10,300	17,522	1359
10	3/1-2	1-2/3	82,0	38,0	0,00528102	0,00602872	4,5	1,5	10,800	17,307	1767
10	3	1-2/3	82,0	20,0	0,00528102	0,00281035	4,5	2,0	10,800	9,167	1985
10	3	1-2	82,0	74,0	0,00528102	0,01395515	2,5	2,5	8,600	38,711	2264
10	3	1-2	82,5	62,0	0,00534562	0,01094040	3,5	2,5	9,900	32,226	0452
10	3	4/3	82,5	11,0	0,00534562	0,00152053	6,0	1,0	12,200	4,896	0471
10	3	3/1-2	82,5	30,0	0,00534562	0,00468313	6,0	3,0	12,200	16,491	0626
10	5	4	82,5	13,0	0,00534562	0,00181741	2,5	0,2	9,500	3,725	0903
10	5/3	3/4	82,5	4,0	0,00534562	0,00059906	5,0	0,0	11,700	1,383	0914
10	3	3	82,5	18,0	0,00534562	0,00258710	3,5	2,1	9,900	8,506	1130
10	3/1-2	3/1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00381527	4,0	1,0	10,400	10,273	1239
10	3	3	82,5	23,0	0,00534562	0,00339606	4,5	1,0	10,900	9,469	1328
10	3/1-2	1-2	82,5	80,0	0,00534562	0,01539380	4,5	4,5	10,900	53,493	1604
10	3	1-2	82,5	14,0	0,00534562	0,00189261	4,0	1,2	10,400	5,734	1698
10	5	3/1-2	82,5	10,0	0,00534562	0,00144729	3,0	1,5	10,100	4,560	1877
10	3	1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00398570	5,5	2,0	11,800	12,895	1900
10	3	3	83,0	0,0	0,00541061	0,00000000	4,5	1,8	11,100	1,018	0292
10	3	4/5-6	83,0	1,0	0,00541061	0,00013116	5,0	0,0	11,500	0,311	0572
10	3	3/1-2	83,0	56,0	0,00541061	0,00965510	5,0	3,5	11,500	32,625	0617
10	3	1-2/3	83,0	20,0	0,00541061	0,00284098	5,0	1,2	11,500	8,493	0927
10	3	3	83,0	4,0	0,00541061	0,00053407	7,0	0,3	13,100	1,684	1144
10	3	1-2/3	83,0	1,0	0,00541061	0,00013116	8,0	0,5	13,800	0,705	1373
10	3	1-2/3	83,0	10,0	0,00541061	0,00138230	5,0	1,5	11,500	4,889	1611

10	3	3	83,0	12,0	0,00541061	0,00175242	8,5	2,0	14,100	6,799	1676
10	3/1-2	1-2	83,0	66,0	0,00541061	0,01202602	4,0	3,5	10,600	38,943	2090
10	3	5-6	83,5	10,0	0,00547599	0,00146379	5,5	0,5	12,100	4,189	0471
10	3	1-2/3	83,5	14,0	0,00547599	0,00191382	5,5	0,8	12,100	5,700	0886
10	3/1-2	1-2	83,5	26,0	0,00547599	0,00402733	8,0	1,5	14,000	13,599	1404
10	5/3	3/1-2	83,5	24,0	0,00547599	0,00351603	3,0	0,5	10,300	7,867	1511
10	3	1-2	83,5	20,0	0,00547599	0,00301887	4,5	1,5	11,200	9,200	1553
10	3	1-2	83,5	25,0	0,00547599	0,00376991	4,0	2,0	10,700	11,714	1568
10	3	1-2/3	83,5	14,0	0,00547599	0,00206697	8,5	0,5	14,300	6,580	2048
10	3	1-2	84,0	16,0	0,00554177	0,00231221	8,0	2,0	14,200	8,580	0416
10	3	3/1-2	84,0	36,0	0,00554177	0,00567391	4,0	0,5	10,900	14,057	0438
10	3/1-2	1-2	84,0	57,0	0,00554177	0,01007273	3,5	6,7	10,300	38,932	0523
10	3	1-2	84,0	23,0	0,00554177	0,00345025	5,5	1,5	12,300	10,799	1130
10	5	3/1-2	84,0	98,0	0,00554177	0,02047376	4,0	1,5	11,400	52,105	1218
10	3/1-2	1-2	84,0	23,0	0,00554177	0,00345025	7,0	3,5	13,500	13,481	1335
10	3	1-2	84,0	14,0	0,00554177	0,00207836	8,0	2,0	14,200	7,827	1404
10	5/3	3	84,0	24,0	0,00554177	0,00361911	3,5	1,0	10,900	9,060	1595
10	5	1-2	84,0	18,0	0,00554177	0,00270982	2,5	2,5	9,900	8,620	1658
10	3/1-2	1-2/3	84,0	52,0	0,00554177	0,00909197	4,0	2,0	10,900	26,546	1767
10	3	1-2	84,0	30,0	0,00554177	0,00457593	3,5	1,5	10,300	12,809	1828
10	1-2	1-2	84,0	42,0	0,00554177	0,00702637	6,0	2,0	16,700	31,812	1969
10	3	1-2	84,5	40,0	0,00560794	0,00656593	4,0	3,0	11,000	21,318	0331
10	3	1-2	84,5	26,0	0,00560794	0,00389538	3,5	2,0	10,500	11,913	0387
10	3/1-2	1-2	84,5	50,0	0,00560794	0,00860011	3,5	5,0	10,500	30,895	0419
10	3	1-2/4	84,5	1,0	0,00560794	0,00013352	7,0	0,5	13,600	0,736	0675
10	3	1-2/4	84,5	18,0	0,00560794	0,00272435	8,0	1,5	14,400	9,467	0881
10	3	1-2	84,5	19,0	0,00560794	0,00280544	6,5	2,0	13,300	9,819	1335
10	3	1-2	84,5	41,0	0,00560794	0,00676228	4,0	2,0	11,000	20,016	1344
10	3/1-2	1-2	84,5	20,0	0,00560794	0,00305108	5,0	1,0	12,000	8,865	1346
10	3	1-2	84,5	54,0	0,00560794	0,00934918	6,0	3,0	12,900	31,904	1418
10	3	1-2/3	84,5	4,0	0,00560794	0,00061320	5,5	1,5	12,400	2,871	2073
10	3	1-2/4	85,0	5,0	0,00567450	0,00068722	5,5	0,5	12,600	2,195	0380
10	3	1-2	85,0	46,0	0,00567450	0,00780372	4,5	4,5	11,700	28,190	0419
10	3	4	85,0	2,0	0,00567450	0,00027018	10,0	0,5	15,800	1,156	0547
10	3	1-2/3	85,0	9,0	0,00567450	0,00126528	6,0	2,5	13,000	5,595	0730
10	3/1-2	1-2/3	85,0	54,0	0,00567450	0,00960954	4,0	3,2	11,200	30,946	0909
10	3	1-2	85,0	9,0	0,00567450	0,00126528	7,0	2,0	13,800	5,215	1101
10	3	3	85,0	40,0	0,00567450	0,00659734	4,5	0,5	11,700	17,012	1306
10	3	1-2	85,0	19,0	0,00567450	0,00282036	5,0	1,5	12,100	8,901	1352
10	3	1-2	85,0	38,0	0,00567450	0,00630459	4,5	1,5	11,700	18,266	1535
10	3	1-2	85,0	72,0	0,00567450	0,01356167	3,5	3,0	10,600	41,706	1920
10	3	1-2	85,0	0,0	0,00567450	0,00006696	5,5	1,9	12,600	1,699	2171
10	3	1-2/3	85,5	35,0	0,00574146	0,00566272	5,0	2,5	12,300	18,555	0104
10	3	1-2	85,5	30,0	0,00574146	0,00473595	4,0	2,5	11,300	15,286	0180
10	3/1-2	1-2	85,5	53,0	0,00574146	0,00932425	5,5	4,0	12,800	33,298	0377
10	3	3/1-2	85,5	80,0	0,00574146	0,01590098	4,0	3,5	11,300	51,694	0663
10	5	3/4	85,5	7,0	0,00574146	0,00097861	3,5	0,0	11,400	1,165	1011
10	3	1-2	85,5	10,0	0,00574146	0,00149677	5,5	4,0	12,800	7,597	1072
10	3	1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00267192	3,5	0,5	10,700	6,558	1398
10	3	1-2	85,5	54,0	0,00574146	0,00954259	4,0	3,5	11,300	31,462	1412
10	3/1-2	1-2	85,5	112,0	0,00574146	0,02489398	4,5	4,0	11,800	85,487	1604
10	5	3/4	85,5	6,0	0,00574146	0,00076242	3,5	1,5	11,400	3,060	1878
10	5	3	85,5	42,0	0,00574146	0,00692623	4,0	1,5	11,800	18,031	1906

10	3	1-2	85,5	10,0	0,00574146	0,00142157	5,5	1,0	12,800	4,643	2317
10	3/1-2	1-2	86,0	20,0	0,00580880	0,00301593	8,0	2,5	14,900	11,457	0102
10	3	1-2	86,0	31,0	0,00580880	0,00494251	4,5	5,0	12,000	19,659	0419
10	3	1-2	86,0	7,0	0,00580880	0,00098410	3,0	2,0	10,300	4,586	0440
10	3	3/1-2	86,0	8,0	0,00580880	0,00120500	6,0	1,5	13,400	4,592	0576
10	3/1-2	3/1-2	86,0	76,0	0,00580880	0,01467615	4,0	4,0	11,500	49,285	0663
10	3	1-2/5-6	86,0	25,0	0,00580880	0,00386809	6,0	2,5	13,400	13,595	0884
10	3	1-2/5-6	86,0	1,0	0,00580880	0,00013587	3,5	0,5	10,900	0,868	0914
10	3	1-2	86,0	17,0	0,00580880	0,00252348	5,0	1,3	12,500	7,887	0942
10	3	3	86,0	2,0	0,00580880	0,00034263	5,0	0,5	12,500	1,315	1306
10	3/5	3	86,0	24,0	0,00580880	0,00378110	5,0	0,0	12,500	5,458	2323
10	3	1-2	86,5	4,0	0,00587655	0,00048518	6,0	1,2	13,500	2,319	0154
10	3	1-2	86,5	32,0	0,00587655	0,00505934	3,0	2,0	10,400	14,836	0290
10	3	1-2	86,5	24,0	0,00587655	0,00371336	6,0	1,0	13,500	11,242	0329
10	3	3	86,5	2,0	0,00587655	0,00020558	8,0	0,0	15,100	0,207	0425
10	3	4	86,5	4,0	0,00587655	0,00048518	10,5	2,0	16,800	2,812	0547
10	3/1-2	1-2/3	86,5	23,0	0,00587655	0,00354058	7,0	2,5	14,400	12,930	0880
10	3	1-2/3	86,5	18,0	0,00587655	0,00278247	5,5	0,5	13,100	7,755	1133
10	3	1-2	86,5	9,0	0,00587655	0,00128648	7,0	3,0	14,400	6,160	1182
10	3	1-2	86,5	35,0	0,00587655	0,00571770	3,5	4,0	11,000	20,416	1658
10	3	1-2/3	86,5	30,0	0,00587655	0,00487477	5,0	1,5	12,600	14,732	2047
10	3	1-2	87,0	21,0	0,00594468	0,00321621	5,5	3,0	13,300	12,098	0513
10	3	3/1-2	87,0	54,0	0,00594468	0,00966982	6,0	2,5	13,700	32,223	0643
10	3	1-2/4	87,0	1,0	0,00594468	0,00013744	5,0	1,0	12,800	1,277	0906
10	3/1-2	1-2	87,0	30,0	0,00594468	0,00471494	4,5	2,0	12,300	14,814	1131
10	3	1-2/3	87,0	21,0	0,00594468	0,00321621	4,5	0,5	12,300	8,421	1172
10	3	1-2	87,0	45,0	0,00594468	0,00774010	4,0	1,2	11,700	21,123	1172
10	3	3	87,0	8,0	0,00594468	0,00121835	8,0	0,4	15,300	3,888	1181
10	3/1-2	1-2/3	87,0	4,0	0,00594468	0,00063087	10,0	3,1	16,700	4,011	1181
10	3	1-2	87,0	15,0	0,00594468	0,00222660	4,5	1,0	12,300	6,622	1336
10	3	3/1-2	87,0	16,0	0,00594468	0,00230691	4,5	3,0	12,300	9,236	1840
10	3/1-2	1-2	87,0	45,0	0,00594468	0,00774010	5,0	3,0	12,800	25,961	1890
10	3	1-2	87,0	22,0	0,00594468	0,00338664	4,5	1,5	12,300	10,376	1914
10	3	1-2	87,0	16,0	0,00594468	0,00238761	4,0	2,0	11,700	8,232	2050
10	3/1-2	1-2	87,5	18,0	0,00601320	0,00264581	6,0	2,0	13,900	9,385	0020
10	3	3/1-2	87,5	26,0	0,00601320	0,00401554	4,5	1,6	12,400	12,269	0119
10	3/1-2	1-2/3	87,5	46,0	0,00601320	0,00798436	5,0	1,0	13,000	22,645	0150
10	3/1-2	1-2	87,5	56,0	0,00601320	0,01004740	6,5	4,5	14,300	37,989	0391
10	3/1-2	3	87,5	43,0	0,00601320	0,00736232	5,5	3,6	13,400	26,249	0911
10	3	1-2	87,5	20,0	0,00601320	0,00306305	6,0	3,0	13,900	11,767	1404
10	3/1-2	1-2	87,5	32,0	0,00601320	0,00520248	5,5	3,0	13,400	18,341	1432
10	3	1-2	87,5	44,0	0,00601320	0,00767157	4,5	0,5	12,400	19,935	1774
10	3	4/1-2	87,5	32,0	0,00601320	0,00529653	3,5	2,5	11,300	16,772	1850
10	3	1-2/3	87,5	4,0	0,00601320	0,00049068	4,5	1,0	12,400	2,219	2034
10	3/1-2	1-2	88,0	56,0	0,00608212	0,01031719	4,5	2,5	12,600	32,442	0145
10	3/1-2	3	88,0	38,0	0,00608212	0,00628809	5,5	2,5	13,600	21,021	0449
10	3	4/3	88,0	4,0	0,00608212	0,00063794	6,5	2,0	14,500	3,456	0576
10	3/1-2	3	88,0	36,0	0,00608212	0,00599416	6,0	2,5	14,100	20,436	0897
10	3/1-2	1-2	88,0	39,0	0,00608212	0,00658556	6,0	2,5	14,100	22,323	1063
10	3	1-2	88,0	28,0	0,00608212	0,00457750	7,5	1,0	15,300	14,706	1302
10	3	1-2	88,0	34,0	0,00608212	0,00551212	5,0	2,5	13,100	18,312	1342
10	3	1-2	88,0	28,0	0,00608212	0,00448619	8,5	1,0	16,100	14,961	1404
10	3/1-2	1-2/3	88,0	65,0	0,00608212	0,01230326	5,0	3,0	13,100	40,720	1432

10	3	1-2/3	88,0	5,0	0,00608212	0,00071079	4,0	0,5	12,100	2,206	1553
----	---	-------	------	-----	------------	------------	-----	-----	--------	-------	------

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	5	3	75,0	8,0	0,00441786	0,00105813	3,5	0,7	8,600	2,792	0137
8	3	3/1-2	75,0	41,0	0,00441786	0,00615045	4,0	4,5	8,400	21,303	0148
8	3/1-2	3/5-6	75,0	37,0	0,00441786	0,00543417	5,5	0,5	9,500	14,545	0396
8	3	3	75,0	6,0	0,00441786	0,00073513	6,0	2,0	9,900	3,203	0576
8	3/1-2	1-2	75,0	42,0	0,00441786	0,00633345	5,5	2,0	9,500	19,368	0707
8	3	3	75,0	6,0	0,00441786	0,00073513	3,5	0,5	8,000	1,999	1074
8	3	3	75,0	10,0	0,00441786	0,00119007	2,5	1,5	7,100	3,957	1140
8	3	3	75,0	17,0	0,00441786	0,00222975	5,5	1,0	9,500	6,485	1226
8	3	1-2	75,0	36,0	0,00441786	0,00517204	4,0	2,0	8,400	14,926	1450
8	3	1-2	75,0	26,0	0,00441786	0,00351485	5,0	2,5	9,200	11,408	1553
8	3	1-2/3	75,0	16,0	0,00441786	0,00201474	4,5	2,0	8,800	6,613	1568
8	3	3	75,0	30,0	0,00441786	0,00415888	4,5	2,5	8,800	13,057	1598
8	3	1-2/5-6	75,0	7,0	0,00441786	0,00086315	3,5	2,1	8,000	3,690	2171
8	3	1-2	75,0	72,0	0,00441786	0,01266945	4,0	5,0	8,400	43,473	2218
8	3	3/1-2	75,0	31,0	0,00441786	0,00440687	4,0	0,5	8,400	10,641	2316
8	3	3/1-2	75,5	36,0	0,00447697	0,00537507	3,5	2,5	8,100	15,938	0028
8	3/1-2	1-2	75,5	47,0	0,00447697	0,00730891	5,5	2,5	9,700	23,140	0263
8	3	1-2	75,5	16,0	0,00447697	0,00209858	3,0	3,5	7,700	8,151	0362
8	3	1-2/3	75,5	26,0	0,00447697	0,00369432	6,5	3,0	10,300	12,991	0524
8	5	3/1-2	75,5	3,0	0,00447697	0,00036285	4,0	0,4	9,100	1,065	0961
8	3	1-2/3	75,5	16,0	0,00447697	0,00217064	5,5	3,5	9,700	8,465	1182
8	3	1-2	75,5	28,0	0,00447697	0,00385532	4,5	2,0	9,000	11,640	1328
8	3	1-2	75,5	18,0	0,00447697	0,00246281	8,5	1,5	11,400	8,386	1373
8	3	1-2/3	75,5	4,0	0,00447697	0,00042470	4,0	0,5	8,600	1,346	1572
8	3	1-2/3	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	4,5	2,2	9,000	13,256	1702
8	3/1-2	3/1-2	75,5	30,0	0,00447697	0,00434777	5,5	5,0	9,700	16,704	1932
8	3	3	75,5	16,0	0,00447697	0,00217064	8,0	1,0	11,200	6,975	2048
8	3	3/1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01163666	4,0	3,0	8,700	35,664	0056
8	3	1-2	76,0	16,0	0,00453646	0,00211115	3,5	1,4	8,300	6,118	0268
8	3	1-2	76,0	40,0	0,00453646	0,00603186	3,5	2,0	8,300	16,924	0290
8	5	3	76,0	12,0	0,00453646	0,00161497	3,5	0,5	8,900	3,842	0352
8	3	1-2	76,0	20,0	0,00453646	0,00277736	5,0	1,5	9,500	8,349	0354
8	3	1-2/3	76,0	20,0	0,00453646	0,00262657	4,5	3,7	9,100	9,931	0884
8	3	1-2/4	76,0	34,0	0,00453646	0,00488066	4,5	3,0	9,100	15,843	0918
8	3	1-2/4	76,0	0,0	0,00453646	0,00005989	4,5	0,5	9,100	0,513	1129
8	3	1-2/3	76,0	9,0	0,00453646	0,00113804	7,0	2,0	10,800	4,442	1606
8	3	1-2/4	76,0	1,0	0,00453646	0,00012017	5,5	0,0	9,800	0,290	2048
8	3	1-2	76,5	48,0	0,00459635	0,00747994	3,0	2,0	7,900	20,270	0007
8	3	3	76,5	4,0	0,00459635	0,00043020	4,0	0,2	8,800	1,108	0082
8	3/1-2	1-2	76,5	47,0	0,00459635	0,00738274	5,5	2,5	10,000	23,452	0263
8	3	1-2	76,5	28,0	0,00459635	0,00389852	3,5	3,0	8,400	12,667	0362
8	3	3/1-2	76,5	18,0	0,00459635	0,00234343	3,5	1,5	8,400	6,819	0436
8	3	1-2	76,5	30,0	0,00459635	0,00431184	6,0	4,0	10,300	15,865	0524
8	3	1-2	76,5	5,0	0,00459635	0,00062046	6,0	1,5	10,300	2,616	0610
8	3/1-2	3/1-2	76,5	55,0	0,00459635	0,00898496	5,5	4,0	10,000	31,075	0630
8	3/1-2	1-2	76,5	103,0	0,00459635	0,02070938	4,5	6,5	9,200	77,572	0762

8	3	1-2/3	76,5	48,0	0,00459635	0,00757752	3,5	1,0	8,400	18,921	1127
8	3	3/1-2	76,5	54,0	0,00459635	0,00888187	2,5	2,1	7,400	23,469	1174
8	3	1-2	76,5	16,0	0,00459635	0,00205126	8,0	3,0	11,500	8,089	1606
8	3	3/1-2	77,0	18,0	0,00465663	0,00250640	3,5	1,1	8,500	6,748	0119
8	3	3	77,0	17,0	0,00465663	0,00228315	4,5	1,5	9,400	6,936	0571
8	3/1-2	3	77,0	93,0	0,00465663	0,01804138	4,5	3,0	9,400	57,064	0617
8	3	4/1-2	77,0	28,0	0,00465663	0,00392012	5,0	1,5	9,700	11,528	0628
8	3	1-2	77,0	34,0	0,00465663	0,00502027	4,5	4,5	9,400	18,197	0772
8	3	3/5-6	77,0	4,0	0,00465663	0,00056019	11,5	0,0	13,400	1,016	0881
8	3	1-2/3	77,0	10,0	0,00465663	0,00128805	4,0	0,5	9,000	3,339	1142
8	3	1-2	77,0	21,0	0,00465663	0,00288634	3,0	1,0	8,000	7,298	1572
8	5	3/4	77,0	3,0	0,00465663	0,00036992	6,5	0,5	11,000	1,188	1969
8	3/1-2	1-2	77,0	66,0	0,00465663	0,01129187	4,5	3,0	9,400	35,476	2039
8	3	1-2/3	77,0	14,0	0,00465663	0,00191892	5,5	1,5	10,100	6,171	2073
8	3	1-2	77,5	48,0	0,00471730	0,00765292	5,0	2,0	9,900	23,020	0145
8	3	1-2/3	77,5	60,0	0,00471730	0,01023982	2,5	2,5	7,600	28,165	0261
8	3	1-2	77,5	40,0	0,00471730	0,00612611	3,5	3,0	8,600	18,996	0403
8	3	1-2	77,5	40,0	0,00471730	0,00603402	4,5	2,5	9,500	18,651	0443
8	3	3	77,5	26,0	0,00471730	0,00369608	5,5	3,0	10,300	12,817	0482
8	3/1-2	3/1-2	77,5	87,0	0,00471730	0,01653577	4,0	4,5	9,100	55,680	0574
8	3	1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00377757	4,5	1,0	9,500	10,248	1328
8	3/1-2	1-2	77,5	72,0	0,00471730	0,01295416	4,5	3,5	9,500	42,022	1432
8	3	1-2	77,5	42,0	0,00471730	0,00649838	6,0	1,5	10,600	19,693	1553
8	3	3/1-2	77,5	26,0	0,00471730	0,00361499	4,0	2,5	9,100	11,521	1850
8	3/1-2	1-2	77,5	54,0	0,00471730	0,00886400	4,5	4,5	9,500	30,700	1932
8	3	1-2/3	78,0	24,0	0,00477836	0,00339292	6,0	1,0	10,800	9,981	0020
8	3	1-2	78,0	16,0	0,00477836	0,00223544	4,5	0,1	9,600	5,264	0137
8	3	4	78,0	6,0	0,00477836	0,00082958	7,0	1,5	11,400	3,277	0492
8	3	1-2/4	78,0	6,0	0,00477836	0,00082958	8,5	0,0	12,300	2,062	0569
8	3	1-2	78,0	54,0	0,00477836	0,00901028	3,5	4,1	8,800	29,571	1060
8	5	3	78,0	15,0	0,00477836	0,00201455	2,5	0,5	8,500	4,470	1290
8	3	3	78,0	28,0	0,00477836	0,00404637	4,0	0,5	9,200	9,870	1318
8	3	1-2	78,0	26,0	0,00477836	0,00379838	4,5	2,5	9,600	12,251	1342
8	3	1-2	78,0	49,0	0,00477836	0,00788932	3,5	3,0	8,800	24,095	1362
8	3	1-2/3	78,0	32,0	0,00477836	0,00481155	3,5	2,0	8,800	13,849	1457
8	3	3	78,0	10,0	0,00477836	0,00123484	6,0	2,0	10,800	4,753	1676
8	3/1-2	1-2/3	78,0	40,0	0,00477836	0,00606504	6,0	3,5	10,800	21,181	1702
8	3	1-2/4	78,0	0,0	0,00477836	0,00000000	5,0	1,8	10,000	0,774	2171
8	3	1-2/3	78,5	23,0	0,00483982	0,00325155	3,5	1,0	8,900	8,445	0103
8	3	1-2	78,5	30,0	0,00483982	0,00432106	3,0	3,5	8,400	14,525	0362
8	3	3/1-2	78,5	26,0	0,00483982	0,00365505	5,5	3,0	10,600	12,769	0598
8	3	1-2	78,5	37,0	0,00483982	0,00563759	4,0	1,5	9,300	15,600	0933
8	3	1-2	78,5	30,0	0,00483982	0,00449150	5,0	3,1	10,200	15,245	0978
8	3/5	3/1-2	78,5	14,0	0,00483982	0,00188024	3,0	0,5	8,400	4,426	1310
8	3	1-2	78,5	26,0	0,00483982	0,00381919	6,0	2,0	10,900	12,369	1360
8	3	1-2	78,5	44,0	0,00483982	0,00694606	4,5	3,5	9,800	23,042	1604
8	3/1-2	1-2	78,5	36,0	0,00483982	0,00554707	6,0	1,7	10,900	17,184	1697
8	3	1-2	78,5	24,0	0,00483982	0,00333146	4,5	2,5	9,800	10,964	1914
8	3	1-2/3	78,5	8,0	0,00483982	0,00110486	4,0	2,0	9,300	4,374	2047
8	3	1-2	79,0	24,0	0,00490167	0,00351171	3,0	5,0	8,500	14,055	0362
8	3	1-2	79,0	45,0	0,00490167	0,00717461	4,0	2,5	9,500	21,668	0402
8	3	1-2/4	79,0	20,0	0,00490167	0,00279602	5,5	3,0	10,700	10,195	0884
8	3	1-2	79,0	11,0	0,00490167	0,00146005	5,0	1,0	10,300	4,473	0942
8	3/1-2	3/1-2	79,0	53,0	0,00490167	0,00878311	4,0	2,0	9,500	25,243	1239
8	3	1-2	79,0	21,0	0,00490167	0,00295231	7,0	3,0	11,700	11,004	1404

8	3	1-2/3	79,0	6,0	0,00490167	0,00083979	5,0	2,5	10,300	4,051	1797
8	3	1-2/4	79,0	6,0	0,00490167	0,00077283	9,0	0,0	12,900	2,288	1849
8	3	1-2	79,0	30,0	0,00490167	0,00451545	3,0	1,5	8,500	12,024	2249
8	3	1-2/3	79,5	12,0	0,00496391	0,00153997	5,5	1,7	10,900	5,402	0091
8	3	1-2	79,5	65,0	0,00496391	0,01143540	3,0	2,9	8,600	33,589	0270
8	3	1-2	79,5	28,0	0,00496391	0,00419697	5,5	4,0	10,900	15,614	0399
8	3	1-2	79,5	18,0	0,00496391	0,00250228	6,0	2,5	11,200	8,977	0513
8	3	1-2/4	79,5	16,0	0,00496391	0,00227432	6,0	0,5	11,200	6,390	0551
8	3	1-2	79,5	4,0	0,00496391	0,00044670	7,0	1,5	11,900	2,208	0610
8	3/1-2	1-2/3	79,5	48,0	0,00496391	0,00790405	5,5	3,0	10,900	26,181	0884
8	3/5	3/4	79,5	10,0	0,00496391	0,00132732	6,0	0,5	11,200	3,843	1097
8	3	3	79,5	8,0	0,00496391	0,00098077	8,0	1,5	12,500	3,826	1144
8	3	1-2/4	79,5	2,0	0,00496391	0,00018908	8,0	2,5	12,500	1,963	1849
8	3	3	79,5	6,0	0,00496391	0,00071059	7,5	1,0	12,200	2,659	1878
8	3	1-2	80,0	28,0	0,00502655	0,00421936	8,0	2,5	12,700	15,083	0399
8	3	1-2/3	80,0	17,0	0,00502655	0,00236326	7,5	2,0	12,400	8,444	1182
8	5	3	80,0	10,0	0,00502655	0,00140606	3,5	0,5	9,900	3,444	1290
8	3	1-2	80,0	29,0	0,00502655	0,00430477	4,5	2,5	10,200	13,847	1321
8	3	1-2	80,0	12,0	0,00502655	0,00162106	5,5	1,0	11,000	5,011	1360
8	3	1-2	80,0	12,0	0,00502655	0,00169351	8,0	1,0	12,700	5,658	1373
8	3	1-2	80,0	60,0	0,00502655	0,01047741	4,5	3,0	10,200	33,254	1479
8	3	1-2	80,0	14,0	0,00502655	0,00191323	3,5	0,5	9,300	4,697	1572
8	3/1-2	1-2	80,0	18,0	0,00502655	0,00243964	9,0	4,0	13,300	10,474	1582
8	5	4	80,0	8,0	0,00502655	0,00105557	2,5	0,5	8,900	2,593	1628
8	3	1-2	80,0	53,0	0,00502655	0,00886636	4,5	1,5	10,200	25,113	1947
8	3/1-2	1-2	80,0	66,0	0,00502655	0,01160053	5,5	1,5	11,000	34,738	2039
8	3	3	80,0	2,0	0,00502655	0,00031907	4,5	2,5	10,200	2,732	2073
8	3	1-2	80,0	36,0	0,00502655	0,00545086	4,0	3,7	9,700	18,621	2161
8	3	1-2	80,0	19,0	0,00502655	0,00267114	6,5	1,7	11,700	8,880	2171
8	3	3	80,5	24,0	0,00508958	0,00348717	7,5	0,0	12,600	9,905	0029
8	3/1-2	1-2	80,5	38,0	0,00508958	0,00593918	7,0	3,0	12,200	20,951	0240
8	3/1-2	3	80,5	28,0	0,00508958	0,00424174	6,0	3,5	11,500	15,479	0482
8	3	4/5-6	80,5	6,0	0,00508958	0,00071923	7,0	0,0	12,200	1,941	0650
8	3	1-2/3	80,5	23,0	0,00508958	0,00332380	5,5	0,5	11,200	9,035	0942
8	5/3	3/1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	2,0	1,9	8,500	5,390	1174
8	3	1-2	80,5	20,0	0,00508958	0,00276440	5,5	2,0	11,200	9,211	1352
8	3	1-2	80,5	22,0	0,00508958	0,00308171	7,5	1,5	12,600	10,262	1404
8	3/1-2	1-2	80,5	25,0	0,00508958	0,00365210	8,0	3,0	12,900	13,692	1606
8	5	3/1-2	80,5	16,0	0,00508958	0,00230023	3,5	1,0	10,000	5,959	1877
8	3	1-2/3	80,5	16,0	0,00508958	0,00230023	4,5	1,5	10,300	7,143	2047
8	3	1-2/3	80,5	25,0	0,00508958	0,00365210	7,0	1,5	12,200	11,839	2085
8	1-2	1-2	81,0	41,0	0,00515300	0,00653687	5,0	4,8	13,100	41,530	0143
8	3	1-2	81,0	10,0	0,00515300	0,00142255	6,0	2,7	11,700	5,992	0154
8	3	1-2	81,0	28,0	0,00515300	0,00417832	6,5	3,0	12,100	14,956	0399
8	3	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00916088	4,5	3,0	10,500	29,271	0466
8	3	1-2	81,0	50,0	0,00515300	0,00832522	4,0	2,5	10,000	25,177	0875
8	3	1-2/3	81,0	14,0	0,00515300	0,00193522	7,5	0,5	12,700	5,886	1133
8	3	1-2	81,0	20,0	0,00515300	0,00277972	6,5	1,5	12,100	9,052	1302
8	3	1-2	81,0	10,0	0,00515300	0,00127961	9,5	1,5	13,900	4,937	1373
8	3	1-2	81,0	19,0	0,00515300	0,00270098	9,0	1,5	13,700	9,508	1373
8	3/1-2	1-2	81,0	70,0	0,00515300	0,01263647	5,0	3,0	10,900	40,993	1432
8	3	1-2/3	81,0	4,0	0,00515300	0,00052150	4,5	0,5	10,500	1,668	1553
8	3	1-2	81,0	36,0	0,00515300	0,00559832	4,0	3,5	10,000	18,883	1911
8	5/3	3/4	81,0	10,0	0,00515300	0,00142255	4,0	1,0	10,600	4,027	2290
8	3	3	81,5	14,0	0,00521681	0,00202142	4,0	0,5	10,200	5,145	0283

8	3	1-2/3	81,5	13,0	0,00521681	0,00179699	3,0	2,0	9,100	6,282	0362
8	3	1-2	81,5	38,0	0,00521681	0,00609292	4,0	2,0	10,200	17,921	0426
8	3	1-2	81,5	50,0	0,00521681	0,00836449	3,0	2,5	9,100	24,201	0444
8	3	1-2	81,5	34,0	0,00521681	0,00526060	3,5	3,0	9,700	16,936	0477
8	3/1-2	1-2	81,5	86,0	0,00521681	0,01668716	4,5	5,0	10,600	59,256	0507
8	3/1-2	1-2	81,5	42,0	0,00521681	0,00666548	4,5	5,3	10,600	25,160	0523
8	3	5-6/4	81,5	11,0	0,00521681	0,00150325	5,0	0,0	11,100	3,604	0588
8	3/1-2	1-2/3	81,5	29,0	0,00521681	0,00437310	6,0	3,5	11,900	15,993	1182
8	3	1-2/3	81,5	29,0	0,00521681	0,00437310	4,5	0,9	10,600	11,818	1205
8	3	1-2/3	81,5	2,0	0,00521681	0,00019380	5,5	1,0	11,500	1,264	1231
8	3/1-2	1-2/3	81,5	76,0	0,00521681	0,01414247	4,0	5,0	10,200	49,499	1345
8	3	1-2	81,5	16,0	0,00521681	0,00232615	8,5	2,0	13,600	8,600	1404
8	5	3	81,5	38,0	0,00521681	0,00609292	2,5	1,0	9,300	13,848	1511
8	3	1-2/3	81,5	14,0	0,00521681	0,00202142	5,5	0,5	11,500	5,608	1608
8	3/1-2	1-2	81,5	34,0	0,00521681	0,00517008	7,0	3,5	12,600	19,050	1881
8	3	1-2/3	81,5	22,0	0,00521681	0,00311548	4,5	1,5	10,600	9,355	1958
8	3	1-2/3	81,5	26,0	0,00521681	0,00385945	4,0	1,5	10,200	11,100	2047
8	3/1-2	1-2	82,0	56,0	0,00528102	0,00978469	4,5	3,5	10,800	32,363	0017
8	3	1-2	82,0	18,0	0,00528102	0,00265170	4,5	2,5	10,800	9,293	0419
8	3	3	82,0	2,0	0,00528102	0,00032692	7,5	0,0	13,100	0,541	0420
8	3	1-2	82,0	13,0	0,00528102	0,00180720	6,5	3,5	12,400	7,889	0469
8	3	1-2	82,0	4,0	0,00528102	0,00046044	5,0	2,5	11,200	3,158	0513
8	3	3/1-2	82,0	27,0	0,00528102	0,00405030	6,5	3,0	12,400	14,621	0607
8	3	4/3	82,0	16,0	0,00528102	0,00218517	7,0	0,5	12,800	6,502	0665
8	3	1-2/3	82,0	2,0	0,00528102	0,00026075	6,0	0,0	12,000	0,663	1129
8	3	1-2	82,0	30,0	0,00528102	0,00457102	7,0	2,0	12,800	15,362	1302
8	3	3/1-2	82,0	38,0	0,00528102	0,00593466	4,0	2,0	10,300	17,522	1359
8	3/1-2	1-2/3	82,0	38,0	0,00528102	0,00602872	4,5	1,5	10,800	17,307	1767
8	3	1-2/3	82,0	20,0	0,00528102	0,00281035	4,5	2,0	10,800	9,167	1985
8	3	1-2	82,0	74,0	0,00528102	0,01395515	2,5	2,5	8,600	38,711	2264
8	3	1-2	82,5	62,0	0,00534562	0,01094040	3,5	2,5	9,900	32,226	0452
8	3	4/3	82,5	11,0	0,00534562	0,00152053	6,0	1,0	12,200	4,896	0471
8	3	3/1-2	82,5	30,0	0,00534562	0,00468313	6,0	3,0	12,200	16,491	0626
8	5	4	82,5	13,0	0,00534562	0,00181741	2,5	0,2	9,500	3,725	0903
8	5/3	3/4	82,5	4,0	0,00534562	0,00059906	5,0	0,0	11,700	1,383	0914
8	3	3	82,5	18,0	0,00534562	0,00258710	3,5	2,1	9,900	8,506	1130
8	3/1-2	3/1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00381527	4,0	1,0	10,400	10,273	1239
8	3	3	82,5	23,0	0,00534562	0,00339606	4,5	1,0	10,900	9,469	1328
8	3/1-2	1-2	82,5	80,0	0,00534562	0,01539380	4,5	4,5	10,900	53,493	1604
8	3	1-2	82,5	14,0	0,00534562	0,00189261	4,0	1,2	10,400	5,734	1698
8	5	3/1-2	82,5	10,0	0,00534562	0,00144729	3,0	1,5	10,100	4,560	1877
8	3	1-2	82,5	26,0	0,00534562	0,00398570	5,5	2,0	11,800	12,895	1900
8	3	3	83,0	0,0	0,00541061	0,00000000	4,5	1,8	11,100	1,018	0292
8	3	4/5-6	83,0	1,0	0,00541061	0,00013116	5,0	0,0	11,500	0,311	0572
8	3	3/1-2	83,0	56,0	0,00541061	0,00965510	5,0	3,5	11,500	32,625	0617
8	3	1-2/3	83,0	20,0	0,00541061	0,00284098	5,0	1,2	11,500	8,493	0927
8	3	3	83,0	4,0	0,00541061	0,00053407	7,0	0,3	13,100	1,684	1144
8	3	1-2/3	83,0	1,0	0,00541061	0,00013116	8,0	0,5	13,800	0,705	1373
8	3	1-2/3	83,0	10,0	0,00541061	0,00138230	5,0	1,5	11,500	4,889	1611
8	3	3	83,0	12,0	0,00541061	0,00175242	8,5	2,0	14,100	6,799	1676
8	3/1-2	1-2	83,0	66,0	0,00541061	0,01202602	4,0	3,5	10,600	38,943	2090
8	3	5-6	83,5	10,0	0,00547599	0,00146379	5,5	0,5	12,100	4,189	0471
8	3	1-2/3	83,5	14,0	0,00547599	0,00191382	5,5	0,8	12,100	5,700	0886
8	3/1-2	1-2	83,5	26,0	0,00547599	0,00402733	8,0	1,5	14,000	13,599	1404
8	5/3	3/1-2	83,5	24,0	0,00547599	0,00351603	3,0	0,5	10,300	7,867	1511

8	3	1-2	83,5	20,0	0,00547599	0,00301887	4,5	1,5	11,200	9,200	1553
8	3	1-2	83,5	25,0	0,00547599	0,00376991	4,0	2,0	10,700	11,714	1568
8	3	1-2/3	83,5	14,0	0,00547599	0,00206697	8,5	0,5	14,300	6,580	2048
8	3	1-2	84,0	16,0	0,00554177	0,00231221	8,0	2,0	14,200	8,580	0416
8	3	3/1-2	84,0	36,0	0,00554177	0,00567391	4,0	0,5	10,900	14,057	0438
8	3/1-2	1-2	84,0	57,0	0,00554177	0,01007273	3,5	6,7	10,300	38,932	0523
8	3	1-2	84,0	23,0	0,00554177	0,00345025	5,5	1,5	12,300	10,799	1130
8	5	3/1-2	84,0	98,0	0,00554177	0,02047376	4,0	1,5	11,400	52,105	1218
8	3/1-2	1-2	84,0	23,0	0,00554177	0,00345025	7,0	3,5	13,500	13,481	1335
8	3	1-2	84,0	14,0	0,00554177	0,00207836	8,0	2,0	14,200	7,827	1404
8	5/3	3	84,0	24,0	0,00554177	0,00361911	3,5	1,0	10,900	9,060	1595
8	5	1-2	84,0	18,0	0,00554177	0,00270982	2,5	2,5	9,900	8,620	1658
8	3/1-2	1-2/3	84,0	52,0	0,00554177	0,00909197	4,0	2,0	10,900	26,546	1767
8	3	1-2	84,0	30,0	0,00554177	0,00457593	3,5	1,5	10,300	12,809	1828
8	1-2	1-2	84,0	42,0	0,00554177	0,00702637	6,0	2,0	16,700	31,812	1969
8	3	1-2	84,5	40,0	0,00560794	0,00656593	4,0	3,0	11,000	21,318	0331
8	3	1-2	84,5	26,0	0,00560794	0,00389538	3,5	2,0	10,500	11,913	0387
8	3/1-2	1-2	84,5	50,0	0,00560794	0,00860011	3,5	5,0	10,500	30,895	0419
8	3	1-2/4	84,5	1,0	0,00560794	0,00013352	7,0	0,5	13,600	0,736	0675
8	3	1-2/4	84,5	18,0	0,00560794	0,00272435	8,0	1,5	14,400	9,467	0881
8	3	1-2	84,5	19,0	0,00560794	0,00280544	6,5	2,0	13,300	9,819	1335
8	3	1-2	84,5	41,0	0,00560794	0,00676228	4,0	2,0	11,000	20,016	1344
8	3/1-2	1-2	84,5	20,0	0,00560794	0,00305108	5,0	1,0	12,000	8,865	1346
8	3	1-2	84,5	54,0	0,00560794	0,00934918	6,0	3,0	12,900	31,904	1418
8	3	1-2/3	84,5	4,0	0,00560794	0,00061320	5,5	1,5	12,400	2,871	2073
m				27,3		0,00432083		2,0		13,878	
s				20,2		0,00378521		1,3		12,409	236

