

# Índice

|   |     |
|---|-----|
| Índice .....  | 1   |
| Índice y vínculos de tablas y mapas .....                                 | 4   |
| I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL .....  | 12  |
| I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....  | 13  |
| I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....   | 14  |
| I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....                                      | 25  |
| II. ÁMBITO DE RIESGOS.....  | 144 |
| II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....                                     | 145 |
| II.2 USO FORESTAL MONTE DESARBOLADO.....                                  | 161 |
| III. ÁMBITO TÉCNICO.....  | 162 |
| III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....                                    | 163 |
| IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....  | 171 |
| IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal ..... | 172 |
| IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....                      | 173 |
| IV.3 Industrias forestales.....   | 174 |
| V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....  | 176 |
| V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....  | 177 |
| V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....  | 179 |
| V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....   | 183 |
| VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....   | 185 |
| VI.1 Régimen de propiedad .....   | 186 |
| VI.2 Régimen de protección .....  | 191 |
| VI.3 Régimen cinegético.....  | 197 |
| VI.4 Régimen de gestión técnica.....                                      | 198 |
| VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....   | 205 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| VIII.  | ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....   | 206 |
| VIII.1 | EXPLICACIONES Y MÉTODO .....   | 207 |
| VIII.2 | ASPECTO PRODUCTIVO.....  | 211 |
| VIII.3 | ASPECTO RECREATIVO .....   | 211 |
| VIII.4 | ASPECTO AMBIENTAL.....   | 211 |
| VIII.5 | VALOR ECONÓMICO TOTAL .....  | 211 |
| IX.    | COMPARACIONES.....   | 217 |
| IX.1   | EXPLICACIONES Y MÉTODO .....   | 218 |
| IX.2   | COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....  | 227 |
| X.     | CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .<br>.....    | 311 |
|        | <b>INTRODUCCIÓN</b> .....  | 312 |
|        | <b><i>Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas</i></b> ..... | 313 |



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

|   |    |
|---|----|
| <a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>  | 15 |
| <a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>  | 23 |
| <a href="#">126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE</a>  | 24 |
| <a href="#">111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA</a>  | 26 |
| <a href="#">Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea</a>   | 27 |
| <a href="#">151. CABIDA POR ESTADO DE MASA</a>  | 29 |
| <a href="#">Mapa 122. Distribución espacial</a>   | 30 |
| <a href="#">Mapa 123. Composición específica</a>  | 31 |
| <a href="#">Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares</a>   | 32 |
| <a href="#">152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES</a>   | 33 |
| <a href="#">153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE</a>  | 37 |
| <a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>   | 38 |
| <a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>  | 41 |
| <a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>   | 42 |
| <a href="#">202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN</a>   | 48 |
| <a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>   | 50 |
| <a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>  | 53 |
| <a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>   | 56 |
| <a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>   | 57 |
| <a href="#">401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</a> | 62 |



|   |     |
|---|-----|
| <u>402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....             | 66  |
| <u>403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> ..... | 70  |
| <u>406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....  | 73  |
| <u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....                            | 76  |
| <u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....   | 79  |
| <u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....  | 80  |
| <u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....                                   | 81  |
| <u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....  | 82  |
| <u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....   | 105 |
| <u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u> .....  | 109 |
| <u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u> .....                 | 114 |
| <u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u> .....  | 120 |
| <u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u> .....  | 124 |
| <u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u> .....   | 125 |
| <u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u> .....                               | 126 |
| <u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u> .....   | 128 |
| <u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u> .....                             | 129 |
| <u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u> .....   | 130 |
| <u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u> .....   | 131 |
| <u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u> .....                           | 132 |
| <u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u> .....   | 133 |
| <u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u> .....   | 134 |

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#"><u>Mapa 161. Jocosidad</u></a> .....                                | 137 |
| <a href="#"><u>Mapa 162. Textura</u></a> .....                                  | 138 |
| <a href="#"><u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....                | 139 |
| <a href="#"><u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....     | 140 |
| <a href="#"><u>Mapa 163. Tipo de suelo</u></a> .....                            | 141 |
| <a href="#"><u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u></a> .....            | 142 |
| <a href="#"><u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u></a> ..... | 143 |

## II. ÁMBITO DE RIESGOS

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#"><u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u></a> .....  | 145 |
| <a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....   | 146 |
| <a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....                           | 148 |
| <a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> ...                     |     |
| .....   | 151 |
| <a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....                              | 152 |
| <a href="#"><u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u></a> .....  | 153 |
| <a href="#"><u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u></a> .....   | 155 |
| <a href="#"><u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....     | 157 |
| <a href="#"><u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....         | 158 |
| <a href="#"><u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> ..... | 159 |
| <a href="#"><u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....     | 160 |

### III. ÁMBITO TÉCNICO

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#">512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</a> .....                      | 163 |
| <a href="#">Mapa 311. Cortas de regeneración</a> .....                                | 164 |
| <a href="#">510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</a> .....          | 165 |
| <a href="#">Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</a> .....                     | 166 |
| <a href="#">511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</a> ..... | 167 |
| <a href="#">Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</a> .....                     | 168 |
| <a href="#">311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</a> .....               | 169 |
| <a href="#">310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</a> .....                | 170 |

### IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#">430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</a> .....                                 | 174 |
| <a href="#">Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</a> ..... | 175 |

### V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> ..... | 180 |
| <a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....     | 181 |

|   |     |
|---|-----|
| <a href="#"><u>Mapa 521. Infraestructura forestal</u></a> .....   | 182 |
| <a href="#"><u>530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</u></a> .....       | 183 |
| <a href="#"><u>Mapa 531. Infraestructuras de recreo</u></a> ..... | 184 |

## VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#"><u>103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</u></a> .....  | 186 |
| <a href="#"><u>Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</u></a> .....                            | 187 |
| <a href="#"><u>106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</u></a> .....      | 188 |
| <a href="#"><u>117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</u></a> .....                      | 190 |
| <a href="#"><u>620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</u></a> .....  | 191 |
| <a href="#"><u>Mapa 621. Régimen de protección</u></a> .....   | 192 |
| <a href="#"><u>104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</u></a> .....  | 193 |
| <a href="#"><u>107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</u></a> ..... | 194 |
| <a href="#"><u>118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</u></a> .....                 | 196 |
| <a href="#"><u>630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</u></a> .....   | 197 |
| <a href="#"><u>640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</u></a> .....  | 198 |

## VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....       | 212 |
| <a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....       | 213 |
| <a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....        | 214 |
| <a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....    | 215 |
| <a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> ..... | 216 |