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	1-2/4	85,0	5,0	0,00567450	0,00068722	5,5	0,5	12,600	2,195	0380
9	3	1-2	85,0	46,0	0,00567450	0,00780372	4,5	4,5	11,700	28,190	0419
9	3	4	85,0	2,0	0,00567450	0,00027018	10,0	0,5	15,800	1,156	0547
9	3	1-2/3	85,0	9,0	0,00567450	0,00126528	6,0	2,5	13,000	5,595	0730
9	3/1-2	1-2/3	85,0	54,0	0,00567450	0,00960954	4,0	3,2	11,200	30,946	0909
9	3	1-2	85,0	9,0	0,00567450	0,00126528	7,0	2,0	13,800	5,215	1101
9	3	3	85,0	40,0	0,00567450	0,00659734	4,5	0,5	11,700	17,012	1306
9	3	1-2	85,0	19,0	0,00567450	0,00282036	5,0	1,5	12,100	8,901	1352
9	3	1-2	85,0	38,0	0,00567450	0,00630459	4,5	1,5	11,700	18,266	1535
9	3	1-2	85,0	72,0	0,00567450	0,01356167	3,5	3,0	10,600	41,706	1920
9	3	1-2	85,0	0,0	0,00567450	0,00006696	5,5	1,9	12,600	1,699	2171
9	3	1-2/3	85,5	35,0	0,00574146	0,00566272	5,0	2,5	12,300	18,555	0104
9	3	1-2	85,5	30,0	0,00574146	0,00473595	4,0	2,5	11,300	15,286	0180
9	3/1-2	1-2	85,5	53,0	0,00574146	0,00932425	5,5	4,0	12,800	33,298	0377
9	3	3/1-2	85,5	80,0	0,00574146	0,01590098	4,0	3,5	11,300	51,694	0663
9	5	3/4	85,5	7,0	0,00574146	0,00097861	3,5	0,0	11,400	1,165	1011
9	3	1-2	85,5	10,0	0,00574146	0,00149677	5,5	4,0	12,800	7,597	1072
9	3	1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00267192	3,5	0,5	10,700	6,558	1398
9	3	1-2	85,5	54,0	0,00574146	0,00954259	4,0	3,5	11,300	31,462	1412
9	3/1-2	1-2	85,5	112,0	0,00574146	0,02489398	4,5	4,0	11,800	85,487	1604
9	5	3/4	85,5	6,0	0,00574146	0,00076242	3,5	1,5	11,400	3,060	1878
9	5	3	85,5	42,0	0,00574146	0,00692623	4,0	1,5	11,800	18,031	1906
9	3	1-2	85,5	10,0	0,00574146	0,00142157	5,5	1,0	12,800	4,643	2317
9	3/1-2	1-2	86,0	20,0	0,00580880	0,00301593	8,0	2,5	14,900	11,457	0102
9	3	1-2	86,0	31,0	0,00580880	0,00494251	4,5	5,0	12,000	19,659	0419
9	3	1-2	86,0	7,0	0,00580880	0,00098410	3,0	2,0	10,300	4,586	0440
9	3	3/1-2	86,0	8,0	0,00580880	0,00120500	6,0	1,5	13,400	4,592	0576
9	3/1-2	3/1-2	86,0	76,0	0,00580880	0,01467615	4,0	4,0	11,500	49,285	0663
9	3	1-2/5-6	86,0	25,0	0,00580880	0,00386809	6,0	2,5	13,400	13,595	0884
9	3	1-2/5-6	86,0	1,0	0,00580880	0,00013587	3,5	0,5	10,900	0,868	0914
9	3	1-2	86,0	17,0	0,00580880	0,00252348	5,0	1,3	12,500	7,887	0942
9	3	3	86,0	2,0	0,00580880	0,00034263	5,0	0,5	12,500	1,315	1306
9	3/5	3	86,0	24,0	0,00580880	0,00378110	5,0	0,0	12,500	5,458	2323
9	3	1-2	86,5	4,0	0,00587655	0,00048518	6,0	1,2	13,500	2,319	0154
9	3	1-2	86,5	32,0	0,00587655	0,00505934	3,0	2,0	10,400	14,836	0290
9	3	1-2	86,5	24,0	0,00587655	0,00371336	6,0	1,0	13,500	11,242	0329
9	3	3	86,5	2,0	0,00587655	0,00020558	8,0	0,0	15,100	0,207	0425
9	3	4	86,5	4,0	0,00587655	0,00048518	10,5	2,0	16,800	2,812	0547
9	3/1-2	1-2/3	86,5	23,0	0,00587655	0,00354058	7,0	2,5	14,400	12,930	0880
9	3	1-2/3	86,5	18,0	0,00587655	0,00278247	5,5	0,5	13,100	7,755	1133
9	3	1-2	86,5	9,0	0,00587655	0,00128648	7,0	3,0	14,400	6,160	1182
9	3	1-2	86,5	35,0	0,00587655	0,00571770	3,5	4,0	11,000	20,416	1658
9	3	1-2/3	86,5	30,0	0,00587655	0,00487477	5,0	1,5	12,600	14,732	2047
9	3	1-2	87,0	21,0	0,00594468	0,00321621	5,5	3,0	13,300	12,098	0513
9	3	3/1-2	87,0	54,0	0,00594468	0,00966982	6,0	2,5	13,700	32,223	0643
9	3	1-2/4	87,0	1,0	0,00594468	0,00013744	5,0	1,0	12,800	1,277	0906
9	3/1-2	1-2	87,0	30,0	0,00594468	0,00471494	4,5	2,0	12,300	14,814	1131
9	3	1-2/3	87,0	21,0	0,00594468	0,00321621	4,5	0,5	12,300	8,421	1172
9	3	1-2	87,0	45,0	0,00594468	0,00774010	4,0	1,2	11,700	21,123	1172

9	3	3	87,0	8,0	0,00594468	0,00121835	8,0	0,4	15,300	3,888	1181
9	3/1-2	1-2/3	87,0	4,0	0,00594468	0,00063087	10,0	3,1	16,700	4,011	1181
9	3	1-2	87,0	15,0	0,00594468	0,00222660	4,5	1,0	12,300	6,622	1336
9	3	3/1-2	87,0	16,0	0,00594468	0,00230691	4,5	3,0	12,300	9,236	1840
9	3/1-2	1-2	87,0	45,0	0,00594468	0,00774010	5,0	3,0	12,800	25,961	1890
9	3	1-2	87,0	22,0	0,00594468	0,00338664	4,5	1,5	12,300	10,376	1914
9	3	1-2	87,0	16,0	0,00594468	0,00238761	4,0	2,0	11,700	8,232	2050

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	28,0	0,00540940	2,0	19,800	1080	21	0,00474971	1,4	18,200
15	31,0	0,00832322	1,8	48,000	3055	20	0,00603754	1,3	35,900
20	31,0	0,01080776	1,7	75,400	1996	19	0,00735352	1,2	51,000
25	32,0	0,01347768	1,7	107,000	2657	18	0,00840719	1,3	67,900
30	32,0	0,01595330	1,7	143,200	1383	19	0,01044409	1,4	95,400
35	31,0	0,01779404	1,7	175,300	762	19	0,01216030	1,5	116,700
40	31,0	0,02051830	1,7	215,300	378	19	0,01324533	1,6	133,700
45	28,0	0,02073758	1,7	245,000	419	18	0,01328184	1,5	161,300
50	29,0	0,02360038	1,8	300,700	194	19	0,01649055	1,5	175,400
55	28,0	0,02527481	2,0	352,600	97	20	0,01909453	1,9	233,600
60	27,0	0,02670345	1,7	353,000	37	22	0,02270117	1,6	216,100
65	47,0	0,05066420	1,9	525,400	20	46	0,05472327	1,7	287,300
70	29,0	0,03506292	1,7	509,900	20	22	0,02810202	1,5	267,300

Pinus uncinata

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	22,0	0,00391344	1,6	16,100	131	16	0,00323253	1,0	12,400
15	25,0	0,00651007	1,6	39,600	384	18	0,00531579	1,1	26,500
20	22,0	0,00726275	1,7	57,100	348	16	0,00586492	1,1	33,700
25	22,0	0,00919029	1,6	80,700	472	16	0,00695991	1,1	47,600
30	23,0	0,01112611	1,6	106,700	260	16	0,00813865	1,4	68,000
35	21,0	0,01222147	1,7	129,300	130	15	0,00859821	1,4	73,000
40	22,0	0,01416740	1,8	168,700	47	15	0,00960258	1,8	136,600
45	23,0	0,01689271	1,5	184,400	63	15	0,01119642	1,6	127,000
50	24,0	0,01998196	1,3	213,300	26	19	0,01666432	1,0	131,300
55	18,0	0,01592468	1,0	158,900	14	13	0,01217069	0,8	84,800
60	17,0	0,01661825	0,7	163,100	5	12	0,01176862	0,4	129,600
65	29,0	0,02986240	0,8	269,400	2	10	0,01047799	0,3	94,800
70	6,0	0,00711775	0,9	145,800	5	8	0,01005618	0,9	107,100

Pinus halepensis

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	23,0	0,00435906	1,1	12,900	198	17	0,00392080	0,9	11,400
15	28,0	0,00738801	1,3	31,800	528	18	0,00536086	1,0	25,700
20	33,0	0,01118823	1,3	57,300	241	20	0,00754414	1,1	38,500
25	35,0	0,01487799	1,4	81,500	171	24	0,01121115	1,1	63,400
30	35,0	0,01772243	1,8	119,300	93	21	0,01112896	1,5	77,100
35	32,0	0,01845746	2,2	134,100	33	22	0,01307266	1,7	85,400
40	49,0	0,03340081	2,7	282,300	14	22	0,01627438	1,6	120,600
45	60,0	0,04548249	2,2	349,300	11	22	0,01805001	1,3	143,000
50	63,0	0,05210254	3,5	488,900	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	37,0	0,03565630	1,0	120,100	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	31,0	0,00586563	2,5	22,900	571	18	0,00410885	1,2	17,500
15	34,0	0,00900116	2,7	58,600	1128	16	0,00496184	1,3	33,000
20	36,0	0,01244138	2,7	100,400	392	16	0,00611364	1,3	45,100
25	37,0	0,01567681	2,6	144,200	321	16	0,00743060	1,5	66,700
30	36,0	0,01763688	2,2	170,900	131	15	0,00803305	1,3	72,800
35	36,0	0,02106313	2,3	223,900	44	15	0,00925597	1,3	85,500
40	37,0	0,02405055	2,0	254,600	15	14	0,00945083	1,3	116,000
45	34,0	0,02525846	2,6	348,400	10	21	0,01623026	1,7	129,100
50	24,0	0,01900114	3,5	206,000	3	7	0,00562858	1,6	69,300
55	6,0	0,00513180	3,0	309,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	13,0	0,01377353	0,5	184,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Abies alba

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	25,0	0,00461084	2,4	35,000	39	20	0,00440433	1,4	30,300
15	34,0	0,00915384	2,6	82,900	99	19	0,00597880	1,7	48,600
20	40,0	0,01386006	2,3	134,000	58	19	0,00754520	1,3	65,000
25	37,0	0,01565285	2,1	165,800	94	21	0,00962535	1,5	98,500
30	43,0	0,02205950	2,2	262,300	62	23	0,01298482	1,5	132,900
35	43,0	0,02539981	2,3	324,700	31	19	0,01216608	1,9	181,500
40	39,0	0,02529434	2,5	386,500	21	14	0,00987132	1,2	143,400
45	41,0	0,03068997	2,5	459,200	33	22	0,01651801	2,1	250,500
50	45,0	0,03715864	2,5	575,800	18	24	0,02026972	1,5	249,800
55	39,0	0,03515282	2,5	623,100	11	25	0,02284934	1,5	268,800
60	59,0	0,05911805	2,1	757,500	7	28	0,02980126	1,9	247,800
65	34,0	0,03683734	3,5	959,600	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	42,0	0,04888120	1,5	628,800	6	11	0,01306482	0,7	213,000

Juniperus communis

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	0,00169599	0,5	4,900	89	8	0,00132660	0,5	3,300
15	10,0	0,00225426	0,7	8,100	50	7	0,00175096	0,5	4,800
20	7,0	0,00216731	0,7	9,700	12	5	0,00136894	0,6	6,000
25	4,0	0,00159279	1,1	18,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Quercus pyrenaica

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	19,0	0,00329600	1,4	11,300	54	11	0,00210147	1,1	7,400
15	18,0	0,00454320	1,0	22,700	106	12	0,00320502	1,1	18,600
20	22,0	0,00708778	1,3	38,800	54	14	0,00489525	1,1	24,400
25	19,0	0,00775793	1,0	50,300	48	12	0,00481517	1,0	29,100
30	18,0	0,00856751	0,9	51,500	25	11	0,00531600	1,0	42,600
35	19,0	0,01050241	0,9	59,500	12	10	0,00571985	0,7	31,100
40	21,0	0,01364846	0,4	100,300	6	9	0,00539623	0,2	108,600
45	21,0	0,01530196	1,9	171,400	4	11	0,00841054	1,2	116,300
50	19,0	0,01488970	1,4	146,500	5	11	0,00938223	1,4	112,600
55	53,0	0,04827786	0,5	156,000	6	45	0,04211565	0,5	64,100
60	50,0	0,05083692	0,7	161,400	3	46	0,04883468	0,6	84,400
70	32,0	0,03736374	1,3	290,600	2	3	0,00208288	0,3	46,300

Quercus faginea

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	16,0	0,00272657	0,8	8,100	386	12	0,00260930	0,8	8,000
15	21,0	0,00512177	1,1	20,900	523	12	0,00339307	0,9	15,700
20	22,0	0,00720311	1,1	33,600	176	12	0,00434377	1,0	23,400
25	22,0	0,00914995	1,0	44,600	144	13	0,00591864	0,9	32,000
30	26,0	0,01248388	1,0	50,700	46	15	0,00785891	1,2	32,000
35	27,0	0,01547477	1,2	64,300	20	14	0,00808932	0,9	45,600
40	22,0	0,01459887	1,0	61,500	14	21	0,01423314	0,8	57,700
45	23,0	0,01662515	1,0	72,900	12	17	0,01339072	0,7	54,800
50	28,0	0,02252327	1,3	96,300	20	22	0,01843396	0,8	68,100
55	26,0	0,02263739	0,8	89,000	7	18	0,01580715	0,7	68,500
60	23,0	0,02171580	0,7	56,100	3	9	0,00869290	0,6	28,800
65	22,0	0,02264141	1,4	87,700	4	13	0,01339201	1,0	51,200
70	27,0	0,03479158	0,4	94,100	10	25	0,03015037	0,5	52,200

Quercus ilex

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	15,0	0,00256183	0,6	6,300	561	10	0,00190905	0,5	4,800
15	16,0	0,00388009	0,6	10,700	460	10	0,00258364	0,5	7,300
20	20,0	0,00633972	0,7	17,000	119	13	0,00448580	0,5	11,500
25	20,0	0,00828617	0,7	23,300	98	13	0,00568288	0,6	13,600
30	18,0	0,00886967	0,8	27,900	48	12	0,00604565	0,7	21,000
35	20,0	0,01152059	0,8	31,000	20	13	0,00771155	0,5	18,900
40	24,0	0,01560252	0,7	44,600	15	18	0,01205017	0,6	34,800
45	28,0	0,02129757	0,9	70,400	11	19	0,01511691	0,7	56,100
50	24,0	0,01967128	0,7	62,800	11	12	0,00989751	0,4	43,200
55	31,0	0,02807307	0,6	62,500	6	13	0,01257593	0,4	33,000
60	20,0	0,01906731	0,1	52,600	4	11	0,01099299	0,2	39,200

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	16,0	0,00290746	1,5	16,100	139	16	0,00340806	1,6	17,800
15	18,0	0,00453511	1,6	31,400	263	14	0,00413015	1,4	25,900
20	21,0	0,00700236	1,5	50,400	129	14	0,00539017	1,3	35,400
25	22,0	0,00910194	1,6	74,600	150	14	0,00600567	1,4	51,100
30	26,0	0,01306726	1,7	115,600	86	17	0,00890314	1,5	85,300
35	30,0	0,01696523	1,6	154,900	38	20	0,01223405	1,3	104,500
40	29,0	0,01892366	1,7	178,800	20	19	0,01291266	2,0	144,700
45	29,0	0,02172211	1,8	231,100	47	20	0,01562689	1,9	163,300
50	27,0	0,02199611	1,2	201,700	33	20	0,01756285	1,1	133,800
55	37,0	0,03265344	1,6	273,000	16	27	0,02538861	1,5	162,100
60	30,0	0,02918228	0,9	214,400	8	17	0,01730951	0,7	139,200
65	33,0	0,03401186	0,8	362,300	4	20	0,02041195	0,6	221,400
70	32,0	0,04312816	1,6	446,900	23	21	0,03318353	1,3	274,600

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

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

IX.2.2 Comparación dasométrica

Este tipo de comparación puede hacerse de dos formas. La primera repartiéndolo 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.2.2.1 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		Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de		Cantidad de parcelas
Estrato	Formación forestal dominante			cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	
01	Pinus sylvestris	>=70	Fustal	70 - 100	27.099,02	156
02	Pinus sylvestris	>=70	Fustal	20 - 69	33.826,03	162
03	Pinus sylvestris	>=70	Latizal	40 - 100	38.436,47	210
04	Pinus sylvestris	>=70	Latizal	20 - 39	56.383,40	308
	Pinus sylvestris con Pinus nigra	30<=Esp.<70 >=70	Fustal. Latizal	20 - 100		
05	Pinus sylvestris y Pinus nigra	30<=Esp.<70 >=70	Monte bravo. Repoblado	5 - 100	20.563,94	128
06	Árboles de ribera	30<=Esp.<70 >=70	Todos	5 - 100	4.323,86	24
07	Pinus uncinata y Pinus uncinata con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70 >=70	Fustal. Latizal	70 - 100	4.885,35	30
08	Pinus uncinata y Pinus uncinata con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70 >=70	Fustal. Latizal	20 - 69	13.814,81	78
09	Abies alba y Abies alba con Pinus sylvestris o con Pinus uncinata o con Fagus sylvatica	30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	40 - 100	11.344,16	64
10	Pinus nigra	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	21.324,78	117
11	Pinus halepensis	>=70	Fustal	20 - 100	14.534,08	86
12	Pinus halepensis	>=70	Latizal. Monte bravo. Repoblado	20 - 100	13.083,23	74
13	Fagus sylvatica y Fagus sylvatica con Pinus sylvestris o con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70 >=70	Fustal. Latizal	40 - 100	38.750,23	200
14	Quercus faginea	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	11.315,06	60
15	Quercus faginea con Pinus sylvestris o Pinus nigra	30<=Esp.<70	Todos	20 - 100	33.202,61	161
16	Quercus ilex	>=70	Todos	20 - 100	26.873,53	118
17	Quercus ilex con Pinus sylvestris o con Pinus nigra o con Pinus halepensis	30<=Esp.<70 >=70	Todos	20 - 100	20.346,89	112
18	Matorral con arbolado ralo y disperso	30<=Esp.<70	Todos	5 - 19	68.549,16	225
Todos					458.656,61	2.313

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 22 - Huesca

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	773,237544	-6,211002	-16,445483	94,067699	83,833218
02	571,129239	77,137625	16,111865	92,167342	31,141582
03	869,038955	124,014342	-1,917539	173,160581	47,228700
04	612,567073	95,678089	3,949620	133,950482	42,222012
05	511,099875	229,503478	34,133109	207,296029	11,925660
06	336,179921	59,224254	54,094067	53,610087	48,479900
07	907,966334	-63,247670	-1,808809	68,209262	129,648124
08	654,022934	75,267026	17,522517	123,345083	65,600574
09	671,347854	77,200144	15,386516	110,716484	48,902856
10	777,991954	159,805987	4,908909	179,242463	24,345384
11	392,526991	50,199799	16,101822	57,451054	23,353077
12	505,804820	46,394187	-0,208046	123,579134	76,976902
13	762,589285	96,860521	5,699013	145,400815	54,239307
14	665,063475	153,079698	2,562495	165,761378	15,244174
15	657,867291	128,534205	-8,826968	157,993231	20,632057
16	666,164294	146,852061	-4,177857	167,471150	16,441232
17	541,884023	158,060903	-1,944217	178,253539	18,248420
18	176,789528	66,449244	3,966191	66,877230	4,394177
Todos	589,017915	98,986515	4,370982	129,525984	34,910451

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	629,455435	-22,107493	-17,942543	64,612157	68,777107
02	437,453865	57,823658	12,942491	64,612157	19,730990
03	680,644770	80,385475	-6,419553	122,958564	36,153536
04	329,497676	58,359706	8,437250	75,731721	25,809265
05	132,402885	61,144729	11,249872	52,613205	2,718349
06	12,657937	1,489169	1,489169	0,000000	0,000000
07	130,532318	-52,607025	-7,250392	0,000000	45,356633
08	125,743460	20,431516	-2,091119	29,841552	7,318917
09	211,729898	10,711820	-0,166075	22,143297	11,265402
10	64,325381	14,947860	0,732078	16,070014	1,854232
11	0,388183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	3,224708	0,676148	0,676148	0,000000	0,000000
13	281,438341	20,947323	4,277316	52,658673	35,988667
14	42,067622	23,006398	4,054614	19,218710	0,266927
15	127,415861	20,776626	1,813308	21,375555	2,412237
16	6,514041	2,708342	3,090697	0,000000	0,382354
17	67,225702	-0,494475	2,701424	7,275655	10,471553
18	51,957034	17,348068	3,772562	14,790157	1,214651
Todos	231,745916	27,232016	2,278266	41,756376	16,802625

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	16,934297	-8,531550	-0,786537	0,000000	7,745013
02	30,384606	-6,865570	-0,663014	0,950179	7,152735
03	4,100236	0,675827	0,109943	0,727565	0,161681
04	0,999238	0,999238	0,999238	0,000000	0,000000
06	4,095215	0,744585	0,744585	0,000000	0,000000
07	623,811599	-30,204072	6,972502	40,925557	78,102132
08	497,021001	37,182574	15,886758	79,577473	58,281657
09	72,291713	-19,599893	-1,036429	2,767912	21,331376
13	33,879700	7,167867	-1,281099	9,431404	0,982438
15	0,232343	0,195168	0,232343	0,000000	0,037175
18	1,670502	0,515869	-0,127181	0,643050	0,000000
Todos	30,334338	0,190554	0,462217	3,934233	4,205897

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,554271	-0,844603	-0,844603	0,000000	0,000000
02	15,282042	-0,263939	-0,263939	0,950179	0,950179
03	18,835862	9,054148	3,961190	5,820524	0,727565
04	185,788320	15,865796	-5,482135	30,292689	8,944758
05	270,678572	125,482494	14,731697	119,958108	9,207311
06	0,268050	0,268050	0,268050	0,000000	0,000000
10	589,393171	93,493144	-7,253482	119,907027	19,160401
11	1,078286	-0,086263	-0,086263	0,000000	0,000000
12	9,570101	4,524994	0,780171	3,744822	0,000000
13	1,734330	-0,305647	-1,091598	0,785950	0,000000
14	6,368867	-1,572197	-1,572197	0,000000	0,000000
15	63,978997	12,052922	2,862466	12,081835	2,891379
16	1,115200	-1,879908	-1,879908	0,000000	0,000000
17	95,189815	18,357555	-0,303152	19,401746	0,741039
18	17,334492	5,330887	0,900985	4,501352	0,071450
Todos	77,240320	15,050453	0,021241	17,816370	2,787158

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	15,999955	0,328340	-0,621839	2,850536	1,900358
02	11,374696	4,856469	0,287165	4,750894	0,181590
03	16,174589	0,372675	-1,810021	2,910262	0,727565
04	0,392858	-0,099398	-0,099398	0,000000	0,000000
06	12,471791	-1,675315	-1,675315	0,000000	0,000000
07	106,719707	3,339728	-5,249587	9,094568	0,505254
08	0,079577	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	71,316793	19,117046	3,509097	19,375385	3,767436
13	206,401041	28,426078	2,241705	34,581815	8,397443
15	0,865349	0,166254	0,203429	0,000000	0,037175
17	0,134734	0,134734	0,134734	0,000000	0,000000
18	0,000000	-0,071450	0,000000	0,000000	0,071450
Todos	23,715284	3,298137	0,045715	4,260468	1,008046

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	31,510040	-0,953346	0,313559	0,950179	2,217084
02	22,299640	2,639386	-0,211151	2,850536	0,000000
03	80,453381	20,594145	1,313660	21,099399	1,818914
04	53,569149	9,898767	-1,934314	12,779728	0,946647
05	35,958203	12,159496	5,845912	6,313585	0,000000
06	24,094756	-5,956676	-5,956676	0,000000	0,000000
08	0,663146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	15,223517	8,995714	0,691978	8,303736	0,000000
10	46,339327	17,733329	5,509130	12,361549	0,137351
11	18,244591	3,881828	0,776366	3,105462	0,000000
12	2,808617	2,340514	0,468103	1,872411	0,000000
13	26,264714	3,796140	0,652339	3,143801	0,000000
14	512,712486	61,547920	-20,435895	93,691213	11,707398
15	254,592151	27,465006	-18,258028	52,044829	6,321795
16	19,988204	5,990216	0,254903	5,735313	0,000000
17	22,500636	9,498771	2,223117	7,275655	0,000000
18	31,183652	10,378117	-0,553738	10,931855	0,000000
Todos	62,008181	10,957142	-1,347636	13,457421	1,152643

Abies alba

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	9,184006	1,422101	0,471922	0,950179	0,000000
02	7,010208	1,248957	0,773868	0,950179	0,475089
03	6,504435	-2,084071	0,118836	0,727565	2,930472
04	0,052591	0,052591	0,052591	0,000000	0,000000
06	17,311591	7,445845	-5,956676	13,402522	0,000000
07	7,887012	6,189359	1,642075	4,547284	0,000000
08	5,384742	3,923612	-0,055262	3,978874	0,000000
09	232,292410	24,991171	7,082780	30,447033	12,538642
13	20,284505	6,837768	0,644479	7,073553	0,880264
15	1,442592	-0,390336	-0,390336	0,000000	0,000000
18	0,051444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	9,592461	1,430250	0,262419	1,832944	0,665112

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	9,256250	2,667740	0,485044	4,365393	2,182696
04	6,217364	2,062638	0,800442	1,419970	0,157774
05	4,852107	3,215251	2,162987	1,052264	0,000000
10	15,859868	0,118121	2,075367	1,236155	3,193400
11	334,644624	26,995094	14,635354	35,712817	23,353077
12	457,434199	14,979289	-3,536777	95,492967	76,976902
13	0,567631	0,174656	0,174656	0,000000	0,000000
15	14,611792	2,762300	1,135899	1,858744	0,232343
16	0,127451	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	26,418710	1,848555	-2,429260	7,275655	2,997839
18	5,671704	-1,353978	-0,407265	0,000000	0,946713
Todos	29,242677	2,000807	0,622097	4,953953	3,575243

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	3,906291	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000
02	5,648285	3,985472	1,134936	2,850536	0,000000
03	21,058978	7,073553	-0,020210	7,275655	0,181891
04	20,516460	2,214627	0,308186	7,573172	5,666731
05	52,642435	20,577609	0,584591	19,993018	0,000000
10	36,458329	23,177905	2,163271	21,014634	0,000000
11	29,458761	14,362763	0,388183	13,974581	0,000000
12	21,532728	15,447392	0,468103	14,979289	0,000000
13	2,205027	0,349311	0,349311	0,000000	0,000000
14	15,377638	3,603508	1,801754	4,804678	3,002924
15	140,285597	46,210438	-0,154895	48,327341	1,962007
16	595,914353	135,731926	-7,077377	154,853461	12,044158
17	292,977140	120,953717	-3,848013	124,898738	0,097009
18	51,316842	26,257887	0,696638	27,651162	2,089913
Todos	76,837439	24,872180	-0,146223	26,968724	1,950321

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	24,269678	9,841741	2,240310	8,551609	0,950179
02	9,079486	1,387261	0,475089	0,950179	0,038007
03	3,172994	3,092153	1,637022	1,455131	0,000000
04	1,307424	1,170160	0,696837	0,473323	0,000000
05	3,461949	3,198883	0,042091	3,156792	0,000000
06	24,012851	8,190430	8,190430	0,000000	0,000000
07	0,181891	0,181891	0,181891	0,000000	0,000000
09	4,074982	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000
10	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000
13	82,309087	13,006605	0,999030	12,575206	0,567631
14	53,740319	52,680621	16,645539	36,035082	0,000000
15	11,809220	11,809220	3,444872	8,364348	0,000000
16	1,147063	1,147063	1,147063	0,000000	0,000000
17	3,031523	3,031523	0,606305	2,425218	0,000000
18	6,471944	5,330887	0,829535	4,501352	0,000000
Todos	13,375586	5,687102	1,433803	4,360199	0,106900

Populus nigra

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,697854	-0,199538	-0,199538	0,000000	0,000000
02	0,923785	-0,976573	-0,976573	0,000000	0,000000
04	1,117569	-0,052591	0,000000	0,000000	0,052591
05	0,201099	-0,074828	-0,074828	0,000000	0,000000
06	103,854652	27,705991	47,705532	6,701261	26,700802
07	0,505254	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,497359	-1,492078	-1,492078	0,000000	0,000000
09	1,476220	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	3,060840	-0,776344	-0,383369	0,000000	0,392975
15	0,269518	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	0,183239	-0,086230	-0,086230	0,000000	0,000000
Todos	1,577992	0,053033	0,281239	0,063174	0,291381

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	3,035293	1,530844	-0,369514	1,900358	0,000000
02	6,413707	2,375447	0,475089	1,900358	0,000000
03	2,910262	0,363783	0,363783	0,727565	0,727565
04	0,473323	0,473323	0,000000	0,473323	0,000000
07	26,020571	0,505254	1,642075	4,547284	5,684105
08	3,205204	0,994718	0,994718	0,000000	0,000000
09	23,373480	16,035437	2,195877	13,839561	0,000000
10	0,309039	0,309039	0,309039	0,000000	0,000000
13	21,788290	6,265771	-0,611295	8,645454	1,768388
15	2,426693	0,103264	0,103264	0,929372	0,929372
Todos	3,937440	1,337592	0,115765	1,560026	0,338198

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	4,988439	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000
02	5,701073	0,712634	0,712634	0,950179	0,950179
03	8,730786	-0,444623	-1,091348	1,455131	0,808406
04	8,756480	3,431594	-0,236662	4,259909	0,591654
05	10,259575	3,682924	-0,526132	4,209056	0,000000
10	21,598373	7,554280	1,373505	6,180775	0,000000
11	5,607085	1,940914	0,388183	1,552731	0,000000
12	2,808617	1,872411	0,000000	1,872411	0,000000
13	4,519215	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	25,224557	12,612279	0,600585	12,011694	0,000000
15	19,594259	7,409160	1,832928	6,505604	0,929372
16	29,664315	-0,286766	0,000000	3,441188	3,727954
17	33,649903	4,547284	-1,212609	9,700873	3,940980
18	8,681179	1,286101	-1,929151	3,215251	0,000000
Todos	11,195512	2,405118	-0,210080	3,286288	0,671090

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	10,293603	4,724500	0,211151	5,701073	1,187723
02	4,196623	-0,052788	0,659846	0,950179	1,662813
03	0,080841	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	1,275343	0,591654	0,170922	0,473323	0,052591
05	0,526132	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	61,614371	10,424184	3,722923	6,701261	0,000000
07	5,052538	4,547284	0,000000	4,547284	0,000000
08	6,686718	4,476233	0,497359	3,978874	0,000000
09	11,489911	3,186174	0,418262	2,767912	0,000000
13	12,313222	2,554339	-1,681060	5,501652	1,266253
14	2,068681	-2,402339	-2,135412	0,000000	0,266927
17	0,269469	0,269469	0,269469	0,000000	0,000000
18	0,102888	0,051444	0,051444	0,000000	0,000000
Todos	3,344508	0,885005	-0,032435	1,230279	0,312839

Betula spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	2,111508	-0,131969	-0,131969	0,000000	0,000000
02	0,105575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	3,666930	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	11,541060	8,376576	3,350630	6,701261	1,675315
07	0,505254	-0,631567	-0,631567	0,000000	0,000000
08	9,253092	7,042606	1,074296	5,968310	0,000000
13	20,653029	1,419077	-0,152824	3,929752	2,357851
14	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,438870	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,482288	0,482288	0,482288	0,000000	0,000000
Todos	2,684892	0,469337	0,108712	0,575626	0,215000

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	13,540048	3,563170	-0,237545	3,800715	0,000000
02	5,806648	3,668746	-0,131969	3,800715	0,000000
03	10,004025	0,828616	0,181891	1,455131	0,808406
04	1,656631	0,118331	0,118331	0,000000	0,000000
06	35,181620	-5,025946	1,675315	13,402522	20,103783
08	1,215767	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	20,356456	9,995238	1,691502	8,303736	0,000000
10	1,236155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	3,105462	3,105462	0,000000	3,105462	0,000000
12	8,425850	6,553439	0,936206	5,617233	0,000000
13	12,451200	2,018146	0,533573	1,571901	0,087328
14	1,468096	0,600585	0,600585	0,000000	0,000000
15	17,399908	0,335607	-1,290794	6,505604	4,879203
16	11,693667	3,441188	0,286766	3,441188	0,286766
18	1,518313	0,893125	0,250075	0,643050	0,000000
Todos	6,797878	1,594637	0,110989	2,118308	0,634660

Acer spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	4,671712	0,079182	0,079182	0,950179	0,950179
02	5,569103	2,956112	0,105575	2,850536	0,000000
03	3,262727	1,434921	-0,747776	2,182696	0,000000
04	0,473323	0,118331	0,118331	0,000000	0,000000
05	0,116918	0,116918	0,116918	0,000000	0,000000
07	0,181891	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,994718	0,994718	0,994718	0,000000	0,000000
09	0,307546	-0,384432	-0,384432	0,000000	0,000000
13	15,973131	1,790220	-0,392975	3,143801	0,960606
14	4,137361	1,201169	1,201169	0,000000	0,000000
15	2,400878	-0,361422	-0,361422	0,000000	0,000000
17	0,303152	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,160763	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	2,726071	0,538014	-0,039579	0,714891	0,137298

Populus tremula

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,610025	1,266905	1,372480	0,000000	0,105575
02	3,879897	3,642352	0,791816	2,850536	0,000000
04	0,473323	0,473323	0,000000	0,473323	0,000000
06	29,076026	7,237362	0,536101	6,701261	0,000000
07	6,568299	5,431478	0,884194	4,547284	0,000000
08	1,713126	1,713126	1,713126	0,000000	0,000000
09	7,414929	1,383956	1,383956	0,000000	0,000000
13	7,049101	0,346691	0,150204	0,785950	0,589463
14	1,801754	1,801754	1,801754	0,000000	0,000000
Todos	1,658716	0,687508	0,297122	0,446426	0,056039

Quercus petraea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,475089	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,181891	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	1,565024	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000
13	9,696881	2,842520	1,270620	1,571901	0,000000
15	0,103264	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,186485	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	1,002703	0,297628	0,107350	0,190278	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 22 - Huesca

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	773,237544	-6,211002	83,833218	192,067027	-114,444811	94,067699	97,999328	0,000000	-114,444811	16,483490	67,349728
02	571,129239	77,137625	31,141582	184,493047	-76,213840	92,167342	92,325705	0,000000	-76,213840	9,308585	21,832997
03	869,038955	124,014342	47,228700	294,696350	-123,453308	173,160581	121,535769	0,000000	-123,453308	7,457546	39,771154
04	612,567073	95,678089	42,222012	248,502600	-110,602498	133,950482	114,552117	0,000000	-110,602498	20,593769	21,628243
05	511,099875	229,503478	11,925660	323,375959	-81,946821	207,296029	116,079930	0,000000	-81,946821	11,428757	0,496902
06	336,179921	59,224254	48,479900	150,257161	-42,553007	53,610087	96,647074	0,000000	-42,553007	23,536317	24,943582
07	907,966334	-63,247670	129,648124	155,527224	-89,126770	68,209262	87,317961	0,000000	-89,126770	30,956900	98,691224
08	654,022934	75,267026	65,600574	221,404424	-80,536824	123,345083	98,059341	0,000000	-80,536824	4,966961	60,633613
09	671,347854	77,200144	48,902856	224,314672	-98,211672	110,716484	113,598188	0,000000	-98,211672	11,154686	37,748170
10	777,991954	159,805987	24,345384	320,510247	-136,358876	179,242463	141,267784	0,000000	-136,358876	10,747680	13,597704
11	392,526991	50,199799	23,353077	114,367278	-40,814402	57,451054	56,916224	0,000000	-40,814402	11,707593	11,645484
12	505,804820	46,394187	76,976902	211,998549	-88,627460	123,579134	88,419414	0,000000	-88,627460	64,130081	12,846821
13	762,589285	96,860521	54,239307	250,519054	-99,419226	145,400815	105,118239	0,000000	-99,419226	15,508547	38,730760
14	665,063475	153,079698	15,244174	226,633974	-58,310101	165,761378	60,872596	0,000000	-58,310101	0,266927	14,977248
15	657,867291	128,534205	20,632057	237,529915	-88,363652	157,993231	79,536684	0,000000	-88,363652	6,155540	14,476517
16	666,164294	146,852061	16,441232	217,223082	-53,929789	167,471150	49,751932	0,000000	-53,929789	5,161782	11,279450
17	541,884023	158,060903	18,248420	244,130550	-67,821228	178,253539	65,877011	0,000000	-67,821228	2,911609	15,336811
18	176,789528	66,449244	4,394177	96,135303	-25,291882	66,877230	29,258074	0,000000	-25,291882	2,232813	2,161363
Todos	589,017915	98,986515	34,910451	216,450419	-82,553453	129,525984	86,924435	0,000000	-82,553453	11,533540	23,376912

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	629,455435	-22,107493	68,777107	144,262477	-97,592863	64,612157	79,650320	0,000000	-97,592863	12,841138	55,935969
02	437,453865	57,823658	19,730990	142,873105	-65,318457	64,612157	78,260947	0,000000	-65,318457	6,698760	13,032230
03	680,644770	80,385475	36,153536	222,294694	-105,755683	122,958564	99,336130	0,000000	-105,755683	4,345183	31,808354
04	329,497676	58,359706	25,809265	136,654210	-52,485238	75,731721	60,922488	0,000000	-52,485238	9,242951	16,566314
05	132,402885	61,144729	2,718349	88,532825	-24,669747	52,613205	35,919620	0,000000	-24,669747	2,221446	0,496902
06	12,657937	1,489169	0,000000	2,419900	-0,930731	0,000000	2,419900	0,000000	-0,930731		
07	130,532318	-52,607025	45,356633	15,996335	-23,246727	0,000000	15,996335	0,000000	-23,246727	25,904362	19,452271
08	125,743460	20,431516	7,318917	46,723029	-18,972596	29,841552	16,881477	0,000000	-18,972596	3,868349	3,450568
09	211,729898	10,711820	11,265402	70,095836	-48,118614	22,143297	47,952539	0,000000	-48,118614	5,286712	5,978690
10	64,325381	14,947860	1,854232	26,435860	-9,633767	16,070014	10,365846	0,000000	-9,633767		1,854232
11	0,388183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	3,224708	0,676148	0,000000	0,676148	0,000000	0,000000	0,676148	0,000000			
13	281,438341	20,947323	35,988667	102,746416	-45,810426	52,658673	50,087743	0,000000	-45,810426	13,817880	22,170786
14	42,067622	23,006398	0,266927	25,913228	-2,639903	19,218710	6,694517	0,000000	-2,639903		0,266927
15	127,415861	20,776626	2,412237	43,415094	-20,226231	21,375555	22,039539	0,000000	-20,226231	0,232343	2,179894
16	6,514041	2,708342	0,382354	3,090697	0,000000	0,000000	3,090697	0,000000			0,382354
17	67,225702	-0,494475	10,471553	23,136582	-13,159504	7,275655	15,860927	0,000000	-13,159504		10,471553
18	51,957034	17,348068	1,214651	26,666581	-8,103863	14,790157	11,876424	0,000000	-8,103863		1,214651
Todos	231,745916	27,232016	16,802625	80,701424	-36,666783	41,756376	38,945049	0,000000	-36,666783	4,560592	12,242033

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	16,934297	-8,531550	7,745013	0,724247	-1,510784	0,000000	0,724247	0,000000	-1,510784	2,137902	5,607111
02	30,384606	-6,865570	7,152735	4,524963	-4,237797	0,950179	3,574784	0,000000	-4,237797	2,533810	4,618925
03	4,100236	0,675827	0,161681	1,091348	-0,253840	0,727565	0,363783	0,000000	-0,253840		0,161681
04	0,999238	0,999238	0,000000	0,999238	0,000000	0,000000	0,999238				
06	4,095215	0,744585	0,000000	1,675315	-0,930731	0,000000	1,675315	0,000000	-0,930731		
07	623,811599	-30,204072	78,102132	100,388877	-52,490817	40,925557	59,463319	0,000000	-52,490817	0,505254	77,596878
08	497,021001	37,182574	58,281657	153,767993	-58,303762	79,577473	74,190520	0,000000	-58,303762	1,098611	57,183046
09	72,291713	-19,599893	21,331376	9,207921	-7,476438	2,767912	6,440009	0,000000	-7,476438	2,075934	19,255442
13	33,879700	7,167867	0,982438	14,658847	-6,508542	9,431404	5,227443	0,000000	-6,508542	0,785950	0,196488
15	0,232343	0,195168	0,037175	0,232343	0,000000	0,000000	0,232343				0,037175
18	1,670502	0,515869	0,000000	0,829535	-0,313666	0,643050	0,186485	0,000000	-0,313666		
Todos	30,334338	0,190554	4,205897	7,931787	-3,535336	3,934233	3,997554	0,000000	-3,535336	0,469527	3,736370

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,554271	-0,844603	0,000000	0,000000	-0,844603	0,000000		0,000000	-0,844603		
02	15,282042	-0,263939	0,950179	1,530844	-0,844603	0,950179	0,580665	0,000000	-0,844603		0,950179
03	18,835862	9,054148	0,727565	11,620837	-1,839124	5,820524	5,800314	0,000000	-1,839124		0,727565
04	185,788320	15,865796	8,944758	71,164678	-46,354124	30,292689	40,871989	0,000000	-46,354124	5,631495	3,313263
05	270,678572	125,482494	9,207311	185,344630	-50,654825	119,958108	65,386522	0,000000	-50,654825	9,207311	
06	0,268050	0,268050	0,000000	0,268050	0,000000	0,000000	0,268050				
10	589,393171	93,493144	19,160401	231,480997	-118,827452	119,907027	111,573969	0,000000	-118,827452	9,889239	9,271162
11	1,078286	-0,086263	0,000000	0,345051	-0,431314	0,000000	0,345051	0,000000	-0,431314		
12	9,570101	4,524994	0,000000	5,305165	-0,780171	3,744822	1,560343	0,000000	-0,780171		
13	1,734330	-0,305647	0,000000	0,873278	-1,178926	0,785950	0,087328	0,000000	-1,178926		
14	6,368867	-1,572197	0,000000	0,096094	-1,668291	0,000000	0,096094	0,000000	-1,668291		
15	63,978997	12,052922	2,891379	22,976140	-8,031839	12,081835	10,894304	0,000000	-8,031839	1,962007	0,929372
16	1,115200	-1,879908	0,000000	0,000000	-1,879908	0,000000		0,000000	-1,879908		
17	95,189815	18,357555	0,741039	41,632913	-22,534319	19,401746	22,231167	0,000000	-22,534319	0,134734	0,606305
18	17,334492	5,330887	0,071450	9,092017	-3,689680	4,501352	4,590665	0,000000	-3,689680	0,071450	
Todos	77,240320	15,050453	2,787158	34,017519	-16,179908	17,816370	16,201149	0,000000	-16,179908	1,723578	1,063581