## IX.. COMPARACIONES

|  |     |
|--|-----|
| <a href="#">901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</a> .....  | 227 |
| <a href="#">902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</a> .....   | 228 |
| <a href="#">903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a> .....   | 229 |
| <a href="#">910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a> ..   | 233 |
| <a href="#">920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</a><br>.....  | 241 |
| <a href="#">921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</a>   | 243 |
| <a href="#">922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</a>  | 249 |
| <a href="#">924. MEDIAS ARITMÉTICAS Y DESVIACIONES TÍPICAS DE LOS VALORES DE LOS<br/>INCREMENTOS EN EL PERÍODO ENTRE INVENTARIOS DE LAS CUATRO PRINCIPALES<br/>MAGNITUDES MEDIDAS POR ESPECIE Y CLASE DIAMÉTRICA</a> ..... | 257 |
| <a href="#">116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</a> .....   | 260 |
| <a href="#">933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA.<br/>(ESTRATOS IFN2)</a> .....   | 261 |
| <a href="#">934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA.<br/>(ESTRATOS IFN2)</a> .....   | 265 |

|   |     |
|---|-----|
| <u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u><br>.....                                     | 269 |
| <u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u> .....                                      | 273 |
| <u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> ..... | 277 |
| <u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....                               | 281 |
| <u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....   | 284 |
| <u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....                             | 286 |
| <u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....                             | 290 |
| <u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....                                      | 294 |
| <u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....                                      | 298 |
| <u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....        | 303 |
| <u>948. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....                               | 307 |
| <u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....   | 310 |



## **I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL**



## I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

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

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

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

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

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

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

## **I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN**

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

### **I.2.1 Nivel de usos del suelo**

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

## 101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

| NIVEL 1                 | NIVEL 2                                   | NIVEL 3                        | NIVEL 4         | NIVEL 5              | NIVEL 6             | Superficie (ha)     |
|-------------------------|---|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>USO FORESTAL</b>     |   |                                |                 |                      |                     | <b>622.063,88</b>   |
|                         | <b>MONTE ARBOLADO</b>                     |                                |                 |                      |                     | <b>399.326,35</b>   |
|                         |   | <b>BOSQUE</b>                  |                 |                      |                     | <b>399.068,40</b>   |
|                         |   |                                | R. MEDITERRÁNEA |                      |                     | 399.068,40          |
|                         |   |                                |                 | Coníferas autóctonas |                     | 308.701,48          |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus pinea         | 4.111,74            |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus halepensis    | 188.482,29          |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus nigra         | 37.578,15           |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus pinaster      | 54.275,61           |
|                         |   |                                |                 |                      | Juniperus thurifera | 24.253,69           |
|                         |   |                                |                 | Frondosas de llanura |                     | 89.500,36           |
|                         |   |                                |                 |                      | Quercus faginea     | 5.533,89            |
|                         |   |                                |                 |                      | Quercus ilex        | 83.966,47           |
|                         |   |                                |                 | Otras frondosas      |                     | 866,56              |
|                         |   | <b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b> |                 |                      |                     | <b>257,95</b>       |
|                         | <b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b> |                                |                 |                      |                     | <b>69.298,36</b>    |
|                         |   | <b>BOSQUE</b>                  |                 |                      |                     | <b>69.298,36</b>    |
|                         |   |                                | R. MEDITERRÁNEA |                      |                     | 69.298,36           |
|                         |   |                                |                 | Coníferas autóctonas |                     | 60.315,88           |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus pinea         | 643,38              |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus halepensis    | 48.004,77           |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus nigra         | 1.515,90            |
|                         |   |                                |                 |                      | Pinus pinaster      | 5.553,67            |
|                         |   |                                |                 |                      | Juniperus thurifera | 4.598,16            |
|                         |   |                                |                 | Frondosas de llanura |                     | 8.982,48            |
|                         |   |                                |                 |                      | Quercus ilex        | 8.982,48            |
|                         | <b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>    |                                |                 |                      |                     | <b>3.994,75</b>     |
|                         |   | <b>TALAS</b>                   |                 |                      |                     | <b>41,84</b>        |
|                         |   | <b>INCENDIOS</b>               |                 |                      |                     | <b>3.952,91</b>     |
|                         | <b>MONTE DESARBOLADO</b>                  |                                |                 |                      |                     | <b>144.179,43</b>   |
|                         | <b>MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR</b>      |                                |                 |                      |                     | <b>341,56</b>       |
|                         | <b>ÁRBOLES FUERA DEL MONTE</b>            |                                |                 |                      |                     | <b>4.923,43</b>     |
|                         |   | <b>RIBERA ARBOLADA</b>         |                 |                      |                     | <b>4.923,43</b>     |
| <b>USO AGRÍCOLA</b>     |   |                                |                 |                      |                     | <b>851.535,37</b>   |
| <b>USO ELEMENTOS</b>    |   |                                |                 |                      |                     | <b>14.574,10</b>    |
| <b>USO HUMEDAL</b>      |   |                                |                 |                      |                     | <b>1.455,49</b>     |
| <b>USO AGUA</b>         |   |                                |                 |                      |                     | <b>2.955,90</b>     |
| <b>TOTAL PROVINCIAL</b> |   |                                |                 |                      |                     | <b>1.492.584,74</b> |

## Nivel de usos del suelo

| Nivel 1                               | Nivel 2                       | Nivel 3 | Nivel 4                | Nivel 5              | Nivel 6                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Uso forestal                          | Monte arbolado                | Bosque  | Región mediterránea    | Pinares autóctonos   | <i>Pinus sylvestris</i>               |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Pinus pinea</i>                    |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Pinus halepensis</i>               |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Pinus nigra</i>                    |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Pinus pinaster</i>                 |
|                                       |                               |         |                        |                      | Mezcla de pinos                       |
|                                       |                               |         |                        | Frondosas de montaña | <i>Quercus robur / Q. petraea</i>     |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Quercus pyrenaica</i>              |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i> |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Quercus canariensis</i>            |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Fagus sylvatica</i>                |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Castanea sativa</i>                |
|                                       |                               |         |                        | Frondosas de llanura | Otras                                 |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Quercus ilex</i>                   |
|                                       |                               |         | <i>Quercus suber</i>   |                      |                                       |
|                                       |                               |         | <i>Quercus faginea</i> |                      |                                       |
|                                       |                               |         | Mezcla de quercus      |                      |                                       |
|                                       |                               |         | Sabinas/ enebrales     | <i>Olea europaea</i> |                                       |
|                                       |                               |         |                        | Otras                |                                       |
|                                       |                               |         |                        |                      |                                       |
|                                       |                               |         |                        |                      |                                       |
|                                       |                               |         |                        |                      |                                       |
|                                       |                               |         | Región alpina          | Coníferas autóctonas | <i>Pinus sylvestris</i>               |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Pinus uncinata</i>                 |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Abies alba</i>                     |
|                                       |                               |         |                        |                      | <i>Juniperus spp.</i>                 |
|                                       |                               |         |                        | 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 <sup>er</sup> Nivel           | 2 <sup>o</sup> Nivel             | 3 <sup>er</sup> Nivel   | 4 <sup>o</sup> Nivel                                | 5 <sup>o</sup> Nivel                                    | 6 <sup>o</sup> Nivel |                     |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------|---------------------|
| Uso forestal<br>(continuación)  | Monte arbolado<br>(continuación) | Bosque de plantaciones  | Región mediterránea                                 | <i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i> |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | Pinos autóctonos  |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | <i>Eucalyptus spp.</i>                                  |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | <i>Castanea sativa</i>                                  |                      |                     |
|                                 |                                  |                         | <i>Prunus spp.</i>                                  |   |                      |                     |
|                                 |                                  |                         | Región atlántica                                    | <i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i> |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | Coníferas alóctonas                                     |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | <i>Pinus radiata</i>                                    |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | <i>Eucalyptus spp.</i>                                  |                      |                     |
|                                 |                                  |                         | Región macaronésica                                 | <i>Pinus radiata</i>                                    |                      |                     |
|                                 |                                  |                         |   | <i>Eucalyptus spp.</i>                                  |                      |                     |
|                                 |                                  |                         | Bosque adhesionado                                  | Región mediterránea                                     |                      | <i>Quercus ilex</i> |
|                                 | <i>Quercus suber</i>             |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | Mezcla de quercus                |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | <i>Fraxinus spp.</i>             |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | Complementos del bosque          |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | Monte arbolado ralo              | Bosque                  | Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado |   |                      |                     |
|                                 |                                  | Bosque de plantaciones  |   |   |                      |                     |
|                                 |                                  | Bosque adhesionado      |   |   |                      |                     |
|                                 |                                  | Complementos del bosque |   |   |                      |                     |
|                                 | Monte arbolado disperso          | Bosque                  | Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado |   |                      |                     |
| Bosque de plantaciones          |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Bosque adhesionado              |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Complementos del bosque         |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Monte temporalmente desarbolado | Talas                            |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | Incendios                        |                         |   |   |                      |                     |
|                                 | Fenómenos naturales              |                         |   |   |                      |                     |
| Monte desarbolado               |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Monte sin vegetación superior   |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Árboles fuera del monte         | Ribera arbolada                  | Región mediterránea     |   |   |                      |                     |
|                                 | Bosquetes pequeños               | Región alpina           |   |   |                      |                     |
|                                 | Alineaciones estrechas           | Región atlántica        |   |   |                      |                     |
|                                 | Árboles sueltos                  | Región macaronésica     |   |   |                      |                     |
| Uso agrícola                    |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Uso elementos artificiales      |                                  |                         |   |   |                      |                     |
| Uso humedal                     |                                  |                         |   |   |                      |                     |

**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

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

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

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

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

**DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL**

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

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

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

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

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

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

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

ÁRBOLES FUERA DEL MONTE.- Este concepto comprende las riberas pobladas de árboles que no sean plantaciones situadas fuera de los montes o sin estar estructuradas con ellos, los bosquetes de menos de 2.500 m<sup>2</sup> 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

| <b>Tipo de vegetación</b>       | <b>Cabida (ha)</b> |
|---------------------------------|--------------------|
| Coníferas                       | 308.030,93         |
| Frondosas                       | 64.644,40          |
| Mezcla de coníferas y frondosas | 100.614,86         |
| <b>Total</b>                    | <b>473.290,19</b>  |

### 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

| <b>Formación forestal dominante</b>                                       | <b>Cabida (ha)</b> |
|---|--------------------|
| Pinus halepensis  | 187.093,13         |
| Pinus pinaster  | 61.113,67          |
| Pinus nigra   | 30.089,37          |
| Juniperus thurifera   | 29.734,76          |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 31.316,50          |
| Quercus ilex  | 59.720,97          |
| Árboles de ribera   | 4.923,43           |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 69.298,36          |
| <b>Total</b>  | <b>473.290,19</b>  |

## **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 473.290,19 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  | 10 - 19         |                  |                   |                   |                  | Total             |
|---|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|   | 5 - 9 %         | %                | 20 - 39 %         | 40 - 69 %         | >=70 %           |                   |
| Pinus halepensis  | 749,42          | 7.904,62         | 70.947,10         | 77.586,01         | 29.905,98        | 187.093,13        |
| Pinus pinaster  | 0,00            | 0,00             | 15.376,41         | 30.418,05         | 15.319,21        | 61.113,67         |
| Pinus nigra   | 0,00            | 0,00             | 9.421,87          | 14.470,14         | 6.197,36         | 30.089,37         |
| Juniperus thurifera   | 29,22           | 569,97           | 17.655,38         | 11.183,27         | 296,92           | 29.734,76         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 0,00            | 0,00             | 0,00              | 28.027,30         | 3.289,20         | 31.316,50         |
| Quercus ilex  | 956,29          | 6.709,23         | 47.237,35         | 3.949,55          | 868,55           | 59.720,97         |
| Árboles de ribera   | 8,96            | 25,41            | 944,74            | 3.008,95          | 935,37           | 4.923,43          |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 7.502,95        | 61.795,41        | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 69.298,36         |
| <b>Total</b>  | <b>9.246,84</b> | <b>77.004,64</b> | <b>161.582,85</b> | <b>168.643,27</b> | <b>56.812,59</b> | <b>473.290,19</b> |

### Porcentaje (%)

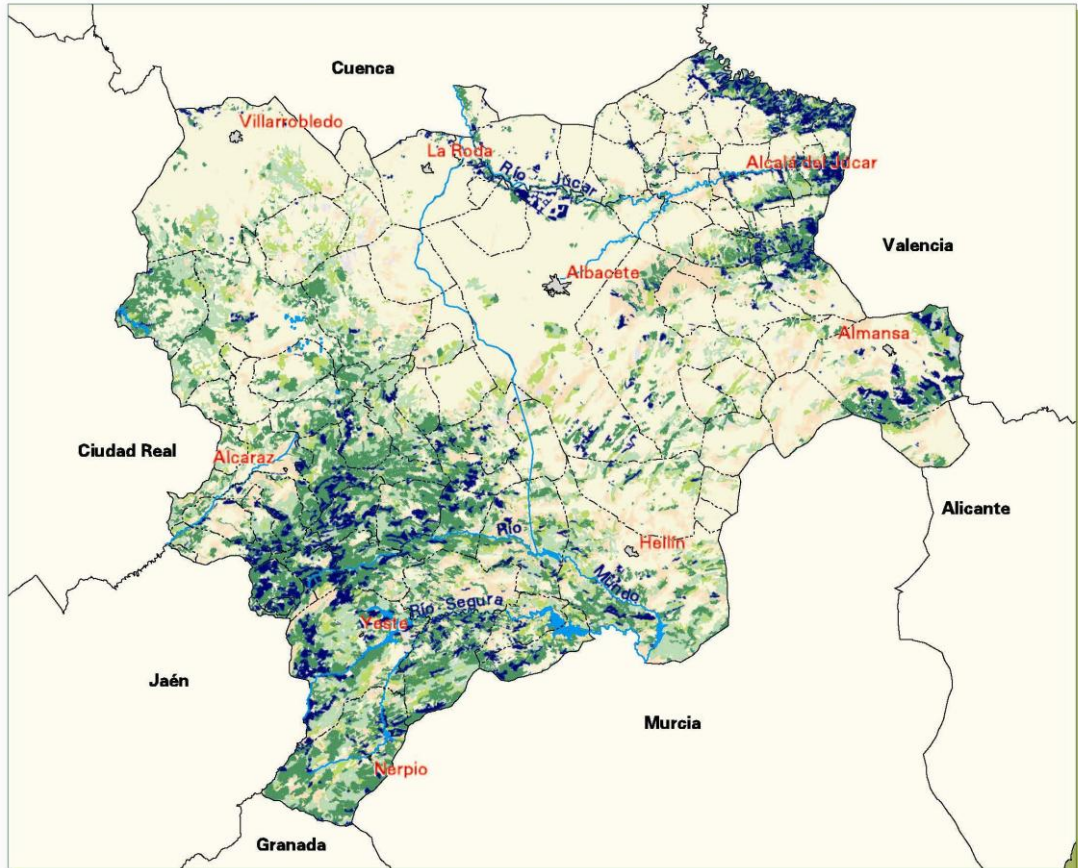
| Formación forestal dominante  | 10 - 19     |              |              |              |              | Total         |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|   | 5 - 9 %     | %            | 20 - 39 %    | 40 - 69 %    | >=70 %       |               |
| Pinus halepensis  | 0,40        | 4,22         | 37,92        | 41,48        | 15,98        | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 0,00        | 0,00         | 25,16        | 49,77        | 25,07        | 100,00        |
| Pinus nigra   | 0,00        | 0,00         | 31,31        | 48,09        | 20,60        | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 0,10        | 1,92         | 59,37        | 37,61        | 1,00         | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 89,50        | 10,50        | 100,00        |
| Quercus ilex  | 1,60        | 11,23        | 79,11        | 6,61         | 1,45         | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 0,18        | 0,52         | 19,19        | 61,11        | 19,00        | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 10,83       | 89,17        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>1,95</b> | <b>16,27</b> | <b>34,14</b> | <b>35,64</b> | <b>12,00</b> | <b>100,00</b> |