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	15,999955	0,328340	1,900358	4,762507	-2,533810	2,850536	1,911971	0,000000	-2,533810		1,900358
02	11,374696	4,856469	0,181590	6,149768	-1,111709	4,750894	1,398874	0,000000	-1,111709	0,076014	0,105575
03	16,174589	0,372675	0,727565	4,527074	-3,426833	2,910262	1,616812	0,000000	-3,426833	0,727565	
04	0,392858	-0,099398	0,000000	0,255595	-0,354992	0,000000	0,255595	0,000000	-0,354992		
06	12,471791	-1,675315	0,000000	3,350630	-5,025946	0,000000	3,350630	0,000000	-5,025946		
07	106,719707	3,339728	0,505254	15,339505	-11,494524	9,094568	6,244937	0,000000	-11,494524		0,505254
08	0,079577	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	71,316793	19,117046	3,767436	28,208100	-5,323618	19,375385	8,832715	0,000000	-5,323618		3,767436
13	206,401041	28,426078	8,397443	56,598905	-19,775384	34,581815	22,017089	0,000000	-19,775384	0,620901	7,776542
15	0,865349	0,166254	0,037175	0,269518	-0,066089	0,000000	0,269518	0,000000	-0,066089		0,037175
17	0,134734	0,134734	0,000000	0,134734	0,000000	0,000000	0,134734				
18	0,000000	-0,071450	0,071450	0,000000	0,000000	0,000000					0,071450
Todos	23,715284	3,298137	1,008046	6,845714	-2,539531	4,260468	2,585246	0,000000	-2,539531	0,119035	0,889011

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	31,510040	-0,953346	2,217084	4,841689	-3,577951	0,950179	3,891510	0,000000	-3,577951	0,211151	2,005933
02	22,299640	2,639386	0,000000	4,460561	-1,821176	2,850536	1,610025	0,000000	-1,821176		
03	80,453381	20,594145	1,818914	29,708923	-7,295865	21,099399	8,609525	0,000000	-7,295865		1,818914
04	53,569149	9,898767	0,946647	19,182740	-8,337326	12,779728	6,403012	0,000000	-8,337326	0,473323	0,473323
05	35,958203	12,159496	0,000000	14,673238	-2,513742	6,313585	8,359654	0,000000	-2,513742		
06	24,094756	-5,956676	0,000000	0,000000	-5,956676	0,000000		0,000000	-5,956676		
08	0,663146	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	15,223517	8,995714	0,000000	11,071648	-2,075934	8,303736	2,767912	0,000000	-2,075934		
10	46,339327	17,733329	0,137351	21,338781	-3,468101	12,361549	8,977232	0,000000	-3,468101	0,137351	
11	18,244591	3,881828	0,000000	7,375473	-3,493645	3,105462	4,270011	0,000000	-3,493645		
12	2,808617	2,340514	0,000000	2,340514	0,000000	1,872411	0,468103	0,000000			
13	26,264714	3,796140	0,000000	5,588980	-1,792840	3,143801	2,445179	0,000000	-1,792840		
14	512,712486	61,547920	11,707398	123,320059	-50,064741	93,691213	29,628845	0,000000	-50,064741	0,266927	11,440471
15	254,592151	27,465006	6,321795	73,147768	-39,360967	52,044829	21,102939	0,000000	-39,360967	1,405417	4,916378
16	19,988204	5,990216	0,000000	7,870124	-1,879908	5,735313	2,134811	0,000000	-1,879908		
17	22,500636	9,498771	0,000000	10,745064	-1,246293	7,275655	3,469409	0,000000	-1,246293		
18	31,183652	10,378117	0,000000	15,254582	-4,876465	10,931855	4,322727	0,000000	-4,876465		
Todos	62,008181	10,957142	1,152643	19,713791	-7,604006	13,457421	6,256370	0,000000	-7,604006	0,185373	0,967271

Abies alba

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	9,184006	1,422101	0,000000	2,598211	-1,176110	0,950179	1,648032	0,000000	-1,176110		
02	7,010208	1,248957	0,475089	1,991152	-0,267106	0,950179	1,040974	0,000000	-0,267106		0,475089
03	6,504435	-2,084071	2,930472	1,100241	-0,253840	0,727565	0,372675	0,000000	-0,253840	2,384798	0,545674
04	0,052591	0,052591	0,000000	0,052591	0,000000	0,000000	0,052591				
06	17,311591	7,445845	0,000000	13,402522	-5,956676	13,402522		0,000000	-5,956676		
07	7,887012	6,189359	0,000000	6,189359	0,000000	4,547284	1,642075	0,000000			
08	5,384742	3,923612	0,000000	4,199922	-0,276311	3,978874	0,221049	0,000000	-0,276311		
09	232,292410	24,991171	12,538642	72,174846	-34,645033	30,447033	41,727813	0,000000	-34,645033	3,792040	8,746602
13	20,284505	6,837768	0,880264	10,517762	-2,799730	7,073553	3,444209	0,000000	-2,799730		0,880264
15	1,442592	-0,390336	0,000000	0,306693	-0,697029	0,000000	0,306693	0,000000	-0,697029		
18	0,051444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	9,592461	1,430250	0,665112	3,414220	-1,318858	1,832944	1,581276	0,000000	-1,318858	0,293642	0,371471

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	9,256250	2,667740	2,182696	6,002415	-1,151979	4,365393	1,637022	0,000000	-1,151979		2,182696
04	6,217364	2,062638	0,157774	2,996136	-0,775724	1,419970	1,576166	0,000000	-0,775724	0,052591	0,105183
05	4,852107	3,215251	0,000000	3,653695	-0,438443	1,052264	2,601431	0,000000	-0,438443		
10	15,859868	0,118121	3,193400	5,886844	-2,575323	1,236155	4,650690	0,000000	-2,575323	0,721090	2,472310
11	334,644624	26,995094	23,353077	86,073065	-35,724894	35,712817	50,360248	0,000000	-35,724894	11,707593	11,645484
12	457,434199	14,979289	76,976902	179,803480	-87,847289	95,492967	84,310512	0,000000	-87,847289	64,130081	12,846821
13	0,567631	0,174656	0,000000	0,283815	-0,109160	0,000000	0,283815	0,000000	-0,109160		
15	14,611792	2,762300	0,232343	4,905019	-1,910376	1,858744	3,046275	0,000000	-1,910376		0,232343
16	0,127451	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
17	26,418710	1,848555	2,997839	12,223100	-7,376705	7,275655	4,947445	0,000000	-7,376705	2,728370	0,269469
18	5,671704	-1,353978	0,946713	1,541892	-1,949157	0,000000	1,541892	0,000000	-1,949157	0,071450	0,875263
Todos	29,242677	2,000807	3,575243	10,307301	-4,731250	4,953953	5,353348	0,000000	-4,731250	2,370695	1,204548

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	3,906291	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000	1,900358		0,000000				
02	5,648285	3,985472	0,000000	4,117441	-0,131969	2,850536	1,266905	0,000000	-0,131969			
03	21,058978	7,073553	0,181891	8,346793	-1,091348	7,275655	1,071138	0,000000	-1,091348			0,181891
04	20,516460	2,214627	5,666731	9,755718	-1,874360	7,573172	2,182546	0,000000	-1,874360	5,193408		0,473323
05	52,642435	20,577609	0,000000	23,383647	-2,806038	19,993018	3,390629	0,000000	-2,806038			
10	36,458329	23,177905	0,000000	25,032137	-1,854232	21,014634	4,017503	0,000000	-1,854232			
11	29,458761	14,362763	0,000000	15,527312	-1,164548	13,974581	1,552731	0,000000	-1,164548			
12	21,532728	15,447392	0,000000	15,447392	0,000000	14,979289	0,468103	0,000000				
13	2,205027	0,349311	0,000000	0,567631	-0,218320	0,000000	0,567631	0,000000	-0,218320			
14	15,377638	3,603508	3,002924	6,606432	0,000000	4,804678	1,801754	0,000000				3,002924
15	140,285597	46,210438	1,962007	63,068213	-14,895767	48,327341	14,740872	0,000000	-14,895767	1,626401		0,335607
16	595,914353	135,731926	12,044158	196,225462	-48,449378	154,853461	41,372002	0,000000	-48,449378	4,014719		8,029439
17	292,977140	120,953717	0,097009	142,649988	-21,599263	124,898738	17,751250	0,000000	-21,599263	0,048504		0,048504
18	51,316842	26,257887	2,089913	32,867015	-4,519215	27,651162	5,215852	0,000000	-4,519215	2,089913		
Todos	76,837439	24,872180	1,950321	32,972012	-6,149512	26,968724	6,003288	0,000000	-6,149512	1,305903		0,644418

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	24,269678	9,841741	0,950179	13,129359	-2,337440	8,551609	4,577750	0,000000	-2,337440			0,950179
02	9,079486	1,387261	0,038007	2,401841	-0,976573	0,950179	1,451662	0,000000	-0,976573			0,038007
03	3,172994	3,092153	0,000000	3,092153	0,000000	1,455131	1,637022	0,000000				
04	1,307424	1,170160	0,000000	1,170160	0,000000	0,473323	0,696837	0,000000				
05	3,461949	3,198883	0,000000	3,198883	0,000000	3,156792	0,042091	0,000000				
06	24,012851	8,190430	0,000000	13,216376	-5,025946	0,000000	13,216376	0,000000	-5,025946			
07	0,181891	0,181891	0,000000	0,181891	0,000000	0,000000	0,181891					
09	4,074982	2,767912	0,000000	2,767912	0,000000	2,767912		0,000000				
10	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155						
13	82,309087	13,006605	0,567631	23,891144	-10,316908	12,575206	11,315938	0,000000	-10,316908	0,087328		0,480303
14	53,740319	52,680621	0,000000	52,680621	0,000000	36,035082	16,645539	0,000000				
15	11,809220	11,809220	0,000000	11,809220	0,000000	8,364348	3,444872					
16	1,147063	1,147063	0,000000	1,147063	0,000000	0,000000	1,147063					
17	3,031523	3,031523	0,000000	3,031523	0,000000	2,425218	0,606305					
18	6,471944	5,330887	0,000000	5,330887	0,000000	4,501352	0,829535	0,000000				
Todos	13,375586	5,687102	0,106900	6,923147	-1,129145	4,360199	2,562948	0,000000	-1,129145	0,007378		0,099522

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,697854	-0,199538	0,000000	0,000000	-0,199538	0,000000		0,000000	-0,199538			
02	0,923785	-0,976573	0,000000	0,000000	-0,976573	0,000000		0,000000	-0,976573			
04	1,117569	-0,052591	0,052591	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,052591
05	0,201099	-0,074828	0,000000	0,000000	-0,074828	0,000000		0,000000	-0,074828			
06	103,854652	27,705991	26,700802	69,864368	-15,457575	6,701261	63,163107	0,000000	-15,457575	23,536317		3,164484
07	0,505254	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
08	0,497359	-1,492078	0,000000	0,000000	-1,492078	0,000000			-1,492078			
09	1,476220	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
13	3,060840	-0,776344	0,392975	0,000000	-0,383369	0,000000		0,000000	-0,383369			0,392975
15	0,269518	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
17	0,183239	-0,086230	0,000000	0,000000	-0,086230	0,000000		0,000000	-0,086230			
Todos	1,577992	0,053033	0,291381	0,658627	-0,314214	0,063174	0,595453	0,000000	-0,314214	0,221882		0,069499

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	3,035293	1,530844	0,000000	2,243478	-0,712634	1,900358	0,343120	0,000000	-0,712634			
02	6,413707	2,375447	0,000000	2,375447	0,000000	1,900358	0,475089	0,000000				
03	2,910262	0,363783	0,727565	1,091348	0,000000	0,727565	0,363783	0,000000				0,727565
04	0,473323	0,473323	0,000000	0,473323	0,000000	0,473323						
07	26,020571	0,505254	5,684105	6,820926	-0,631567	4,547284	2,273642	0,000000	-0,631567	4,547284		1,136821
08	3,205204	0,994718	0,000000	0,994718	0,000000	0,000000	0,994718	0,000000				
09	23,373480	16,035437	0,000000	15,838608	0,196829	13,839561	1,999048	0,000000	0,196829			
10	0,309039	0,309039	0,000000	0,309039	0,000000	0,000000	0,309039					
13	21,788290	6,265771	1,768388	10,020867	-1,986708	8,645454	1,375413	0,000000	-1,986708			1,768388
15	2,426693	0,103264	0,929372	1,032635	0,000000	0,929372	0,103264	0,000000				0,929372
Todos	3,937440	1,337592	0,338198	1,887604	-0,211813	1,560026	0,327578	0,000000	-0,211813	0,048435		0,289763

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	4,988439	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000	1,900358		0,000000				
02	5,701073	0,712634	0,950179	1,662813	0,000000	0,950179	0,712634	0,000000				0,950179
03	8,730786	-0,444623	0,808406	2,000805	-1,637022	1,455131	0,545674	0,000000	-1,637022			0,808406
04	8,756480	3,431594	0,591654	4,378240	-0,354992	4,259909	0,118331	0,000000	-0,354992			0,591654
05	10,259575	3,682924	0,000000	4,472122	-0,789198	4,209056	0,263066	0,000000	-0,789198			
10	21,598373	7,554280	0,000000	7,554280	0,000000	6,180775	1,373505	0,000000				
11	5,607085	1,940914	0,000000	1,940914	0,000000	1,552731	0,388183	0,000000				
12	2,808617	1,872411	0,000000	1,872411	0,000000	1,872411		0,000000				
13	4,519215	0,000000	0,000000	0,589463	-0,589463	0,000000	0,589463	0,000000	-0,589463			
14	25,224557	12,612279	0,000000	14,414033	-1,801754	12,011694	2,402339	0,000000	-1,801754			
15	19,594259	7,409160	0,929372	9,164640	-0,826108	6,505604	2,659036	0,000000	-0,826108			0,929372
16	29,664315	-0,286766	3,727954	5,161782	-1,720594	3,441188	1,720594	0,000000	-1,720594	1,147063		2,580891
17	33,649903	4,547284	3,940980	10,307177	-1,818914	9,700873	0,606305	0,000000	-1,818914			3,940980
18	8,681179	1,286101	0,000000	3,215251	-1,929151	3,215251		0,000000	-1,929151			
Todos	11,195512	2,405118	0,671090	3,916299	-0,840091	3,286288	0,630011	0,000000	-0,840091	0,067209		0,603882

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	10,293603	4,724500	1,187723	6,888796	-0,976573	5,701073	1,187723	0,000000	-0,976573	1,187723		
02	4,196623	-0,052788	1,662813	1,741994	-0,131969	0,950179	0,791816	0,000000	-0,131969			1,662813
03	0,080841	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	1,275343	0,591654	0,052591	0,709985	-0,065739	0,473323	0,236662	0,000000	-0,065739			0,052591
05	0,526132	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	61,614371	10,424184	0,000000	12,285645	-1,861461	6,701261	5,584384	0,000000	-1,861461			
07	5,052538	4,547284	0,000000	4,547284	0,000000	4,547284		0,000000				
08	6,686718	4,476233	0,000000	5,968310	-1,492078	3,978874	1,989437	0,000000	-1,492078			
09	11,489911	3,186174	0,000000	3,570607	-0,384432	2,767912	0,802695	0,000000	-0,384432			
13	12,313222	2,554339	1,266253	6,287603	-2,467011	5,501652	0,785950	0,000000	-2,467011	0,196488		1,069766
14	2,068681	-2,402339	0,266927	0,000000	-2,135412	0,000000		0,000000	-2,135412			0,266927
17	0,269469	0,269469	0,000000	0,269469	0,000000	0,000000	0,269469					
18	0,102888	0,051444	0,000000	0,051444	0,000000	0,000000	0,051444	0,000000				
Todos	3,344508	0,885005	0,312839	1,606634	-0,408790	1,230279	0,376355	0,000000	-0,408790	0,086775		0,226064

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	2,111508	-0,131969	0,000000	0,712634	-0,844603	0,000000	0,712634	0,000000	-0,844603		
02	0,105575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	3,666930	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	11,541060	8,376576	1,675315	10,051891	0,000000	6,701261	3,350630	0,000000			1,675315
07	0,505254	-0,631567	0,000000	0,000000	-0,631567	0,000000			-0,631567		
08	9,253092	7,042606	0,000000	7,042606	0,000000	5,968310	1,074296	0,000000			
13	20,653029	1,419077	2,357851	6,353099	-2,576171	3,929752	2,423347	0,000000	-2,576171		2,357851
14	0,096094	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	0,438870	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
18	0,482288	0,482288	0,000000	0,482288	0,000000	0,000000	0,482288				
Todos	2,684892	0,469337	0,215000	0,958618	-0,274280	0,575626	0,382992	0,000000	-0,274280	0,000000	0,215000

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	13,540048	3,563170	0,000000	4,988439	-1,425268	3,800715	1,187723	0,000000	-1,425268		
02	5,806648	3,668746	0,000000	3,800715	-0,131969	3,800715		0,000000	-0,131969		
03	10,004025	0,828616	0,808406	1,637022	0,000000	1,455131	0,181891	0,000000			0,808406
04	1,656631	0,118331	0,000000	0,118331	0,000000	0,000000	0,118331	0,000000			
06	35,181620	-5,025946	20,103783	15,077837	0,000000	13,402522	1,675315	0,000000			20,103783
08	1,215767	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	20,356456	9,995238	0,000000	9,995238	0,000000	8,303736	1,691502	0,000000			
10	1,236155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	3,105462	3,105462	0,000000	3,105462	0,000000	3,105462					
12	8,425850	6,553439	0,000000	6,553439	0,000000	5,617233	0,936206	0,000000			
13	12,451200	2,018146	0,087328	2,750826	-0,645353	1,571901	1,178926	0,000000	-0,645353		0,087328
14	1,468096	0,600585	0,000000	0,600585	0,000000	0,000000	0,600585	0,000000			
15	17,399908	0,335607	4,879203	6,737947	-1,523137	6,505604	0,232343	0,000000	-1,523137	0,929372	3,949831
16	11,693667	3,441188	0,286766	3,727954	0,000000	3,441188	0,286766	0,000000			0,286766
18	1,518313	0,893125	0,000000	0,803813	0,089313	0,643050	0,160763	0,000000	0,089313		
Todos	6,797878	1,594637	0,634660	2,474676	-0,245379	2,118308	0,356368	0,000000	-0,245379	0,067278	0,567382

Acer spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,671712	0,079182	0,950179	1,741994	-0,712634	0,950179	0,791816	0,000000	-0,712634		0,950179
02	5,569103	2,956112	0,000000	3,088081	-0,131969	2,850536	0,237545	0,000000	-0,131969		
03	3,262727	1,434921	0,000000	2,182696	-0,747776	2,182696		0,000000	-0,747776		
04	0,473323	0,118331	0,000000	0,118331	0,000000	0,000000	0,118331	0,000000			
05	0,116918	0,116918	0,000000	0,116918	0,000000	0,000000	0,116918				
07	0,181891	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	0,994718	0,994718	0,000000	0,994718	0,000000	0,000000	0,994718				
09	0,307546	-0,384432	0,000000	0,000000	-0,384432	0,000000			-0,384432		
13	15,973131	1,790220	0,960606	3,929752	-1,178926	3,143801	0,785950	0,000000	-1,178926		0,960606
14	4,137361	1,201169	0,000000	1,201169	0,000000	0,000000	1,201169	0,000000			
15	2,400878	-0,361422	0,000000	0,464686	-0,826108	0,000000	0,464686	0,000000	-0,826108		
17	0,303152	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
18	0,160763	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	2,726071	0,538014	0,137298	0,958729	-0,283417	0,714891	0,243838	0,000000	-0,283417	0,000000	0,137298

Populus tremula

Estrat o	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,610025	1,266905	0,105575	1,372480	0,000000	0,000000	1,372480	0,000000		0,105575	
02	3,879897	3,642352	0,000000	3,774321	-0,131969	2,850536	0,923785		-0,131969		
04	0,473323	0,473323	0,000000	0,473323	0,000000	0,473323					
06	29,076026	7,237362	0,000000	8,644627	-1,407265	6,701261	1,943366	0,000000	-1,407265		
07	6,568299	5,431478	0,000000	6,063046	-0,631567	4,547284	1,515761		-0,631567		
08	1,713126	1,713126	0,000000	1,713126	0,000000	0,000000	1,713126				
09	7,414929	1,383956	0,000000	1,383956	0,000000	0,000000	1,383956	0,000000			
13	7,049101	0,346691	0,589463	1,525617	-0,589463	0,785950	0,739667	0,000000	-0,589463		0,589463
14	1,801754	1,801754	0,000000	1,801754	0,000000	0,000000	1,801754				
Todos	1,658716	0,687508	0,056039	0,823076	-0,079528	0,446426	0,376650	0,000000	-0,079528	0,006238	0,049802

Quercus petraea

Estrat o	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,475089	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	0,181891	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	1,565024	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
10	1,236155	1,236155	0,000000	1,236155	0,000000	1,236155					
13	9,696881	2,842520	0,000000	3,335049	-0,492529	1,571901	1,763149	0,000000	-0,492529		
15	0,103264	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
18	0,186485	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	1,002703	0,297628	0,000000	0,339240	-0,041612	0,190278	0,148962	0,000000	-0,041612	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE
RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 22 - Huesca

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	181,283006	37,518222	46,248786	1,703636	10,434200	12,760202
02	104,559627	26,912756	31,919084	1,718369	6,724697	8,044085
03	72,505958	22,514733	22,845757	2,801249	3,132272	4,144565
04	56,005276	20,023049	20,962787	2,200500	3,140239	4,127550
05	26,582533	14,939845	12,326106	3,208199	0,594460	0,877517
06	83,569959	34,716630	54,293134	1,240464	20,816969	23,559310
07	185,313734	22,126999	44,104199	1,951792	23,928993	28,633827
08	124,029869	27,804099	31,972680	2,481968	6,650549	8,253925
09	181,807275	44,135325	54,467876	3,292746	13,625297	16,434865
10	63,547438	29,585465	28,174724	2,680238	1,269497	1,834144
11	34,838854	9,429587	10,494703	0,804866	1,869982	2,430201
12	29,348040	9,467334	11,156387	1,999519	3,688572	4,925932
13	118,272047	25,100555	30,742122	3,519028	9,160595	10,771051
14	48,164945	13,199758	11,625624	2,268932	0,694797	0,839972
15	46,142684	13,091821	12,238223	2,103841	1,250243	1,509655
16	17,806464	5,215227	3,691292	1,860740	0,336805	0,420007
17	28,263895	10,200250	9,035474	2,291426	1,126651	1,501185
18	10,225272	4,176944	3,626432	0,922923	0,372410	0,481267
Todos	66,821250	18,434513	20,314859	2,126713	4,007060	4,930039

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	164,745853	33,876446	42,556709	1,071748	9,752011	11,910673
02	88,609180	23,803171	28,168329	1,119327	5,484485	6,534344
03	61,609249	19,534529	19,623278	2,049100	2,137850	2,874818
04	31,179707	11,429970	11,458327	1,306433	1,334790	1,830473
05	8,602989	4,639213	3,868934	0,888113	0,117834	0,169280
06	2,815496	1,306123	1,306123	0,000000	0,000000	
07	53,664437	1,220994	15,489879	0,000000	14,268885	17,074564
08	42,777389	9,587810	10,162731	0,566112	1,141032	1,415662
09	63,249581	16,067973	19,868693	0,418894	4,219615	4,986302
10	5,573007	2,518568	2,347527	0,285753	0,114713	0,156004
11	0,020831	0,009557	0,009557	0,000000	0,000000	
12	0,197382	0,091348	0,091348	0,000000	0,000000	
13	61,930582	10,881163	17,399252	0,972868	7,490956	8,790475
14	6,085558	2,872834	2,645872	0,298505	0,071543	0,089424
15	18,691355	5,462320	5,461037	0,342979	0,341696	0,426536
16	0,650212	0,273923	0,350888	0,000000	0,076965	0,103611
17	9,989193	2,234642	2,977216	0,135623	0,878197	1,169923
18	4,523799	1,964822	1,910428	0,255620	0,201226	0,262240
Todos	37,264460	9,634223	11,275140	0,717382	2,358299	2,887335

Pinus uncinata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	4,726217	0,206866	0,655491	0,000000	0,448625	0,558706
02	5,401376	0,348905	1,313912	0,010221	0,975228	1,161582
03	0,631568	0,149754	0,206533	0,028180	0,084959	0,095586
04	0,073160	0,073160	0,073160	0,000000	0,000000	
06	0,389771	0,261052	0,261052	0,000000	0,000000	
07	116,326625	16,999781	24,928857	0,864256	8,793332	10,615588
08	78,090997	16,581710	20,588721	1,502507	5,509517	6,838263
09	27,367075	4,431982	6,305260	0,050459	1,923737	2,338828
13	3,768308	1,423580	1,242473	0,219169	0,038063	0,053388
15	0,007376	-0,055539	0,007376	0,000000	0,062915	0,067173
18	0,410022	0,021341	0,014305	0,007036	0,000000	
Todos	5,400237	0,973408	1,315977	0,078563	0,421132	0,513722

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,150627	0,006296	0,006296	0,000000	0,000000	
02	1,149276	0,364330	0,364883	0,010462	0,011015	0,018200
03	1,103970	0,751878	0,688465	0,070104	0,006691	0,009880
04	20,525694	7,214147	8,271707	0,491551	1,549111	1,983183
05	14,022527	8,565234	7,116833	1,925027	0,476626	0,708237
06	0,272423	0,272423	0,272423	0,000000	0,000000	
10	51,167168	24,307933	23,380804	1,914029	0,986900	1,456417
11	0,198519	0,092148	0,092148	0,000000	0,000000	
12	1,032910	0,510458	0,461600	0,048858	0,000000	
13	0,351152	0,077394	0,071039	0,006355	0,000000	
14	1,513208	0,422429	0,422429	0,000000	0,000000	
15	6,747543	2,758411	2,658769	0,230583	0,130941	0,192848
16	0,182174	0,056591	0,056591	0,000000	0,000000	
17	6,848019	3,591030	3,340253	0,303590	0,052814	0,082811
18	1,251728	0,621649	0,551547	0,083804	0,013702	0,018709
Todos	6,812404	2,983507	2,969450	0,286989	0,272932	0,365865

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,554676	0,445229	0,430539	0,057936	0,043246	0,057645
02	1,360622	0,295454	0,302382	0,098268	0,105196	0,125300
03	1,230459	0,195864	0,146327	0,059234	0,009698	0,013816
04	0,074630	0,042284	0,042284	0,000000	0,000000	
06	0,898837	0,348885	0,348885	0,000000	0,000000	
07	8,530089	2,356751	2,274207	0,334254	0,251709	0,291653
08	0,060588	-0,005040	-0,005040	0,000000	0,000000	
09	10,801801	2,382179	2,124886	0,450258	0,192965	0,249594
13	28,950533	6,363412	6,514837	0,769224	0,920650	1,090317
15	0,694130	-0,025026	0,110130	0,000000	0,135156	0,145034
17	0,029767	0,029767	0,029767	0,000000	0,000000	
18	0,000000	-0,012527	0,000000	0,000000	0,012527	0,017035
Todos	3,170315	0,692124	0,704823	0,095320	0,108019	0,128247

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	3,509472	0,763355	0,843568	0,020329	0,100542	0,119875
02	1,370441	0,372009	0,341491	0,030518	0,000000	
03	3,243492	1,104398	0,885138	0,249982	0,030722	0,039982
04	2,517333	0,670054	0,519595	0,182338	0,031879	0,040375
05	1,820216	0,675940	0,592562	0,083378	0,000000	
06	1,990233	-0,225386	-0,225386	0,000000	0,000000	
08	0,123990	0,022324	0,022324	0,000000	0,000000	
09	0,471765	0,348928	0,184053	0,164875	0,000000	
10	2,677593	1,003117	0,854048	0,163066	0,013997	0,017244
11	0,528282	0,225985	0,189005	0,036980	0,000000	
12	0,066682	0,048937	0,025489	0,023448	0,000000	
13	2,903936	0,576501	0,520463	0,056038	0,000000	
14	36,947411	7,510156	6,815021	1,253015	0,557880	0,660792
15	12,999304	2,430741	2,152983	0,621610	0,343853	0,403694
16	0,659449	0,228466	0,163556	0,064910	0,000000	
17	0,782654	0,449757	0,361291	0,088467	0,000000	
18	1,220089	0,476779	0,337372	0,139407	0,000000	
Todos	3,502135	0,854658	0,733139	0,173259	0,051739	0,061724

Abies alba

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	2,715909	0,692390	0,672346	0,020043	0,000000	
02	3,459969	0,516770	0,556187	0,010944	0,050361	0,073726
03	2,279640	0,042914	0,651722	0,016001	0,624808	0,823330
04	0,013483	0,013483	0,013483	0,000000	0,000000	
06	1,831108	0,568024	0,110036	0,457988	0,000000	
07	2,026105	0,696261	0,546634	0,149627	0,000000	
08	0,779798	0,399497	0,322566	0,076931	0,000000	
09	71,307214	17,654436	24,265644	0,677772	7,288980	8,860142
13	4,341963	1,307697	1,321657	0,181981	0,195941	0,238428
15	0,281154	0,156815	0,156815	0,000000	0,000000	
18	0,068383	0,004739	0,004739	0,000000	0,000000	
Todos	2,831838	0,668321	0,877524	0,043708	0,252911	0,313720

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,685510	0,215876	0,268268	0,073746	0,126138	0,165040
04	0,629292	0,329401	0,350364	0,024367	0,045330	0,057280
05	0,589997	0,417161	0,405276	0,011885	0,000000	
10	2,534951	1,033097	1,168501	0,018482	0,153887	0,204478
11	33,330166	8,750123	10,077981	0,542124	1,869982	2,430201
12	27,530256	8,447735	10,468727	1,667581	3,688572	4,925932
13	0,098445	0,073204	0,073204	0,000000	0,000000	
15	1,486658	0,503671	0,484296	0,029812	0,010437	0,015353
16	0,022362	0,009891	0,009891	0,000000	0,000000	
17	2,390159	0,965592	0,895531	0,154956	0,084895	0,123631
18	1,063425	0,287944	0,401282	0,000000	0,113337	0,144165
Todos	2,499052	0,771678	0,896413	0,084286	0,209021	0,275769

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,171766	0,054659	0,028501	0,026158	0,000000	
02	0,270754	0,122090	0,079410	0,042679	0,000000	
03	0,462891	0,202893	0,117407	0,093685	0,008199	0,009349
04	0,464384	0,033340	0,093720	0,075900	0,136280	0,161780
05	0,978879	0,431526	0,222296	0,209229	0,000000	
10	0,932826	0,438875	0,248086	0,190789	0,000000	
11	0,551888	0,238191	0,094051	0,144140	0,000000	
12	0,302757	0,221492	0,056776	0,164715	0,000000	
13	0,130022	0,052163	0,052163	0,000000	0,000000	
14	0,361993	0,136345	0,107352	0,057004	0,028011	0,038401
15	3,313889	1,078181	0,610168	0,541112	0,073099	0,085463
16	14,976877	4,357778	2,834289	1,718042	0,194553	0,241495
17	7,289043	2,667617	1,240300	1,472139	0,044821	0,048052
18	1,092508	0,542143	0,239585	0,334175	0,031617	0,039119
Todos	1,863289	0,627445	0,363113	0,305868	0,041536	0,049933

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,183810	0,457485	0,353542	0,112313	0,008370	0,011629
02	0,994078	0,278789	0,292155	0,009503	0,022869	0,027650
03	0,120796	0,112243	0,095504	0,016739	0,000000	
04	0,078923	0,062935	0,058266	0,004668	0,000000	
05	0,108314	0,093651	0,050217	0,043434	0,000000	
06	1,375704	0,822550	0,822550	0,000000	0,000000	
07	0,082306	0,082306	0,082306	0,000000	0,000000	
09	0,203553	0,082759	0,023315	0,059443	0,000000	
10	0,010763	0,010763	0,000000	0,010763	0,000000	
13	6,634160	1,988504	1,856906	0,168427	0,036829	0,045797
14	2,041776	1,806215	1,302295	0,503920	0,000000	
15	0,432293	0,432293	0,336939	0,095354	0,000000	
16	0,050384	0,050384	0,050384	0,000000	0,000000	
17	0,056379	0,056379	0,028719	0,027659	0,000000	
18	0,228268	0,123778	0,063940	0,059838	0,000000	
Todos	0,869049	0,347918	0,296245	0,056966	0,005293	0,006595

Populus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,364342	0,038420	0,038420	0,000000	0,000000	
02	0,160218	0,032616	0,032616	0,000000	0,000000	
04	0,067232	-0,010520	0,016319	0,000000	0,026839	0,032703
05	0,177649	-0,006839	-0,006839	0,000000	0,000000	
06	55,767392	25,722660	45,813474	0,214880	20,305694	22,925566
07	0,193836	0,044452	0,044452	0,000000	0,000000	
08	0,050924	0,029037	0,029037	0,000000	0,000000	
09	2,032132	0,208514	0,208514	0,000000	0,000000	
13	0,843823	0,086353	0,132322	0,000000	0,045969	0,056466
15	0,031797	0,011624	0,011624	0,000000	0,000000	
17	0,205989	0,018139	0,018139	0,000000	0,000000	
Todos	0,711902	0,261019	0,457603	0,002026	0,198610	0,224915

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,342521	0,165478	-0,010754	0,176232	0,000000	
02	0,696711	0,279840	0,103364	0,176476	0,000000	
03	0,284455	0,036317	0,042268	0,063163	0,069114	0,072164
04	0,042382	0,042382	0,000000	0,042382	0,000000	
07	3,283765	0,184541	0,339125	0,460483	0,615067	0,652022
08	0,405213	0,134266	0,134266	0,000000	0,000000	
09	2,483613	1,703890	0,385867	1,318023	0,000000	
10	0,036382	0,036382	0,036382	0,000000	0,000000	
13	2,395119	0,695604	0,026104	0,835322	0,165822	0,174397
15	0,264556	0,025175	0,023053	0,087596	0,085474	0,088634
Todos	0,432522	0,149120	0,033311	0,148349	0,032540	0,034143

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,085854	0,032415	0,010775	0,021640	0,000000	
02	0,215409	0,060677	0,060957	0,017420	0,017701	0,020798
03	0,216043	0,010280	0,011747	0,015025	0,016493	0,018547
04	0,186386	0,075192	0,028950	0,054715	0,008473	0,010027
05	0,183707	0,078303	0,031170	0,047133	0,000000	
10	0,573021	0,217163	0,138953	0,078210	0,000000	
11	0,149372	0,053788	0,031961	0,021827	0,000000	
12	0,075671	0,035367	0,011982	0,023385	0,000000	
13	0,106064	0,027439	0,027439	0,000000	0,000000	
14	0,488655	0,239265	0,082778	0,156487	0,000000	
15	0,507198	0,199518	0,126758	0,081263	0,008503	0,010181
16	0,765270	0,140041	0,157171	0,038756	0,055887	0,063329
17	0,579433	0,108503	0,065434	0,108992	0,065924	0,076768
18	0,148985	0,037136	0,002253	0,034883	0,000000	
Todos	0,254273	0,074043	0,044870	0,039717	0,010544	0,012174

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,496144	0,200693	0,092253	0,138930	0,030490	0,039402
02	0,272775	0,104772	0,144126	0,018488	0,057842	0,082486
03	0,038809	0,004330	0,004330	0,000000	0,000000	
04	0,077338	0,016560	0,016709	0,007387	0,007536	0,011728
05	0,079410	0,026812	0,026812	0,000000	0,000000	
06	9,273800	3,298718	3,203135	0,095583	0,000000	
07	0,154826	0,060553	0,013164	0,047389	0,000000	
08	0,354843	0,263057	0,167199	0,095858	0,000000	
09	0,616701	0,260185	0,199404	0,060782	0,000000	
13	0,609647	0,080007	0,083487	0,105044	0,108524	0,134758
14	0,204224	-0,071396	-0,034033	0,000000	0,037363	0,051354
17	0,070608	0,070608	0,070608	0,000000	0,000000	
18	0,072997	0,029798	0,029798	0,000000	0,000000	
Todos	0,251395	0,081900	0,073822	0,025162	0,017084	0,022505

Betula spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,313727	0,128160	0,128160	0,000000	0,000000	
02	0,060713	0,016622	0,016622	0,000000	0,000000	
03	0,203424	0,055212	0,055212	0,000000	0,000000	
06	0,717814	0,295917	0,228450	0,183855	0,116389	0,131313
07	0,122783	-0,106649	-0,106649	0,000000	0,000000	
08	0,513156	0,415656	0,175096	0,240561	0,000000	
13	1,744552	0,464363	0,413719	0,102948	0,052304	0,059296
14	0,078299	0,007302	0,007302	0,000000	0,000000	
15	0,101260	0,028824	0,028824	0,000000	0,000000	
18	0,056599	0,056599	0,056599	0,000000	0,000000	
Todos	0,228762	0,077603	0,065416	0,017704	0,005516	0,006248

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,327920	0,092722	0,050663	0,042059	0,000000	
02	0,069498	0,039692	0,010816	0,028876	0,000000	
03	0,203574	0,056565	0,058412	0,015754	0,017601	0,022053
04	0,031045	0,006039	0,006039	0,000000	0,000000	
06	0,622534	-0,067608	0,199415	0,127862	0,394886	0,502431
08	0,179393	0,082391	0,082391	0,000000	0,000000	
09	1,276041	0,418219	0,325980	0,092239	0,000000	
10	0,022581	0,000421	0,000421	0,000000	0,000000	
11	0,059795	0,059795	0,000000	0,059795	0,000000	
12	0,142381	0,111997	0,040466	0,071531	0,000000	
13	0,349272	0,066596	0,058780	0,015601	0,007785	0,009563
14	0,127623	0,069224	0,069224	0,000000	0,000000	
15	0,337196	0,039795	0,024433	0,073531	0,058169	0,074738
16	0,499735	0,098155	0,068522	0,039032	0,009400	0,011572
18	0,051075	0,015349	0,007189	0,008161	0,000000	
Todos	0,189210	0,049448	0,036568	0,023498	0,010617	0,013481

Acer spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,265410	0,108047	0,113803	0,016247	0,022003	0,026146
02	0,215937	0,073916	0,025390	0,048526	0,000000	
03	0,181432	0,036818	-0,013717	0,050535	0,000000	
04	0,033527	0,013864	0,013864	0,000000	0,000000	
05	0,018845	0,018845	0,018845	0,000000	0,000000	
07	0,195461	-0,015804	-0,015804	0,000000	0,000000	
08	0,053203	0,053203	0,053203	0,000000	0,000000	
09	0,067956	-0,036227	-0,036227	0,000000	0,000000	
13	0,836786	0,240502	0,231908	0,042402	0,033808	0,041094
14	0,203309	0,094497	0,094497	0,000000	0,000000	
15	0,182017	0,031058	0,031058	0,000000	0,000000	
17	0,022651	0,008216	0,008216	0,000000	0,000000	
18	0,005744	0,001167	0,001167	0,000000	0,000000	
Todos	0,147901	0,043452	0,035252	0,012356	0,004156	0,005017

Populus tremula

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,281872	0,226740	0,255654	0,000000	0,028913	0,036128
02	0,252668	0,203102	0,106442	0,096661	0,000000	
04	0,010759	0,010759	0,000000	0,010759	0,000000	
06	7,614846	2,113272	1,952977	0,160295	0,000000	
07	0,733502	0,603812	0,508028	0,095785	0,000000	
08	0,197485	0,197485	0,197485	0,000000	0,000000	
09	1,929845	0,612486	0,612486	0,000000	0,000000	
13	1,015419	0,254096	0,302014	0,016025	0,063944	0,077071
14	0,112888	0,112888	0,112888	0,000000	0,000000	
Todos	0,258487	0,101424	0,096198	0,012337	0,007111	0,008646

Quercus petraea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,046887	0,022820	0,022820	0,000000	0,000000	
03	0,010645	0,004863	0,004863	0,000000	0,000000	
08	0,442891	0,042702	0,042702	0,000000	0,000000	
10	0,019145	0,019145	0,000000	0,019145	0,000000	
13	1,262266	0,441977	0,414352	0,027625	0,000000	
15	0,064958	0,013959	0,013959	0,000000	0,000000	
18	0,031649	0,006228	0,006228	0,000000	0,000000	
Todos	0,134019	0,043219	0,039995	0,003224	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 22 - Huesca