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 ALBACETE

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



□ No forestal  
Forestal:

| Fracción de cabida cubierta | Cabida (ha)       | %             |
|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 0 - 4 %                     | 148.773,69        | 23,92         |
| 5 - 9 %                     | 9.246,84          | 1,49          |
| 10 - 19 %                   | 77.004,64         | 12,38         |
| 20 - 39 %                   | 161.582,84        | 25,98         |
| 40 - 69 %                   | 168.643,27        | 27,10         |
| > = 70 %                    | 56.812,60         | 9,13          |
| <b>Total forestal</b>       | <b>622.063,88</b> | <b>100,00</b> |

Mapa 121. 14/11/2005 09.08.64



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

| <b>Estado de masa</b> | <b>Superficie (ha)</b> |
|-----------------------|------------------------|
| Repoblado             | 3.931,92               |
| Monte bravo           | 75.414,70              |
| Latizal               | 180.052,88             |
| Fustal                | 213.890,69             |
| <b>Total</b>          | <b>473.290,19</b>      |



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



| No forestal arbolado           |                   |               |
|--------------------------------|-------------------|---------------|
| Forestal arbolado:             |                   |               |
| Distribución espacial          | Cabida (ha)       | %             |
| Uniforme                       | 461.922,10        | 97,59         |
| Discontinua en bosquetes       | 297,77            | 0,06          |
| Discontinua en fajas           | 31,81             | 0,01          |
| Discontinua en mosaico         | 361,10            | 0,08          |
| Discontinua irregular          | 6.754,19          | 1,43          |
| Pies aislados                  | 3.923,22          | 0,83          |
| <b>Total forestal arbolado</b> | <b>473.290,19</b> | <b>100,00</b> |

Mapa 122. 14/11/2005 10.02.26

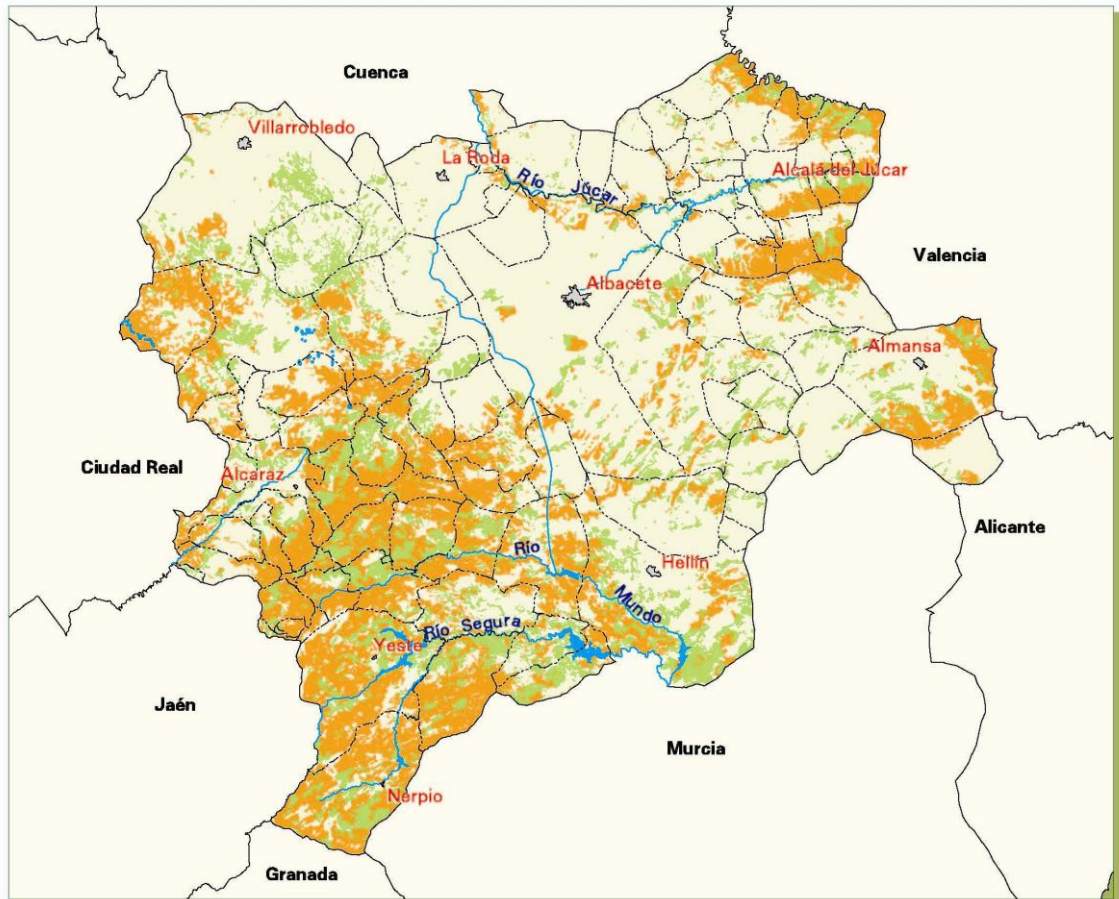


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

| Composición específica                 | Cabida (ha)       | %             |
|--|-------------------|---------------|
| ■ Sistema forestal homogéneo o puro    | 182.404,50        | 38,54         |
| ■ Sistema forestal heterogéneo o mixto | 290.885,69        | 61,46         |
| <b>Total forestal arbolado</b>         | <b>473.290,19</b> | <b>100,00</b> |

Mapa 123\_14/11/2006 10.06.03

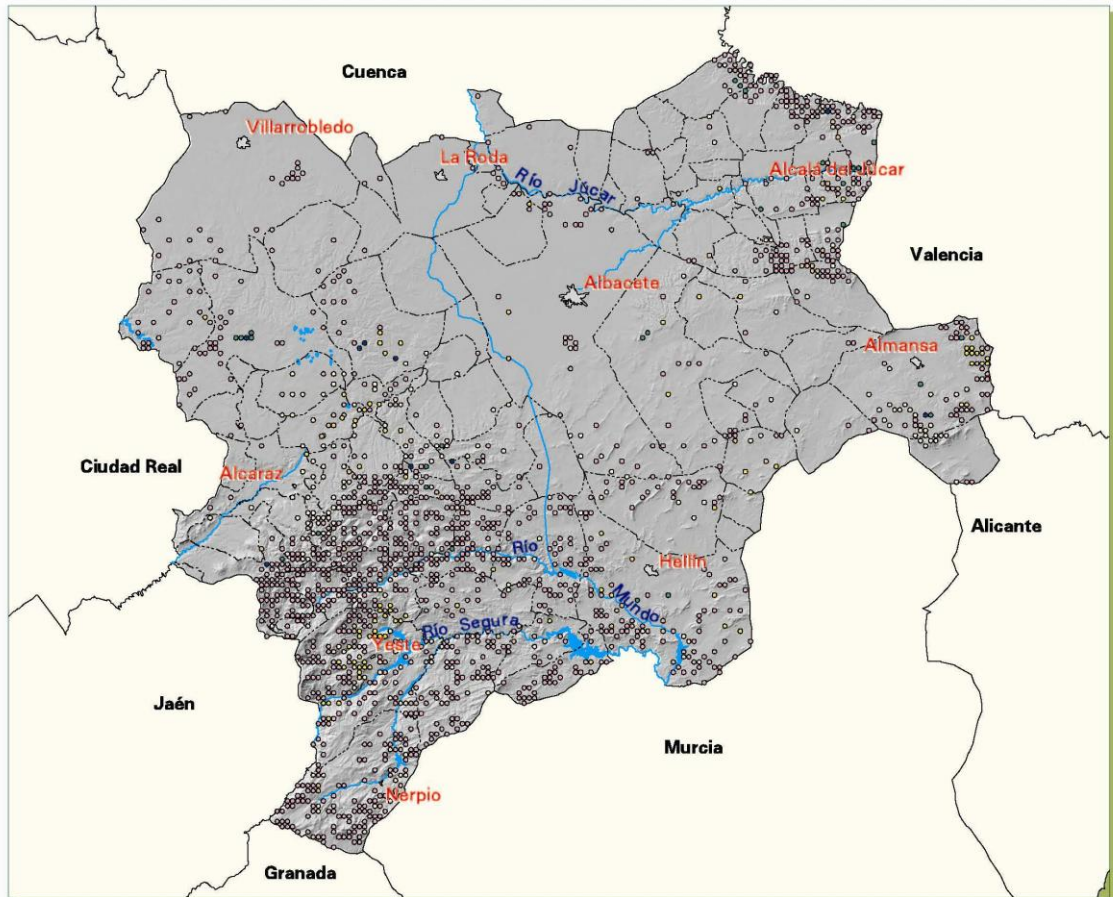


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 2 4. FORMA PRINCIPAL DE MASA Y EDAD



| Forma principal de masa            | %             |
|------------------------------------|---------------|
| Masa irregular                     | 75,58         |
| Masa semirregular                  | 14,95         |
| <b>Masas coetáneas o regulares</b> | <b>9,47</b>   |
| Edad <= 10 años                    | 52,83         |
| 11 - 20 años                       | 24,53         |
| 21 - 30 años                       | 16,98         |
| 31 - 40 años                       | 5,66          |
| <b>Total</b>                       | <b>100,00</b> |

Mapa 124\_14/11/2005 11\_41\_42



### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

#### I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

|                                 | AUTÓCTONA | ALÓCTONA | ASILVESTRADA |
|---------------------------------|-----------|----------|--------------|
| <i>Acer campestre</i>           |           |          | X            |
| <i>Acer negundo</i>             |           | X        |              |
| <i>Acer opalus</i>              | X         |          |              |
| <i>Alnus glutinosa</i>          | X         |          |              |
| <i>Amelanchier ovalis</i>       | X         |          |              |
| <i>Arbutus unedo</i>            | X         |          |              |
| <i>Buxus sempervirens</i>       | X         |          |              |
| <i>Celtis australis</i>         | X         |          |              |
| <i>Cornus sanguinea</i>         | X         |          |              |
| <i>Crataegus lacinata</i>       | X         |          |              |
| <i>Crataegus monogyna</i>       | X         |          |              |
| <i>Cupressus sempervirens</i>   |           | X        |              |
| <i>Eucalyptus camaldulensis</i> |           |          | X            |
| <i>Ficus carica</i>             |           | X        |              |
| <i>Fraxinus angustifolia</i>    | X         |          |              |
| <i>Fraxinus ornus</i>           |           | X        |              |
| <i>Ilex aquifolium</i>          | X         |          |              |
| <i>Juglans regia</i>            |           | X        |              |
| <i>Juniperus communis</i>       | X         |          |              |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>      | X         |          |              |
| <i>Juniperus phoenicea</i>      | X         |          |              |
| <i>Juniperus thurifera</i>      | X         |          |              |
| <i>Laurus nobilis</i>           |           | X        |              |
| <i>Malus sylvestris</i>         |           | X        |              |
| <i>Morus spp.</i>               |           | X        |              |
| <i>Olea europaea</i>            | X         |          |              |
| <i>Phillyrea latifolia</i>      | X         |          |              |
| <i>Pinus halepensis</i>         | X         |          |              |

|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| Pinus nigra          | X |   |   |
| Pinus pinaster       |   |   | X |
| Pinus pinea          | X |   |   |
| Pistacia terebinthus | X |   |   |
| Platanus hispanica   | X |   |   |
| Populus alba         | X |   |   |
| Populus nigra        |   |   | X |
| Populus x canadensis |   | X |   |
| Prunus spinosa       | X |   |   |
| Prunus spp.          | X |   |   |
| Pyrus spp.           | X |   |   |
| Quercus faginea      | X |   |   |
| Quercus ilex         | X |   |   |
| Rhamnus alaternus    | X |   |   |
| Salix alba           | X |   |   |
| Salix atrocinerea    | X |   |   |
| Salix caprea         | X |   |   |
| Salix elaeagnos      | X |   |   |
| Salix purpurea       | X |   |   |
| Sambucus nigra       | X |   |   |
| Sambucus racemosa    | X |   |   |
| Sorbus aria          | X |   |   |
| Sorbus aucuparia     | X |   |   |
| Sorbus domestica     | X |   |   |
| Sorbus latifolia     | X |   |   |
| Sorbus torminalis    | X |   |   |
| Tamarix spp.         | X |   |   |
| Taxus baccata        | X |   |   |
| Ulmus glabra         | X |   |   |
| Ulmus minor          | X |   |   |