PERIODO: n 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	181,283006	37,518222	10,434200	19,927533	28,024889	1,703636	18,223897	36,421651	-8,396762	2,720409	7,713791	12,760202
02	104,559627	26,912756	6,724697	15,095016	18,542437	1,718369	13,376647	22,643664	-4,101227	3,794234	2,930463	8,044085
03	72,505958	22,514733	3,132272	13,955269	11,691736	2,801249	11,154021	15,199249	-3,507513	0,799131	2,333141	4,144565
04	56,005276	20,023049	3,140239	12,810362	10,352926	2,200500	10,609862	12,864509	-2,511584	2,189283	0,950956	4,127550
05	26,582533	14,939845	0,594460	11,896081	3,638225	3,208199	8,687882	4,423301	-0,785076	0,529090	0,065371	0,877517
06	83,569959	34,716630	20,816969	41,677377	13,856221	1,240464	40,436913	9,106099	4,750122	19,915515	0,901454	23,559310
07	185,313734	22,126999	23,928993	17,689473	28,366519	1,951792	15,737680	34,754011	-6,387492	10,872358	13,056635	28,633827
08	124,029869	27,804099	6,650549	14,458904	19,995744	2,481968	11,976936	24,577331	-4,581587	1,009861	5,640688	8,253925
09	181,807275	44,135325	13,625297	26,138490	31,622132	3,292746	22,845744	38,482708	-6,860576	4,768565	8,856732	16,434865
10	63,547438	29,585465	1,269497	16,351919	14,503043	2,680238	13,671681	16,960550	-2,457507	0,751163	0,518334	1,834144
11	34,838854	9,429587	1,869982	6,226656	5,072914	0,804866	5,421789	7,099022	-2,026108	0,960578	0,909404	2,430201
12	29,348040	9,467334	3,688572	8,490919	4,664988	1,999519	6,491400	6,270329	-1,605341	3,279763	0,408809	4,925932
13	118,272047	25,100555	9,160595	17,852038	16,409112	3,519028	14,333010	21,550679	-5,141568	5,406340	3,754255	10,771051
14	48,164945	13,199758	0,694797	7,011394	6,883161	2,268932	4,742463	9,088278	-2,205117	0,044286	0,650512	0,839972
15	46,142684	13,091821	1,250243	8,479440	5,862624	2,103841	6,375599	8,260885	-2,398261	0,314315	0,935928	1,509655
16	17,806464	5,215227	0,336805	3,776382	1,775650	1,860740	1,915642	2,779255	-1,003604	0,082400	0,254405	0,420007
17	28,263895	10,200250	1,126651	7,218014	4,108886	2,291426	4,926588	5,461932	-1,353046	0,085013	1,041637	1,501185
18	10,225272	4,176944	0,372410	3,398964	1,150391	0,922923	2,476041	1,602572	-0,452181	0,085257	0,287153	0,481267
Todos	66,821250	18,434513	4,007060	11,776853	10,664719	2,126713	9,650140	13,505482	-2,840763	1,913169	2,093891	4,930039

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

Pinus sylvestris

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	164,745853	33,876446	9,752011	17,460201	26,168256	1,071748	16,388453	33,664658	-7,496402	2,520662	7,231349	11,910673
02	88,609180	23,803171	5,484485	13,024705	16,262951	1,119327	11,905378	19,809942	-3,546991	3,052571	2,431914	6,534344
03	61,609249	19,534529	2,137850	11,573620	10,098759	2,049100	9,524520	13,012008	-2,913250	0,239804	1,898046	2,874818
04	31,179707	11,429970	1,334790	7,190263	5,574497	1,306433	5,883830	6,824101	-1,249603	0,607563	0,727227	1,830473
05	8,602989	4,639213	0,117834	3,686913	1,070134	0,888113	2,798800	1,220328	-0,150193	0,052463	0,065371	0,169280
06	2,815496	1,306123	0,000000	0,444565	0,861558	0,000000	0,444565	0,714636	0,146922			
07	53,664437	1,220994	14,268885	5,354409	10,135470	0,000000	5,354409	12,437498	-2,302028	10,243219	4,025666	17,074564
08	42,777389	9,587810	1,141032	3,824723	6,904119	0,566112	3,258611	8,855984	-1,951865	0,507626	0,633407	1,415662
09	63,249581	16,067973	4,219615	9,315402	10,972185	0,418894	8,896508	13,066313	-2,094128	2,206266	2,013349	4,986302
10	5,573007	2,518568	0,114713	1,377630	1,255651	0,285753	1,091877	1,490228	-0,234577		0,114713	0,156004
11	0,020831	0,009557	0,000000	0,000000	0,009557	0,000000		0,009557				
12	0,197382	0,091348	0,000000	0,047975	0,043373	0,000000	0,047975	0,043373				
13	61,930582	10,881163	7,490956	9,374694	8,997425	0,972868	8,401827	11,578534	-2,581109	5,233302	2,257655	8,790475
14	6,085558	2,872834	0,071543	1,476356	1,468021	0,298505	1,177851	1,580766	-0,112745		0,071543	0,089424
15	18,691355	5,462320	0,341696	3,074147	2,729869	0,342979	2,731169	3,640034	-0,910166	0,008622	0,333074	0,426536
16	0,650212	0,273923	0,076965	0,239434	0,111454	0,000000	0,239434	0,111454			0,076965	0,103611
17	9,989193	2,234642	0,878197	1,606019	1,506820	0,135623	1,470396	1,962289	-0,455470		0,878197	1,169923
18	4,523799	1,964822	0,201226	1,493404	0,672644	0,255620	1,237784	0,759923	-0,087279		0,201226	0,262240
Todos	37,264460	9,634223	2,358299	5,843442	6,149080	0,717382	5,126060	7,722907	-1,573826	1,092982	1,265318	2,887335

Pinus uncinata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	4,726217	0,206866	0,448625	0,148132	0,507359	0,000000	0,148132	0,844566	-0,337207	0,082167	0,366458	0,558706
02	5,401376	0,348905	0,975228	0,437026	0,887107	0,010221	0,426805	1,062803	-0,175696	0,708485	0,266743	1,161582
03	0,631568	0,149754	0,084959	0,056189	0,178523	0,028180	0,028010	0,237680	-0,059156		0,084959	0,095586
04	0,073160	0,073160	0,000000	0,073160	0,000000	0,000000	0,073160					
06	0,389771	0,261052	0,000000	0,077910	0,183141	0,000000	0,077910	0,117437	0,065705			
07	116,326625	16,999781	8,793332	9,391511	16,401602	0,864256	8,527255	19,657206	-3,255604	0,175195	8,618137	10,615588
08	78,090997	16,581710	5,509517	9,528112	12,563115	1,502507	8,025606	15,245479	-2,682365	0,502235	5,007281	6,838263
09	27,367075	4,431982	1,923737	2,157400	4,198319	0,050459	2,106941	5,336340	-1,138021	0,151950	1,771787	2,338828
13	3,768308	1,423580	0,038063	0,827095	0,634548	0,219169	0,607926	0,765064	-0,130516	0,025624	0,012439	0,053388
15	0,007376	-0,055539	0,062915	0,007376	0,000000	0,000000	0,007376				0,062915	0,067173
18	0,410022	0,021341	0,000000	0,034978	-0,013636	0,007036	0,027942	0,024693	-0,038330			
Todos	5,400237	0,973408	0,421132	0,572517	0,822022	0,078563	0,493955	1,019917	-0,197895	0,080079	0,341053	0,513722

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,150627	0,006296	0,000000	0,000000	0,006296	0,000000		0,029933	-0,023637			
02	1,149276	0,364330	0,011015	0,056075	0,319270	0,010462	0,045613	0,354024	-0,034754		0,011015	0,018200
03	1,103970	0,751878	0,006691	0,598723	0,159846	0,070104	0,528619	0,174491	-0,014645		0,006691	0,009880
04	20,525694	7,214147	1,549111	4,451682	4,311577	0,491551	3,960131	5,301895	-0,990319	1,414078	0,135033	1,983183
05	14,022527	8,565234	0,476626	6,863904	2,177957	1,925027	4,938876	2,656066	-0,478109	0,476626		0,708237
06	0,272423	0,272423	0,000000	0,272423	0,000000	0,000000	0,272423					
10	51,167168	24,307933	0,986900	13,251773	12,043060	1,914029	11,337744	14,053968	-2,010907	0,630330	0,356569	1,456417
11	0,198519	0,092148	0,000000	0,072735	0,019413	0,000000	0,072735	0,028238	-0,008825			
12	1,032910	0,510458	0,000000	0,319136	0,191322	0,048858	0,270278	0,241942	-0,050620			
13	0,351152	0,077394	0,000000	0,026102	0,051292	0,006355	0,019747	0,059672	-0,008380			
14	1,513208	0,422429	0,000000	0,109317	0,313112	0,000000	0,109317	0,442295	-0,129183			
15	6,747543	2,758411	0,130941	1,381880	1,507472	0,230583	1,151297	1,653698	-0,146226	0,117751	0,013190	0,192848
16	0,182174	0,056591	0,000000	0,000000	0,056591	0,000000		0,047130	0,009461			
17	6,848019	3,591030	0,052814	2,275719	1,368124	0,303590	1,972129	1,627058	-0,258934	0,019603	0,033210	0,082811
18	1,251728	0,621649	0,013702	0,412876	0,222475	0,083804	0,329073	0,270455	-0,047980	0,013702		0,018709
Todos	6,812404	2,983507	0,272932	1,807003	1,449436	0,286989	1,520014	1,725603	-0,276166	0,235953	0,036979	0,365865

Fagus sylvatica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,554676	0,445229	0,043246	0,257195	0,231280	0,057936	0,199259	0,286228	-0,054948		0,043246	0,057645
02	1,360622	0,295454	0,105196	0,238734	0,161916	0,098268	0,140466	0,222174	-0,060258	0,033178	0,072018	0,125300
03	1,230459	0,195864	0,009698	0,208644	-0,003082	0,059234	0,149410	0,198021	-0,201103	0,009698		0,013816
04	0,074630	0,042284	0,000000	0,033415	0,008868	0,000000	0,033415	0,007038	0,001830			
06	0,898837	0,348885	0,000000	0,229824	0,119061	0,000000	0,229824	0,213684	-0,094623			
07	8,530089	2,356751	0,251709	1,173255	1,435205	0,334254	0,839002	2,073657	-0,638452		0,251709	0,291653
08	0,060588	-0,005040	0,000000	0,000000	-0,005040	0,000000		-0,005040				
09	10,801801	2,382179	0,192965	1,293766	1,281378	0,450258	0,843508	1,815581	-0,534203		0,192965	0,249594
13	28,950533	6,363412	0,920650	3,553023	3,731039	0,769224	2,783798	4,958576	-1,227537	0,098073	0,822577	1,090317
15	0,694130	-0,025026	0,135156	0,027189	0,082940	0,000000	0,027189	0,096437	-0,013497		0,135156	0,145034
17	0,029767	0,029767	0,000000	0,029767	0,000000	0,000000	0,029767					
18	0,000000	-0,012527	0,012527	0,000000	0,000000	0,000000					0,012527	0,017035
Todos	3,170315	0,692124	0,108019	0,404529	0,395614	0,095320	0,309209	0,545525	-0,149911	0,011545	0,096473	0,128247

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	3,509472	0,763355	0,100542	0,287758	0,576139	0,020329	0,267429	0,690185	-0,114046	0,058177	0,042366	0,119875
02	1,370441	0,372009	0,000000	0,144289	0,227720	0,030518	0,113771	0,289368	-0,061648			
03	3,243492	1,104398	0,030722	0,649763	0,485357	0,249982	0,399781	0,621110	-0,135753		0,030722	0,039982
04	2,517333	0,670054	0,031879	0,486841	0,215093	0,182338	0,304503	0,437461	-0,222368	0,024054	0,007825	0,040375
05	1,820216	0,675940	0,000000	0,505943	0,169997	0,083378	0,422565	0,230759	-0,060762			
06	1,990233	-0,225386	0,000000	0,000000	-0,225386	0,000000		0,126158	-0,351544			
08	0,123990	0,022324	0,000000	0,000000	0,022324	0,000000		0,022324				
09	0,471765	0,348928	0,000000	0,341008	0,007919	0,164875	0,176134	0,040380	-0,032461			
10	2,677593	1,003117	0,013997	0,614626	0,402488	0,163066	0,451560	0,508238	-0,105750	0,013997		0,017244
11	0,528282	0,225985	0,000000	0,202224	0,023761	0,036980	0,165244	0,078066	-0,054305			
12	0,066682	0,048937	0,000000	0,041133	0,007804	0,023448	0,017685	0,007804				
13	2,903936	0,576501	0,000000	0,192879	0,383622	0,056038	0,136841	0,520715	-0,137093			
14	36,947411	7,510156	0,557880	3,085008	4,983028	1,253015	1,831993	6,811451	-1,828422	0,044286	0,513595	0,660792
15	12,999304	2,430741	0,343853	1,762226	1,012367	0,621610	1,140616	2,024039	-1,011672	0,125733	0,218120	0,403694
16	0,659449	0,228466	0,000000	0,160811	0,067654	0,064910	0,095902	0,108852	-0,041198			
17	0,782654	0,449757	0,000000	0,238189	0,211569	0,088467	0,149722	0,219963	-0,008394			
18	1,220089	0,476779	0,000000	0,395201	0,081578	0,139407	0,255794	0,184232	-0,102654			
Todos	3,502135	0,854658	0,051739	0,508222	0,398175	0,173259	0,334964	0,609699	-0,211524	0,017240	0,034500	0,061724

Abies alba

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	2,715909	0,692390	0,000000	0,320937	0,371452	0,020043	0,300894	0,483056	-0,111603			
02	3,459969	0,516770	0,050361	0,226536	0,340595	0,010944	0,215592	0,473628	-0,133033		0,050361	0,073726
03	2,279640	0,042914	0,624808	0,141113	0,526610	0,016001	0,125112	0,589969	-0,063359	0,549630	0,075179	0,823330
04	0,013483	0,013483	0,000000	0,013483	0,000000	0,000000	0,013483					
06	1,831108	0,568024	0,000000	0,457988	0,110036	0,457988		0,326633	-0,216597			
07	2,026105	0,696261	0,000000	0,303604	0,392657	0,149627	0,153977	0,392657				
08	0,779798	0,399497	0,000000	0,143528	0,255969	0,076931	0,066597	0,230658	0,025312			
09	71,307214	17,654436	7,288980	10,830810	14,112606	0,677772	10,153038	17,131539	-3,018932	2,410349	4,878631	8,860142
13	4,341963	1,307697	0,195941	0,647417	0,856221	0,181981	0,465436	1,085781	-0,229559		0,195941	0,238428
15	0,281154	0,156815	0,000000	0,126970	0,029845	0,000000	0,126970	0,009255	0,020589			
18	0,068383	0,004739	0,000000	0,000000	0,004739	0,000000		0,004739				
Todos	2,831838	0,668321	0,252911	0,392816	0,528416	0,043708	0,349108	0,643981	-0,115564	0,105676	0,147234	0,313720

Pinus halepensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,685510	0,215876	0,126138	0,260365	0,081649	0,073746	0,186619	0,119947	-0,038299		0,126138	0,165040
04	0,629292	0,329401	0,045330	0,220417	0,154314	0,024367	0,196050	0,162366	-0,008051	0,010271	0,035059	0,057280
05	0,589997	0,417161	0,000000	0,344244	0,072917	0,011885	0,332359	0,061842	0,011075			
10	2,534951	1,033097	0,153887	0,572915	0,614069	0,018482	0,554432	0,687246	-0,073177	0,106835	0,047052	0,204478
11	33,330166	8,750123	1,869982	5,665764	4,954341	0,542124	5,123640	6,893553	-1,939212	0,960578	0,909404	2,430201
12	27,530256	8,447735	3,688572	7,771451	4,364856	1,667581	6,103870	5,919578	-1,554721	3,279763	0,408809	4,925932
13	0,098445	0,073204	0,000000	0,062451	0,010754	0,000000	0,062451	0,008785	0,001969			
15	1,486658	0,503671	0,010437	0,266257	0,247851	0,029812	0,236445	0,275787	-0,027936		0,010437	0,015353
16	0,022362	0,009891	0,000000	0,000000	0,009891	0,000000		0,009891				
17	2,390159	0,965592	0,084895	0,651899	0,398588	0,154956	0,496942	0,530842	-0,132254	0,044594	0,040301	0,123631
18	1,063425	0,287944	0,113337	0,281990	0,119292	0,000000	0,281990	0,198365	-0,079074	0,039938	0,073399	0,144165
Todos	2,499052	0,771678	0,209021	0,587182	0,393517	0,084286	0,502897	0,525743	-0,132226	0,138063	0,070958	0,275769

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,171766	0,054659	0,000000	0,026158	0,028501	0,026158		0,028501				
02	0,270754	0,122090	0,000000	0,094468	0,027622	0,042679	0,051789	0,033319	-0,005698			
03	0,462891	0,202893	0,008199	0,140325	0,070767	0,093685	0,046640	0,091077	-0,020311		0,008199	0,009349
04	0,464384	0,033340	0,136280	0,145540	0,024080	0,075900	0,069641	0,060829	-0,036750	0,133316	0,002964	0,161780
05	0,978879	0,431526	0,000000	0,327077	0,104449	0,209229	0,117847	0,156455	-0,052006			
10	0,932826	0,438875	0,000000	0,334593	0,104282	0,190789	0,143804	0,137377	-0,033096			
11	0,551888	0,238191	0,000000	0,192751	0,045440	0,144140	0,048611	0,069206	-0,023766			
12	0,302757	0,221492	0,000000	0,177414	0,044077	0,164715	0,012699	0,044077				
13	0,130022	0,052163	0,000000	0,031919	0,020244	0,000000	0,031919	0,026937	-0,006693			
14	0,361993	0,136345	0,028011	0,111225	0,053131	0,057004	0,054221	0,053131			0,028011	0,038401
15	3,313889	1,078181	0,073099	1,010187	0,141093	0,541112	0,469075	0,400343	-0,259250	0,054920	0,018179	0,085463
16	14,976877	4,357778	0,194553	3,173936	1,378395	1,718042	1,455893	2,324327	-0,945932	0,069938	0,124615	0,241495
17	7,289043	2,667617	0,044821	2,156868	0,555571	1,472139	0,684729	1,002515	-0,446945	0,020816	0,024005	0,048052
18	1,092508	0,542143	0,031617	0,514580	0,059179	0,334175	0,180405	0,126277	-0,067097	0,031617		0,039119
Todos	1,863289	0,627445	0,041536	0,516658	0,152324	0,305868	0,210789	0,268197	-0,115873	0,030111	0,011425	0,049933

Quercus pyrenaica**VCC****m3/ha****Incremento de VCC****IFN3****m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	1,183810	0,457485	0,008370	0,466295	-0,000441	0,112313	0,353982	0,076619	-0,077060		0,008370	0,011629
02	0,994078	0,278789	0,022869	0,176676	0,124982	0,009503	0,167173	0,167687	-0,042705		0,022869	0,027650
03	0,120796	0,112243	0,000000	0,109998	0,002245	0,016739	0,093259	0,002245				
04	0,078923	0,062935	0,000000	0,058534	0,004400	0,004668	0,053866	0,004400				
05	0,108314	0,093651	0,000000	0,087417	0,006234	0,043434	0,043983	0,006234				
06	1,375704	0,822550	0,000000	0,677244	0,145306	0,000000	0,677244	0,195989	-0,050683			
07	0,082306	0,082306	0,000000	0,082306	0,000000	0,000000	0,082306					
09	0,203553	0,082759	0,000000	0,059443	0,023315	0,059443		0,023315				
10	0,010763	0,010763	0,000000	0,010763	0,000000	0,010763						
13	6,634160	1,988504	0,036829	1,086102	0,939231	0,168427	0,917675	1,175680	-0,236449	0,008660	0,028169	0,045797
14	2,041776	1,806215	0,000000	1,751424	0,054791	0,503920	1,247504	0,054791				
15	0,432293	0,432293	0,000000	0,432293	0,000000	0,095354	0,336939					
16	0,050384	0,050384	0,000000	0,050384	0,000000	0,000000	0,050384					
17	0,056379	0,056379	0,000000	0,056379	0,000000	0,027659	0,028719					
18	0,228268	0,123778	0,000000	0,114027	0,009752	0,059838	0,054189	0,009752				
Todos	0,869049	0,347918	0,005293	0,258903	0,094308	0,056966	0,201937	0,122465	-0,028157	0,000732	0,004561	0,006595

Populus nigra**VCC****m3/ha****Incremento de VCC****IFN3****m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,364342	0,038420	0,000000	0,000000	0,038420	0,000000		0,090066	-0,051647			
02	0,160218	0,032616	0,000000	0,000000	0,032616	0,000000		0,046463	-0,013847			
04	0,067232	-0,010520	0,026839	0,000000	0,016319	0,000000		0,016319		0,026839	0,032703	
05	0,177649	-0,006839	0,000000	0,000000	-0,006839	0,000000		0,034119	-0,040958			
06	55,767392	25,722660	20,305694	37,312493	8,715862	0,214880	37,097612	2,853338	5,862523	19,915515	0,390180	22,925566
07	0,193836	0,044452	0,000000	0,000000	0,044452	0,000000		0,044452				
08	0,050924	0,029037	0,000000	0,000000	0,029037	0,000000			0,029037			
09	2,032132	0,208514	0,000000	0,000000	0,208514	0,000000		0,208514				
13	0,843823	0,086353	0,045969	0,000000	0,132322	0,000000		0,193211	-0,060890		0,045969	0,056466
15	0,031797	0,011624	0,000000	0,000000	0,011624	0,000000		0,011624				
17	0,205989	0,018139	0,000000	0,000000	0,018139	0,000000		0,048789	-0,030650			
Todos	0,711902	0,261019	0,198610	0,351753	0,107875	0,002026	0,349728	0,064143	0,043732	0,187748	0,010861	0,224915

Sorbus spp.**VCC****m3/ha****Incremento de VCC****IFN3****m3/ha**

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,342521	0,165478	0,000000	0,223802	-0,058324	0,176232	0,047570	0,005750	-0,064074			
02	0,696711	0,279840	0,000000	0,233760	0,046081	0,176476	0,057283	0,046081				
03	0,284455	0,036317	0,069114	0,103648	0,001783	0,063163	0,040485	0,001783		0,069114	0,072164	
04	0,042382	0,042382	0,000000	0,042382	0,000000	0,042382						
07	3,283765	0,184541	0,615067	0,727233	0,072375	0,460483	0,266750	0,151181	-0,078806	0,453944	0,161123	0,652022
08	0,405213	0,134266	0,000000	0,112042	0,022224	0,000000	0,112042	0,022224				
09	2,483613	1,703890	0,000000	1,584663	0,119227	1,318023	0,266640	0,091687	0,027540			
10	0,036382	0,036382	0,000000	0,036382	0,000000	0,000000	0,036382					
13	2,395119	0,695604	0,165822	0,996938	-0,135512	0,835322	0,161615	0,076122	-0,211634		0,165822	0,174397
15	0,264556	0,025175	0,085474	0,103553	0,007096	0,087596	0,015957	0,007096			0,085474	0,088634
Todos	0,432522	0,149120	0,032540	0,188102	-0,006442	0,148349	0,039753	0,015383	-0,021824	0,004835	0,027705	0,034143

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,085854	0,032415	0,000000	0,021640	0,010775	0,021640		0,010775				
02	0,215409	0,060677	0,017701	0,044165	0,034213	0,017420	0,026745	0,034213			0,017701	0,020798
03	0,216043	0,010280	0,016493	0,039881	-0,013109	0,015025	0,024856	0,020827	-0,033936		0,016493	0,018547
04	0,186386	0,075192	0,008473	0,057881	0,025783	0,054715	0,003166	0,028729	-0,002946		0,008473	0,010027
05	0,183707	0,078303	0,000000	0,061739	0,016564	0,047133	0,014606	0,030686	-0,014122			
10	0,573021	0,217163	0,000000	0,134091	0,083072	0,078210	0,055881	0,083072				
11	0,149372	0,053788	0,000000	0,033386	0,020402	0,021827	0,011559	0,020402				
12	0,075671	0,035367	0,000000	0,023385	0,011982	0,023385		0,011982				
13	0,106064	0,027439	0,000000	0,017492	0,009947	0,000000	0,017492	0,020516	-0,010569			
14	0,488655	0,239265	0,000000	0,247954	-0,008689	0,156487	0,091467	0,038198	-0,046887			
15	0,507198	0,199518	0,008503	0,185497	0,022524	0,081263	0,104234	0,047253	-0,024729		0,008503	0,010181
16	0,765270	0,140041	0,055887	0,102998	0,092930	0,038756	0,064242	0,118865	-0,025936	0,012462	0,043425	0,063329
17	0,579433	0,108503	0,065924	0,132566	0,041860	0,108992	0,023574	0,062260	-0,020400		0,065924	0,076768
18	0,148985	0,037136	0,000000	0,034883	0,002253	0,034883		0,033476	-0,031223			
Todos	0,254273	0,074043	0,010544	0,063869	0,020717	0,039717	0,024152	0,035487	-0,014770	0,000730	0,009814	0,012174

Árboles ripícolas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,496144	0,200693	0,030490	0,208744	0,022439	0,138930	0,069814	0,065538	-0,043099	0,030490		0,039402
02	0,272775	0,104772	0,057842	0,114271	0,048343	0,018488	0,095783	0,045035	0,003308		0,057842	0,082486
03	0,038809	0,004330	0,000000	0,000000	0,004330	0,000000		0,004330				
04	0,077338	0,016560	0,007536	0,016441	0,007655	0,007387	0,009054	0,011033	-0,003377		0,007536	0,011728
05	0,079410	0,026812	0,000000	0,000000	0,026812	0,000000		0,026812				
06	9,273800	3,298718	0,000000	0,949563	2,349155	0,095583	0,853980	2,489843	-0,140688			
07	0,154826	0,060553	0,000000	0,047389	0,013164	0,047389		0,013164				
08	0,354843	0,263057	0,000000	0,223594	0,039463	0,095858	0,127736	0,041169	-0,001706			
09	0,616701	0,260185	0,000000	0,159783	0,100402	0,060782	0,099001	0,134546	-0,034144			
13	0,609647	0,080007	0,108524	0,147848	0,040683	0,105044	0,042804	0,094053	-0,053370	0,040682	0,067842	0,134758
14	0,204224	-0,071396	0,037363	0,000000	-0,034033	0,000000		0,053847	-0,087879		0,037363	0,051354
17	0,070608	0,070608	0,000000	0,070608	0,000000	0,000000	0,070608					
18	0,072997	0,029798	0,000000	0,047713	-0,017915	0,000000	0,047713	-0,017915				
Todos	0,251395	0,081900	0,017084	0,065705	0,033280	0,025162	0,040543	0,044897	-0,011617	0,005239	0,011846	0,022505

Betula spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,313727	0,128160	0,000000	0,071439	0,056722	0,000000	0,071439	0,052373	0,004349			
02	0,060713	0,016622	0,000000	0,000000	0,016622	0,000000		0,016622				
03	0,203424	0,055212	0,000000	0,000000	0,055212	0,000000		0,055212				
06	0,717814	0,295917	0,116389	0,363717	0,048588	0,183855	0,179862	0,048588			0,116389	0,131313
07	0,122783	-0,106649	0,000000	0,000000	-0,106649	0,000000			-0,106649			
08	0,513156	0,415656	0,000000	0,376217	0,039440	0,240561	0,135656	0,039440				
13	1,744552	0,464363	0,052304	0,316550	0,200117	0,102948	0,213602	0,306336	-0,106218		0,052304	0,059296
14	0,078299	0,007302	0,000000	0,000000	0,007302	0,000000		0,007302				
15	0,101260	0,028824	0,000000	0,000000	0,028824	0,000000		0,028824				
18	0,056599	0,056599	0,000000	0,056599	0,000000	0,000000	0,056599					
Todos	0,228762	0,077603	0,005516	0,054227	0,028892	0,017704	0,036523	0,038745	-0,009853	0,000000	0,005516	0,006248

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,327920	0,092722	0,000000	0,079106	0,013616	0,042059	0,037047	0,022897	-0,009281			
02	0,069498	0,039692	0,000000	0,028876	0,010816	0,028876		0,012500	-0,001684			
03	0,203574	0,056565	0,017601	0,022464	0,051702	0,015754	0,006709	0,051702			0,017601	0,022053
04	0,031045	0,006039	0,000000	0,004671	0,001368	0,000000	0,004671	0,001368				
06	0,622534	-0,067608	0,394886	0,191670	0,135608	0,127862	0,063808	0,135608			0,394886	0,502431
08	0,179393	0,082391	0,000000	0,000000	0,082391	0,000000		0,082391				
09	1,276041	0,418219	0,000000	0,222404	0,195815	0,092239	0,130164	0,195815				
10	0,022581	0,000421	0,000000	0,000000	0,000421	0,000000		0,000421				
11	0,059795	0,059795	0,000000	0,059795	0,000000	0,059795						
12	0,142381	0,111997	0,000000	0,110424	0,001573	0,071531	0,038893	0,001573				
13	0,349272	0,066596	0,007785	0,056609	0,017772	0,015601	0,041008	0,046213	-0,028442		0,007785	0,009563
14	0,127623	0,069224	0,000000	0,060851	0,008372	0,000000	0,060851	0,008372				
15	0,337196	0,039795	0,058169	0,079772	0,018192	0,073531	0,006241	0,037067	-0,018875	0,007290	0,050879	0,074738
16	0,499735	0,098155	0,009400	0,048819	0,058736	0,039032	0,009787	0,058736			0,009400	0,011572
18	0,051075	0,015349	0,000000	0,012714	0,002635	0,008161	0,004553	0,001180	0,001456			
Todos	0,189210	0,049448	0,010617	0,038425	0,021640	0,023498	0,014927	0,025865	-0,004224	0,000528	0,010089	0,013481

Acer spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,265410	0,108047	0,022003	0,117339	0,012712	0,016247	0,101091	0,030819	-0,018107		0,022003	0,026146
02	0,215937	0,073916	0,000000	0,059766	0,014150	0,048526	0,011240	0,029803	-0,015653			
03	0,181432	0,036818	0,000000	0,050535	-0,013717	0,050535		0,013984	-0,027701			
04	0,033527	0,013864	0,000000	0,004893	0,008971	0,000000	0,004893	0,008971				
05	0,018845	0,018845	0,000000	0,018845	0,000000	0,000000	0,018845					
07	0,195461	-0,015804	0,000000	0,000000	-0,015804	0,000000		-0,015804				
08	0,053203	0,053203	0,000000	0,053203	0,000000	0,000000	0,053203					
09	0,067956	-0,036227	0,000000	0,000000	-0,036227	0,000000			-0,036227			
13	0,836786	0,240502	0,033808	0,081417	0,192893	0,042402	0,039015	0,220199	-0,027306		0,033808	0,041094
14	0,203309	0,094497	0,000000	0,056371	0,038126	0,000000	0,056371	0,038126				
15	0,182017	0,031058	0,000000	0,022091	0,008967	0,000000	0,022091	0,015467	-0,006500			
17	0,022651	0,008216	0,000000	0,000000	0,008216	0,000000		0,008216				
18	0,005744	0,001167	0,000000	0,000000	0,001167	0,000000		0,001167				
Todos	0,147901	0,043452	0,004156	0,028499	0,019109	0,012356	0,016143	0,027328	-0,008219	0,000000	0,004156	0,005017

Populus tremula

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,281872	0,226740	0,028913	0,238787	0,016867	0,000000	0,238787	0,016867		0,028913		0,036128
02	0,252668	0,203102	0,000000	0,215669	-0,012567	0,096661	0,119009		-0,012567			
04	0,010759	0,010759	0,000000	0,010759	0,000000	0,010759						
06	7,614846	2,113272	0,000000	0,699979	1,413293	0,160295	0,539684	1,884186	-0,470893			
07	0,733502	0,603812	0,000000	0,609766	-0,005954	0,095785	0,513982		-0,005954			
08	0,197485	0,197485	0,000000	0,197485	0,000000	0,000000	0,197485					
09	1,929845	0,612486	0,000000	0,173810	0,438677	0,000000	0,173810	0,438677				
13	1,015419	0,254096	0,063944	0,182680	0,135360	0,016025	0,166654	0,162575	-0,027215		0,063944	0,077071
14	0,112888	0,112888	0,000000	0,112888	0,000000	0,000000	0,112888					
Todos	0,258487	0,101424	0,007111	0,072919	0,035616	0,012337	0,060582	0,043345	-0,007729	0,001708	0,005402	0,008646

Quercus petraea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,046887	0,022820	0,000000	0,000000	0,022820	0,000000		0,022820				
03	0,010645	0,004863	0,000000	0,000000	0,004863	0,000000		0,004863				
08	0,442891	0,042702	0,000000	0,000000	0,042702	0,000000		0,042702				
10	0,019145	0,019145	0,000000	0,019145	0,000000	0,019145						
13	1,262266	0,441977	0,000000	0,250824	0,191153	0,027625	0,223199	0,251710	-0,060557			
15	0,064958	0,013959	0,000000	0,000000	0,013959	0,000000		0,013959				
18	0,031649	0,006228	0,000000	0,000000	0,006228	0,000000		0,006228				
Todos	0,134019	0,043219	0,000000	0,022081	0,021138	0,003224	0,018857	0,026254	-0,005116	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 22 - Huesca

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	1,003	1,015	134	156
02	0,887	0,919	134	162
03	1,013	0,978	175	205
04	0,977	0,902	269	304
05	0,999	1,021	121	127
06	0,691	0,900	19	23
07	1,015	1,020	28	30
08	1,022	0,989	64	78
09	0,883	0,906	46	64
10	1,009	0,901	103	114
11	0,971	0,989	82	84
12	1,010	1,010	68	74
13	1,017	1,021	162	199
14	0,929	1,026	53	60
15	0,993	1,001	137	157
16	0,993	0,988	111	118
17	0,978	1,012	105	109
18	0,963	0,895	198	213
Todos	0,981	0,971	2.009	2.277

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	1,008	1,014	134	156
02	0,858	0,915	134	162
03	1,018	0,963	175	205
04	0,936	0,842	269	304
05	1,040	1,032	121	127
06	1,211	1,211	19	23
07	1,036	1,027	28	30
08	0,913	0,944	64	78
09	0,828	0,871	46	64
10	0,825	0,758	103	114
11	1,024	1,024	82	84
12	0,207	0,182	68	74
13	0,950	1,002	162	199
14	1,116	1,115	53	60
15	0,898	0,919	137	157
16	0,989	1,031	111	118
17	1,033	1,036	105	109
18	0,816	0,737	198	213
Todos	0,950	0,952	2.009	2.277

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,046	1,030	134	156
02	0,980	0,842	134	162
03	1,171	1,171	175	205
06	1,211	1,211	19	23
07	1,006	1,025	28	30
08	1,107	1,036	64	78
09	1,192	1,209	46	64
13	1,228	1,228	162	199
15	1,146	1,146	137	157
18	1,076	1,076	198	213
Todos	1,080	1,041	1.097	1.287

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
02	1,209	1,209	134	162
03	0,988	0,990	175	205
04	1,072	1,015	269	304
05	1,035	1,038	121	127
08	0,000	0,000	64	78
10	1,042	0,915	103	114
11	0,199	0,490	82	84
12	1,088	1,088	68	74
13	1,228	1,228	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	1,006	1,091	137	157
16	0,662	0,513	111	118
17	1,038	1,038	105	109
18	1,076	1,076	198	213
Todos	1,048	0,988	1.916	2.160

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,935	0,811	134	156
02	0,848	0,928	134	162
03	0,993	1,073	175	205
04	0,309	0,124	269	304
06	1,211	1,211	19	23
07	1,024	0,867	28	30
08	0,004	0,092	64	78
09	0,630	0,638	46	64
13	1,080	1,034	162	199
15	0,999	1,087	137	157
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,974	0,953	1.366	1.591

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,092	1,145	134	156
02	0,989	0,869	134	162
03	1,090	1,120	175	205
04	0,968	0,981	269	304
05	1,044	1,029	121	127
06	0,478	0,663	19	23
08	0,487	0,719	64	78
09	1,367	0,407	46	64
10	1,061	1,098	103	114
11	1,012	0,955	82	84
12	0,099	0,134	68	74
13	1,136	1,198	162	199
14	0,912	1,016	53	60
15	1,005	1,071	137	157
16	0,983	1,035	111	118
17	0,842	0,828	105	109
18	1,051	1,051	198	213
Todos	0,987	1,043	1.981	2.247

Abies alba

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,048	1,064	134	156
02	0,903	1,079	134	162
03	1,171	1,171	175	205
06	1,211	1,211	19	23
07	1,071	1,071	28	30
08	0,593	0,502	64	78
09	0,915	0,882	46	64
13	0,785	0,871	162	199
15	1,146	1,146	137	157
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,920	0,926	1.097	1.287

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
03	1,055	1,060	175	205
04	1,130	1,130	269	304
05	1,050	1,050	121	127
10	0,775	0,795	103	114
11	0,981	0,993	82	84
12	1,049	1,044	68	74
13	1,228	1,228	162	199
15	1,146	1,146	137	157
16	1,063	1,063	111	118
17	1,038	1,038	105	109
18	0,908	1,055	198	213
Todos	1,012	1,014	1.531	1.704

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
02	1,137	1,093	134	162
03	0,868	0,701	175	205
04	1,049	1,079	269	304
05	0,795	0,813	121	127
10	1,107	1,107	103	114
11	1,024	1,024	82	84
12	1,088	1,088	68	74
13	0,629	0,958	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	1,060	1,080	137	157
16	0,996	0,992	111	118
17	0,930	0,963	105	109
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,992	0,999	1.852	2.082

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
02	1,076	1,100	134	162
03	0,022	0,091	175	205
04	1,130	1,130	269	304
05	1,050	1,050	121	127
06	1,211	1,211	19	23
09	0,446	0,944	46	64
13	1,061	1,062	162	199
14	1,132	1,132	53	60
18	1,076	1,076	198	213
Todos	1,026	1,059	1.311	1.513

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,920	1,104	134	156
02	1,209	1,209	134	162
04	1,130	1,130	269	304
05	1,050	1,050	121	127
06	0,691	0,909	19	23
07	1,071	1,071	28	30
08	1,219	1,219	64	78
09	1,391	1,391	46	64
13	1,228	1,228	162	199
15	1,146	1,146	137	157
17	1,038	1,038	105	109
Todos	0,884	1,005	1.219	1.409

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
02	1,105	1,058	134	162
03	1,171	1,171	175	205
04	0,000	0,000	269	304
06	0,000	0,000	19	23
07	1,071	1,071	28	30
08	1,219	1,219	64	78
09	0,945	0,966	46	64
13	1,054	1,057	162	199
14	0,000	0,000	53	60
15	1,146	1,146	137	157
Todos	0,940	0,950	1.221	1.438

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
02	0,875	0,983	134	162
03	1,037	0,991	175	205
04	0,613	0,679	269	304
05	0,905	0,878	121	127
10	0,846	0,874	103	114
11	1,024	1,024	82	84
12	1,088	1,088	68	74
13	1,228	1,228	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	0,962	0,989	137	157
16	0,979	0,995	111	118
17	1,027	1,019	105	109
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,955	0,967	1.852	2.082

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,372	0,604	134	156
02	1,209	1,209	134	162
03	1,171	1,171	175	205
04	1,130	1,130	269	304
05	1,050	1,050	121	127
06	0,490	0,910	19	23
07	1,071	1,071	28	30
08	1,219	1,219	64	78
09	1,391	1,391	46	64
13	0,792	0,871	162	199
14	1,132	1,132	53	60
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,685	0,914	1.403	1.621

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,053	1,066	134	156
02	1,209	1,209	134	162
03	1,171	1,171	175	205
06	1,211	1,211	19	23
07	1,071	1,071	28	30
08	0,938	0,476	64	78
09	0,000	0,000	46	64
13	1,194	1,096	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	0,152	0,209	137	157
Todos	1,043	0,935	952	1.134

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,969	0,911	134	156
02	0,640	0,730	134	162
03	0,736	0,510	175	205
04	0,931	0,276	269	304
06	1,211	1,211	19	23
08	1,219	1,219	64	78
09	1,079	1,094	46	64
10	1,107	1,107	103	114
12	1,088	1,088	68	74
13	0,957	0,816	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	1,146	1,146	137	157
16	1,063	1,063	111	118
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,971	0,868	1.673	1.927

Acer spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,083	0,916	134	156
02	0,867	0,579	134	162
03	1,065	1,111	175	205
04	0,984	0,611	269	304
06	0,000	0,000	19	23
07	1,071	1,071	28	30
09	0,126	0,577	46	64
12	0,000	0,000	68	74
13	0,975	0,791	162	199
14	1,132	1,132	53	60
15	1,146	1,146	137	157
17	1,038	1,038	105	109
18	1,076	1,076	198	213
Todos	0,905	0,798	1.528	1.756

Populus tremula

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,890	0,702	134	156
02	1,209	1,209	134	162
06	1,211	1,211	19	23
07	1,071	1,071	28	30
09	1,391	1,391	46	64
13	1,228	1,228	162	199
Todos	1,234	1,231	523	634

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,164	1,164	134	156
03	1,171	1,171	175	205
08	1,219	1,219	64	78
13	1,213	1,196	162	199
15	1,146	1,146	137	157
18	1,076	1,076	198	213
Todos	1,203	1,191	870	1.008

Comparación dasométrica de Huesca

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	0539	677,850220	750,47	Sí	Sí
01	0142	567,643120	760,51	Sí	No
01	0632	426,291450	986,29	Sí	Sí
01	0143	415,504530	686,94	Sí	Sí
01	0530	410,530370	1631,39	Sí	Sí
01	0573	389,037450	1484,97	Sí	Sí
01	0133	385,672910	1115,16	Sí	Sí
01	0382	363,081920	593,54	Sí	Sí
01	0320	342,878030	1754,20	Sí	Sí
01	0538	342,425200	1114,75	Sí	Sí
01	0589	329,961150	740,29	Sí	Sí
01	0537	306,912060	974,69	Sí	Sí
01	0651	306,118840	527,65	Sí	Sí
01	0547	295,224530	2698,53	Sí	Sí
01	0584	283,124150	1049,53	Sí	Sí
01	0722	273,385020	401,88	Sí	Sí
01	0241	269,018890	738,28	Sí	Sí
01	0721	266,914160	1145,02	Sí	Sí
01	0878	261,699200	2234,36	Sí	Sí
01	1274	253,216050	1051,93	Sí	Sí
01	0383	250,403000	763,49	Sí	No
01	0650	247,284460	683,69	Sí	Sí
01	0730	240,654960	878,44	Sí	Sí
01	0442	239,326380	719,49	Sí	Sí
01	0737	238,861570	647,32	Sí	Sí
01	0665	236,598580	1282,96	Sí	Sí
01	0705	235,450670	530,88	Sí	No
01	0594	233,830920	521,70	Sí	Sí
01	0541	230,159470	1165,36	Sí	Sí
01	1411	228,970420	217,82	Sí	Sí
01	0566	225,108300	296,03	Sí	Sí
01	0675	223,868830	722,59	Sí	Sí
01	1614	219,153160	1275,87	Sí	Sí
01	0767	214,174630	1044,43	Sí	Sí
01	0564	212,865190	926,16	Sí	No
01	1263	212,627870	1893,68	Sí	Sí
01	0768	206,319370	1241,38	Sí	Sí
01	1214	205,759350	605,88	Sí	Sí
01	0759	204,510750	761,91	Sí	Sí
01	0420	198,465780	1549,32	Sí	Sí
01	0745	196,238540	931,69	Sí	Sí
01	0629	192,927320	415,88	Sí	Sí
01	0159	190,730090	246,69	Sí	Sí
01	0508	188,306520	430,17	Sí	No
01	1230	188,058990	1672,86	Sí	Sí
01	2294	181,246460	1623,37	Sí	Sí
01	1287	178,427280	1103,43	Sí	Sí
01	0908	176,711670	498,66	Sí	Sí

01	1231	174,042270	1778,97	Sí	Sí
01	1584	173,697840	444,74	Sí	Sí
01	1849	168,829360	2021,04	Sí	Sí
01	0560	158,620180	417,85	Sí	Sí
01	1583	152,882210	937,21	Sí	Sí
01	0434	151,748330	432,58	Sí	Sí
01	0389	150,082940	569,38	Sí	Sí
01	0098	144,989480	908,91	Sí	Sí
01	0615	143,165290	243,00	Sí	Sí
01	1795	142,634630	1223,68	Sí	Sí
01	0576	142,576780	1699,88	Sí	Sí
01	0391	136,582040	497,80	Sí	Sí
01	0096	132,627790	1241,37	Sí	Sí
01	0313	130,654610	1315,64	Sí	No
01	0346	130,464440	326,91	Sí	No
01	0554	128,553860	381,09	Sí	Sí
01	0407	127,213020	350,39	Sí	Sí
01	0577	125,161030	730,10	Sí	Sí
01	0509	123,428430	379,12	Sí	No
01	0418	122,876540	450,70	Sí	No
01	1582	122,870570	969,04	Sí	Sí
01	0571	119,211780	1838,67	Sí	Sí
01	0519	118,536350	707,32	Sí	Sí
01	0578	118,515900	463,29	Sí	Sí
01	1594	117,877890	972,57	Sí	Sí
01	1240	117,515940	489,14	Sí	No
01	0582	116,694510	339,77	Sí	Sí
01	1264	113,376760	583,54	Sí	No
01	0610	109,457750	884,17	Sí	Sí
01	1959	108,275930	403,17	Sí	Sí
01	1539	107,586760	226,34	Sí	Sí
01	1969	104,316390	1188,32	Sí	Sí
01	1273	101,921090	505,74	Sí	Sí
01	0588	101,152330	969,05	Sí	Sí
01	0468	99,905100	643,65	Sí	No
01	0285	97,123960	611,82	Sí	No
01	0408	96,524550	1266,14	Sí	Sí
01	0170	94,309890	233,66	Sí	Sí
01	0664	94,055850	496,67	Sí	Sí
01	0536	93,522340	334,26	Sí	Sí
01	1585	93,362820	224,33	Sí	Sí
01	0583	92,086810	601,22	Sí	Sí
01	2021	91,674950	1984,11	Sí	Sí
01	1278	91,566400	954,89	Sí	Sí
01	0542	91,434100	995,35	Sí	Sí
01	0602	91,026280	723,71	Sí	No
01	0613	90,658900	247,55	Sí	Sí
01	0562	90,044170	746,22	Sí	Sí
01	0643	89,722030	978,36	Sí	Sí
01	0294	88,498820	438,54	Sí	No
01	0581	87,835870	1126,18	Sí	Sí
01	0780	86,839690	461,30	Sí	Sí
01	0609	86,594190	654,28	Sí	Sí
01	0206	85,591760	148,79	Sí	Sí
01	1615	83,402090	700,25	Sí	Sí

01	1260	83,054200	877,10	Sí	Sí
01	1595	80,101140	859,40	Sí	Sí
01	0022	79,620920	1542,00	Sí	Sí
01	1296	76,241800	1251,99	Sí	Sí
01	0652	73,897220	514,37	Sí	Sí
01	1224	71,829410	509,27	Sí	Sí
01	0029	71,175540	894,77	Sí	Sí
01	0907	68,192670	450,70	Sí	Sí
01	1297	68,126400	1061,02	Sí	Sí
01	0601	67,625820	482,53	Sí	Sí
01	1241	67,140350	2719,76	Sí	No
01	0614	66,541860	710,86	Sí	Sí
01	0469	66,481180	723,02	Sí	Sí
01	0607	66,288440	491,15	Sí	Sí
01	1591	65,743700	196,06	Sí	Sí
01	0292	65,549830	613,38	Sí	Sí
01	1283	63,712790	505,73	Sí	Sí
01	1276	63,307000	671,96	Sí	Sí
01	0125	61,960640	512,81	Sí	Sí
01	1598	60,391660	940,76	Sí	Sí
01	0390	59,750540	770,99	Sí	Sí
01	1590	59,071280	192,52	Sí	Sí
01	1111	54,548670	258,16	Sí	Sí
01	0570	52,278740	218,40	Sí	Sí
01	1589	52,231720	1352,58	Sí	No
01	0603	51,262860	417,31	Sí	Sí
01	1298	49,877210	785,14	Sí	Sí
01	0744	45,823540	588,62	Sí	Sí
01	1627	43,437450	396,09	Sí	Sí
01	0598	41,711710	1492,50	Sí	Sí
01	1251	39,338330	583,55	Sí	Sí
01	1069	35,510290	424,40	Sí	No
01	1254	33,366120	1160,05	Sí	No
01	1794	32,993600	417,32	Sí	Sí
01	1232	31,839990	859,43	Sí	Sí
01	0608	29,974170	93,49	Sí	Sí
01	0654	29,388230	930,15	Sí	Sí
01	0876	28,046290	279,38	Sí	Sí
01	0317	27,658390	1096,38	Sí	No
01	0510	27,277860	194,51	Sí	Sí
01	1272	26,247900	284,48	Sí	Sí
01	1265	25,612130	569,40	Sí	Sí
01	1242	22,685880	445,62	Sí	Sí
01	1253	22,523740	636,61	Sí	No
01	1233	21,733930	505,74	Sí	Sí
01	0622	18,313380	236,95	Sí	Sí
01	1266	17,918090	198,05	Sí	Sí
01	1295	13,454660	127,32	Sí	Sí
01	1215	10,894910	178,38	Sí	Sí
01	0595	8,576650	91,94	Sí	Sí
01	0676	6,761420	236,95	Sí	Sí
01	0144	2,481230	5,09	Sí	Sí
01	0593	0,000000	0,00	Sí	No

Número de parcelas estrato 01

156

134

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC
PROVINCIA: 22 - Huesca

Estratos IFN2
PERIODO: 11 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	<u>Cant.</u>	VCC	<u>Cant.</u>	VCC			<u>Cant.</u>	VCC			<u>Cant.</u>	VCC			
	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>301/CO</u>	<u>S co</u>	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>301/RE</u>	<u>RESI/CO</u>	<u>S re</u>	<u>parc.</u>	m3/ha	<u>RENO/CO</u>	<u>S pe</u>
01	156	140,560	156	140,560	1,000	110,93	134	142,680	0,985	1,015	109,77	22	127,630	0,908	119,57
02	162	83,980	162	83,980	1,000	79,26	134	77,220	1,088	0,919	72,72	28	116,340	1,385	100,49
03	210	50,100	205	50,700	0,988	51,48	175	49,560	1,011	0,978	52,24	30	57,330	1,131	47,04
04	308	39,160	304	39,630	0,988	54,06	269	35,760	1,095	0,902	49,78	35	69,350	1,750	74,07
05	128	11,300	127	11,340	0,996	21,94	121	11,580	0,976	1,021	22,38	6	6,650	0,586	9,04
06	24	51,970	23	53,600	0,969	74,95	19	48,260	1,077	0,900	80,14	4	78,960	1,473	40,27
07	30	159,210	30	159,210	1,000	66,91	28	162,440	0,980	1,020	66,65	2	114,040	0,716	74,18
08	79	95,070	78	96,240	0,988	76,76	64	95,190	0,999	0,989	81,52	14	101,010	1,050	51,60
09	64	150,820	64	150,820	1,000	114,43	46	136,670	1,104	0,906	100,96	18	186,970	1,240	140,08
10	117	36,710	114	37,590	0,977	53,02	103	33,880	1,083	0,901	35,28	11	72,290	1,923	132,69
11	85	26,080	84	25,560	1,020	33,87	82	25,280	1,032	0,989	34,20	2	36,950	1,446	13,53
12	74	19,520	74	19,520	1,000	18,85	68	19,720	0,990	1,010	18,70	6	17,260	0,884	22,20
13	200	90,250	199	90,660	0,996	88,87	162	92,520	0,975	1,021	92,73	37	82,500	0,910	69,95
14	60	33,940	60	33,940	1,000	34,23	53	34,820	0,975	1,026	36,07	7	27,300	0,804	13,55
15	161	32,180	157	32,410	0,993	39,52	137	32,460	0,991	1,001	39,51	20	32,100	0,990	40,63
16	118	12,720	118	12,720	1,000	15,06	111	12,570	1,012	0,988	15,34	7	15,180	1,193	9,87
17	112	18,370	109	17,740	1,036	22,71	105	17,950	1,024	1,012	23,04	4	12,300	0,693	11,33
18	225	6,440	213	6,670	0,965	15,70	198	5,970	1,079	0,895	11,81	15	15,950	2,390	40,90

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

Cant. parc. SÍ SÍ - SÍ NO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍ SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍ NO = 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.2.2.2 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: 22 - Huesca

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	731,432095	82,693650	3,497248	135,749807	56,553404
02	355,515518	70,988158	-4,775912	113,682104	37,918034
03	783,103637	93,578392	13,633095	144,300484	64,355187
04	284,054477	274,933754	38,893447	247,158269	11,117961
05	525,700958	117,062711	-12,028715	160,395114	31,303688
06	652,155482	149,173618	14,001282	164,541729	29,369393
07	256,411423	80,809247	27,208788	68,052460	14,452001
08	733,209151	39,807461	26,201273	102,982612	89,376424
09	554,184595	77,304504	16,884571	123,079825	62,659892
10	299,912394	33,412210	0,892645	63,098598	30,579033
11	944,517750	157,729884	2,629291	198,749591	43,648999
12	408,793588	123,133624	-13,405878	164,983155	28,443654
13	775,941272	124,478816	5,226570	176,838829	57,586582
14	666,972063	201,798366	6,718191	216,753879	21,673704
15	353,294432	47,598745	-19,107547	77,361391	10,655099
16	696,014051	231,834798	14,020145	228,530179	10,715526
17	359,838212	171,952972	-5,088583	200,830571	23,789016
18	146,590082	42,441319	-10,331111	60,311348	7,538918
19	743,426506	91,225257	5,827822	148,544616	63,147181
20	554,769272	124,828154	2,656278	169,131823	46,959947
21	426,924300	123,521922	7,604070	168,704243	52,786390
22	47,525435	150,914256	4,138029	147,218325	0,442097
23	54,013652	60,740601	4,505853	67,906110	11,671363
24	168,265682	89,805831	179,243837	0,000000	89,438006
25	409,393678	8,889098	11,246950	63,661978	66,019829
26	51,992429	13,512300	8,977971	22,853018	18,318689
Todos	444,161063	92,917704	5,164009	122,340511	34,586816

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	680,471999	61,275001	1,015610	113,592942	53,333550
02	328,537492	59,248586	-6,694613	101,177073	35,233873
03	372,153778	43,391533	11,586480	63,661978	31,856926
04	148,680539	132,400271	23,337178	112,344668	3,281574
05	238,661683	23,296793	-4,764084	49,606736	21,545859
06	289,656560	63,209271	13,959929	62,682563	13,433222
07	156,701155	57,766538	28,313726	43,904813	14,452001
08	15,699127	0,403609	-0,792654	1,872411	0,676148
09	22,104854	-2,803485	1,440647	0,000000	4,244132
10	1,815337	0,813772	-0,312989	1,126761	0,000000
11	50,938209	-4,054354	-8,453759	7,763656	3,364251
12	13,848224	12,403625	3,437149	10,759771	1,793295
13	86,592080	12,669520	-0,715215	17,683883	4,299148
14	20,723827	7,732067	1,898070	7,578807	1,744810
15	5,372319	0,761079	-0,044769	1,611696	0,805848
16	8,181743	4,806389	3,355403	1,632358	0,181373
17	3,828469	5,776978	3,917436	2,625236	0,765694
18	0,000000	0,837658	0,837658	0,000000	0,000000
19	38,122522	-3,670388	3,654669	0,000000	7,325057
20	211,554138	42,599682	-3,838722	70,313230	23,874826
21	3,006260	1,149452	1,503130	0,000000	0,353678
22	8,399844	15,362873	3,426252	11,936621	0,000000
23	11,697299	-7,931811	1,086969	2,122066	11,140846
25	7,663016	-2,947314	-2,947314	0,000000	0,000000
26	28,929019	-10,791703	1,450985	3,264717	15,507405
Todos	169,986917	21,808627	2,067595	35,510827	15,769795

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,613072	-0,979548	0,194523	0,312069	1,486140
02	10,890746	0,329678	-0,396624	2,273642	1,547340
03	122,841682	-19,820096	2,192801	6,366198	28,379095
04	34,488426	-4,277419	-5,040253	4,993096	4,230262
05	0,066142	0,347247	0,413389	0,000000	0,066142
08	708,281118	19,749776	20,446730	88,003323	88,700276
11	0,215657	-0,215657	-0,215657	0,000000	0,000000
13	72,786862	16,666077	-6,126483	28,294213	5,501652
14	0,210522	-0,210522	-0,210522	0,000000	0,000000
15	0,064468	0,064468	0,064468	0,000000	0,000000
19	3,678248	0,884194	0,884194	0,000000	0,000000
20	22,814848	0,491981	-0,933287	3,800715	2,375447
26	3,395306	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	29,838527	0,289428	0,526661	3,778107	4,015340

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,448351	1,368594	0,120320	1,248274	0,000000
02	3,252571	-2,228169	-1,091348	0,000000	1,136821
03	239,727432	43,356165	0,384330	46,685451	3,713615
04	57,689680	104,716326	22,885025	82,386090	0,554788
05	0,000000	2,066947	0,413389	1,653558	0,000000
06	4,842663	2,557362	2,557362	0,000000	0,000000
07	0,331725	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,000000	4,160914	4,160914	0,000000	0,000000
09	30,828902	6,955661	2,711529	4,244132	0,000000
10	8,687325	2,361190	-0,737402	3,380282	0,281690
11	846,078043	140,372074	8,303661	172,353161	40,284748
12	374,798689	78,101989	-20,977568	125,530661	26,451104
14	124,492851	46,319984	-6,423460	59,114694	6,371250
15	41,769779	14,704037	-4,233387	19,340348	0,402924
16	40,763617	10,610330	0,181373	11,426509	0,997552
17	2,114774	1,567849	-1,057387	2,625236	0,000000
18	3,350630	-0,465365	-0,465365	0,000000	0,000000
20	3,876729	-2,850536	-2,850536	0,000000	0,000000
21	3,183099	-2,387324	-2,387324	0,000000	0,000000
22	1,878913	59,400163	3,695932	55,704231	0,000000
26	5,713254	10,519643	3,990209	6,529434	0,000000
Todos	55,304784	14,813406	0,106619	17,181320	2,474533

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,686216	2,079417	-0,070389	2,184480	0,034674
02	2,842053	-0,522938	-0,522938	0,000000	0,000000
03	1,230798	0,066020	0,235785	0,000000	0,169765
05	7,409777	-0,944365	-2,597923	1,653558	0,000000
06	0,925003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	182,081118	18,654532	-5,175483	31,830989	8,000975
14	0,378940	-0,210522	-0,210522	0,000000	0,000000
19	582,982602	82,823448	5,089029	113,176850	35,442431
20	149,737618	28,562374	3,904179	30,405721	5,747526
21	0,127324	0,795775	0,795775	0,000000	0,000000
Todos	18,623093	2,936582	0,057761	3,829046	0,950225

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	9,726482	5,408147	0,640434	5,305165	0,537451
02	0,834932	3,126258	0,852616	2,273642	0,000000
03	15,967367	6,837768	-1,650496	8,488264	0,000000
04	2,696272	7,767039	0,277394	7,489645	0,000000
05	17,873123	-9,125802	-10,779360	3,307116	1,653558
06	323,916499	79,308678	-2,914304	90,106185	7,883203
07	67,486575	11,273780	-1,897664	13,171444	0,000000
08	0,676148	2,340514	0,468103	1,872411	0,000000
09	11,612416	3,713615	-0,530516	4,244132	0,000000
10	4,225353	2,253521	1,126761	1,126761	0,000000
11	15,929297	5,563953	0,905760	4,658194	0,000000
12	6,475788	2,391060	0,597765	1,793295	0,000000
13	11,494524	11,494524	0,884194	10,610330	0,000000
14	316,467399	82,346264	1,000403	90,945683	9,599822
15	192,078306	0,999251	-26,399575	33,845609	6,446783
16	8,635176	6,121344	2,856627	3,264717	0,000000
17	5,266516	-0,036462	-0,036462	0,000000	0,000000
18	0,000000	0,837658	0,837658	0,000000	0,000000
19	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	2,550702	5,097181	1,372480	3,800715	0,076014
21	141,057260	65,076689	-1,768388	70,028176	3,183099
22	7,957747	29,841552	-1,989437	31,830989	0,000000
23	6,005447	2,652582	-1,591549	4,244132	0,000000
25	28,883675	-2,947314	-2,947314	0,000000	0,000000
26	2,448538	6,076001	4,443642	3,264717	1,632358
Todos	41,891751	9,594361	-1,721246	12,576847	1,261240

Abies alba

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,833916	-0,221569	-0,221569	0,000000	0,000000
03	0,000000	3,183099	1,061033	2,122066	0,000000
05	0,183729	1,653558	0,000000	1,653558	0,000000
06	2,646597	-1,094768	-1,094768	0,000000	0,000000
08	2,727479	6,316267	0,699033	5,617233	0,000000
13	387,328122	47,058777	12,178301	70,735531	35,855055
14	0,000000	0,378940	0,378940	0,000000	0,000000
19	22,222746	2,652582	-0,742723	3,536777	0,141471
20	1,277463	5,513148	1,712433	3,800715	0,000000
Todos	5,794570	1,090157	0,191567	1,369192	0,470602

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,251389	0,026006	0,026006	0,000000	0,000000
02	0,378940	0,455992	0,455992	0,000000	0,000000
03	2,004173	0,707355	0,943140	0,000000	0,235785
04	4,091565	-0,277394	0,277394	0,000000	0,554788
05	0,183729	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,707355	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	462,169458	36,546691	12,201879	82,760572	58,415760
10	280,395647	24,321755	0,534585	54,084513	30,297343
11	7,547999	0,646971	-0,905760	1,552731	0,000000
12	0,968379	0,448324	0,448324	0,000000	0,000000
14	5,342217	1,463552	1,463552	0,000000	0,000000
15	2,686159	0,492463	0,492463	0,000000	0,000000
16	10,106112	5,894628	1,425593	4,897075	0,428041
17	37,008538	-10,063406	3,062776	1,312618	14,438799
18	0,837658	1,489169	1,489169	0,000000	0,000000
22	0,000000	5,968310	1,989437	3,978874	0,000000
26	1,995105	0,362746	1,178926	0,000000	0,816179
Todos	26,208720	1,765875	0,865156	4,528782	3,628064

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,732674	3,657096	0,536411	3,120685	0,000000
02	0,126313	0,852616	0,852616	0,000000	0,000000
03	6,896714	9,018780	0,530516	8,488264	0,000000
04	5,894628	11,234467	-1,248274	12,482741	0,000000
05	90,343053	46,365763	-4,481142	52,913852	2,066947
06	4,104837	2,230890	0,489708	1,958830	0,217648
07	7,317469	6,585722	2,195241	4,390481	0,000000
09	21,161713	15,915495	1,061033	14,854462	0,000000
10	2,535212	0,563380	-0,563380	1,126761	0,000000
11	11,818010	6,987290	2,329097	4,658194	0,000000
12	10,311447	25,952966	2,640129	23,312837	0,000000
14	5,781788	3,410463	0,378940	3,031523	0,000000
15	23,906819	3,626315	-1,611696	8,058478	2,820467
16	560,655264	196,875121	2,346969	197,515369	2,987216
17	290,565520	166,556653	-11,303100	186,391772	8,532018
18	111,873827	43,092830	-6,328969	53,610087	4,188288
20	0,000000	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000
21	254,085566	53,316907	7,073553	89,126770	42,883416
22	23,873242	40,783455	-2,984155	43,767610	0,000000
23	19,098593	47,451752	2,888368	44,563385	0,000000
25	2,357851	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	4,704820	9,794151	0,000000	9,794151	0,000000
Todos	51,556572	27,012908	-0,447672	29,605731	2,145152

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	9,426550	3,267011	0,146325	3,432754	0,312069
02	0,284205	3,820982	1,547340	2,273642	0,000000
03	12,201879	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000
04	1,803063	2,496548	0,000000	2,496548	0,000000
05	118,572961	33,407381	10,257571	23,149810	0,000000
07	0,548810	4,390481	0,000000	4,390481	0,000000
11	0,776366	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000
13	2,554339	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	147,429689	35,736601	7,863433	28,799466	0,926299
15	72,777013	21,623583	10,520791	11,281870	0,179077
16	3,511384	3,672806	2,040448	1,632358	0,000000
17	0,052505	0,275650	0,328155	0,000000	0,052505
19	0,392975	0,141471	0,141471	0,000000	0,000000
20	7,576092	4,826908	2,926551	1,900358	0,000000
21	0,000000	0,795775	0,795775	0,000000	0,000000
23	11,376631	16,446011	1,591549	14,854462	0,000000
Todos	15,362571	5,805893	1,628807	4,269127	0,092041

Populus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,268726	-0,268726	-0,234051	0,000000	0,034674
05	4,179827	-3,797671	-2,970892	0,000000	0,826779
11	1,121417	-0,110416	-0,110416	0,000000	0,000000
13	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	1,425268	1,636419	0,422302	1,900358	0,686240
24	168,265682	89,805831	179,243837	0,000000	89,438006
25	25,464791	-5,375900	-3,018049	0,000000	2,357851
26	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	2,153253	0,666159	1,516713	0,056726	0,907279

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,650143	1,092240	-0,156034	1,248274	0,000000
02	0,284205	0,126313	0,126313	0,000000	0,000000
03	0,000000	0,530516	0,530516	0,000000	0,000000
05	11,574905	4,731013	1,423897	4,960674	1,653558
06	3,155893	4,407368	0,489708	3,917660	0,000000
08	3,276719	1,404308	1,404308	0,000000	0,000000
11	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000
13	8,983412	13,514416	2,904087	10,610330	0,000000
14	1,894702	-1,515761	0,000000	0,000000	1,515761
19	26,427581	7,859503	-1,866632	10,610330	0,884194
20	39,590783	8,709972	-0,316726	15,202860	6,176162
Todos	2,433462	1,043607	0,079050	1,251389	0,286833

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	2,886634	0,780171	0,234051	0,624137	0,078017
02	3,978874	3,410463	0,000000	3,410463	0,000000
03	1,591549	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000
04	28,710304	19,625643	-2,843291	24,965482	2,496548
05	18,602526	4,133895	-0,826779	8,267789	3,307116
06	2,448538	0,489708	0,489708	0,000000	0,000000
07	18,659545	-1,646430	-3,841671	2,195241	0,000000
09	4,185186	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000
10	2,253521	2,535212	0,281690	2,253521	0,000000
11	10,092753	3,881828	0,776366	3,105462	0,000000
12	1,793295	3,586590	0,000000	3,586590	0,000000
14	14,947091	14,947091	1,305239	13,641852	0,000000
15	3,626315	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	54,049201	-1,042896	1,405642	3,264717	5,713254
17	21,001890	6,563091	0,000000	6,563091	0,000000
18	29,318016	-3,350630	-6,701261	6,701261	3,350630
20	2,111508	-2,111508	0,000000	0,000000	2,111508
21	24,669017	4,774648	1,591549	9,549297	6,366198
23	4,774648	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000
26	4,080896	-2,448538	-2,448538	0,000000	0,000000
Todos	9,133977	2,014688	-0,536225	3,225971	0,675059

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,863743	1,621023	0,450766	1,560343	0,390086
02	0,410519	2,273642	1,136821	1,136821	0,000000
03	2,122066	3,124153	-1,119979	4,244132	0,000000
05	0,826779	2,434405	0,780847	1,653558	0,000000
06	1,686770	-0,901062	-0,901062	0,000000	0,000000
07	1,280557	-0,304895	-0,304895	0,000000	0,000000
08	1,872411	-0,936206	-0,936206	0,000000	0,000000
12	0,597765	-0,199255	0,000000	0,000000	0,199255
13	12,771693	0,392975	0,392975	3,536777	3,536777
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	8,154235	0,884194	-0,491219	3,536777	2,161363
20	24,071196	7,601430	-4,064654	15,202860	3,536777
25	132,039659	39,423270	18,202610	21,220659	0,000000
26	0,725493	0,000000	0,362746	0,000000	0,362746
Todos	3,480779	1,240096	0,230820	1,296460	0,287184

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	0,459434	0,190709	0,190709	0,000000	0,000000
03	2,122066	-1,591549	-1,591549	0,000000	0,000000
07	0,792726	1,646430	1,646430	0,000000	0,000000
08	0,601252	6,368278	0,751045	5,617233	0,000000
14	0,168418	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	13,262912	-8,841941	-1,768388	3,536777	10,610330
20	35,103827	10,346391	1,319693	9,501788	0,475089
25	4,715702	2,357851	2,357851	0,000000	0,000000
Todos	1,528949	0,442560	0,121687	0,534294	0,213422

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	8,070439	1,915754	-0,268726	2,496548	0,312069
02	3,410463	-0,031578	-1,168399	1,136821	0,000000
03	4,244132	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	1,010508	3,307116	0,000000	3,307116	0,000000
06	12,242688	-1,958830	0,000000	5,876490	7,835320
07	2,195241	0,548810	0,548810	0,000000	0,000000
09	2,122066	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000
10	0,000000	0,563380	0,563380	0,000000	0,000000
12	0,000000	0,448324	0,448324	0,000000	0,000000
13	2,880508	-0,392975	0,000000	0,000000	0,392975
14	19,615637	4,926225	-1,136821	7,578807	1,515761
15	0,000000	2,014620	0,402924	1,611696	0,000000
16	9,703464	4,897075	0,408090	4,897075	0,408090
17	0,000000	1,312618	0,000000	1,312618	0,000000
18	1,209950	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	8,983412	7,466528	0,392975	7,073553	0,000000
20	25,120615	6,516115	4,615757	1,900358	0,000000
21	0,795775	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	5,415689	-0,442097	0,000000	0,000000	0,442097
23	1,061033	0,000000	0,530516	0,000000	0,530516
25	127,323957	-21,220659	0,000000	42,441319	63,661978
Todos	5,773572	1,120990	0,126262	2,214536	1,219808

Acer spp.

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	0,862003	0,459434	0,147366	0,312069	0,000000
04	0,000000	1,248274	1,248274	0,000000	0,000000
05	8,354142	2,847794	-0,275593	3,307116	0,183729
06	5,386783	-0,761767	-0,761767	0,000000	0,000000
07	1,097620	0,548810	0,548810	0,000000	0,000000
13	3,536777	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	5,642001	2,063120	-0,968403	3,031523	0,000000
15	4,387394	2,417543	0,805848	1,611696	0,000000
16	0,408090	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	7,466528	0,000000	0,392975	3,536777	3,929752
20	23,788254	3,536777	-2,164296	7,601430	1,900358
Todos	1,886401	0,507323	0,014884	0,627469	0,135031

Populus tremula

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,180325	1,022891	0,745497	0,312069	0,034674
02	0,284205	0,126313	0,126313	0,000000	0,000000
03	0,000000	0,530516	0,530516	0,000000	0,000000
05	7,608204	6,338639	1,377965	4,960674	0,000000
06	0,000000	1,469123	1,469123	0,000000	0,000000
13	4,931838	4,420971	0,884194	3,536777	0,000000
19	31,732745	1,025665	0,141471	3,536777	2,652582
20	4,170229	2,375447	0,475089	1,900358	0,000000
25	80,945027	-0,400835	-0,400835	0,000000	0,000000
Todos	2,616079	0,508432	0,223924	0,339717	0,055210

Quercus petraea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
02	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,249871	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,435296	0,217648	0,217648	0,000000	0,000000
07	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000
13	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	3,876981	4,410866	1,379343	3,031523	0,000000
15	6,446783	0,895386	0,895386	0,000000	0,000000
20	0,000000	0,076014	0,076014	0,000000	0,000000
Todos	0,587086	0,256614	0,111646	0,144968	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 22 - Huesca

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. /ha IFN2		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	731,432095	82,693650	56,553404	253,114963	-113,867909	135,749807	117,365157	0,000000	-113,867909	16,087479	40,465925
02	355,515518	70,988158	37,918034	191,966127	-83,059935	113,682104	78,284023	0,000000	-83,059935	9,529087	28,388948
03	783,103637	93,578392	64,355187	302,205769	-144,272190	144,300484	157,905285	0,000000	-144,272190	11,159709	53,195478
04	284,054477	274,933754	11,117961	354,068783	-68,017068	247,158269	106,910514	0,000000	-68,017068	4,183105	6,934856
05	525,700958	117,062711	31,303688	240,307892	-91,941493	160,395114	79,912778	0,000000	-91,941493	4,740199	26,563489
06	652,155482	149,173618	29,369393	293,650397	-115,107386	164,541729	129,108669	0,000000	-115,107386	4,866605	24,502788
07	256,411423	80,809247	14,452001	144,966374	-49,705126	68,052460	76,913914	0,000000	-49,705126	9,329773	5,122228
08	733,209151	39,807461	89,376424	211,873721	-82,689836	102,982612	108,891109	0,000000	-82,689836	2,646341	86,730083
09	554,184595	77,304504	62,659892	221,057967	-81,093571	123,079825	97,978142	0,000000	-81,093571	37,018261	25,641630
10	299,912394	33,412210	30,579033	118,347430	-54,356187	63,098598	55,248832	0,000000	-54,356187	18,184665	12,394367
11	944,517750	157,729884	43,648999	404,648646	-203,269764	198,749591	205,899055	0,000000	-203,269764	31,227149	12,421849
12	408,793588	123,133624	28,443654	286,528716	-134,951439	164,983155	121,545561	0,000000	-134,951439	14,794685	13,648969
13	775,941272	124,478816	57,586582	300,798918	-118,733519	176,838829	123,960089	0,000000	-118,733519	21,043821	36,542762
14	666,972063	201,798366	21,673704	332,716362	-109,244292	216,753879	115,962483	0,000000	-109,244292	6,708086	14,965617
15	353,294432	47,598745	10,655099	136,854450	-78,600606	77,361391	59,493059	0,000000	-78,600606	0,805848	9,849251
16	696,014051	231,834798	10,715526	314,676987	-72,126664	228,530179	86,146809	0,000000	-72,126664	0,720051	9,995475
17	359,838212	171,952972	23,789016	253,971186	-58,229198	200,830571	53,140615	0,000000	-58,229198	17,392190	6,396826
18	146,590082	42,441319	7,538918	82,648884	-32,668647	60,311348	22,337536	0,000000	-32,668647	6,701261	0,837658
19	743,426506	91,225257	63,147181	247,511484	-93,139046	148,544616	98,966868	0,000000	-93,139046	10,578892	52,568289
20	554,769272	124,828154	46,959947	268,554308	-96,766207	169,131823	99,422485	0,000000	-96,766207	11,528836	35,431111
21	426,924300	123,521922	52,786390	217,423340	-41,115028	168,704243	48,719097	0,000000	-41,115028	42,087641	10,698749
22	47,525435	150,914256	0,442097	161,144383	-9,788029	147,218325	13,926058	0,000000	-9,788029	0,000000	0,442097
23	54,013652	60,740601	11,671363	74,003513	-1,591549	67,906110	6,097403	0,000000	-1,591549	0,000000	11,671363
24	168,265682	89,805831	89,438006	227,287410	-48,043573	0,000000	227,287410	0,000000	-48,043573	89,438006	0,000000
25	409,393678	8,889098	66,019829	94,172571	-19,263643	63,661978	30,510593	0,000000	-19,263643	0,000000	66,019829
26	51,992429	13,512300	18,318689	40,083468	-8,252479	22,853018	17,230450	0,000000	-8,252479	1,995105	16,323584
Todos	444,161063	92,917704	34,586816	202,909999	-75,405479	122,340511	80,569487	0,000000	-75,405479	11,663692	22,923124

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	680,471999	61,275001	53,333550	221,896669	-107,288117	113,592942	108,303727	0,000000	-107,288117	15,515353	37,818197
02	328,537492	59,248586	35,233873	173,180791	-78,698331	101,177073	72,003718	0,000000	-78,698331	9,402773	25,831100
03	372,153778	43,391533	31,856926	142,810322	-67,561864	63,661978	79,148344	0,000000	-67,561864	0,851184	31,005741
04	148,680539	132,400271	3,281574	164,270096	-28,588250	112,344668	51,925428	0,000000	-28,588250	0,854374	2,427200
05	238,661683	23,296793	21,545859	98,980137	-54,137485	49,606736	49,373401	0,000000	-54,137485	4,740199	16,805660
06	289,656560	63,209271	13,433222	140,385000	-63,742508	62,682563	77,702437	0,000000	-63,742508	0,707355	12,725866
07	156,701155	57,766538	14,452001	105,730106	-33,511568	43,904813	61,825294	0,000000	-33,511568	9,329773	5,122228
08	15,699127	0,403609	0,676148	5,194901	-4,115144	1,872411	3,322490	0,000000	-4,115144	0,208046	0,468103
09	22,104854	-2,803485	4,244132	2,324841	-0,884194	0,000000	2,324841	0,000000	-0,884194		4,244132
10	1,815337	0,813772	0,000000	1,126761	-0,312989	1,126761		0,000000	-0,312989		
11	50,938209	-4,054354	3,364251	14,794078	-15,484180	7,763656	7,030422	0,000000	-15,484180	2,199703	1,164548
12	13,848224	12,403625	1,793295	16,886863	-2,689943	10,759771	6,127092	0,000000	-2,689943	0,896648	0,896648
13	86,592080	12,669520	4,299148	40,539319	-23,570651	17,683883	22,855436	0,000000	-23,570651	1,068892	3,230256
14	20,723827	7,732067	1,744810	14,894882	-5,418005	7,578807	7,316075	0,000000	-5,418005		1,744810
15	5,372319	0,761079	0,805848	2,999545	-1,432618	1,611696	1,387849	0,000000	-1,432618		0,805848
16	8,181743	4,806389	0,181373	6,212031	-1,224269	1,632358	4,579672	0,000000	-1,224269		0,181373
17	3,828469	5,776978	0,765694	6,724980	-0,182308	2,625236	4,099744	0,000000	-0,182308		0,765694
18	0,000000	0,837658	0,000000	0,837658	0,000000	0,000000	0,837658				
19	38,122522	-3,670388	7,325057	12,901375	-9,246706	0,000000	12,901375	0,000000	-9,246706	7,042115	0,282942
20	211,554138	42,599682	23,874826	119,038398	-52,563890	70,313230	48,725168	0,000000	-52,563890	9,552464	14,322361
21	3,006260	1,149452	0,353678	1,945227	-0,442097	0,000000	1,945227	0,000000	-0,442097		0,353678
22	8,399844	15,362873	0,000000	18,899650	-3,536777	11,936621	6,963029	0,000000	-3,536777		
23	11,697299	-7,931811	11,140846	3,209035	0,000000	2,122066	1,086969	0,000000			11,140846
25	7,663016	-2,947314	0,000000	0,000000	-2,947314	0,000000		0,000000	-2,947314		
26	28,929019	-10,791703	15,507405	8,071106	-3,355403	3,264717	4,806389	0,000000	-3,355403		15,507405
Todos	169,986917	21,808627	15,769795	68,320008	-30,741586	35,510827	32,809181	0,000000	-30,741586	4,009577	11,760219

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,613072	-0,979548	1,486140	0,615468	-0,108877	0,312069	0,303400	0,000000	-0,108877	0,078017	1,408123
02	10,890746	0,329678	1,547340	2,968366	-1,091348	2,273642	0,694724	0,000000	-1,091348	0,126313	1,421026
03	122,841682	-19,820096	28,379095	20,977801	-12,418801	6,366198	14,611603	0,000000	-12,418801	9,902974	18,476121
04	34,488426	-4,277419	4,230262	9,006991	-9,054148	4,993096	4,013895	0,000000	-9,054148	2,496548	1,733714
05	0,066142	0,347247	0,066142	0,413389	0,000000	0,000000	0,413389				0,066142
08	708,281118	19,749776	88,700276	185,100323	-76,650270	88,003323	97,097000	0,000000	-76,650270	2,438295	86,261981
11	0,215657	-0,215657	0,000000	0,000000	-0,215657	0,000000		0,000000	-0,215657		
13	72,786862	16,666077	5,501652	33,827303	-11,659573	28,294213	5,533090	0,000000	-11,659573		5,501652
14	0,210522	-0,210522	0,000000	0,000000	-0,210522	0,000000		0,000000	-0,210522		
15	0,064468	0,064468	0,000000	0,064468	0,000000	0,000000	0,064468				
19	3,678248	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,000000	0,884194	0,000000			
20	22,814848	0,491981	2,375447	8,997137	-6,129709	3,800715	5,196422	0,000000	-6,129709		2,375447
26	3,395306	0,000000	0,000000	2,448538	-2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	-2,448538		
Todos	29,838527	0,289428	4,015340	7,873308	-3,568540	3,778107	4,095201	0,000000	-3,568540	0,343423	3,671917

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	2,448351	1,368594	0,000000	1,777057	-0,408463	1,248274	0,528783	0,000000	-0,408463		
02	3,252571	-2,228169	1,136821	0,000000	-1,091348	0,000000		0,000000	-1,091348		1,136821
03	239,727432	43,356165	3,713615	104,110913	-57,041133	46,685451	57,425462	0,000000	-57,041133		3,713615
04	57,689680	104,716326	0,554788	126,283728	-21,012614	82,386090	43,897639	0,000000	-21,012614	0,554788	
05	0,000000	2,066947	0,000000	2,066947	0,000000	1,653558	0,413389				
06	4,842663	2,557362	0,000000	3,373541	-0,816179	0,000000	3,373541	0,000000	-0,816179		
07	0,331725	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	0,000000	4,160914	0,000000	4,160914	0,000000	0,000000	4,160914				
09	30,828902	6,955661	0,000000	13,203966	-6,248305	4,244132	8,959834	0,000000	-6,248305		
10	8,687325	2,361190	0,281690	4,350548	-1,707668	3,380282	0,970266	0,000000	-1,707668		0,281690
11	846,078043	140,372074	40,284748	363,544401	-182,887579	172,353161	191,191241	0,000000	-182,887579	29,027447	11,257301
12	374,798689	78,101989	26,451104	234,473343	-129,920250	125,530661	108,942681	0,000000	-129,920250	13,898038	12,553066
14	124,492851	46,319984	6,371250	96,395688	-43,704453	59,114694	37,280993	0,000000	-43,704453	6,371250	
15	41,769779	14,704037	0,402924	29,656991	-14,550030	19,340348	10,316643	0,000000	-14,550030		0,402924
16	40,763617	10,610330	0,997552	26,888571	-15,280689	11,426509	15,462062	0,000000	-15,280689	0,181373	0,816179
17	2,114774	1,567849	0,000000	2,916929	-1,349080	2,625236	0,291693	0,000000	-1,349080		
18	3,350630	-0,465365	0,000000	2,047607	-2,512973	0,000000	2,047607		-2,512973		
20	3,876729	-2,850536	0,000000	0,000000	-2,850536	0,000000		0,000000	-2,850536		
21	3,183099	-2,387324	0,000000	0,000000	-2,387324	0,000000			-2,387324		
22	1,878913	59,400163	0,000000	59,683105	-0,282942	55,704231	3,978874	0,000000	-0,282942		
26	5,713254	10,519643	0,000000	10,519643	0,000000	6,529434	3,990209	0,000000			
Todos	55,304784	14,813406	2,474533	31,907496	-14,619556	17,181320	14,726175	0,000000	-14,619556	1,569181	0,905353

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	2,686216	2,079417	0,034674	2,799948	-0,685857	2,184480	0,615468	0,000000	-0,685857		0,034674
02	2,842053	-0,522938	0,000000	0,329678	-0,852616	0,000000	0,329678	0,000000	-0,852616		
03	1,230798	0,066020	0,169765	0,530516	-0,294731	0,000000	0,530516	0,000000	-0,294731	0,169765	
05	7,409777	-0,944365	0,000000	1,653558	-2,597923	1,653558		0,000000	-2,597923		
06	0,925003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	182,081118	18,654532	8,000975	51,762690	-25,107184	31,830989	19,931701	0,000000	-25,107184	3,536777	4,464198
14	0,378940	-0,210522	0,000000	0,000000	-0,210522	0,000000			-0,210522		
19	582,982602	82,823448	35,442431	181,373762	-63,107883	113,176850	68,196912	0,000000	-63,107883	2,652582	32,789849
20	149,737618	28,562374	5,747526	53,296584	-18,986684	30,405721	22,890863	0,000000	-18,986684	0,076014	5,671512
21	0,127324	0,795775	0,000000	0,795775	0,000000	0,000000	0,795775	0,000000			
Todos	18,623093	2,936582	0,950225	6,199149	-2,312342	3,829046	2,370103	0,000000	-2,312342	0,101541	0,848683

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	9,726482	5,408147	0,537451	7,909550	-1,963951	5,305165	2,604385	0,000000	-1,963951	0,069349	0,468103
02	0,834932	3,126258	0,000000	3,126258	0,000000	2,273642	0,852616	0,000000			
03	15,967367	6,837768	0,000000	10,315598	-3,477830	8,488264	1,827335	0,000000	-3,477830		
04	2,696272	7,767039	0,000000	9,639450	-1,872411	7,489645	2,149805	0,000000	-1,872411		
05	17,873123	-9,125802	1,653558	3,720505	-11,192750	3,307116	0,413389	0,000000	-11,192750		1,653558
06	323,916499	79,308678	7,883203	133,061152	-45,869272	90,106185	42,954968	0,000000	-45,869272	2,200419	5,682784
07	67,486575	11,273780	0,000000	22,223153	-10,949372	13,171444	9,051709	0,000000	-10,949372		
08	0,676148	2,340514	0,000000	2,340514	0,000000	1,872411	0,468103	0,000000			
09	11,612416	3,713615	0,000000	5,305165	-1,591549	4,244132	1,061033	0,000000	-1,591549		
10	4,225353	2,253521	0,000000	2,253521	0,000000	1,126761	1,126761	0,000000			
11	15,929297	5,563953	0,000000	7,159816	-1,595863	4,658194	2,501622	0,000000	-1,595863		
12	6,475788	2,391060	0,000000	4,234169	-1,843109	1,793295	2,440874	0,000000	-1,843109		
13	11,494524	11,494524	0,000000	14,147106	-2,652582	10,610330	3,536777	0,000000	-2,652582		
14	316,467399	82,346264	9,599822	135,997480	-44,051394	90,945683	45,051797	0,000000	-44,051394	0,168418	9,431404
15	192,078306	0,999251	6,446783	59,811816	-52,365783	33,845609	25,966208	0,000000	-52,365783		6,446783
16	8,635176	6,121344	0,000000	6,121344	0,000000	3,264717	2,856627	0,000000			
17	5,266516	-0,036462	0,000000	0,948002	-0,984464	0,000000	0,948002	0,000000	-0,984464		
18	0,000000	0,837658	0,000000	0,837658	0,000000	0,000000	0,837658				
19	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
20	2,550702	5,097181	0,076014	5,437134	-0,263939	3,800715	1,636419	0,000000	-0,263939		0,076014
21	141,057260	65,076689	3,183099	89,392028	-21,132240	70,028176	19,363852	0,000000	-21,132240	3,183099	
22	7,957747	29,841552	0,000000	32,825708	-2,984155	31,830989	0,994718	0,000000	-2,984155		
23	6,005447	2,652582	0,000000	4,244132	-1,591549	4,244132		0,000000	-1,591549		
25	28,883675	-2,947314	0,000000	0,000000	-2,947314	0,000000		0,000000	-2,947314		
26	2,448538	6,076001	1,632358	7,708359	0,000000	3,264717	4,443642	0,000000		1,632358	
Todos	41,891751	9,594361	1,261240	18,973284	-8,117683	12,576847	6,396436	0,000000	-8,117683	0,279156	0,982085