### ARBUSTIVAS

|                          | AUTÓCTONA | ALÓCTONA | ASILVESTrada |
|--------------------------|-----------|----------|--------------|
| Anthyllis cytisoides     | X         |          |              |
| Arctostaphylos uva-ursi  | X         |          |              |
| Artemisia spp.           | X         |          |              |
| Asparagus spp.           | X         |          |              |
| Astragalus spp.          | X         |          |              |
| Atriplex spp.            | X         |          |              |
| Berberis vulgaris        | X         |          |              |
| Bupleurum fruticosum     | X         |          |              |
| Bupleurum fruticosum     | X         |          |              |
| Bupleurum spp.           | X         |          |              |
| Calluna vulgaris         | X         |          |              |
| Chamaecytisus proliferus |           | X        |              |
| Cistus albidus           | X         |          |              |
| Cistus clusii            | X         |          |              |
| Cistus crispus           | X         |          |              |
| Cistus ladanifer         | X         |          |              |
| Cistus laurifolius       | X         |          |              |
| Cistus monspeliensis     | X         |          |              |
| Cistus populifolius      | X         |          |              |

|                          |   |   |  |
|--------------------------|---|---|--|
| Cistus salvifolius       | X |   |  |
| Clematis flammula        | X |   |  |
| Clematis vitalba         | X |   |  |
| Colutea arborescens      | X |   |  |
| Coriaria myrtifolia      | X |   |  |
| Coronilla emerus         | X |   |  |
| Coronilla spp.           | X |   |  |
| Cytisus spp.             | X |   |  |
| Daphne gnidium           | X |   |  |
| Daphne laureola          | X |   |  |
| Dorycnium hirsutum       | X |   |  |
| Dorycnium pentaphyllum   | X |   |  |
| Dorycnium spp.           | X |   |  |
| Echium spp.              | X |   |  |
| Erica arborea            | X |   |  |
| Erica multiflora         | X |   |  |
| Erica scoparia           | X |   |  |
| Erinacea spp.            | X |   |  |
| Euphorbia spp.           | X |   |  |
| Genista balansae         | X |   |  |
| Genista scorpius         | X |   |  |
| Globularia alypum        | X |   |  |
| Halimium halimifolium    | X |   |  |
| Halimium spp.            | X |   |  |
| Hedera helix             | X |   |  |
| Helianthemum spp.        | X |   |  |
| Helichrysum stoechas     | X |   |  |
| Jasminum fruticans       | X |   |  |
| Lavandula latifolia      | X |   |  |
| Lavandula stoechas       | X |   |  |
| Lonicera etrusca         | X |   |  |
| Lonicera implexa         | X |   |  |
| Lonicera periclymenum    | X |   |  |
| Nerium oleander          | X |   |  |
| Ononis spp.              | X |   |  |
| Ononis tridentata        |   | X |  |
| Osyris spp.              | X |   |  |
| Phillyrea angustifolia   | X |   |  |
| Pistacia lentiscus       | X |   |  |
| Quercus coccifera        | X |   |  |
| Retama spp.              | X |   |  |
| Rhamnus lycioides        | X |   |  |
| Rhamnus myrtifolius      | X |   |  |
| Rhamnus oleoides         | X |   |  |
| Rhamnus saxatilis        | X |   |  |
| Rosa spp.                | X |   |  |
| Rosmarinus officinalis   | X |   |  |
| Rubus idaeus             |   | X |  |
| Rubus ulmifolius         | X |   |  |
| Ruscus aculeatus         | X |   |  |
| Santolina rosmarinifolia | X |   |  |
| Sarothamnus scoparius    | X |   |  |
| Smilax aspera            | X |   |  |

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| Spartium junceum | X |  |  |
| Thymus spp.      | X |  |  |
| Ulex parviflorus | X |  |  |
| Viburnum spp.    | X |  |  |

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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



### I.3.1.4.2 Origen de la masa

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

#### 153. Origen de la masa por especie

| Especie                   | Semilla      | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Mixto semilla y brote de cepa | Mixto semilla y plantación | Mixto plantación y brote de cepa |
|---------------------------|--------------|-------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Amelanchier ovalis        | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Rhamnus alaternus         | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Crataegus monogyna        | 11,11        | 0,00        | 0,00                 | 88,89                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Pinus pinea               | 88,37        | 6,98        | 0,00                 | 0,00                          | 4,65                       | 0,00                             |
| Pinus halepensis          | 82,59        | 9,26        | 0,00                 | 0,00                          | 8,15                       | 0,00                             |
| Pinus nigra               | 79,83        | 12,35       | 0,00                 | 0,00                          | 7,82                       | 0,00                             |
| Pinus pinaster            | 83,90        | 6,50        | 0,00                 | 0,00                          | 9,60                       | 0,00                             |
| Cupressus sempervirens    | 0,00         | 100,00      | 0,00                 | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                             |
| Juniperus communis        | 100,00       | 0,00        | 0,00                 | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                             |
| Juniperus oxycedrus       | 31,57        | 0,00        | 0,16                 | 68,27                         | 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 faginea           | 10,53        | 0,00        | 0,00                 | 89,47                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Quercus ilex              | 0,92         | 0,92        | 1,10                 | 97,06                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Populus alba              | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Tamarix spp.              | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Fraxinus angustifolia     | 50,00        | 0,00        | 0,00                 | 50,00                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Ulmus minor               | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Ulmus glabra              | 33,33        | 0,00        | 0,00                 | 66,67                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix spp.                | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix alba                | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix atrocinerea         | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix caprea              | 100,00       | 0,00        | 0,00                 | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix elaeagnos           | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Salix purpurea            | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Populus nigra             | 11,11        | 11,11       | 0,00                 | 72,22                         | 0,00                       | 5,56                             |
| Populus x canadensis      | 0,00         | 80,00       | 6,67                 | 13,33                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Eucalyptus camaldulensis  | 0,00         | 100,00      | 0,00                 | 0,00                          | 0,00                       | 0,00                             |
| Olea europaea             | 0,00         | 20,00       | 0,00                 | 20,00                         | 0,00                       | 60,00                            |
| Arbutus unedo             | 66,67        | 0,00        | 0,00                 | 33,33                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Juglans regia             | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 50,00                         | 50,00                      | 0,00                             |
| Acer opalus               | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| Buxus sempervirens        | 28,57        | 0,00        | 0,00                 | 71,43                         | 0,00                       | 0,00                             |
| Pistacia terebinthus      | 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                             |
| Prunus spinosa            | 0,00         | 0,00        | 0,00                 | 100,00                        | 0,00                       | 0,00                             |
| <b>Todas las especies</b> | <b>57,26</b> | <b>5,16</b> | <b>0,24</b>          | <b>33,13</b>                  | <b>4,09</b>                | <b>0,12</b>                      |

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

### I.3.1.4.3 Formas fundamentales de masa

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

#### 154. Formas fundamentales de masa por especie

| <b>Especie</b>            | <b>Monte alto</b> | <b>Monte medio</b> | <b>Monte bajo</b> |
|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Amelanchier ovalis        | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Rhamnus alaternus         | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Crataegus monogyna        | 11,11             | 88,89              | 0,00              |
| Pinus pinea               | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Pinus halepensis          | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Pinus nigra               | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Pinus pinaster            | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Cupressus sempervirens    | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Juniperus communis        | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Juniperus oxycedrus       | 31,57             | 68,27              | 0,16              |
| Juniperus thurifera       | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Juniperus phoenicea       | 91,51             | 8,49               | 0,00              |
| Quercus faginea           | 10,53             | 89,47              | 0,00              |
| Quercus ilex              | 1,83              | 97,07              | 1,10              |
| Populus alba              | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Tamarix spp.              | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Fraxinus angustifolia     | 50,00             | 50,00              | 0,00              |
| Ulmus minor               | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Ulmus glabra              | 33,33             | 66,67              | 0,00              |
| Salix spp.                | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Salix alba                | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Salix atrocinerea         | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Salix caprea              | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Salix elaeagnos           | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Salix purpurea            | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Populus nigra             | 22,22             | 77,78              | 0,00              |
| Populus x canadensis      | 80,00             | 13,33              | 6,67              |
| Eucalyptus camaldulensis  | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Olea europaea             | 20,00             | 60,00              | 20,00             |
| Arbutus unedo             | 66,67             | 33,33              | 0,00              |
| Juglans regia             | 50,00             | 50,00              | 0,00              |
| Acer opalus               | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Buxus sempervirens        | 28,57             | 71,43              | 0,00              |
| Pistacia terebinthus      | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| Prunus spp.               | 100,00            | 0,00               | 0,00              |
| Prunus spinosa            | 0,00              | 100,00             | 0,00              |
| <b>Todas las especies</b> | <b>65,84</b>      | <b>33,89</b>       | <b>0,27</b>       |

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

## **I.3.2 EXISTENCIAS ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS**

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

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

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

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

### **I.3.2.1 Cubierta arbórea**

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

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

#### **I.3.2.1.2 Área basimétrica (A.b.)**

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

#### **I.3.2.1.3 Volumen maderable con corteza (VCC)**

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

#### **I.3.2.1.4 Volumen maderable sin corteza (VSC)**

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

#### **I.3.2.1.5 Crecimiento anual del volumen (IAVC)**

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

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

I.3.2.1.7 Superficie descorchada (Sup.desc.)

Extensión en metros cuadrados de las panas de corcho arrancadas en la última pela.

### 116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3

| Definición |  |                      |                           | F.c.c.<br>(%) | Superficie(ha) | Nº de parcelas |
|------------|--|----------------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Estrato    | Formación forestal dominante   | Ocupación (%)        | Estado de masa            |               |                |                |
| 01         | Pinus halepensis   | >=70                 | Latizal. Fustal           | 70-100        | 29423,6        | 128            |
| 02         | Pinus halepensis   | >=70                 | Latizal. Fustal           | 40-69         | 73831,61       | 334            |
| 03         | Pinus halepensis   | >=70                 | Latizal. Fustal           | 20-39         | 54898,66       | 200            |
|            | Pinus halepensis, Pinus nigra y Pinus halepensis con Quercus ilex, con Quercus faginea y con Juniperus thurifera | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Monte bravo.<br>Repoblado | 5-100         | 28939,27       | 136            |
| 04         | Pinus pinaster y Pinus pinaster con otros pinos  | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Latizal. Fustal           | 70-100        | 15319,21       | 71             |
| 05         | Pinus pinaster y Pinus pinaster con otros pinos  | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Latizal. Fustal           | 40-69         | 30418,04       | 153            |
| 06         | Pinus pinaster y Pinus pinaster con otros pinos  | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Latizal. Fustal           | 20-39         | 15376,41       | 58             |
| 07         | Pinus nigra  | >=70                 | Latizal. Fustal           | 70-100        | 6197,36        | 38             |
| 08         | Pinus nigra  | >=70                 | Latizal. Fustal           | 40-69         | 14470,14       | 76             |
| 09         | Pinus nigra y Pinus nigra con Quercus ilex   | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Latizal. Fustal           | 20-39         | 9421,87        | 42             |
| 10         | Juniperus thurifera y Juniperus spp. con Quercus ilex  | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Todos                     | 20-100        | 29734,76       | 52             |
| 11         | Quercus ilex y Quercus ilex con pinos y con Quercus faginea  | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Latizal. Fustal           | 40-100        | 31316,5        | 52             |
| 12         | Quercus ilex   | >=70                 | Latizal. Fustal           | 20-39         | 36666,43       | 63             |
| 13         | Quercus ilex   | >=70                 | Monte bravo.<br>Repoblado | 5-100         | 23054,54       | 94             |
| 14         | Quercus ilex   | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Todos                     | 5-100         | 4923,43        | 45             |
| 15         | Árboles de ribera Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis                      | >=70;<br>30<=Esp.<70 | Todos                     | 5-19          | 69298,36       | 137            |
| 16         | Todos  |                      |                           |               | 473290,19      | 1679           |

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.<br>P.MA.     | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 59.013.001         | 438.088,03             | 1.026.505,860         | 707.046,450           | 91.384,650             | 162.383,690           |
| 15             | 29.105.838         | 503.232,16             | 1.536.523,840         | 1.035.827,860         | 98.718,820             | 184.564,280           |
| 20             | 17.645.960         | 542.780,06             | 1.968.951,480         | 1.357.418,850         | 97.863,610             | 201.117,910           |
| 25             | 10.055.312         | 485.947,66             | 1.989.500,970         | 1.400.649,950         | 82.029,270             | 179.252,850           |
| 30             | 6.027.539          | 420.308,29             | 1.858.427,040         | 1.326.149,320         | 63.819,610             | 163.037,600           |
| 35             | 2.941.846          | 279.898,77             | 1.352.723,410         | 968.622,570           | 39.704,160             | 108.650,170           |
| 40             | 1.597.051          | 198.549,90             | 1.048.678,850         | 760.051,120           | 26.431,130             | 77.478,250            |
| 45             | 698.876            | 109.926,51             | 625.412,990           | 460.685,770           | 12.979,010             | 47.582,690            |
| 50             | 351.613            | 68.244,01              | 407.919,640           | 307.608,800           | 7.609,810              | 31.322,570            |
| 55             | 185.404            | 43.448,09              | 269.991,340           | 207.682,520           | 4.702,150              | 21.791,330            |
| 60             | 71.379             | 19.881,17              | 127.746,600           | 99.434,390            | 2.141,920              | 10.298,340            |
| 65             | 24.081             | 8.009,95               | 62.546,140            | 50.155,270            | 921,270                | 3.654,580             |
| 70 y sup       | 51.513             | 23.502,89              | 153.698,790           | 129.246,730           | 1.614,010              | 17.054,880            |
| <b>Totales</b> | <b>127.769.412</b> | <b>3.141.817,50</b>    | <b>12.428.626,940</b> | <b>8.810.579,590</b>  | <b>529.919,440</b>     | <b>1.208.189,130</b>  |