Abies alba

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,833916	-0,221569	0,000000	0,034674	-0,256243	0,000000	0,034674	0,000000	-0,256243		
03	0,000000	3,183099	0,000000	3,183099	0,000000	2,122066	1,061033				
05	0,183729	1,653558	0,000000	1,653558	0,000000	1,653558		0,000000			
06	2,646597	-1,094768	0,000000	0,374354	-1,469123	0,000000	0,374354	0,000000	-1,469123		
08	2,727479	6,316267	0,000000	6,576324	-0,260057	5,617233	0,959091	0,000000	-0,260057		
13	387,328122	47,058777	35,855055	138,417646	-55,503814	70,735531	67,682114	0,000000	-55,503814	16,438152	19,416903
14	0,000000	0,378940	0,000000	0,378940	0,000000	0,000000	0,378940				
19	22,222746	2,652582	0,141471	11,003305	-8,209251	3,536777	7,466528	0,000000	-8,209251		0,141471
20	1,277463	5,513148	0,000000	5,513148	0,000000	3,800715	1,712433	0,000000			
Todos	5,794570	1,090157	0,470602	2,521183	-0,960425	1,369192	1,151991	0,000000	-0,960425	0,214535	0,256067

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,251389	0,026006	0,000000	0,069349	-0,043343	0,000000	0,069349	0,000000	-0,043343			
02	0,378940	0,455992	0,000000	0,455992	0,000000	0,000000	0,455992	0,000000				
03	2,004173	0,707355	0,235785	1,237872	-0,294731	0,000000	1,237872	0,000000	-0,294731	0,235785		
04	4,091565	-0,277394	0,554788	0,277394	0,000000	0,000000	0,277394	0,000000		0,277394	0,277394	
05	0,183729	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	0,707355	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
09	462,169458	36,546691	58,415760	165,740424	-70,777973	82,760572	82,979852	0,000000	-70,777973	37,018261	21,397498	
10	280,395647	24,321755	30,297343	106,109557	-51,490459	54,084513	52,025044	0,000000	-51,490459	18,184665	12,112677	
11	7,547999	0,646971	0,000000	3,623039	-2,976068	1,552731	2,070308	0,000000	-2,976068			
12	0,968379	0,448324	0,000000	0,448324	0,000000	0,000000	0,448324	0,000000				
14	5,342217	1,463552	0,000000	2,202907	-0,739355	0,000000	2,202907	0,000000	-0,739355			
15	2,686159	0,492463	0,000000	1,164002	-0,671540	0,000000	1,164002	0,000000	-0,671540			
16	10,106112	5,894628	0,428041	8,000370	-1,677702	4,897075	3,103295	0,000000	-1,677702	0,065294	0,362746	
17	37,008538	-10,063406	14,438799	8,969557	-4,594163	1,312618	7,656939	0,000000	-4,594163	14,438799		
18	0,837658	1,489169	0,000000	1,489169	0,000000	0,000000	1,489169	0,000000				
22	0,000000	5,968310	0,000000	5,968310	0,000000	3,978874	1,989437					
26	1,995105	0,362746	0,816179	1,178926	0,000000	0,000000	1,178926	0,000000			0,816179	
Todos	26,208720	1,765875	3,628064	9,700092	-4,306154	4,528782	5,171310	0,000000	-4,306154	2,529926	1,098138	

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	1,732674	3,657096	0,000000	3,701479	-0,044383	3,120685	0,580794	0,000000	-0,044383			
02	0,126313	0,852616	0,000000	0,852616	0,000000	0,000000	0,852616	0,000000				
03	6,896714	9,018780	0,000000	9,018780	0,000000	8,488264	0,530516	0,000000				
04	5,894628	11,234467	0,000000	13,106878	-1,872411	12,482741	0,624137	0,000000	-1,872411			
05	90,343053	46,365763	2,066947	60,630456	-12,197745	52,913852	7,716603	0,000000	-12,197745		2,066947	
06	4,104837	2,230890	0,217648	2,448538	0,000000	1,958830	0,489708	0,000000			0,217648	
07	7,317469	6,585722	0,000000	6,585722	0,000000	4,390481	2,195241	0,000000				
09	21,161713	15,915495	0,000000	17,507044	-1,591549	14,854462	2,652582	0,000000	-1,591549			
10	2,535212	0,563380	0,000000	1,408451	-0,845071	1,126761	0,281690	0,000000	-0,845071			
11	11,818010	6,987290	0,000000	6,987290	0,000000	4,658194	2,329097	0,000000				
12	10,311447	25,952966	0,000000	26,451104	-0,498138	23,312837	3,138267	0,000000	-0,498138			
14	5,781788	3,410463	0,000000	3,410463	0,000000	3,031523	0,378940	0,000000				
15	23,906819	3,626315	2,820467	11,281870	-4,835087	8,058478	3,223391	0,000000	-4,835087	0,805848	2,014620	
16	560,655264	196,875121	2,987216	252,355357	-52,493019	197,515369	54,839988	0,000000	-52,493019	0,473384	2,513832	
17	290,565520	166,556653	8,532018	225,223391	-50,134719	186,391772	38,831619	0,000000	-50,134719	2,953391	5,578627	
18	111,873827	43,092830	4,188288	69,897874	-22,616755	53,610087	16,287787	0,000000	-22,616755	3,350630	0,837658	
20	0,000000	1,900358	0,000000	1,900358	0,000000	1,900358						
21	254,085566	53,316907	42,883416	113,353689	-17,153366	89,126770	24,226920	0,000000	-17,153366	38,904542	3,978874	
22	23,873242	40,783455	0,000000	43,767610	-2,984155	43,767610		0,000000	-2,984155			
23	19,098593	47,451752	0,000000	47,451752	0,000000	44,563385	2,888368	0,000000				
25	2,357851	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
26	4,704820	9,794151	0,000000	9,794151	0,000000	9,794151		0,000000				
Todos	51,556572	27,012908	2,145152	35,810353	-6,652293	29,605731	6,204621	0,000000	-6,652293	1,408354	0,736798	

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	9,426550	3,267011	0,312069	5,070073	-1,490994	3,432754	1,637320	0,000000	-1,490994		0,312069
02	0,284205	3,820982	0,000000	3,820982	0,000000	2,273642	1,547340	0,000000			
03	12,201879	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066					
04	1,803063	2,496548	0,000000	2,496548	0,000000	2,496548					
05	118,572961	33,407381	0,000000	40,322928	-6,915547	23,149810	17,173117	0,000000	-6,915547		
07	0,548810	4,390481	0,000000	4,390481	0,000000	4,390481					
11	0,776366	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731		0,000000			
13	2,554339	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	147,429689	35,736601	0,926299	46,707345	-10,044445	28,799466	17,907879	0,000000	-10,044445	0,168418	0,757881
15	72,777013	21,623583	0,179077	24,667897	-2,865237	11,281870	13,386028	0,000000	-2,865237		0,179077
16	3,511384	3,672806	0,000000	3,672806	0,000000	1,632358	2,040448				
17	0,052505	0,275650	0,052505	0,328155	0,000000	0,000000	0,328155				0,052505
19	0,392975	0,141471	0,000000	0,141471	0,000000	0,000000	0,141471				
20	7,576092	4,826908	0,000000	4,826908	0,000000	1,900358	2,926551	0,000000			
21	0,000000	0,795775	0,000000	0,795775	0,000000	0,000000	0,795775				
23	11,376631	16,446011	0,000000	16,446011	0,000000	14,854462	1,591549				
Todos	15,362571	5,805893	0,092041	6,802222	-0,904289	4,269127	2,533096	0,000000	-0,904289	0,005029	0,087012

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,268726	-0,268726	0,034674	0,000000	-0,234051	0,000000		0,000000	-0,234051		0,034674
05	4,179827	-3,797671	0,826779	0,000000	-2,970892	0,000000		0,000000	-2,970892		0,826779
11	1,121417	-0,110416	0,000000	0,000000	-0,110416	0,000000		0,000000	-0,110416		
13	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
15	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
20	1,425268	1,636419	0,686240	2,850536	-0,527877	1,900358	0,950179	0,000000	-0,527877		0,686240
24	168,265682	89,805831	89,438006	227,287410	-48,043573	0,000000	227,287410	0,000000	-48,043573	89,438006	
25	25,464791	-5,375900	2,357851	0,000000	-3,018049	0,000000		0,000000	-3,018049		2,357851
26	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	2,153253	0,666159	0,907279	2,189532	-0,616094	0,056726	2,132806	0,000000	-0,616094	0,828102	0,079177

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	0,650143	1,092240	0,000000	1,326291	-0,234051	1,248274	0,078017	0,000000	-0,234051		
02	0,284205	0,126313	0,000000	0,126313	0,000000	0,000000	0,126313	0,000000			
03	0,000000	0,530516	0,000000	0,530516	0,000000	0,000000	0,530516				
05	11,574905	4,731013	1,653558	6,384571	0,000000	4,960674	1,423897	0,000000			1,653558
06	3,155893	4,407368	0,000000	4,407368	0,000000	3,917660	0,489708	0,000000			
08	3,276719	1,404308	0,000000	1,404308	0,000000	0,000000	1,404308	0,000000			
11	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731					
13	8,983412	13,514416	0,000000	13,262912	0,251504	10,610330	2,652582	0,000000	0,251504		
14	1,894702	-1,515761	1,515761	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			1,515761
19	26,427581	7,859503	0,884194	12,378718	-3,635020	10,610330	1,768388	0,000000	-3,635020		0,884194
20	39,590783	8,709972	6,176162	18,006009	-3,114475	15,202860	2,797749	0,000000	-3,114475	1,900358	4,275805
Todos	2,433462	1,043607	0,286833	1,524829	-0,194390	1,251389	0,273439	0,000000	-0,194390	0,056726	0,230107

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	2,886634	0,780171	0,078017	0,858188	0,000000	0,624137	0,234051	0,000000				0,078017
02	3,978874	3,410463	0,000000	3,410463	0,000000	3,410463		0,000000				
03	1,591549	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066		0,000000				
04	28,710304	19,625643	2,496548	27,739424	-5,617233	24,965482	2,773942	0,000000	-5,617233			2,496548
05	18,602526	4,133895	3,307116	8,681179	-1,240168	8,267789	0,413389	0,000000	-1,240168			3,307116
06	2,448538	0,489708	0,000000	0,489708	0,000000	0,000000	0,489708	0,000000				
07	18,659545	-1,646430	0,000000	3,292861	-4,939291	2,195241	1,097620	0,000000	-4,939291			
09	4,185186	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000	8,488264		0,000000				
10	2,253521	2,535212	0,000000	2,535212	0,000000	2,253521	0,281690	0,000000				
11	10,092753	3,881828	0,000000	3,881828	0,000000	3,105462	0,776366	0,000000				
12	1,793295	3,586590	0,000000	3,586590	0,000000	3,586590		0,000000				
14	14,947091	14,947091	0,000000	17,220734	-2,273642	13,641852	3,578881	0,000000	-2,273642			
15	3,626315	0,000000	0,000000	1,208772	-1,208772	0,000000	1,208772	0,000000	-1,208772			
16	54,049201	-1,042896	5,713254	6,121344	-1,450985	3,264717	2,856627	0,000000	-1,450985			5,713254
17	21,001890	6,563091	0,000000	7,547554	-0,984464	6,563091	0,984464	0,000000	-0,984464			
18	29,318016	-3,350630	3,350630	7,538918	-7,538918	6,701261	0,837658	0,000000	-7,538918	3,350630		
20	2,111508	-2,111508	2,111508	0,000000	0,000000	0,000000						2,111508
21	24,669017	4,774648	6,366198	11,140846	0,000000	9,549297	1,591549	0,000000				6,366198
23	4,774648	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	2,122066		0,000000				
26	4,080896	-2,448538	0,000000	0,000000	-2,448538	0,000000		0,000000	-2,448538			
Todos	9,133977	2,014688	0,675059	3,821441	-1,131695	3,225971	0,595470	0,000000	-1,131695	0,161614		0,513445

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,863743	1,621023	0,390086	2,141137	-0,130029	1,560343	0,580794	0,000000	-0,130029	0,390086		
02	0,410519	2,273642	0,000000	2,273642	0,000000	1,136821	1,136821	0,000000				
03	2,122066	3,124153	0,000000	4,715702	-1,591549	4,244132	0,471570		-1,591549			
05	0,826779	2,434405	0,000000	2,434405	0,000000	1,653558	0,780847	0,000000				
06	1,686770	-0,901062	0,000000	0,568061	-1,469123	0,000000	0,568061	0,000000	-1,469123			
07	1,280557	-0,304895	0,000000	0,000000	-0,304895	0,000000		0,000000	-0,304895			
08	1,872411	-0,936206	0,000000	0,468103	-1,404308	0,000000	0,468103		-1,404308			
12	0,597765	-0,199255	0,199255	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				0,199255
13	12,771693	0,392975	3,536777	4,420971	-0,491219	3,536777	0,884194	0,000000	-0,491219			3,536777
14	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
19	8,154235	0,884194	2,161363	6,189359	-3,143801	3,536777	2,652582	0,000000	-3,143801	0,884194		1,277169
20	24,071196	7,601430	3,536777	15,677950	-4,539743	15,202860	0,475089	0,000000	-4,539743			3,536777
25	132,039659	39,423270	0,000000	45,317897	-5,894628	21,220659	24,097238	0,000000	-5,894628			
26	0,725493	0,000000	0,362746	0,362746	0,000000	0,000000	0,362746	0,000000		0,362746		
Todos	3,480779	1,240096	0,287184	1,952403	-0,425123	1,296460	0,655943	0,000000	-0,425123	0,106520		0,180664

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,459434	0,190709	0,000000	0,234051	-0,043343	0,000000	0,234051	0,000000	-0,043343		
03	2,122066	-1,591549	0,000000	0,000000	-1,591549	0,000000			-1,591549		
07	0,792726	1,646430	0,000000	1,646430	0,000000	0,000000	1,646430	0,000000			
08	0,601252	6,368278	0,000000	6,628335	-0,260057	5,617233	1,011102	0,000000	-0,260057		
14	0,168418	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	13,262912	-8,841941	10,610330	4,420971	-2,652582	3,536777	0,884194		-2,652582		10,610330
20	35,103827	10,346391	0,475089	15,625162	-4,803682	9,501788	6,123374	0,000000	-4,803682		0,475089
25	4,715702	2,357851	0,000000	2,357851	0,000000	0,000000	2,357851	0,000000			
Todos	1,528949	0,442560	0,213422	0,895433	-0,239451	0,534294	0,361138	0,000000	-0,239451	0,000000	0,213422

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	8,070439	1,915754	0,312069	2,886634	-0,658811	2,496548	0,390086	0,000000	-0,658811		0,312069
02	3,410463	-0,031578	0,000000	1,136821	-1,168399	1,136821		0,000000	-1,168399		
03	4,244132	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	1,010508	3,307116	0,000000	3,307116	0,000000	3,307116		0,000000			
06	12,242688	-1,958830	7,835320	5,876490	0,000000	5,876490		0,000000		1,958830	5,876490
07	2,195241	0,548810	0,000000	0,548810	0,000000	0,000000	0,548810	0,000000			
09	2,122066	8,488264	0,000000	8,488264	0,000000	8,488264		0,000000			
10	0,000000	0,563380	0,000000	0,563380	0,000000	0,000000	0,563380				
12	0,000000	0,448324	0,000000	0,448324	0,000000	0,000000	0,448324				
13	2,880508	-0,392975	0,392975	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,392975
14	19,615637	4,926225	1,515761	7,578807	-1,136821	7,578807		0,000000	-1,136821		1,515761
15	0,000000	2,014620	0,000000	2,014620	0,000000	1,611696	0,402924				
16	9,703464	4,897075	0,408090	5,305165	0,000000	4,897075	0,408090	0,000000			0,408090
17	0,000000	1,312618	0,000000	1,312618	0,000000	1,312618					
18	1,209950	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	8,983412	7,466528	0,000000	7,466528	0,000000	7,073553	0,392975	0,000000			
20	25,120615	6,516115	0,000000	6,651251	-0,135137	1,900358	4,750894	0,000000	-0,135137		
21	0,795775	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
22	5,415689	-0,442097	0,442097	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,442097	
23	1,061033	0,000000	0,530516	0,530516	0,000000	0,000000	0,530516	0,000000		0,530516	
25	127,323957	-21,220659	63,661978	42,441319	0,000000	42,441319		0,000000		63,661978	
Todos	5,773572	1,120990	1,219808	2,550234	-0,209436	2,214536	0,335698	0,000000	-0,209436	0,044609	1,175198

Acer spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,862003	0,459434	0,000000	0,693486	-0,234051	0,312069	0,381417	0,000000	-0,234051		
04	0,000000	1,248274	0,000000	1,248274	0,000000	0,000000	1,248274				
05	8,354142	2,847794	0,183729	3,720505	-0,688982	3,307116	0,413389	0,000000	-0,688982		0,183729
06	5,386783	-0,761767	0,000000	0,979415	-1,741182	0,000000	0,979415	0,000000	-1,741182		
07	1,097620	0,548810	0,000000	0,548810	0,000000	0,000000	0,548810				
13	3,536777	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	5,642001	2,063120	0,000000	3,199941	-1,136821	3,031523	0,168418	0,000000	-1,136821		
15	4,387394	2,417543	0,000000	2,417543	0,000000	1,611696	0,805848	0,000000			
16	0,408090	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
19	7,466528	0,000000	3,929752	4,420971	-0,491219	3,536777	0,884194	0,000000	-0,491219		3,929752
20	23,788254	3,536777	1,900358	8,287670	-2,850536	7,601430	0,686240	0,000000	-2,850536		1,900358
Todos	1,886401	0,507323	0,135031	0,863632	-0,221279	0,627469	0,236163	0,000000	-0,221279	0,000000	0,135031

Populus tremula

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	3,180325	1,022891	0,034674	1,100908	-0,043343	0,312069	0,788840	0,000000	-0,043343	0,034674	
02	0,284205	0,126313	0,000000	0,284205	-0,157892	0,000000	0,284205		-0,157892		
03	0,000000	0,530516	0,000000	0,530516	0,000000	0,000000	0,530516				
05	7,608204	6,338639	0,000000	6,338639	0,000000	4,960674	1,377965				
06	0,000000	1,469123	0,000000	1,469123	0,000000	0,000000	1,469123				
13	4,931838	4,420971	0,000000	4,420971	0,000000	3,536777	0,884194				
19	31,732745	1,025665	2,652582	6,330830	-2,652582	3,536777	2,794053	0,000000	-2,652582		2,652582
20	4,170229	2,375447	0,000000	2,375447	0,000000	1,900358	0,475089				
25	80,945027	-0,400835	0,000000	4,055504	-4,456338	0,000000	4,055504	0,000000	-4,456338		
Todos	2,616079	0,508432	0,055210	0,691857	-0,128215	0,339717	0,352139	0,000000	-0,128215	0,005399	0,049810

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	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
02	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	0,249871	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,435296	0,217648	0,000000	0,217648	0,000000	0,000000	0,217648	0,000000			
07	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
11	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731	0,000000	1,552731					
13	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
14	3,876981	4,410866	0,000000	4,729176	-0,318310	3,031523	1,697653	0,000000	-0,318310		
15	6,446783	0,895386	0,000000	1,566926	-0,671540	0,000000	1,566926	0,000000	-0,671540		
20	0,000000	0,076014	0,000000	0,076014	0,000000	0,000000	0,076014	0,000000			
Todos	0,587086	0,256614	0,000000	0,313542	-0,056929	0,144968	0,168574	0,000000	-0,056929	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 22 - Huesca

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	98,457543	34,003557	38,038759	2,376342	6,411543	7,970513
02	39,732570	12,536529	17,793569	1,866217	7,123257	8,446404
03	81,312738	34,997729	38,536431	2,594929	6,133630	7,782305
04	23,419080	16,314749	15,551467	3,746718	2,983436	3,513856
05	52,903017	19,757264	20,454918	2,637488	3,335142	4,149752
06	55,662839	24,052214	23,675240	2,749788	2,372814	2,935493
07	15,561886	10,063381	9,734390	1,022261	0,693271	0,986621
08	107,111188	27,374754	33,828529	2,099064	8,552839	10,537996
09	37,830111	15,359029	17,358641	1,830687	3,830299	5,038576
10	15,444835	7,352869	7,833095	1,126597	1,606823	2,181829
11	60,609927	40,900438	42,560664	3,299833	4,960058	6,477197
12	19,074490	15,279775	15,157264	2,558507	2,435996	3,372933
13	170,914107	49,232372	61,415899	4,761928	16,945455	20,782151
14	43,476761	19,851178	18,327625	2,974411	1,450858	1,786143
15	17,394556	7,498810	6,910489	1,018426	0,430105	0,551017
16	20,835929	10,038788	7,972811	2,562494	0,496517	0,615703
17	8,691657	5,065478	3,697640	2,301777	0,933938	1,217748
18	3,202901	1,935384	1,355072	0,728881	0,148569	0,177110
19	109,845684	16,639328	26,668618	4,146994	14,176285	16,047865
20	83,501228	23,571329	26,173942	4,695778	7,298391	8,667685
21	12,173686	3,710390	3,175524	1,883574	1,348708	1,616403
22	1,499752	2,367882	0,589568	1,823929	0,045615	0,056435
23	1,217063	1,108077	0,605736	0,798603	0,296262	0,448216
24	96,093444	86,746919	162,425874	0,000000	75,678955	85,139527
25	53,651569	22,058047	22,767488	0,707577	1,417019	1,877760
26	2,104122	1,477266	1,632124	0,475459	0,630318	0,912745
Todos	43,275349	16,696169	18,847453	1,964295	4,115580	5,017245

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	94,167453	32,187002	36,472435	1,938664	6,224097	7,739146
02	37,780664	11,694525	17,022618	1,702787	7,030879	8,325540
03	40,868543	16,344071	18,508732	1,299725	3,464386	4,427134
04	11,621681	8,609571	7,787505	1,703547	0,881481	1,071604
05	33,877081	13,588473	15,562909	0,819386	2,793822	3,540254
06	38,971981	16,384621	17,071792	1,061123	1,748294	2,208044
07	10,949950	8,342988	8,315556	0,720703	0,693271	0,986621
08	4,060058	1,393343	1,529503	0,024208	0,160368	0,198712
09	1,578052	0,412769	0,576585	0,000000	0,163816	0,254771
10	0,114671	0,041121	0,019912	0,021209	0,000000	
11	3,446505	0,868879	1,477225	0,106510	0,714856	0,849801
12	0,635932	0,590531	0,611080	0,174131	0,194681	0,254157
13	26,937906	8,333551	9,809245	0,310519	1,786213	2,053178
14	3,113524	1,471824	1,598904	0,111559	0,238639	0,286667
15	0,334461	0,201973	0,242269	0,025652	0,065948	0,090667
16	0,902013	0,568277	0,554072	0,044206	0,030002	0,042455
17	0,297470	0,359785	0,438286	0,044435	0,122936	0,165304
18	0,000000	0,046677	0,046677	0,000000	0,000000	
19	16,070133	-5,084776	3,560755	0,000000	8,645531	9,548642
20	50,578882	10,844012	15,058377	1,447386	5,661751	6,751486
21	0,541010	0,139975	0,203611	0,000000	0,063636	0,089193
22	0,644385	0,385919	0,240183	0,145736	0,000000	
23	0,426265	-0,037281	0,192089	0,053625	0,282995	0,431265
25	1,391461	0,465253	0,465253	0,000000	0,000000	
26	1,012779	0,291858	0,626194	0,090191	0,424528	0,640995
Todos	22,824430	7,775654	9,234908	0,611437	2,070691	2,541492

Pinus uncinata

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	1,037162	0,157356	0,256730	0,003415	0,102789	0,126976
02	1,069552	0,216418	0,270174	0,028166	0,081922	0,105425
03	16,870025	2,201245	4,257363	0,187042	2,243159	2,779959
04	6,526696	0,087730	1,760476	0,092681	1,765426	2,009572
05	0,111939	-0,098816	0,013123	0,000000	0,111939	0,119516
08	101,780332	24,325501	30,987277	1,730696	8,392471	10,339284
11	-0,202836	0,202836	0,202836	0,000000	0,000000	
13	16,031505	2,763682	3,577396	0,526861	1,340576	1,556267
14	-0,115911	0,115911	0,115911	0,000000	0,000000	
15	0,057846	0,052054	0,052054	0,000000	0,000000	
19	0,251843	0,123853	0,123853	0,000000	0,000000	
20	3,733443	1,249440	1,272229	0,130284	0,153073	0,189890
26	0,184505	0,068887	0,068887	0,000000	0,000000	
Todos	4,361549	0,972851	1,298335	0,075264	0,400748	0,489304

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,302676	0,155631	0,134882	0,020749	0,000000	
02	0,205539	-0,076623	-0,066167	0,000000	0,010455	0,015438
03	21,668215	15,074941	14,690540	0,699634	0,315234	0,430260
04	3,747089	6,687397	5,481550	1,369279	0,163432	0,216163
05	0,000000	0,036231	0,011272	0,024959	0,000000	
06	0,509107	0,672121	0,672121	0,000000	0,000000	
07	0,174748	0,081158	0,081158	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,296480	0,296480	0,000000	0,000000	
09	1,703874	1,887897	1,805967	0,081930	0,000000	
10	0,208702	0,285979	0,242590	0,058800	0,015412	0,026940
11	55,018850	38,364773	39,791031	2,818944	4,245202	5,627396
12	17,714250	13,909401	14,065781	2,056384	2,212764	3,074341
14	7,783641	6,409166	6,179464	0,950791	0,721088	0,914023
15	3,056655	2,154726	1,934969	0,262626	0,042869	0,067855
16	2,259837	2,277426	2,211088	0,137433	0,071095	0,111477
17	0,136237	0,151440	0,104418	0,047022	0,000000	
18	0,042178	0,138463	0,138463	0,000000	0,000000	
20	0,299789	-0,006231	-0,006231	0,000000	0,000000	
21	0,061466	0,029060	0,029060	0,000000	0,000000	
22	0,389538	0,868920	0,126586	0,742334	0,000000	
26	0,155926	0,610798	0,443547	0,167251	0,000000	
Todos	3,540548	2,708371	2,671429	0,277778	0,240836	0,323286

Fagus sylvatica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,223980	0,125093	0,084565	0,046607	0,006079	0,008267
02	0,069783	0,108243	0,108243	0,000000	0,000000	
03	0,177711	-0,047214	0,026883	0,000000	0,074097	0,095146
05	0,575205	-0,010688	-0,027698	0,017010	0,000000	
06	0,110931	0,049524	0,049524	0,000000	0,000000	
08	0,061768	-0,004744	-0,004744	0,000000	0,000000	
13	17,976827	5,443243	5,283572	0,778374	0,618702	0,736305
14	0,041526	-0,023208	-0,023208	0,000000	0,000000	
19	82,417597	19,311176	20,775001	2,591264	4,055090	4,758070
20	14,725331	5,985744	5,808457	0,661942	0,484655	0,590668
21	0,130932	0,055261	0,055261	0,000000	0,000000	
Todos	2,287541	0,638719	0,653544	0,086252	0,101077	0,119727

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,712669	0,412340	0,365703	0,079037	0,032400	0,038336
02	0,210180	0,065902	0,028208	0,037694	0,000000	
03	0,889937	0,366701	0,262114	0,104587	0,000000	
04	0,161940	0,300148	0,169002	0,131146	0,000000	
05	-0,363329	0,881948	0,904182	0,044900	0,067134	0,077933
06	14,063991	5,525544	4,798031	1,248282	0,520768	0,595655
07	3,367231	1,096150	0,926040	0,170110	0,000000	
08	0,041211	0,071226	0,047447	0,023779	0,000000	
09	0,356737	0,205071	0,144086	0,060984	0,000000	
10	0,118410	0,098458	0,082512	0,015946	0,000000	
11	0,652488	0,336733	0,286208	0,050524	0,000000	
12	0,262701	0,212330	0,177222	0,035107	0,000000	
13	0,251669	0,445852	0,235179	0,210673	0,000000	
14	13,137104	6,727593	5,895456	1,108723	0,276586	0,347613
15	5,441640	2,761871	2,599225	0,399189	0,236543	0,288144
16	0,189196	0,290009	0,259616	0,030393	0,000000	
17	0,181418	0,088191	0,088191	0,000000	0,000000	
18	0,000000	0,048866	0,048866	0,000000	0,000000	
19	0,056962	-0,056962	-0,056962	0,000000	0,000000	
20	0,167289	0,472107	0,476443	0,041180	0,045515	0,048619
21	4,856197	1,813896	1,221722	0,753937	0,161764	0,199036
22	0,113982	0,428642	0,013282	0,415360	0,000000	
23	0,163437	0,097994	0,062508	0,035486	0,000000	
25	2,649077	-0,270671	-0,270671	0,000000	0,000000	
26	0,019425	0,306641	0,280541	0,073878	0,047778	0,063687
Todos	1,598428	0,806913	0,699227	0,160568	0,052882	0,063874

Abies alba

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,202363	0,040610	0,040610	0,000000	0,000000	
03	0,000000	0,165418	0,105071	0,060347	0,000000	
05	0,078768	0,134138	0,099257	0,034881	0,000000	
06	0,836144	0,571634	0,571634	0,000000	0,000000	
08	0,642700	0,713931	0,619960	0,093971	0,000000	
13	103,834587	29,544130	40,877676	1,718816	13,052361	16,253109
14	0,000000	0,039680	0,039680	0,000000	0,000000	
19	3,215724	0,480307	0,765141	0,082957	0,367790	0,417833
20	0,935701	1,024686	0,907293	0,117393	0,000000	
Todos	1,517034	0,475645	0,620291	0,032608	0,177253	0,219966

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,055803	0,040530	0,040530	0,000000	0,000000	
02	0,099969	0,139126	0,139126	0,000000	0,000000	
03	0,242266	0,343522	0,380275	0,000000	0,036753	0,049806
04	0,575710	-0,032925	0,113501	0,000000	0,146426	0,184179
05	0,053699	0,011846	0,011846	0,000000	0,000000	
06	0,102210	0,011056	0,011056	0,000000	0,000000	
09	33,514383	12,293863	14,638912	1,321435	3,666483	4,783805
10	14,877894	6,828674	7,435468	0,984617	1,591411	2,154889
11	0,823821	0,515573	0,490194	0,025379	0,000000	
12	0,119223	0,110154	0,110154	0,000000	0,000000	
14	0,894951	0,698143	0,698143	0,000000	0,000000	
15	0,376106	0,359534	0,359534	0,000000	0,000000	
16	1,458691	0,600119	0,688374	0,056514	0,144768	0,174036
17	1,968318	0,532442	1,173776	0,026097	0,667430	0,871924
18	0,043717	0,345809	0,345809	0,000000	0,000000	
22	0,000000	0,134367	0,089428	0,044940	0,000000	
26	0,153459	0,079275	0,118772	0,000000	0,039497	0,055309
Todos	1,725868	0,739753	0,869589	0,076444	0,206279	0,272039

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,135109	0,078220	0,037287	0,040932	0,000000	
02	0,012143	0,046055	0,046055	0,000000	0,000000	
03	0,092822	0,136232	0,036623	0,099609	0,000000	
04	0,130051	0,164590	0,043448	0,121142	0,000000	
05	2,439662	1,321956	0,726830	0,624113	0,028987	0,036222
06	0,227219	0,051852	0,054503	0,018869	0,021520	0,025458
07	0,232931	0,170263	0,120723	0,049541	0,000000	
09	0,455725	0,282412	0,136865	0,145547	0,000000	
10	0,091461	0,025074	0,010789	0,014286	0,000000	
11	0,273339	0,245973	0,169805	0,076168	0,000000	
12	0,217385	0,393276	0,154762	0,238514	0,000000	
14	0,316948	0,127763	0,093572	0,034192	0,000000	
15	0,503950	0,215012	0,186121	0,094871	0,065980	0,080378
16	14,075788	5,901811	3,846565	2,178043	0,122796	0,140361
17	5,704687	3,711568	1,728496	2,095053	0,111980	0,142323
18	2,510749	1,377388	0,821559	0,667996	0,112168	0,133970
20	0,000000	0,018775	0,000000	0,018775	0,000000	
21	6,045333	1,460332	1,507895	1,011164	1,058726	1,252797
22	0,227325	0,561528	0,085968	0,475560	0,000000	
23	0,289928	0,741725	0,218302	0,523423	0,000000	
25	0,228111	0,056033	0,056033	0,000000	0,000000	
26	0,217367	0,175697	0,031558	0,144139	0,000000	
Todos	1,185841	0,651643	0,359586	0,340329	0,048273	0,057855

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,767039	0,216024	0,173733	0,045039	0,002749	0,003819
02	0,020322	0,148558	0,122403	0,026155	0,000000	
03	0,278184	0,026949	0,000000	0,026949	0,000000	
04	0,216920	0,032192	0,000000	0,032192	0,000000	
05	10,784990	2,193488	1,906975	0,286513	0,000000	
07	0,019910	0,058951	0,000000	0,058951	0,000000	
11	0,041748	0,033206	0,014436	0,018770	0,000000	
13	0,234255	0,047233	0,047233	0,000000	0,000000	
14	16,324796	3,215234	2,883620	0,384992	0,053378	0,065777
15	6,926764	1,307788	1,138705	0,187849	0,018766	0,023973
16	0,281872	0,105160	0,084402	0,020758	0,000000	
17	0,031592	-0,020461	0,011130	0,000000	0,031592	0,038197
19	0,106305	0,042386	0,042386	0,000000	0,000000	
20	1,866860	0,196208	0,180622	0,015586	0,000000	
21	0,000000	0,036728	0,036728	0,000000	0,000000	
23	0,244531	0,244262	0,077783	0,166479	0,000000	
Todos	1,459873	0,314707	0,263739	0,056204	0,005236	0,006535

Populus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,004359	-0,004359	0,013336	0,000000	0,017695	0,021562
05	0,019371	0,305970	0,402685	0,000000	0,096715	0,118798
11	0,271459	0,034815	0,034815	0,000000	0,000000	
13	-0,598557	0,598557	0,598557	0,000000	0,000000	
15	0,011529	0,160658	0,160658	0,000000	0,000000	
19	-0,015833	0,015833	0,015833	0,000000	0,000000	
20	0,013845	0,236297	0,271094	0,060936	0,095733	0,121907
24	96,093444	86,746919	162,425874	0,000000	75,678955	85,139527
25	8,644689	2,626727	2,793274	0,000000	0,166548	0,286730
26	-0,029457	0,029457	0,029457	0,000000	0,000000	
Todos	1,012097	0,876870	1,586077	0,001819	0,711026	0,802228

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,078496	0,104381	-0,008815	0,113196	0,000000	
02	0,035238	0,023382	0,023382	0,000000	0,000000	
03	0,000000	0,062456	0,062456	0,000000	0,000000	
05	1,139485	0,525853	0,230534	0,452396	0,157077	0,164009
06	0,355418	0,430338	0,074100	0,356237	0,000000	
08	0,385880	0,209938	0,209938	0,000000	0,000000	
11	0,000000	0,139034	0,000000	0,139034	0,000000	
13	0,932287	1,520480	0,466060	1,054420	0,000000	
14	0,183972	-0,136702	0,002702	0,000000	0,139404	0,144558
19	2,973589	0,858025	-0,050911	1,026102	0,117166	0,129628
20	4,316060	1,077857	0,179017	1,493871	0,595031	0,624512
Todos	0,265369	0,117371	0,026007	0,119346	0,027982	0,029420

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,067410	0,033072	0,028347	0,006977	0,002252	0,002569
02	0,056911	0,073647	0,030798	0,042849	0,000000	
03	0,058772	0,060705	0,036088	0,024617	0,000000	
04	0,438993	0,399279	0,129219	0,296731	0,026671	0,032337
05	0,317691	0,049872	0,022870	0,078264	0,051262	0,059808
06	0,040783	0,035241	0,035241	0,000000	0,000000	
07	0,425091	0,009655	-0,013301	0,022957	0,000000	
09	0,179246	0,157928	0,054443	0,103485	0,000000	
10	0,033697	0,050159	0,018420	0,031739	0,000000	
11	0,284552	0,134569	0,094113	0,040456	0,000000	
12	0,018515	0,059575	0,005204	0,054371	0,000000	
14	0,303675	0,335532	0,144608	0,190924	0,000000	
15	0,092746	0,048921	0,048921	0,000000	0,000000	
16	1,142948	0,145243	0,220121	0,039601	0,114478	0,130906
17	0,371937	0,225855	0,153342	0,072513	0,000000	
18	0,524735	-0,021819	-0,046302	0,060885	0,036402	0,043140
20	0,040380	-0,040380	0,000000	0,000000	0,040380	0,045479
21	0,501227	0,175138	0,121248	0,118472	0,064582	0,075377
23	0,058376	0,056500	0,036910	0,019590	0,000000	
26	0,101178	-0,032289	-0,032289	0,000000	0,000000	
Todos	0,182008	0,067378	0,039131	0,037872	0,009626	0,011164

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,107430	0,098729	0,066461	0,042282	0,010014	0,012941
02	0,032328	0,078429	0,060688	0,017741	0,000000	
03	0,068171	0,166693	0,074276	0,092417	0,000000	
05	0,060578	0,212023	0,186627	0,025396	0,000000	
06	0,052478	0,076738	0,076738	0,000000	0,000000	
07	0,223267	0,012781	0,012781	0,000000	0,000000	
08	0,052194	0,021788	0,021788	0,000000	0,000000	
12	0,106483	-0,013187	0,015363	0,000000	0,028551	0,044436
13	0,686121	0,099377	0,134282	0,077666	0,112571	0,140258
14	0,042228	-0,042228	-0,042228	0,000000	0,000000	
19	1,001949	0,099009	0,352491	0,122303	0,375786	0,466155
20	1,146182	0,348874	0,249062	0,245052	0,145240	0,205595
25	13,678760	10,730521	10,427840	0,302681	0,000000	
26	0,288940	-0,053057	0,065457	0,000000	0,118515	0,152754
Todos	0,312886	0,189217	0,188966	0,024912	0,024661	0,032125

Betula spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,043900	0,073901	0,073901	0,000000	0,000000	
03	0,053345	-0,018148	-0,018148	0,000000	0,000000	
07	0,075203	0,226094	0,226094	0,000000	0,000000	
08	0,087045	0,347292	0,120882	0,226410	0,000000	
14	0,061607	0,028918	0,028918	0,000000	0,000000	
19	0,332912	-0,116247	-0,019111	0,138230	0,235367	0,266830
20	2,656941	1,202004	1,008225	0,226784	0,033006	0,037238
25	2,118148	0,749989	0,749989	0,000000	0,000000	
Todos	0,130468	0,075723	0,064336	0,016792	0,005405	0,006122

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,183845	0,055016	0,031973	0,027014	0,003972	0,005033
02	0,088238	0,005355	-0,005471	0,010826	0,000000	
03	0,044747	0,002561	0,002561	0,000000	0,000000	
05	0,095631	0,096411	0,081060	0,015351	0,000000	
06	0,135599	-0,010781	0,006174	0,065277	0,082232	0,106336
07	0,023996	0,023223	0,023223	0,000000	0,000000	
09	0,042094	0,119090	0,001783	0,117307	0,000000	
10	0,000000	0,023404	0,023404	0,000000	0,000000	
12	0,000000	0,017696	0,017696	0,000000	0,000000	
13	0,884651	0,149973	0,185005	0,000000	0,035032	0,043034
14	0,431356	0,104380	0,036737	0,089406	0,021763	0,027503
15	0,000000	0,075368	0,040824	0,034544	0,000000	
16	0,506151	0,139682	0,097512	0,055546	0,013376	0,016468
17	0,000000	0,016658	0,000000	0,016658	0,000000	
18	0,081522	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
19	0,478405	0,198869	0,127657	0,071212	0,000000	
20	1,176092	0,289018	0,268521	0,020497	0,000000	
21	0,037520	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
22	0,124521	-0,011495	0,034120	0,000000	0,045615	0,056435
23	0,034526	0,004877	0,018143	0,000000	0,013267	0,016951
25	2,185450	-0,416150	0,429425	0,404897	1,250471	1,591030
Todos	0,162831	0,037858	0,036003	0,024849	0,022994	0,029232

Acer spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,055011	0,052379	0,047043	0,005336	0,000000	
04	0,000000	0,066764	0,066764	0,000000	0,000000	
05	0,580334	0,043299	0,025400	0,046105	0,028205	0,033212
06	0,174095	0,105894	0,105894	0,000000	0,000000	
07	0,090822	0,020856	0,020856	0,000000	0,000000	
13	0,151243	0,072365	0,072365	0,000000	0,000000	
14	0,173022	0,103577	0,053029	0,050548	0,000000	
15	0,178930	0,057844	0,044148	0,013695	0,000000	
16	0,019431	0,011060	0,011060	0,000000	0,000000	
19	0,398495	0,048608	0,097607	0,042811	0,091809	0,113889
20	1,249132	0,488954	0,356900	0,176061	0,044007	0,052291
Todos	0,095075	0,037654	0,030885	0,010499	0,003730	0,004515

Populus tremula

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,315424	0,175047	0,177449	0,007094	0,009496	0,011865
02	0,059302	0,005914	0,005914	0,000000	0,000000	
03	0,000000	0,111596	0,111596	0,000000	0,000000	
05	3,016194	0,421133	0,252919	0,168214	0,000000	
06	0,000000	0,092047	0,092047	0,000000	0,000000	
13	3,600752	0,204790	0,120189	0,084600	0,000000	
19	2,557603	0,719244	0,934876	0,072114	0,287747	0,346818
20	0,612373	0,094944	0,054914	0,040029	0,000000	
25	22,755873	8,116344	8,116344	0,000000	0,000000	
Todos	0,558367	0,174787	0,172781	0,008889	0,006882	0,008360

Quercus petraea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	-0,002587	0,002587	0,002587	0,000000	0,000000	
02	-0,007599	0,007599	0,007599	0,000000	0,000000	
05	0,115718	0,044128	0,044128	0,000000	0,000000	
06	0,082883	0,056383	0,056383	0,000000	0,000000	
07	-0,021262	0,021262	0,021262	0,000000	0,000000	
11	0,000000	0,024048	0,000000	0,024048	0,000000	
13	-0,009140	0,009140	0,009140	0,000000	0,000000	
14	0,784322	0,675595	0,622319	0,053276	0,000000	
15	0,413930	0,103061	0,103061	0,000000	0,000000	
20	-0,017072	0,089020	0,089020	0,000000	0,000000	
Todos	0,055138	0,035054	0,032620	0,002434	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 22 - Huesca

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	98,457543	34,003557	6,411543	18,573406	21,841694	2,376342	16,197064	27,635131	-5,793437	2,242480	4,169062	7,970513
02	39,732570	12,536529	7,123257	10,278727	9,381059	1,866217	8,412510	11,090803	-1,709744	4,936254	2,187003	8,446404
03	81,312738	34,997729	6,133630	20,786831	20,344529	2,594929	18,191902	25,230976	-4,886448	1,055957	5,077673	7,782305
04	23,419080	16,314749	2,983436	13,050354	6,247831	3,746718	9,303636	7,235926	-0,988095	2,077670	0,905767	3,513856
05	52,903017	19,757264	3,335142	12,034136	11,058270	2,637488	9,396648	14,324253	-3,265983	0,830536	2,504606	4,149752
06	55,662839	24,052214	2,372814	15,547472	10,877556	2,749788	12,797684	14,174929	-3,297373	0,413931	1,958883	2,935493
07	15,561886	10,063381	0,693271	6,945007	3,811645	1,022261	5,922746	4,837859	-1,026214	0,307481	0,385790	0,986621
08	107,111188	27,374754	8,552839	15,038053	20,889540	2,099064	12,938989	25,248853	-4,359313	0,698131	7,854708	10,537996
09	37,830111	15,359029	3,830299	11,593154	7,596174	1,830687	9,762467	10,635265	-3,039091	2,457009	1,373291	5,038576
10	15,444835	7,352869	1,606823	5,313438	3,646255	1,126597	4,186840	4,858961	-1,212706	0,925683	0,681140	2,181829
11	60,609927	40,900438	4,960058	22,964422	22,896074	3,299833	19,664589	27,189078	-4,293003	4,439104	0,520955	6,477197
12	19,074490	15,279775	2,435996	11,986902	5,728869	2,558507	9,428395	7,160008	-1,431140	2,170608	0,265389	3,372933
13	170,914107	49,232372	16,945455	28,976852	37,200976	4,761928	24,214923	46,389306	-9,188330	6,587980	10,357476	20,782151
14	43,476761	19,851178	1,450858	12,442423	8,859613	2,974411	9,468012	11,755002	-2,895390	0,754952	0,695906	1,786143
15	17,394556	7,498810	0,430105	4,818231	3,110685	1,018426	3,799805	4,834895	-1,724210	0,047188	0,382917	0,551017
16	20,835929	10,038788	0,496517	7,033659	3,501645	2,562494	4,471166	4,853454	-1,351809	0,144514	0,352003	0,615703
17	8,691657	5,065478	0,933938	4,848307	1,151109	2,301777	2,546531	2,071368	-0,920259	0,704593	0,229346	1,217748
18	3,202901	1,935384	0,148569	1,795393	0,288560	0,728881	1,066512	0,758092	-0,469532	0,129748	0,018821	0,177110
19	109,845684	16,639328	14,176285	16,353605	14,462007	4,146994	12,206611	20,727110	-6,265103	8,840575	5,335710	16,047865
20	83,501228	23,571329	7,298391	18,230388	12,639332	4,695778	13,534610	17,325009	-4,685677	3,951037	3,347354	8,667685
21	12,173686	3,710390	1,348708	3,765469	1,293629	1,883574	1,881896	2,201254	-0,907625	1,153219	0,195488	1,616403
22	1,499752	2,367882	0,045615	2,428645	-0,015149	1,823929	0,604716	0,309472	-0,324621	0,000000	0,045615	0,056435
23	1,217063	1,108077	0,296262	1,119863	0,284476	0,798603	0,321260	0,312986	-0,028510	0,000000	0,296262	0,448216
24	96,093444	86,746919	75,678955	140,137868	22,288005	0,000000	140,137868	0,000000	22,288005	75,678955	0,000000	85,139527
25	53,651569	22,058047	1,417019	9,647052	13,828014	0,707577	8,939475	16,552260	-2,724246	0,000000	1,417019	1,877760
26	2,104122	1,477266	0,630318	1,588974	0,518609	0,475459	1,113515	0,612163	-0,093554	0,166293	0,464025	0,912745
Todos	43,275349	16,696169	4,115580	11,429251	9,382498	1,964295	9,464956	11,713530	-2,331032	2,267217	1,848363	5,017245

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	94,167453	32,187002	6,224097	17,391977	21,019122	1,938664	15,453313	26,568357	-5,549235	2,192327	4,031770	7,739146
02	37,780664	11,694525	7,030879	9,641607	9,083797	1,702787	7,938820	10,633281	-1,549483	4,890579	2,140301	8,325540
03	40,868543	16,344071	3,464386	10,247212	9,561246	1,299725	8,947487	11,867395	-2,306149	0,219867	3,244520	4,427134
04	11,621681	8,609571	0,881481	6,049556	3,441496	1,703547	4,346009	3,986418	-0,544922	0,650902	0,230579	1,071604
05	33,877081	13,588473	2,793822	7,883204	8,499091	0,819386	7,063818	10,437134	-1,938042	0,830536	1,963287	3,540254
06	38,971981	16,384621	1,748294	10,217442	7,915473	1,061123	9,156319	10,138707	-2,223234	0,126117	1,622177	2,208044
07	10,949950	8,342988	0,693271	5,839651	3,196608	0,720703	5,118947	3,867118	-0,670510	0,307481	0,385790	0,986621
08	4,060058	1,393343	0,160368	0,598716	0,954995	0,024208	0,574508	1,121661	-0,166666	0,122650	0,037719	0,198712
09	1,578052	0,412769	0,163816	0,373138	0,203447	0,000000	0,373138	0,306604	-0,103157		0,163816	0,254771
10	0,114671	0,041121	0,000000	0,021209	0,019912	0,021209		0,032963	-0,013050			
11	3,446505	0,868879	0,714856	0,691709	0,892027	0,106510	0,585199	1,172249	-0,280223	0,660005	0,054852	0,849801
12	0,635932	0,590531	0,194681	0,717395	0,067817	0,174131	0,543263	0,103091	-0,035274	0,156026	0,038655	0,254157
13	26,937906	8,333551	1,786213	4,373878	5,745886	0,310519	4,063359	6,917860	-1,171974	0,789137	0,997076	2,053178
14	3,113524	1,471824	0,238639	1,075102	0,635361	0,111559	0,963543	0,849543	-0,214182		0,238639	0,286667
15	0,334461	0,201973	0,065948	0,143571	0,124351	0,025652	0,117919	0,146911	-0,022560		0,065948	0,090667
16	0,902013	0,568277	0,030002	0,369839	0,228440	0,044206	0,325632	0,251498	-0,023059		0,030002	0,042455
17	0,297470	0,359785	0,122936	0,420836	0,061885	0,044435	0,376401	0,066830	-0,004945		0,122936	0,165304
18	0,000000	0,046677	0,000000	0,046677	0,000000	0,000000	0,046677					
19	16,070133	-5,084776	8,645531	1,954035	1,606721	0,000000	1,954035	2,079128	-0,472407	8,337736	0,307795	9,548642
20	50,578882	10,844012	5,661751	9,725756	6,780007	1,447386	8,278370	9,714217	-2,934210	3,696014	1,965737	6,751486
21	0,541010	0,139975	0,063636	0,173735	0,029876	0,000000	0,173735	0,100173	-0,070297		0,063636	0,089193
22	0,644385	0,385919	0,000000	0,454176	-0,068257	0,145736	0,308440	0,051429	-0,119686			
23	0,426265	-0,037281	0,282995	0,189215	0,056499	0,053625	0,135590	0,056499			0,282995	0,431265
25	1,391461	0,465253	0,000000	0,000000	0,465253	0,000000		0,000000	0,465253			
26	1,012779	0,291858	0,424528	0,441791	0,274594	0,090191	0,351600	0,334805	-0,060211		0,424528	0,640995
Todos	22,824430	7,775654	2,070691	4,830447	5,015898	0,611437	4,219010	6,291630	-1,275732	0,989798	1,080893	2,541492

Pinus uncinata

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,037162	0,157356	0,102789	0,041373	0,218772	0,003415	0,037958	0,246016	-0,027244	0,011536	0,091253	0,126976
02	1,069552	0,216418	0,081922	0,092359	0,205982	0,028166	0,064193	0,264221	-0,058240	0,045675	0,036247	0,105425
03	16,870025	2,201245	2,243159	2,048298	2,396107	0,187042	1,861256	3,400871	-1,004764	0,725240	1,517920	2,779959
04	6,526696	0,087730	1,765426	0,880876	0,972281	0,092681	0,788195	1,257223	-0,284942	1,209160	0,556266	2,009572
05	0,111939	-0,098816	0,111939	0,013123	0,000000	0,000000	0,013123				0,111939	0,119516
08	101,780332	24,325501	8,392471	13,223576	19,494396	1,730696	11,492880	23,650799	-4,156403	0,575482	7,816989	10,339284
11	-0,202836	0,202836	0,000000	0,000000	0,202836	0,000000		0,205623	-0,002787			
13	16,031505	2,763682	1,340576	1,927698	2,176559	0,526861	1,400838	3,222784	-1,046225		1,340576	1,556267
14	-0,115911	0,115911	0,000000	0,000000	0,115911	0,000000		0,114780	0,001131			
15	0,057846	0,052054	0,000000	0,052054	0,000000	0,000000	0,052054					
19	0,251843	0,123853	0,000000	0,106561	0,017292	0,000000	0,106561	0,017292				
20	3,733443	1,249440	0,153073	0,725386	0,677127	0,130284	0,595102	0,840814	-0,163688		0,153073	0,189890
26	0,184505	0,068887	0,000000	0,121160	-0,052274	0,000000	0,121160	-0,062830	0,010557			
Todos	4,361549	0,972851	0,400748	0,566094	0,807505	0,075264	0,490830	0,994660	-0,187155	0,062247	0,338500	0,489304

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,302676	0,155631	0,000000	0,082622	0,073009	0,020749	0,061873	0,101975	-0,028966			
02	0,205539	-0,076623	0,010455	0,000000	-0,066167	0,000000		0,004926	-0,071093		0,010455	0,015438
03	21,668215	15,074941	0,315234	7,341704	8,048471	0,699634	6,642070	9,436867	-1,388396		0,315234	0,430260
04	3,747089	6,687397	0,163432	5,131677	1,719152	1,369279	3,762398	1,741600	-0,022448	0,163432		0,216163
05	0,000000	0,036231	0,000000	0,036231	0,000000	0,024959	0,011272					
06	0,509107	0,672121	0,000000	0,327165	0,344956	0,000000	0,327165	0,264487	0,080469			
07	0,174748	0,081158	0,000000	0,000000	0,081158	0,000000		0,081158				
08	0,000000	0,296480	0,000000	0,296480	0,000000	0,000000	0,296480					
09	1,703874	1,887897	0,000000	1,011253	0,876644	0,081930	0,929323	1,019765	-0,143121			
10	0,208702	0,285979	0,015412	0,129046	0,172344	0,058800	0,070246	0,229484	-0,057140		0,015412	0,026940
11	55,018850	38,364773	4,245202	21,435481	21,174494	2,818944	18,616537	25,050373	-3,875879	3,779099	0,466103	5,627396
12	17,714250	13,909401	2,212764	10,643772	5,478393	2,056384	8,587388	6,840227	-1,361834	2,014581	0,198183	3,074341
14	7,783641	6,409166	0,721088	4,611119	2,519136	0,950791	3,660328	3,116584	-0,597448	0,721088		0,914023
15	3,056655	2,154726	0,042869	1,245886	0,951709	0,262626	0,983260	1,185918	-0,234209		0,042869	0,067855
16	2,259837	2,277426	0,071095	1,521564	0,826957	0,137433	1,384131	0,924105	-0,097148	0,026389	0,044706	0,111477
17	0,136237	0,151440	0,000000	0,107153	0,044287	0,047022	0,060131	0,042981	0,001306			
18	0,042178	0,138463	0,000000	0,142918	-0,004455	0,000000	0,142918		-0,004455			
20	0,299789	-0,006231	0,000000	0,000000	-0,006231	0,000000		0,014032	-0,020263			
21	0,061466	0,029060	0,000000	0,000000	0,029060	0,000000			0,029060			
22	0,389538	0,868920	0,000000	0,911792	-0,042872	0,742334	0,169459	0,105256	-0,148128			
26	0,155926	0,610798	0,000000	0,459560	0,151238	0,167251	0,292309	0,151238				
Todos	3,540548	2,708371	0,240836	1,653785	1,295422	0,277778	1,376007	1,544449	-0,249027	0,208091	0,032745	0,323286

Fagus sylvatica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,223980	0,125093	0,006079	0,107350	0,023823	0,046607	0,060742	0,051729	-0,027906		0,006079	0,008267
02	0,069783	0,108243	0,000000	0,047390	0,060853	0,000000	0,047390	0,069431	-0,008578			
03	0,177711	-0,047214	0,074097	0,030739	-0,003856	0,000000	0,030739	0,017747	-0,021603	0,074097		0,095146
05	0,575205	-0,010688	0,000000	0,017010	-0,027698	0,017010		0,067824	-0,095522			
06	0,110931	0,049524	0,000000	0,000000	0,049524	0,000000		0,049524				
08	0,061768	-0,004744	0,000000	0,000000	-0,004744	0,000000		-0,004744				
13	17,976827	5,443243	0,618702	2,890905	3,171040	0,778374	2,112532	4,454800	-1,283760	0,047141	0,571561	0,736305
14	0,041526	-0,023208	0,000000	0,000000	-0,023208	0,000000			-0,023208			
19	82,417597	19,311176	4,055090	11,267173	12,099093	2,591264	8,675909	16,847088	-4,747995	0,319770	3,735319	4,758070
20	14,725331	5,985744	0,484655	3,402594	3,067805	0,661942	2,740652	3,888787	-0,820982	0,065315	0,419340	0,590668
21	0,130932	0,055261	0,000000	0,030054	0,025206	0,000000	0,030054	0,025206				
Todos	2,287541	0,638719	0,101077	0,372171	0,367625	0,086252	0,285919	0,506354	-0,138729	0,010011	0,091065	0,119727

Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,712669	0,412340	0,032400	0,232421	0,212318	0,079037	0,153385	0,264980	-0,052662	0,019107	0,013293	0,038336
02	0,210180	0,065902	0,000000	0,069760	-0,003858	0,037694	0,032066	-0,003858				
03	0,889937	0,366701	0,000000	0,188914	0,177788	0,104587	0,084327	0,271574	-0,093787			
04	0,161940	0,300148	0,000000	0,276003	0,024145	0,131146	0,144857	0,060209	-0,036063			
05	-0,363329	0,881948	0,067134	0,059360	0,889722	0,044900	0,014460	1,320686	-0,430964		0,067134	0,077933
06	14,063991	5,525544	0,520768	3,923327	2,122985	1,248282	2,675045	3,302499	-1,179513	0,272449	0,248319	0,595655
07	3,367231	1,096150	0,000000	0,649033	0,447117	0,170110	0,478923	0,684767	-0,237650			
08	0,041211	0,071226	0,000000	0,056564	0,014662	0,023779	0,032785	0,014662				
09	0,356737	0,205071	0,000000	0,103727	0,101344	0,060984	0,042742	0,120585	-0,019241			
10	0,118410	0,098458	0,000000	0,056697	0,041761	0,015946	0,040751	0,041761				
11	0,652488	0,336733	0,000000	0,186121	0,150612	0,050524	0,135596	0,200260	-0,049647			
12	0,262701	0,212330	0,000000	0,181817	0,030513	0,035107	0,146709	0,047334	-0,016821			
13	0,251669	0,445852	0,000000	0,435733	0,010119	0,210673	0,225060	0,051597	-0,041478			
14	13,137104	6,727593	0,276586	3,390089	3,614089	1,108723	2,281366	5,213267	-1,599178	0,017163	0,259423	0,347613
15	5,441640	2,761871	0,236543	1,669414	1,329000	0,399189	1,270225	2,563844	-1,234844		0,236543	0,288144
16	0,189196	0,290009	0,000000	0,127359	0,162650	0,030393	0,096966	0,162650				
17	0,181418	0,088191	0,000000	0,071886	0,016305	0,000000	0,071886	0,033216	-0,016911			
18	0,000000	0,048866	0,000000	0,048866	0,000000	0,000000	0,048866					
19	0,056962	-0,056962	0,000000	0,000000	-0,056962	0,000000		-0,056962				
20	0,167289	0,472107	0,045515	0,137244	0,380379	0,041180	0,096064	0,375145	0,005234		0,045515	0,048619
21	4,856197	1,813896	0,161764	1,554007	0,421652	0,753937	0,800070	0,950927	-0,529275	0,161764		0,199036
22	0,113982	0,428642	0,000000	0,452750	-0,024108	0,415360	0,037390	0,021862	-0,045970			
23	0,163437	0,097994	0,000000	0,035486	0,062508	0,035486		0,091018	-0,028510			
25	2,649077	-0,270671	0,000000	0,000000	-0,270671	0,000000		0,304908	-0,575578			
26	0,019425	0,306641	0,047778	0,267593	0,086827	0,073878	0,193715	0,086827		0,047778		0,063687
Todos	1,598428	0,806913	0,052882	0,491016	0,368780	0,160568	0,330448	0,588787	-0,220007	0,017699	0,035183	0,063874

Abies alba

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,202363	0,040610	0,000000	0,010422	0,030187	0,000000	0,010422	0,050292	-0,020105			
03	0,000000	0,165418	0,000000	0,165418	0,000000	0,060347	0,105071					
05	0,078768	0,134138	0,000000	0,034881	0,099257	0,034881		0,099257				
06	0,836144	0,571634	0,000000	0,309791	0,261844	0,000000	0,309791	0,218448	0,043396			
08	0,642700	0,713931	0,000000	0,321661	0,392270	0,093971	0,227690	0,382994	0,009276			
13	103,834587	29,544130	13,052361	17,647467	24,949025	1,718816	15,928651	30,585479	-5,636455	5,751702	7,300660	16,253109
14	0,000000	0,039680	0,000000	0,039680	0,000000	0,000000	0,039680					
19	3,215724	0,480307	0,367790	0,521609	0,326488	0,082957	0,438652	0,658142	-0,331654		0,367790	0,417833
20	0,935701	1,024686	0,000000	0,481686	0,543000	0,117393	0,364293	0,543000				
Todos	1,517034	0,475645	0,177253	0,278980	0,373918	0,032608	0,246373	0,455546	-0,081628	0,075066	0,102188	0,219966

Pinus halepensis

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,055803	0,040530	0,000000	0,014957	0,025573	0,000000	0,014957	0,027069	-0,001497			
02	0,099969	0,139126	0,000000	0,072030	0,067095	0,000000	0,072030	0,067095				
03	0,242266	0,343522	0,036753	0,220998	0,159277	0,000000	0,220998	0,180429	-0,021152	0,036753		0,049806
04	0,575710	-0,032925	0,146426	0,053307	0,060195	0,000000	0,053307	0,060195		0,054176	0,092250	0,184179
05	0,053699	0,011846	0,000000	0,000000	0,011846	0,000000		0,011846				
06	0,102210	0,011056	0,000000	0,000000	0,011056	0,000000		0,011056				
09	33,514383	12,293863	3,666483	9,659544	6,300803	1,321435	8,338109	9,028890	-2,728087	2,457009	1,209475	4,783805
10	14,877894	6,828674	1,591411	5,020642	3,399443	0,984617	4,036025	4,525458	-1,126015	0,925683	0,665729	2,154889
11	0,823821	0,515573	0,000000	0,248343	0,267230	0,025379	0,222964	0,312450	-0,045220			
12	0,119223	0,110154	0,000000	0,033912	0,076242	0,000000	0,033912	0,076242				
14	0,894951	0,698143	0,000000	0,390268	0,307875	0,000000	0,390268	0,377154	-0,069280			
15	0,376106	0,359534	0,000000	0,112215	0,247318	0,000000	0,112215	0,262719	-0,015400			
16	1,458691	0,600119	0,144768	0,489584	0,255304	0,056514	0,433070	0,322612	-0,067308	0,082267	0,062501	0,174036
17	1,968318	0,532442	0,667430	0,737269	0,462603	0,026097	0,711173	0,517891	-0,055288	0,667430		0,871924
18	0,043717	0,345809	0,000000	0,273670	0,072139	0,000000	0,273670	0,072139				
22	0,000000	0,134367	0,000000	0,134367	0,000000	0,044940	0,089428					
26	0,153459	0,079275	0,039497	0,091640	0,027133	0,000000	0,091640	0,027133			0,039497	0,055309
Todos	1,725868	0,739753	0,206279	0,562327	0,383706	0,076444	0,485883	0,507842	-0,124136	0,142853	0,063426	0,272039

Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,135109	0,078220	0,000000	0,061295	0,016925	0,040932	0,020363	0,028175	-0,011251			
02	0,012143	0,046055	0,000000	0,042308	0,003747	0,000000	0,042308	0,003747				
03	0,092822	0,136232	0,000000	0,118787	0,017445	0,099609	0,019178	0,017445				
04	0,130051	0,164590	0,000000	0,144941	0,019649	0,121142	0,023800	0,042722	-0,023073			
05	2,439662	1,321956	0,028987	0,971987	0,378955	0,624113	0,347874	0,619874	-0,240919		0,028987	0,036222
06	0,227219	0,051852	0,021520	0,033226	0,040146	0,018869	0,014357	0,040146			0,021520	0,025458
07	0,232931	0,170263	0,000000	0,114934	0,055329	0,049541	0,065393	0,055329				
09	0,455725	0,282412	0,000000	0,224701	0,057711	0,145547	0,079154	0,103195	-0,045484			
10	0,091461	0,025074	0,000000	0,022311	0,002763	0,014286	0,008025	0,019264	-0,016500			
11	0,273339	0,245973	0,000000	0,154528	0,091445	0,076168	0,078360	0,091445				
12	0,217385	0,393276	0,000000	0,337940	0,055335	0,238514	0,099427	0,072547	-0,017211			
14	0,316948	0,127763	0,000000	0,044157	0,083607	0,034192	0,009965	0,083607				
15	0,503950	0,215012	0,065980	0,200087	0,080905	0,094871	0,105216	0,143373	-0,062468	0,047188	0,018792	0,080378
16	14,075788	5,901811	0,122796	4,197652	1,826956	2,178043	2,019609	2,960402	-1,133446	0,035857	0,086939	0,140361
17	5,704687	3,711568	0,111980	3,380952	0,442597	2,095053	1,285899	1,282584	-0,839987	0,037163	0,074818	0,142323
18	2,510749	1,377388	0,112168	1,201845	0,287711	0,667996	0,533848	0,610996	-0,323285	0,093347	0,018821	0,133970
20	0,000000	0,018775	0,000000	0,018775	0,000000	0,018775						
21	6,045333	1,460332	1,058726	1,810410	0,708649	1,011164	0,799245	1,045763	-0,337114	0,991456	0,067270	1,252797
22	0,227325	0,561528	0,000000	0,475560	0,085968	0,475560		0,096806	-0,010837			
23	0,289928	0,741725	0,000000	0,617059	0,124666	0,523423	0,093636	0,124666				
25	0,228111	0,056033	0,000000	0,000000	0,056033	0,000000		0,056033				
26	0,217367	0,175697	0,000000	0,144139	0,031558	0,144139		0,031558				
Todos	1,185841	0,651643	0,048273	0,552915	0,147001	0,340329	0,212586	0,264619	-0,117618	0,036471	0,011802	0,057855

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,767039	0,216024	0,002749	0,173131	0,045642	0,045039	0,128092	0,086145	-0,040503		0,002749	0,003819
02	0,020322	0,148558	0,000000	0,145050	0,003507	0,026155	0,118896	0,003507				
03	0,278184	0,026949	0,000000	0,026949	0,000000	0,026949						
04	0,216920	0,032192	0,000000	0,032192	0,000000	0,032192						
05	10,784990	2,193488	0,000000	1,647115	0,546373	0,286513	1,360602	0,717846	-0,171473			
07	0,019910	0,058951	0,000000	0,058951	0,000000	0,058951						
11	0,041748	0,033206	0,000000	0,018770	0,014436	0,018770		0,014436				
13	0,234255	0,047233	0,000000	0,000000	0,047233	0,000000		0,047233				
14	16,324796	3,215234	0,053378	2,073664	1,194949	0,384992	1,688672	1,431197	-0,236249	0,016701	0,036678	0,065777
15	6,926764	1,307788	0,018766	1,120177	0,206377	0,187849	0,932328	0,279068	-0,072692		0,018766	0,023973
16	0,281872	0,105160	0,000000	0,105160	0,000000	0,020758	0,084402					
17	0,031592	-0,020461	0,031592	0,011130	0,000000	0,000000	0,011130				0,031592	0,038197
19	0,106305	0,042386	0,000000	0,042386	0,000000	0,000000	0,042386					
20	1,866860	0,196208	0,000000	0,208238	-0,012030	0,015586	0,192652	-0,012030				
21	0,000000	0,036728	0,000000	0,036728	0,000000	0,000000	0,036728					
23	0,244531	0,244262	0,000000	0,244262	0,000000	0,166479	0,077783					
Todos	1,459873	0,314707	0,005236	0,248191	0,071752	0,056204	0,191986	0,094458	-0,022706	0,000499	0,004737	0,006535

Populus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,004359	-0,004359	0,017695	0,000000	0,013336	0,000000		0,008781	0,004555		0,017695	0,021562
05	0,019371	0,305970	0,096715	0,000000	0,402685	0,000000		0,709128	-0,306444		0,096715	0,118798
11	0,271459	0,034815	0,000000	0,000000	0,034815	0,000000		0,074062	-0,039247			
13	-0,598557	0,598557	0,000000	0,000000	0,598557	0,000000		0,598557				
15	0,011529	0,160658	0,000000	0,000000	0,160658	0,000000		0,160658				
19	-0,015833	0,015833	0,000000	0,000000	0,015833	0,000000		0,015833				
20	0,013845	0,236297	0,095733	0,123105	0,208925	0,060936	0,062169	0,149053	0,059872		0,095733	0,121907
24	96,093444	86,746919	75,678955	140,137868	22,288005	0,000000	140,137868	0,000000	22,288005	75,678955		85,139527
25	8,644689	2,626727	0,166548	0,000000	2,793274	0,000000		3,470523	-0,677249		0,166548	0,286730
26	-0,029457	0,029457	0,000000	0,000000	0,029457	0,000000		0,029457				
Todos	1,012097	0,876870	0,711026	1,301205	0,286691	0,001819	1,299386	0,096209	0,190483	0,700708	0,010318	0,802228

Sorbus spp.

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,078496	0,104381	0,000000	0,122768	-0,018387	0,113196	0,009572	0,002657	-0,021044			
02	0,035238	0,023382	0,000000	0,022045	0,001337	0,000000	0,022045	0,001337				
03	0,000000	0,062456	0,000000	0,062456	0,000000	0,000000	0,062456					
05	1,139485	0,525853	0,157077	0,621155	0,061775	0,452396	0,168759	0,061775			0,157077	0,164009
06	0,355418	0,430338	0,000000	0,412639	0,017698	0,356237	0,056402	0,017698				
08	0,385880	0,209938	0,000000	0,163577	0,046360	0,000000	0,163577	0,046360				
11	0,000000	0,139034	0,000000	0,139034	0,000000	0,139034						
13	0,932287	1,520480	0,000000	1,373048	0,147431	1,054420	0,318628	0,112242	0,035190			
14	0,183972	-0,136702	0,139404	0,000000	0,002702	0,000000		0,002702			0,139404	0,144558
19	2,973589	0,858025	0,117166	1,232224	-0,257033	1,026102	0,206122	0,125776	-0,382810		0,117166	0,129628
20	4,316060	1,077857	0,595031	1,842513	-0,169625	1,493871	0,348642	0,169333	-0,338957	0,189708	0,405323	0,624512
Todos	0,265369	0,117371	0,027982	0,152582	-0,007229	0,119346	0,033236	0,012895	-0,020124	0,005663	0,022319	0,029420

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,067410	0,033072	0,002252	0,017706	0,017618	0,006977	0,010728	0,017618			0,002252	0,002569
02	0,056911	0,073647	0,000000	0,042849	0,030798	0,042849		0,030798				
03	0,058772	0,060705	0,000000	0,024617	0,036088	0,024617		0,036088				
04	0,438993	0,399279	0,026671	0,415038	0,010913	0,296731	0,118306	0,087560	-0,076647		0,026671	0,032337
05	0,317691	0,049872	0,051262	0,100106	0,001028	0,078264	0,021842	0,023261	-0,022233		0,051262	0,059808
06	0,040783	0,035241	0,000000	0,020570	0,014671	0,000000	0,020570	0,014671				
07	0,425091	0,009655	0,000000	0,052821	-0,043166	0,022957	0,029864	0,059226	-0,102392			
09	0,179246	0,157928	0,000000	0,103485	0,054443	0,103485		0,054443				
10	0,033697	0,050159	0,000000	0,040128	0,010031	0,031739	0,008388	0,010031				
11	0,284552	0,134569	0,000000	0,066389	0,068180	0,040456	0,025934	0,068180				
12	0,018515	0,059575	0,000000	0,054371	0,005204	0,054371		0,005204				
14	0,303675	0,335532	0,000000	0,345971	-0,010439	0,190924	0,155046	0,046394	-0,056833			
15	0,092746	0,048921	0,000000	0,042435	0,006486	0,000000	0,042435	0,018612	-0,012125			
16	1,142948	0,145243	0,114478	0,153028	0,106693	0,039601	0,113427	0,137541	-0,030848		0,114478	0,130906
17	0,371937	0,225855	0,000000	0,102423	0,123432	0,072513	0,029910	0,127865	-0,004433			
18	0,524735	-0,021819	0,036402	0,081418	-0,066835	0,060885	0,020533	0,074957	-0,141791	0,036402		0,043140
20	0,040380	-0,040380	0,040380	0,000000	0,000000	0,000000					0,040380	0,045479
21	0,501227	0,175138	0,064582	0,160535	0,079185	0,118472	0,042063	0,079185			0,064582	0,075377
23	0,058376	0,056500	0,000000	0,019590	0,036910	0,019590		0,036910				
26	0,101178	-0,032289	0,000000	0,000000	-0,032289	0,000000		0,011611	-0,043900			
Todos	0,182008	0,067378	0,009626	0,059582	0,017422	0,037872	0,021709	0,037172	-0,019750	0,001756	0,007870	0,011164

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,107430	0,098729	0,010014	0,083377	0,025365	0,042282	0,041095	0,033662	-0,008297	0,010014		0,012941
02	0,032328	0,078429	0,000000	0,071554	0,006875	0,017741	0,053813	0,006875				
03	0,068171	0,166693	0,000000	0,199143	-0,032449	0,092417	0,106725		-0,032449			
05	0,060578	0,212023	0,000000	0,147815	0,064209	0,025396	0,122418	0,064209				
06	0,052478	0,076738	0,000000	0,071200	0,005538	0,000000	0,071200	0,010330	-0,004792			
07	0,223267	0,012781	0,000000	0,000000	0,012781	0,000000		0,028444	-0,015663			
08	0,052194	0,021788	0,000000	0,023393	-0,001605	0,000000	0,023393		-0,001605			
12	0,106483	-0,013187	0,028551	0,000000	0,015363	0,000000		0,015363			0,028551	0,044436
13	0,686121	0,099377	0,112571	0,123332	0,088615	0,077666	0,045667	0,132244	-0,043629		0,112571	0,140258
14	0,042228	-0,042228	0,000000	0,000000	-0,042228	0,000000		-0,042228				
19	1,001949	0,099009	0,375786	0,267203	0,207592	0,122303	0,144900	0,271525	-0,063933	0,183069	0,192717	0,466155
20	1,146182	0,348874	0,145240	0,267602	0,226511	0,245052	0,022550	0,386071	-0,159559		0,145240	0,205595
25	13,678760	10,730521	0,000000	5,657042	5,073479	0,302681	5,354362	5,518990	-0,445512			
26	0,288940	-0,053057	0,118515	0,063091	0,002366	0,000000	0,063091	0,002366		0,118515		0,152754
Todos	0,312886	0,189217	0,024661	0,125933	0,087944	0,024912	0,101021	0,103358	-0,015414	0,014528	0,010133	0,032125

Betula spp.

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,043900	0,073901	0,000000	0,023463	0,050439	0,000000	0,023463	0,046342	0,004097			
03	0,053345	-0,018148	0,000000	0,000000	-0,018148	0,000000			-0,018148			
07	0,075203	0,226094	0,000000	0,193218	0,032876	0,000000	0,193218	0,032876				
08	0,087045	0,347292	0,000000	0,354086	-0,006794	0,226410	0,127676	0,037120	-0,043914			
14	0,061607	0,028918	0,000000	0,000000	0,028918	0,000000		0,028918				
19	0,332912	-0,116247	0,235367	0,216666	-0,097546	0,138230	0,078435		-0,097546		0,235367	0,266830
20	2,656941	1,202004	0,033006	0,682805	0,552204	0,226784	0,456021	0,756618	-0,204413		0,033006	0,037238
25	2,118148	0,749989	0,000000	0,773963	-0,023974	0,000000	0,773963	-0,023974				
Todos	0,130468	0,075723	0,005405	0,057489	0,023639	0,016792	0,040697	0,032728	-0,009089	0,000000	0,005405	0,006122

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,183845	0,055016	0,003972	0,039758	0,019229	0,027014	0,012744	0,026253	-0,007024		0,003972	0,005033
02	0,088238	0,005355	0,000000	0,010826	-0,005471	0,010826		0,001845	-0,007315			
03	0,044747	0,002561	0,000000	0,000000	0,002561	0,000000		0,002561				
05	0,095631	0,096411	0,000000	0,015351	0,081060	0,015351		0,081060				
06	0,135599	-0,010781	0,082232	0,065277	0,006174	0,065277		0,006174		0,015365	0,066867	0,106336
07	0,023996	0,023223	0,000000	0,015544	0,007679	0,000000	0,015544	0,007679				
09	0,042094	0,119090	0,000000	0,117307	0,001783	0,117307		0,001783				
10	0,000000	0,023404	0,000000	0,023404	0,000000	0,000000	0,023404					
12	0,000000	0,017696	0,000000	0,017696	0,000000	0,000000	0,017696					
13	0,884651	0,149973	0,035032	0,000000	0,185005	0,000000		0,185005			0,035032	0,043034
14	0,431356	0,104380	0,021763	0,089406	0,036737	0,089406		0,060454	-0,023717		0,021763	0,027503
15	0,000000	0,075368	0,000000	0,075368	0,000000	0,034544	0,040824					
16	0,506151	0,139682	0,013376	0,069473	0,083585	0,055546	0,013927	0,083585			0,013376	0,016468
17	0,000000	0,016658	0,000000	0,016658	0,000000	0,016658						
18	0,081522	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
19	0,478405	0,198869	0,000000	0,135825	0,063044	0,071212	0,064613	0,063044				
20	1,176092	0,289018	0,000000	0,206406	0,082612	0,020497	0,185909	0,122869	-0,040257			
21	0,037520	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
22	0,124521	-0,011495	0,045615	0,000000	0,034120	0,000000		0,034120			0,045615	0,056435
23	0,034526	0,004877	0,013267	0,014250	0,003893	0,000000	0,014250	0,003893			0,013267	0,016951
25	2,185450	-0,416150	1,250471	0,404897	0,429425	0,404897		0,429425			1,250471	1,591030
Todos	0,162831	0,037858	0,022994	0,039652	0,021199	0,024849	0,014803	0,024634	-0,003435	0,000350	0,022644	0,029232

Acer spp.

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,055011	0,052379	0,000000	0,040832	0,011547	0,005336	0,035496	0,017494	-0,005947			
04	0,000000	0,066764	0,000000	0,066764	0,000000	0,000000	0,066764					
05	0,580334	0,043299	0,028205	0,065665	0,005840	0,046105	0,019560	0,066226	-0,060387		0,028205	0,033212
06	0,174095	0,105894	0,000000	0,046561	0,059333	0,000000	0,046561	0,073032	-0,013700			
07	0,090822	0,020856	0,000000	0,020856	0,000000	0,000000	0,020856					
13	0,151243	0,072365	0,000000	0,000000	0,072365	0,000000		0,072365				
14	0,173022	0,103577	0,000000	0,077694	0,025883	0,050548	0,027146	0,051272	-0,025389			
15	0,178930	0,057844	0,000000	0,051514	0,006330	0,013695	0,037819	0,006330				
16	0,019431	0,011060	0,000000	0,000000	0,011060	0,000000		0,011060				
19	0,398495	0,048608	0,091809	0,073758	0,066659	0,042811	0,030947	0,112949	-0,046290		0,091809	0,113889
20	1,249132	0,488954	0,044007	0,241386	0,291575	0,176061	0,065325	0,360029	-0,068454		0,044007	0,052291
Todos	0,095075	0,037654	0,003730	0,025697	0,015687	0,010499	0,015197	0,022079	-0,006392	0,000000	0,003730	0,004515

Populus tremula

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,315424	0,175047	0,009496	0,129953	0,054590	0,007094	0,122860	0,054998	-0,000409	0,009496		0,011865
02	0,059302	0,005914	0,000000	0,020949	-0,015035	0,000000	0,020949		-0,015035			
03	0,000000	0,111596	0,000000	0,111596	0,000000	0,000000	0,111596					
05	3,016194	0,421133	0,000000	0,421133	0,000000	0,168214	0,252919					
06	0,000000	0,092047	0,000000	0,092047	0,000000	0,000000	0,092047					
13	3,600752	0,204790	0,000000	0,204790	0,000000	0,084600	0,120189					
19	2,557603	0,719244	0,287747	0,536166	0,470825	0,072114	0,464051	0,593293	-0,122468		0,287747	0,346818
20	0,612373	0,094944	0,000000	0,094944	0,000000	0,040029	0,054914					
25	22,755873	8,116344	0,000000	2,811150	5,305195	0,000000	2,811150	6,796355	-1,491160			
Todos	0,558367	0,174787	0,006882	0,090988	0,090682	0,008889	0,082099	0,114795	-0,024113	0,001479	0,005403	0,008360

Quercus petraea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	-0,002587	0,002587	0,000000	0,000000	0,002587	0,000000		0,002587				
02	-0,007599	0,007599	0,000000	0,000000	0,007599	0,000000		0,007599				
05	0,115718	0,044128	0,000000	0,000000	0,044128	0,000000		0,044128				
06	0,082883	0,056383	0,000000	0,028226	0,028157	0,000000	0,028226	0,028157				
07	-0,021262	0,021262	0,000000	0,000000	0,021262	0,000000		0,021262				
11	0,000000	0,024048	0,000000	0,024048	0,000000	0,024048						
13	-0,009140	0,009140	0,000000	0,000000	0,009140	0,000000		0,009140				
14	0,784322	0,675595	0,000000	0,305274	0,370321	0,053276	0,251998	0,421359	-0,051038			
15	0,413930	0,103061	0,000000	0,105510	-0,002449	0,000000	0,105510	0,067463	-0,069912			
20	-0,017072	0,089020	0,000000	0,071948	0,017072	0,000000	0,071948	0,017072				
Todos	0,055138	0,035054	0,000000	0,020201	0,014854	0,002434	0,017766	0,021315	-0,006461	0,000000	0,000000	0,000000

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 22 - Huesca

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.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,997	1,000	408	488
02	1,032	1,040	112	130
03	1,013	0,983	60	65
04	1,059	1,016	51	57
05	0,987	0,979	77	83
06	0,990	0,972	65	75
07	1,032	0,985	58	62
08	1,023	0,998	68	75
09	1,020	1,016	60	63
10	0,969	0,977	113	121
11	1,003	0,973	82	87
12	0,986	1,017	71	74
13	0,998	0,994	36	53
14	0,993	1,043	84	93
15	1,032	0,953	79	90
16	1,016	1,021	78	83
17	1,040	1,021	97	108
18	1,024	1,001	38	39
19	1,041	1,000	36	50
20	1,054	1,014	67	89
21	0,980	0,996	40	46
22	0,916	0,930	32	33
23	1,033	0,991	60	66
24	1,290	1,380	5	7
25	1,170	1,124	6	9
26	0,832	0,901	39	42
Todos	1,011	1,008	1.922	2.188

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,001	1,002	408	488
02	1,032	1,040	112	130
03	0,998	0,940	60	65
04	1,031	0,988	51	57
05	0,979	0,985	77	83
06	0,970	0,968	65	75
07	1,018	0,976	58	62
08	1,036	1,043	68	75
09	1,050	1,050	60	63
10	1,071	1,071	113	121
11	0,868	0,868	82	87
12	1,034	1,014	71	74
13	0,967	0,886	36	53
14	0,932	1,010	84	93
15	0,733	0,952	79	90
16	1,049	1,045	78	83
17	0,980	1,092	97	108
18	0,711	0,271	38	39
19	0,885	0,986	36	50
20	0,958	0,953	67	89
21	1,150	1,150	40	46
22	1,031	1,031	32	33
23	1,100	1,100	60	66
25	0,706	1,131	6	9
26	1,031	1,049	39	42
Todos	0,999	0,995	1.917	2.181

Pinus uncinata

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,196	1,196	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	1,060	1,051	60	65
04	1,118	1,118	51	57
05	1,078	1,078	77	83
08	1,021	0,995	68	75
13	1,048	0,912	36	53
15	1,139	1,139	79	90
19	1,389	1,389	36	50
20	1,328	1,328	67	89
26	1,077	1,077	39	42
Todos	1,040	1,014	1.033	1.222

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,879	0,851	408	488
02	0,931	0,722	112	130
03	1,020	1,020	60	65
04	1,071	0,996	51	57
05	1,078	1,078	77	83
06	0,929	0,721	65	75
07	0,433	0,713	58	62
08	1,103	1,103	68	75
09	1,050	1,050	60	63
10	0,776	0,874	113	121
11	1,009	0,980	82	87
12	0,996	1,022	71	74
14	1,086	1,072	84	93
15	0,948	0,691	79	90
16	0,993	1,042	78	83
17	0,371	0,704	97	108
18	1,026	1,026	38	39
20	1,328	1,328	67	89
21	1,150	1,150	40	46
22	0,734	0,772	32	33
26	0,984	0,809	39	42
Todos	0,998	0,966	1.779	2.003

Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,740	0,783	408	488
02	0,986	0,904	112	130
03	0,794	0,438	60	65
05	1,078	1,078	77	83
06	1,154	1,154	65	75
08	1,103	1,103	68	75
13	1,096	1,084	36	53
14	1,107	1,107	84	93
19	1,058	0,998	36	50
20	1,099	1,097	67	89
21	1,150	1,150	40	46
Todos	1,056	1,020	1.053	1.247

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,823	0,866	408	488
02	1,052	0,994	112	130
03	1,083	1,083	60	65
04	1,055	1,046	51	57
05	1,078	1,078	77	83
06	1,008	1,002	65	75
07	1,054	1,020	58	62
08	1,103	1,103	68	75
09	1,034	1,010	60	63
10	0,912	0,993	113	121
11	1,002	0,769	82	87
12	1,019	0,990	71	74
13	1,030	0,902	36	53
14	0,990	1,024	84	93
15	1,044	1,024	79	90
16	0,854	0,813	78	83
17	1,102	1,024	97	108
18	1,026	1,026	38	39
20	0,528	0,379	67	89
21	0,872	0,908	40	46
22	1,031	1,031	32	33
23	1,100	1,100	60	66
25	1,500	1,500	6	9
26	0,369	0,461	39	42
Todos	0,967	0,971	1.881	2.131

Abies alba

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,501	0,534	408	488
03	1,083	1,083	60	65
05	0,949	0,601	77	83
06	1,154	1,154	65	75
08	1,094	0,983	68	75
13	1,014	1,042	36	53
14	1,107	1,107	84	93
19	0,979	1,045	36	50
20	1,241	1,312	67	89
Todos	1,007	1,028	901	1.071

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,196	1,196	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	1,083	1,083	60	65
04	1,118	1,118	51	57
05	1,078	1,078	77	83
06	1,154	1,154	65	75
09	1,013	1,011	60	63
10	0,983	0,982	113	121
11	1,061	1,061	82	87
12	1,042	1,042	71	74
14	0,538	0,932	84	93
15	1,139	1,139	79	90
16	1,064	1,064	78	83
17	1,094	1,070	97	108
18	1,026	1,026	38	39
22	1,031	1,031	32	33
26	1,077	1,077	39	42
Todos	1,001	1,010	1.546	1.731

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,196	1,196	408	488
02	0,537	0,928	112	130
03	1,083	1,083	60	65
04	1,118	1,118	51	57
05	1,061	1,034	77	83
06	1,154	1,154	65	75
07	1,069	1,069	58	62
09	1,050	1,050	60	63
10	0,693	0,789	113	121
11	1,061	1,061	82	87
12	0,836	0,833	71	74
14	0,591	0,738	84	93
15	1,076	1,116	79	90
16	1,016	1,015	78	83
17	1,054	1,022	97	108
18	1,026	1,026	38	39
20	1,328	1,328	67	89
21	1,058	1,062	40	46
22	1,031	1,031	32	33
23	1,074	1,030	60	66
24	0,000	0,000	5	7
25	1,500	1,500	6	9
26	1,077	1,077	39	42
Todos	1,038	1,026	1.782	2.010

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,122	1,129	408	488
02	0,909	1,087	112	130
03	1,083	1,083	60	65
04	1,118	1,118	51	57
05	0,910	0,905	77	83
06	0,000	0,000	65	75
07	1,069	1,069	58	62
11	1,061	1,061	82	87
13	0,635	0,265	36	53
14	0,992	1,067	84	93
15	1,054	1,083	79	90
16	1,064	1,064	78	83
17	0,223	0,364	97	108
19	0,410	0,685	36	50
20	1,065	1,221	67	89
21	1,150	1,150	40	46
23	1,100	1,100	60	66
25	0,000	0,000	6	9
26	1,077	1,077	39	42
Todos	1,004	1,018	1.535	1.776

Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
05	1,078	1,078	77	83
11	1,061	1,061	82	87
14	1,107	1,107	84	93
15	1,139	1,139	79	90
20	1,328	1,328	67	89
24	1,352	1,385	5	7
25	0,534	0,706	6	9
Todos	1,167	1,276	400	458

Sorbus spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,881	0,908	408	488
02	0,308	0,429	112	130
03	1,083	1,083	60	65
05	1,078	1,078	77	83
06	0,872	0,887	65	75
08	1,103	1,103	68	75
11	1,061	1,061	82	87
13	1,047	1,053	36	53
14	1,107	1,107	84	93
19	1,127	1,153	36	50
20	1,310	1,305	67	89
Todos	1,115	1,131	1.095	1.288

Juniperus communis. Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,979	0,973	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	1,083	1,083	60	65
04	1,118	1,118	51	57
05	1,005	1,019	77	83
06	1,154	1,154	65	75
07	1,069	1,069	58	62
09	1,050	1,050	60	63
10	1,071	1,071	113	121
11	1,061	1,061	82	87
12	1,042	1,042	71	74
14	0,874	0,921	84	93
15	1,139	1,139	79	90
16	1,056	1,046	78	83
17	1,051	0,997	97	108
18	1,026	1,026	38	39
21	1,038	1,055	40	46
23	1,100	1,100	60	66
26	0,718	0,805	39	42
Todos	1,035	1,030	1.672	1.872

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,134	1,063	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	1,083	1,083	60	65
05	1,078	1,078	77	83
06	1,154	1,154	65	75
07	1,069	1,069	58	62
08	1,103	1,103	68	75
12	1,042	1,042	71	74
13	1,049	1,190	36	53
19	1,389	1,389	36	50
20	1,281	1,225	67	89
25	1,273	1,264	6	9
26	1,077	1,077	39	42
Todos	1,232	1,228	1.103	1.295

Betula spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,723	0,890	408	488
03	1,083	1,083	60	65
07	1,069	1,069	58	62
08	0,972	0,930	68	75
13	0,000	0,000	36	53
14	1,107	1,107	84	93
19	1,205	0,419	36	50
20	1,232	1,206	67	89
25	0,300	0,651	6	9
Todos	0,985	0,938	823	984

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,109	1,105	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	0,510	0,298	60	65
05	0,984	1,006	77	83
06	1,154	1,154	65	75
07	1,069	1,069	58	62
09	1,050	1,050	60	63
10	0,482	0,350	113	121
12	1,042	1,042	71	74
13	0,284	0,778	36	53
14	1,107	1,107	84	93
15	1,139	1,139	79	90
16	1,023	0,992	78	83
17	1,113	1,113	97	108
18	1,026	1,026	38	39
19	0,521	0,735	36	50
20	0,910	0,741	67	89
21	1,150	1,150	40	46
22	1,031	1,031	32	33
23	0,550	0,423	60	66
25	1,500	1,500	6	9
Todos	1,032	0,929	1.677	1.920

Acer spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,559	0,586	408	488
02	0,000	0,000	112	130
04	1,118	1,118	51	57
05	1,061	1,011	77	83
06	0,845	0,745	65	75
07	1,069	1,069	58	62
13	0,663	0,643	36	53
14	1,107	1,107	84	93
15	1,139	1,139	79	90
16	1,064	1,064	78	83
19	1,296	0,807	36	50
20	1,203	0,971	67	89
23	0,000	0,000	60	66
Todos	0,912	0,848	1.211	1.419

Populus tremula

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,078	0,991	408	488
02	1,161	1,161	112	130
03	1,083	1,083	60	65
05	1,078	1,078	77	83
06	1,005	0,677	65	75
13	0,367	0,813	36	53
19	1,310	1,182	36	50
20	1,128	0,897	67	89
25	1,500	1,500	6	9
Todos	1,151	1,246	867	1.042

Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,118	1,118	51	57
05	1,078	1,078	77	83
06	1,154	1,154	65	75
11	0,707	0,205	82	87
14	1,107	1,107	84	93
15	1,139	1,139	79	90
19	0,000	0,000	36	50
20	0,041	0,605	67	89
Todos	0,996	0,950	541	624

Comparación dasométrica de Huesca

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	0539	693,247180	703,96	Si	Si
01	0530	498,368380	1530,43	Si	Si
01	0573	493,006990	1219,34	Si	Si
01	0360	482,058390	2094,48	Si	Si
01	0632	450,764260	593,75	Si	Si
01	0133	428,453550	1038,96	Si	Si
01	0537	424,970430	934,13	Si	Si
01	0320	416,548300	1571,88	Si	Si
01	0143	414,378050	684,86	Si	Si
01	0067	407,922580	1811,96	Si	Si
01	0737	406,222680	647,65	Si	Si
01	0569	403,131600	1594,52	Si	Si
01	0082	391,686630	535,61	Si	Si
01	0131	390,194190	1292,48	Si	Si
01	0142	385,924450	330,33	Si	No
01	0058	385,783300	689,95	Si	Si
01	0730	368,687200	920,55	Si	Si
01	0584	365,236950	1070,37	Si	Si
01	0727	365,172210	761,11	Si	Si
01	0589	361,324400	734,80	Si	Si
01	0878	361,210380	1777,73	Si	Si
01	0721	359,827860	1308,04	Si	Si
01	0241	358,421270	671,85	Si	Si
01	0722	357,985360	551,45	Si	Si
01	0547	356,355300	2305,98	Si	Si
01	0081	350,785180	794,93	Si	No
01	0429	349,987410	1143,51	Si	Si
01	0074	343,354620	1179,30	Si	Si
01	0089	324,059670	822,37	Si	Si
01	0814	323,450500	922,25	Si	No
01	0767	319,971730	1026,37	Si	Si
01	0768	318,609040	1255,56	Si	Si
01	0442	317,664010	696,32	Si	Si
01	0651	313,483550	586,96	Si	Si
01	0243	312,585300	1064,00	Si	Si
01	0759	305,264840	731,26	Si	Si
01	1214	298,132960	736,36	Si	Si
01	0665	293,289940	1017,74	Si	Si
01	0650	291,913800	534,76	Si	Si
01	0075	290,945020	900,60	Si	Si
01	0538	286,089010	686,84	Si	Si
01	0675	285,447530	1005,58	Si	Si
01	0432	282,244810	1006,00	Si	No
01	1606	279,117320	2472,21	Si	Si
01	1659	276,323090	750,93	Si	Si
01	0508	275,990360	673,83	Si	No
01	1274	275,020630	948,99	Si	Si
01	0741	274,543370	628,27	Si	Si

01	0726	270,245070	829,16	Si	Si
01	1797	269,132350	1156,10	Si	Si
01	0611	268,745630	1171,38	Si	Si
01	0182	263,369820	1658,75	Si	No
01	0242	263,104300	575,22	Si	Si
01	0380	259,701830	1022,13	Si	Si
01	1675	253,498240	1499,59	Si	Si
01	1614	251,965650	788,98	Si	Si
01	0594	248,304150	458,08	Si	Si
01	0401	244,364200	565,88	Si	No
01	0305	240,674400	1115,22	Si	No
01	0723	240,405420	446,20	Si	Si
01	0383	235,902000	659,40	Si	No
01	1230	235,691470	1372,27	Si	Si
01	1849	234,162410	1936,17	Si	Si
01	1669	233,751020	919,56	Si	Si
01	0166	232,556560	237,39	Si	Si
01	0389	230,531120	750,93	Si	Si
01	1407	230,468190	792,24	Si	No
01	0109	227,936730	1345,11	Si	Si
01	0365	223,309650	377,59	Si	Si
01	0793	223,081610	787,43	Si	Si
01	0118	222,411610	471,81	Si	Si
01	0816	222,254630	1042,92	Si	Si
01	0881	220,553830	2090,23	Si	Si
01	0454	219,297320	732,11	Si	No
01	0434	215,835940	511,98	Si	Si
01	0244	213,076460	729,28	Si	Si
01	1231	212,219030	1595,09	Si	Si
01	1583	212,128050	817,00	Si	Si
01	0564	211,318500	720,65	Si	No
01	0083	210,039390	344,34	Si	Si
01	0416	206,697790	1269,70	Si	Si
01	0376	206,497570	608,33	Si	Si
01	0571	206,464160	2224,21	Si	Si
01	0088	206,154170	338,12	Si	Si
01	0278	203,685010	1520,81	Si	No
01	0295	203,607390	2603,07	Si	Si
01	0468	201,735710	919,56	Si	No
01	0908	200,523660	427,53	Si	Si
01	1612	200,500110	752,06	Si	Si
01	2294	200,247920	1665,82	Si	Si
01	0178	198,949900	1386,42	Si	Si
01	1404	198,064040	3069,92	Si	Si
01	0378	197,506030	707,36	Si	Si
01	1181	195,793660	1262,63	Si	Si
01	0159	195,759050	244,60	Si	Si
01	1368	194,604110	1050,42	Si	No
01	0100	192,848690	512,83	Si	No
01	0576	191,897590	1650,83	Si	Si
01	0711	191,706050	303,31	Si	Si
01	1582	191,049060	756,87	Si	Si
01	0445	190,840210	675,52	Si	No
01	0772	189,809010	688,68	Si	Si
01	0906	189,527270	802,85	Si	Si

01	1072	188,731220	2178,65	Si	Si
01	0610	187,459590	1025,67	Si	Si
01	0629	186,754260	431,20	Si	Si
01	1203	185,980270	855,48	Si	Si
01	0533	185,888550	416,49	Si	Si
01	1689	185,877250	1149,45	Si	Si
01	1825	185,552740	696,74	Si	No
01	0079	184,231470	316,33	Si	No
01	0509	184,138250	517,36	Si	No
01	0091	184,059420	2023,04	Si	Si
01	0102	183,563520	1847,75	Si	Si
01	0098	183,383590	1103,47	Si	Si
01	0369	182,818840	645,25	Si	Si
01	1733	182,464800	686,13	Si	Si
01	0615	181,833500	277,99	Si	Si
01	0391	181,778370	394,85	Si	Si
01	0492	180,640800	708,91	Si	Si
01	0267	179,440340	1216,65	Si	Si
01	0560	178,892810	475,63	Si	Si
01	1083	178,280870	1411,17	Si	No
01	1795	177,426560	937,25	Si	Si
01	0501	176,820970	388,62	Si	Si
01	0512	175,885330	1036,28	Si	No
01	0129	175,387510	266,96	Si	Si
01	1373	175,263080	2829,42	Si	Si
01	1114	175,215830	2097,31	Si	No
01	1878	174,955520	2238,78	Si	Si
01	0980	174,464390	747,39	Si	Si
01	0284	174,331310	227,49	Si	Si
01	1064	173,976810	583,57	Si	Si
01	1017	172,343580	746,26	Si	Si
01	0087	170,276550	717,97	Si	Si
01	0602	168,408860	767,48	Si	No
01	1646	168,271410	996,95	Si	Si
01	0379	167,875950	924,65	Si	No
01	1302	166,723790	3350,88	Si	Si
01	0674	166,707100	674,53	Si	Si
01	0690	165,783720	326,80	Si	Si
01	0764	165,506400	886,46	Si	Si
01	0495	163,768240	1216,65	Si	Si
01	0904	162,831470	495,15	Si	No
01	0643	161,790790	947,29	Si	Si
01	0096	161,292370	848,83	Si	Si
01	0524	161,206720	2295,37	Si	Si
01	1144	158,084340	1108,57	Si	Si
01	0582	157,490160	590,50	Si	Si
01	1959	157,333800	447,19	Si	Si
01	1705	154,947460	1096,40	Si	Si
01	1676	154,586490	1711,80	Si	Si
01	1337	154,120680	1145,92	Si	Si
01	1408	153,679790	696,89	Si	Si
01	0682	153,063430	724,61	Si	Si
01	0124	151,411120	427,53	Si	Si
01	0309	150,850780	1481,91	Si	No
01	1577	150,797970	1135,31	Si	Si

01	0588	150,765980	735,65	Si	Si
01	0578	149,105620	353,68	Si	Si
01	1969	148,119550	972,61	Si	Si
01	0408	148,049180	1450,08	Si	Si
01	0519	147,742110	517,93	Si	Si
01	0446	147,493920	501,37	Si	No
01	0120	146,368810	352,40	Si	Si
01	1372	145,920160	1085,79	Si	No
01	0450	145,895130	287,47	Si	Si
01	1182	145,515150	2461,60	Si	Si
01	0482	145,331110	703,39	Si	Si
01	0956	145,114050	901,88	Si	Si
01	1275	143,569930	763,94	Si	Si
01	1081	143,176420	730,13	Si	Si
01	0419	143,089640	2735,48	Si	Si
01	0312	142,930910	594,18	Si	No
01	1021	142,771210	618,09	Si	No
01	1585	142,587930	451,01	Si	Si
01	1160	142,372210	1174,21	Si	Si
01	0462	140,726400	1315,68	Si	Si
01	0637	140,466270	733,67	Si	Si
01	1492	139,673030	610,16	Si	No
01	0301	139,032990	633,08	Si	No
01	0443	138,915020	1393,49	Si	Si
01	0417	138,215380	1595,09	Si	No
01	1212	137,454490	583,57	Si	Si
01	0130	136,902430	724,61	Si	No
01	1793	136,526150	958,47	Si	Si
01	1624	135,150400	638,18	Si	No
01	0240	134,657430	789,83	Si	Si
01	0609	134,252670	587,10	Si	Si
01	0562	134,211280	650,34	Si	Si
01	0285	134,069420	526,98	Si	No
01	0607	133,010580	1720,01	Si	Si
01	0020	132,631360	1443,00	Si	Si
01	0121	131,814600	732,11	Si	No
01	0260	129,964710	1683,51	Si	No
01	1936	129,881370	945,88	Si	Si
01	0127	129,487040	843,31	Si	Si
01	0164	128,959740	530,52	Si	Si
01	0424	128,092480	1457,15	Si	No
01	1276	126,940000	785,16	Si	Si
01	0472	126,501120	650,77	Si	Si
01	0613	126,313760	544,24	Si	Si
01	0918	126,172300	2974,43	Si	Si
01	0304	126,160580	541,13	Si	Si
01	1395	126,118700	771,02	Si	Si
01	1278	126,115140	877,12	Si	Si
01	1074	125,687120	756,87	Si	Si
01	0106	125,609460	940,36	Si	No
01	1539	125,604140	226,35	Si	Si
01	1335	125,529740	1315,68	Si	Si
01	0431	124,302760	531,22	Si	No
01	1286	124,255000	206,26	Si	Si
01	0567	124,171300	459,36	Si	Si

01	1430	123,711710	783,18	Si	Si
01	0206	121,696570	256,06	Si	Si
01	0259	120,491710	815,01	Si	Si
01	0430	120,130980	636,62	Si	Si
01	0162	120,091000	636,62	Si	No
01	1650	119,084830	491,61	Si	Si
01	0626	118,297910	461,34	Si	Si
01	1598	118,241220	1580,94	Si	Si
01	0471	116,895650	848,83	Si	Si
01	0780	116,152510	475,48	Si	Si
01	1321	115,983050	647,23	Si	Si
01	1136	115,771730	1181,28	Si	Si
01	0423	115,549060	1273,24	Si	No
01	1273	115,206590	488,08	Si	Si
01	1553	112,449120	2344,88	Si	Si
01	1639	111,992380	662,93	Si	Si
01	1283	111,407060	581,59	Si	Si
01	1226	110,886960	429,08	Si	Si
01	0884	110,545760	2240,34	Si	Si
01	0536	110,254720	316,61	Si	Si
01	1297	110,168550	1382,88	Si	Si
01	0664	110,110680	366,98	Si	Si
01	0581	109,749180	834,25	Si	Si
01	0396	109,640340	1167,14	Si	Si
01	1450	109,462410	1018,59	Si	Si
01	0526	108,915500	888,86	Si	Si
01	0927	108,712730	958,47	Si	Si
01	1123	107,894110	371,36	Si	Si
01	1097	107,794120	463,32	Si	Si
01	1211	107,648730	530,52	Si	Si
01	0513	107,457390	1341,99	Si	Si
01	0351	107,134710	397,68	Si	Si
01	1101	105,834420	1987,67	Si	Si
01	0808	105,592070	901,45	Si	No
01	0435	105,529870	590,64	Si	No
01	0598	104,753450	2376,29	Si	Si
01	1080	104,703080	958,47	Si	Si
01	0464	103,719870	491,61	Si	No
01	1932	102,824950	1471,30	Si	Si
01	1156	102,635890	950,97	Si	Si
01	1595	102,569180	753,33	Si	Si
01	0572	102,182640	593,75	Si	Si
01	0136	101,862150	679,06	Si	Si
01	0583	101,436320	530,52	Si	Si
01	0490	100,387440	2385,34	Si	No
01	0652	100,149250	397,68	Si	Si
01	0469	99,384250	606,34	Si	Si
01	1738	99,339840	1313,70	Si	Si
01	0470	98,840270	671,99	Si	Si
01	0914	98,578550	1740,09	Si	Si
01	0180	98,488560	611,86	Si	Si
01	0503	98,311590	537,59	Si	Si
01	1296	98,214820	640,16	Si	Si
01	1224	98,023990	378,01	Si	Si
01	0390	97,876170	989,87	Si	Si

01	1142	97,675110	1648,14	Si	Si
01	0183	97,422260	1775,46	Si	Si
01	1384	97,141900	700,28	Si	Si
01	0534	96,822240	430,64	Si	Si
01	0465	96,764040	640,16	Si	No
01	1254	96,685330	1598,62	Si	No
01	0029	96,358450	1089,33	Si	Si
01	0405	95,166490	601,25	Si	No
01	1023	94,494160	322,98	Si	No
01	1828	94,152770	657,84	Si	Si
01	0362	93,943490	1962,91	Si	Si
01	1958	92,529150	1117,62	Si	Si
01	0392	92,227640	483,69	Si	Si
01	0439	92,179460	572,96	Si	Si
01	1098	92,095630	1375,81	Si	Si
01	1591	92,063380	323,40	Si	Si
01	0744	91,895140	954,51	Si	Si
01	0907	91,483750	457,80	Si	Si
01	0263	91,415500	1980,59	Si	Si
01	0352	90,999080	548,20	Si	Si
01	1931	88,757040	788,70	Si	Si
01	0782	88,670620	185,04	Si	Si
01	0614	88,622200	654,30	Si	Si
01	0926	88,583770	785,16	Si	No
01	2034	88,045640	1135,31	Si	Si
01	1702	87,649740	1032,74	Si	Si
01	2290	87,444130	1764,85	Si	Si
01	0151	87,263020	970,63	Si	Si
01	1875	87,119630	916,03	Si	Si
01	0601	86,208340	475,48	Si	Si
01	2171	86,152120	2224,63	Si	Si
01	1190	86,151260	753,33	Si	Si
01	0441	85,736720	735,65	Si	No
01	1241	85,408070	1779,00	Si	No
01	1133	84,632130	1244,95	Si	Si
01	1169	84,348040	371,36	Si	Si
01	1359	83,897070	526,98	Si	Si
01	0466	83,319600	1216,65	Si	Si
01	0361	83,300180	510,43	Si	Si
01	0491	83,175490	591,77	Si	No
01	1914	83,175210	1471,30	Si	Si
01	1886	83,145170	647,23	Si	Si
01	1751	82,690630	209,38	Si	Si
01	0437	81,910750	899,90	Si	No
01	0489	81,621560	1520,81	Si	No
01	1643	81,021010	491,61	Si	Si
01	0500	79,917480	247,57	Si	Si
01	0570	79,053950	600,40	Si	Si
01	0032	78,999190	671,99	Si	Si
01	1132	78,415670	853,92	Si	Si
01	0771	77,966390	342,64	Si	Si
01	1298	76,795270	771,02	Si	Si
01	0059	76,791900	537,59	Si	Si
01	0353	76,786060	357,21	Si	Si
01	0344	76,087120	463,32	Si	Si

01	0452	76,011760	1062,59	Si	Si
01	1540	75,627890	431,49	Si	Si
01	1893	75,069500	930,17	Si	Si
01	0125	74,500440	700,28	Si	Si
01	1306	74,180400	1064,57	Si	Si
01	1794	74,126200	778,09	Si	Si
01	1556	73,248260	845,29	Si	Si
01	0913	73,091130	173,30	Si	No
01	0479	72,290570	318,31	Si	Si
01	2021	72,172110	548,20	Si	Si
01	1037	72,014880	385,51	Si	Si
01	0017	71,624060	1350,62	Si	Si
01	0499	71,604570	396,12	Si	Si
01	2020	71,467800	210,23	Si	Si
01	1597	71,456080	602,81	Si	Si
01	1608	70,722400	491,19	Si	Si
01	1627	70,710380	505,76	Si	Si
01	0021	70,661080	381,12	Si	Si
01	0110	70,650670	254,22	Si	Si
01	0354	70,524810	954,93	Si	Si
01	0879	70,420490	409,84	Si	Si
01	1345	70,225310	1273,24	Si	Si
01	1526	69,352020	799,31	Si	Si
01	1130	68,667160	1269,70	Si	Si
01	0303	68,606670	795,77	Si	No
01	0345	68,578480	265,26	Si	Si
01	1963	68,279100	710,89	Si	Si
01	0502	68,229790	809,92	Si	Si
01	0119	68,165570	2083,16	Si	Si
01	1208	68,156330	642,84	Si	Si
01	1163	68,023200	806,39	Si	Si
01	0694	67,766190	415,36	Si	No
01	0418	66,807740	335,99	Si	No
01	1082	66,691180	615,40	Si	Si
01	1068	66,314630	576,49	Si	Si
01	1116	65,747820	491,61	Si	Si
01	1568	65,174870	707,36	Si	Si
01	0135	64,997210	654,30	Si	Si
01	0425	64,985300	756,87	Si	Si
01	1590	64,798090	183,49	Si	Si
01	1313	64,118690	636,62	Si	Si
01	1204	64,105520	305,72	Si	Si
01	1840	64,071750	696,74	Si	Si
01	1935	63,776990	763,94	Si	Si
01	1358	63,377460	657,84	Si	Si
01	1264	62,910630	523,44	Si	No
01	0774	62,476220	255,36	Si	Si
01	1377	62,081200	187,45	Si	Si
01	0514	60,915660	314,77	Si	No
01	0137	60,839430	1107,01	Si	Si
01	0122	60,770500	424,41	Si	No
01	1251	60,671510	408,29	Si	Si
01	1111	60,220510	272,33	Si	Si
01	0880	59,627910	587,10	Si	Si
01	1571	59,146360	1393,49	Si	No

01	2043	58,995600	626,01	Si	No
01	1232	58,703400	778,09	Si	Si
01	0016	58,642610	640,16	Si	Si
01	1667	57,065090	202,73	Si	Si
01	1341	56,873270	442,10	Si	Si
01	0813	56,856570	227,91	Si	Si
01	0876	56,584740	311,24	Si	Si
01	1941	55,961550	431,49	Si	Si
01	1159	55,829200	1220,19	Si	Si
01	1106	55,772940	1145,92	Si	Si
01	0510	55,412420	541,13	Si	Si
01	1900	54,203380	728,58	Si	Si
01	0662	54,098990	357,21	Si	Si
01	0174	54,013280	512,83	Si	Si
01	0901	53,611560	671,99	Si	No
01	0145	52,558410	1306,63	Si	Si
01	0440	52,231770	463,32	Si	Si
01	0444	52,044930	549,76	Si	Si
01	1143	50,512320	756,87	Si	Si
01	1172	50,393780	997,37	Si	Si
01	1290	50,362020	1068,11	Si	Si
01	1161	49,503020	717,97	Si	Si
01	1242	49,500790	512,83	Si	Si
01	1953	48,750070	926,64	Si	Si
01	0968	48,716120	841,75	Si	Si
01	1205	48,321680	399,66	Si	Si
01	0101	48,179450	1115,64	Si	Si
01	1117	47,494660	774,55	Si	No
01	1092	46,976500	530,52	Si	Si
01	1255	46,916780	466,85	Si	Si
01	1303	46,808330	413,80	Si	Si
01	1924	46,757790	580,03	Si	No
01	2047	46,556730	2069,01	Si	Si
01	0299	45,698300	884,19	Si	Si
01	1319	45,355250	732,11	Si	Si
01	2249	45,256690	1209,58	Si	Si
01	1613	44,382760	199,19	Si	Si
01	1666	42,841250	174,86	Si	Si
01	1755	42,217720	484,11	Si	Si
01	1572	42,053700	1138,84	Si	Si
01	1974	41,505720	410,27	Si	Si
01	1067	41,165620	1287,39	Si	No
01	1564	41,112010	1043,35	Si	Si
01	1102	40,740900	714,43	Si	Si
01	1152	40,350150	618,94	Si	Si
01	1309	39,644490	173,30	Si	Si
01	0422	39,597060	420,88	Si	Si
01	1253	39,525320	633,08	Si	No
01	0019	39,207010	753,33	Si	Si
01	1948	39,198310	565,88	Si	No
01	1135	39,106220	997,37	Si	No
01	1260	37,450910	236,96	Si	Si
01	1295	37,366880	190,99	Si	Si
01	1584	37,109890	348,16	Si	Si
01	1488	36,730400	1015,05	Si	No

01	0317	36,265380	389,05	Si	No
01	1048	36,003420	172,88	Si	Si
01	1746	35,852410	116,29	Si	Si
01	0458	35,770880	275,87	Si	No
01	1266	35,750230	304,16	Si	Si
01	0148	35,721710	728,58	Si	Si
01	1202	35,416060	141,47	Si	Si
01	0290	35,032670	1177,75	Si	Si
01	1342	34,563440	1305,07	Si	Si
01	1937	33,533170	507,32	Si	Si
01	1049	32,849210	86,01	Si	Si
01	1265	32,515890	544,66	Si	Si
01	1233	32,240160	389,05	Si	Si
01	1880	31,906490	205,13	Si	Si
01	1096	31,847930	459,78	Si	Si
01	0608	31,781560	244,04	Si	Si
01	0168	31,466470	325,38	Si	Si
01	0595	30,596260	353,68	Si	Si
01	0318	29,556630	555,27	Si	Si
01	1125	29,488170	466,85	Si	No
01	2090	29,218780	488,08	Si	Si
01	1011	28,065450	378,44	Si	Si
01	1051	25,748450	247,57	Si	Si
01	1094	22,663920	406,73	Si	Si
01	1304	22,592500	233,43	Si	Si
01	1153	22,494430	523,44	Si	Si
01	1934	22,184090	318,31	Si	Si
01	0750	21,506060	473,93	Si	Si
01	2284	21,457590	392,58	Si	Si
01	1985	20,838020	523,44	Si	Si
01	0485	19,651900	555,27	Si	No
01	1511	19,262250	763,94	Si	Si
01	0046	18,862100	38,48	Si	Si
01	1730	18,624780	233,43	Si	Si
01	0467	18,309720	93,51	Si	No
01	0018	17,662300	523,44	Si	Si
01	1947	16,510580	459,78	Si	Si
01	1162	15,286450	268,80	Si	Si
01	0276	14,878100	859,44	Si	Si
01	1750	14,865040	47,53	Si	Si
01	1187	14,181750	88,42	Si	Si
01	1201	13,884590	120,25	Si	Si
01	0436	13,660770	427,95	Si	Si
01	0622	13,362630	88,42	Si	Si
01	0281	11,802870	106,10	Si	Si
01	1099	11,795330	282,94	Si	Si
01	1186	9,922250	5,09	Si	Si
01	0314	9,498560	95,49	Si	Si
01	2266	7,918680	28,29	Si	Si
01	0112	5,470910	77,81	Si	Si
01	1115	5,388410	141,47	Si	Si
01	1446	4,421550	19,24	Si	Si
01	0287	4,401630	254,65	Si	Si
01	0296	4,169550	190,99	Si	Si
01	1250	0,000000	0,00	Si	Si

Número de parcelas estrato 01

488

408

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 22 - Huesca

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	490	131,980	488	132,520	0,996	99,12	408	132,460	0,996	1,000	102,72	80	132,820	1,002	78,81
02	111	58,870	130	50,260	1,171	60,64	112	52,270	1,126	1,040	64,39	18	37,770	0,752	25,34
03	64	120,230	65	118,380	1,016	87,57	60	116,310	1,034	0,983	84,55	5	143,200	1,210	128,22
04	54	41,330	57	39,150	1,056	35,88	51	39,790	1,039	1,016	37,52	6	33,700	0,861	17,29
05	85	72,500	83	74,240	0,976	69,28	77	72,660	0,998	0,979	71,12	6	94,570	1,274	36,07
06	75	82,030	75	82,030	1,000	54,09	65	79,720	1,029	0,972	54,49	10	97,090	1,184	51,45
07	60	26,870	62	26,010	1,033	26,70	58	25,630	1,049	0,985	26,28	4	31,540	1,213	36,37
08	74	136,610	75	134,790	1,014	96,82	68	134,490	1,016	0,998	98,41	7	137,730	1,022	86,40
09	62	53,200	63	52,360	1,016	46,12	60	53,190	1,000	1,016	46,78	3	35,750	0,683	30,53
10	112	25,200	121	23,320	1,080	20,50	113	22,800	1,105	0,977	20,06	8	30,740	1,318	26,45
11	97	93,550	87	104,300	0,897	70,49	82	101,510	0,922	0,973	66,70	5	150,070	1,439	118,14
12	70	35,700	74	33,770	1,057	37,83	71	34,350	1,039	1,017	38,45	3	19,920	0,590	14,32
13	53	221,460	53	221,460	1,000	120,36	36	220,150	1,006	0,994	111,88	17	224,260	1,013	140,31
14	95	59,490	93	60,770	0,979	44,54	84	63,370	0,939	1,043	45,77	9	36,450	0,600	18,38
15	88	26,700	90	26,110	1,023	34,37	79	24,890	1,073	0,953	27,85	11	34,850	1,335	66,10
16	83	30,240	83	30,240	1,000	20,78	78	30,870	0,979	1,021	21,07	5	20,310	0,672	13,53
17	106	13,720	108	13,470	1,019	10,99	97	13,760	0,998	1,021	11,42	11	10,930	0,812	5,51
18	50	4,000	39	5,130	0,780	5,85	38	5,140	0,779	1,001	5,93	1	4,930	0,961	0,00
19	50	126,490	50	126,490	1,000	89,40	36	126,490	1,000	1,000	85,90	14	126,490	1,000	101,31
20	87	108,030	89	105,600	1,023	92,77	67	107,070	1,009	1,014	90,70	22	101,130	0,958	100,92
21	47	15,610	46	15,950	0,979	12,89	40	15,880	0,983	0,996	11,46	6	16,380	1,027	21,71
22	42	3,270	33	4,160	0,786	7,41	32	3,870	0,845	0,930	7,33	1	13,500	3,245	0,00
23	79	1,960	66	2,350	0,835	4,08	60	2,330	0,843	0,991	4,19	6	2,570	1,094	3,08
24	54	17,170	7	132,450	0,130	168,93	5	182,840	0,094	1,380	178,02	2	6,470	0,049	4,23
25	56	10,830	9	67,370	0,161	70,20	6	75,710	0,143	1,124	81,12	3	50,700	0,753	51,32
26	58	3,080	42	4,250	0,724	6,31	39	3,830	0,804	0,901	6,12	3	9,720	2,289	7,45

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

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

Cant. parc. SÍSI = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

INTRODUCCIÓN

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

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

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

Los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas

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

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

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

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

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

EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal

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

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

Niveles del uso forestal:

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

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

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

Nivel morfoespecífico:

En la mezcla de coníferas y frondosas se incluye la superficie de matorral con arbolado ralo y disperso. (Ver Tabla 125 “Cubida 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 “Cubida por estado de masa”. Características estructurales. Ámbito Físico-Natural).

Origen de la masa arbórea:

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

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

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

Área conceptual: Balance del carbono

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

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

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

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

Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales

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

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

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

Superficie forestal anualmente quemada.

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

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

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

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

Área conceptual: Producción de madera

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

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

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

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

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

Área conceptual: Productos no maderables

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

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos diez años (disponibles 1992-2001) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a junio de 2004).

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

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

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

De reservas forestales estrictamente protegidas.

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

Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

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

Área conceptual: Especies amenazadas

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

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

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

Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Área conceptual: Significación del sector forestal

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

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

Área conceptual: Servicios recreativos

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

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

Área conceptual: Empleo

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

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

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

Área conceptual: Uso del suelo y área forestal

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

Niveles del uso forestal:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES				
	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	458.657	620.223	161.566	3,20
Monte desarbolado	405.561	313.863	-91.698	-2,06
Total forestal	864.218	934.086	69.868	0,73

Nivel morfoespecífico:

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

Régimen de propiedad:

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

Estado de la masa:

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

Origen de la masa arbórea:

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

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

- Volumen total de la biomasa arbórea.
- Volumen medio de la biomasa arbórea de la superficie forestal arbolada.
- Estructura de clases diamétricas apropiadas.

VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE LA BIOMASA ARBÓREA DE TODAS LAS ESPECIES				
EXISTENCIAS	1993 VCC (m ³)	2004 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	22.578.605	36.906.740	14.328.135	5,77
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	49,23	59,51	10,28	1,90

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

Área conceptual: Balance del carbono

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

FIJACIÓN DE CARBONO				
	VALORES TOTALES (t)		INCREMENTO (t)	INCREMENTO ANUAL (t/año)
	1993	2004		
Coníferas	5.534.372	8.635.129	3.100.757	281.887
Fronosas	1.317.218	2.634.115	1.316.897	119.718
Todas las especies	6.851.590	11.269.244	4.417.654	401.605

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1993	2004		
Coníferas	12,07	13,92	1,85	0,17
Fronosas	2,87	4,25	1,38	0,13
Todas las especies	14,94	18,17	3,23	0,29

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

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

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

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS												
Año	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Defoliación (%)	16	17	18	15	15	16	14	14	15	20	19	19

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

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

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

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

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

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

Fuente: Dirección general para la biodiversidad. MIMAM

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

VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	1997	5,12	1,64	5,78	12,61	6,55	-	3,05	10,77	4,92
	1998	5,00	5,62	7,82	2,53	15,46	-	4,26	30,75	7,38
	1999	5,25	2,13	17,07	6,99	11,97	-	4,37	25,33	7,03
	2000	5,64	5,57	16,14	2,24	12,59	-	5,36	18,01	6,82
	2001	5,56	1,61	15,54	1,40	12,53	-	4,15	22,26	5,62
	2002	5,85	49,78	12,44	2,63	27,26	1,51	5,23	30,56	10,07
	2003	5,86	25,59	55,37	3,51	27,73	5,78	4,65	57,20	8,08
A CAMPO ABIERTO	1997	5,37	11,53	21,40	17,89	8,05	-	3,07	11,12	5,05
	1998	4,93	15,97	18,67	3,07	17,51	-	5,44	35,73	7,81
	1999	5,20	18,79	12,73	8,95	14,04	-	5,00	29,00	6,27
	2000	5,88	22,17	18,73	2,56	13,06	-	4,38	20,04	7,40
	2001	5,77	15,83	11,32	1,83	13,66	-	4,58	25,93	5,90
	2002	6,31	67,01	11,45	2,88	27,69	1,66	5,82	43,21	9,80
	2003	5,88	40,11	39,25	3,93	31,01	4,92	4,79	65,36	10,16

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

Fuente: Red Europea de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales. Red CE de Nivel II. (Datos pendientes de publicación).

Los datos se corresponden con las mediciones tomadas en las parcelas de la Red II localizadas en la provincia

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

Área conceptual: Producción de madera

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

BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m ³ /año)	CORTAS (m ³ /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
1.354.901	52.344	3,86

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MAPA

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

SUPERFICIE FORESTAL SOMETIDA A UN PLAN DE GESTIÓN O A DIRECTRICES DE MANEJO (ha)	ÁREA FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
437.352	934.085	46,82

Fuente: Comunidad autónoma

Área conceptual: Productos no maderables

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

VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS Y CORCHO			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón	3,0	76,15	228,45
Corcho	0,0	0,00	0,00
Castaña	0,0	0,00	0,00

VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS			
CAPTURAS CINEGÉTICAS	NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año)	VALOR MEDIO FINAL (€/pieza)	VALORACIÓN (€/año)
Caza menor, pelo	23.272	6,72	156.387,84
Caza menor, pluma	128.111	1,46	187.042,06
Caza mayor	7.433	66,16	491.767,28

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MAPA

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

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

- forestal arbolada natural y seminatural antigua.
- de reservas forestales estrictamente protegidas.
- forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA			
SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	451.546	614.480	162.934
De plantaciones	7.111	5.743	-1.368
Total	458.657	620.223	161.566

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

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

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM; Comunidad autónoma

Área conceptual: Especies amenazadas

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

CANTIDAD DE ESPECIES AMENAZADAS EN RELACIÓN CON LA CANTIDAD TOTAL DE ESPECIES FORESTALES PRESENTES			
	ARBÓREAS	ARBUSTIVAS, FRUTESCENTES Y SUFRUTICOSAS	HERBÁCEAS
Especies amenazadas*	0	0	14
Especies forestales presentes	86	92	-

*Fuente: Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares. C. Gómez-Campo y colaboradores

Área conceptual: Biodiversidad en bosques

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

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES		
MATERIAL DE BASE	SUPERFICIE (ha)	TANTO POR MIL RESPECTO AL TOTAL FORESTAL (‰)
Fuentes semilleras	110.334	118,12
Rodales selectos	215	0,23
Huertos semilleros	4	0,00

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

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

SUPERFICIE DE BOSQUES MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUES (ha)	PORCENTAJE (%)
515.769	620.223	83,16

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

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

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

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA (ha)	SUPERFICIE FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
447.972	934.085	47,96

Fuente: Comunidad autónoma

**CRITERIO 6: MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES Y
CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS**

Área conceptual: Significación del sector forestal

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

TANTO POR MIL DE LA CUOTA DEL SECTOR FORESTAL EN EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (‰)	
Huesca	8,57

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

Área conceptual: Servicios recreativos

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

DISPONIBILIDAD DE RECREO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	POBLACIÓN (hab)	DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)
71	215.864	0,33

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

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

Área conceptual: Empleo

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

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

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