Cantidad de pies menores: 193.849.232

#### Todas las coníferas

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.    | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 32.363.977        | 251.722,38             | 649.217,050           | 431.193,890           | 62.156,100             | 62.734,090            |
| 15             | 22.351.003        | 389.637,66             | 1.265.477,890         | 823.563,160           | 84.962,120             | 110.047,270           |
| 20             | 14.987.097        | 462.799,13             | 1.750.285,940         | 1.182.255,100         | 88.117,660             | 142.278,370           |
| 25             | 9.081.848         | 439.816,30             | 1.827.784,420         | 1.270.342,760         | 74.208,640             | 144.418,860           |
| 30             | 5.480.955         | 382.562,80             | 1.719.334,690         | 1.212.835,410         | 58.215,050             | 131.524,570           |
| 35             | 2.737.237         | 260.433,09             | 1.277.979,550         | 907.724,540           | 36.991,300             | 91.913,740            |
| 40             | 1.511.218         | 187.821,46             | 995.735,750           | 716.557,090           | 24.380,200             | 68.673,910            |
| 45             | 645.502           | 101.246,40             | 593.722,110           | 434.183,270           | 12.224,200             | 38.416,660            |
| 50             | 320.961           | 62.370,66              | 382.616,700           | 286.412,030           | 6.925,240              | 25.244,030            |
| 55             | 160.183           | 37.588,01              | 242.347,710           | 184.227,090           | 4.087,040              | 15.354,020            |
| 60             | 60.451            | 16.845,25              | 115.279,840           | 88.796,950            | 1.828,340              | 6.811,130             |
| 65             | 20.196            | 6.740,40               | 55.088,100            | 43.739,600            | 750,250                | 2.636,390             |
| 70 y sup       | 34.392            | 15.387,37              | 117.806,450           | 97.332,060            | 1.447,470              | 6.748,620             |
| <b>Totales</b> | <b>89.755.019</b> | <b>2.614.970,92</b>    | <b>10.992.676,200</b> | <b>7.679.162,950</b>  | <b>456.293,600</b>     | <b>846.801,650</b>    |

Cantidad de pies menores: 75.312.177

**Todas las frondosas**

| <b>C.D.</b>    | <b>CANT.<br/>P.MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> |
|----------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 10             | 26.649,024             | 186.365,66                    | 377.288,810                  | 275.852,550                  | 29.228,560                    | 99.649,600                   |
| 15             | 6.754,835              | 113.594,49                    | 271.045,950                  | 212.264,700                  | 13.756,690                    | 74.517,000                   |
| 20             | 2.658,863              | 79.980,93                     | 218.665,540                  | 175.163,750                  | 9.745,960                     | 58.839,540                   |
| 25             | 973,464                | 46.131,36                     | 161.716,550                  | 130.307,190                  | 7.820,630                     | 34.833,990                   |
| 30             | 546,584                | 37.745,49                     | 139.092,340                  | 113.313,910                  | 5.604,560                     | 31.513,030                   |
| 35             | 204,609                | 19.465,68                     | 74.743,850                   | 60.898,030                   | 2.712,860                     | 16.736,440                   |
| 40             | 85,833                 | 10.728,44                     | 52.943,100                   | 43.494,030                   | 2.050,930                     | 8.804,340                    |
| 45             | 53,374                 | 8.680,11                      | 31.690,880                   | 26.502,500                   | 754,810                       | 9.166,030                    |
| 50             | 30,652                 | 5.873,35                      | 25.302,940                   | 21.196,760                   | 684,580                       | 6.078,540                    |
| 55             | 25,222                 | 5.860,09                      | 27.643,630                   | 23.455,430                   | 615,110                       | 6.437,300                    |
| 60             | 10,928                 | 3.035,92                      | 12.466,750                   | 10.637,440                   | 313,580                       | 3.487,210                    |
| 65             | 3,885                  | 1.269,56                      | 7.458,040                    | 6.415,670                    | 171,020                       | 1.018,190                    |
| 70 y sup       | 17,121                 | 8.115,52                      | 35.892,340                   | 31.914,680                   | 166,540                       | 10.306,260                   |
| <b>Totales</b> | <b>38.014,394</b>      | <b>526.846,58</b>             | <b>1.435.950,730</b>         | <b>1.131.416,640</b>         | <b>73.625,830</b>             | <b>361.387,480</b>           |

Cantidad de pies menores: 118.537,055

**Pinus halepensis**

| <b>C.D.</b>    | <b>CANT.<br/>P.MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> |
|----------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 10             | 19.578,322             | 151.453,23                    | 397.450,740                  | 278.931,550                  | 39.583,120                    | 40.402,600                   |
| 15             | 14.222,180             | 246.497,64                    | 782.672,690                  | 520.256,360                  | 52.436,190                    | 74.789,590                   |
| 20             | 8.766,176              | 269.069,55                    | 982.236,190                  | 680.187,700                  | 48.341,340                    | 89.590,250                   |
| 25             | 5.047,629              | 244.082,04                    | 954.138,530                  | 684.039,190                  | 38.199,210                    | 87.561,570                   |
| 30             | 2.685,818              | 187.139,86                    | 767.884,980                  | 562.597,050                  | 26.238,390                    | 71.293,400                   |
| 35             | 1.181,424              | 111.909,72                    | 478.716,560                  | 356.487,480                  | 14.333,960                    | 44.848,280                   |
| 40             | 510,878                | 63.292,40                     | 278.804,380                  | 210.738,580                  | 7.507,550                     | 26.512,690                   |
| 45             | 205,333                | 32.228,24                     | 156.173,130                  | 119.618,340                  | 3.579,930                     | 14.038,410                   |
| 50             | 114,237                | 22.374,85                     | 105.051,720                  | 81.482,100                   | 2.342,130                     | 10.109,100                   |
| 55             | 61,537                 | 14.302,10                     | 70.061,220                   | 55.266,040                   | 1.432,010                     | 6.647,080                    |
| 60             | 21,906                 | 6.091,41                      | 33.400,670                   | 26.610,380                   | 582,950                       | 2.916,480                    |
| 65             | 3,695                  | 1.251,74                      | 8.420,230                    | 6.939,360                    | 114,190                       | 619,150                      |
| 70 y sup       | 8,178                  | 3.336,42                      | 15.703,130                   | 13.162,360                   | 291,190                       | 1.704,460                    |
| <b>Totales</b> | <b>52.407,313</b>      | <b>1.353.029,18</b>           | <b>5.030.714,180</b>         | <b>3.596.316,490</b>         | <b>234.982,170</b>            | <b>471.033,050</b>           |

Cantidad de pies menores: 31.370,569

**Pinus pinaster**

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.    | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 4.185.859         | 33.573,90              | 81.654,840            | 43.653,010            | 10.621,260             | 7.346,060             |
| 15             | 3.545.104         | 62.583,18              | 199.730,450           | 113.093,010           | 19.425,180             | 15.015,580            |
| 20             | 3.156.295         | 98.529,71              | 386.807,690           | 232.474,270           | 25.599,330             | 25.288,660            |
| 25             | 2.380.986         | 116.686,97             | 517.787,510           | 327.781,600           | 25.233,720             | 31.600,110            |
| 30             | 1.757.507         | 123.256,99             | 603.200,060           | 393.630,490           | 22.815,940             | 34.837,810            |
| 35             | 1.083.849         | 103.692,87             | 555.312,830           | 371.166,030           | 16.848,500             | 30.417,110            |
| 40             | 655.822           | 81.471,66              | 473.925,030           | 323.875,440           | 12.002,020             | 24.658,680            |
| 45             | 291.787           | 45.473,18              | 288.369,200           | 201.619,380           | 6.245,100              | 14.142,460            |
| 50             | 112.436           | 21.797,02              | 148.874,230           | 106.800,520           | 2.849,110              | 6.958,620             |
| 55             | 63.853            | 15.181,80              | 109.450,900           | 80.738,950            | 1.932,830              | 4.966,830             |
| 60             | 28.592            | 7.935,49               | 58.757,830            | 44.428,790            | 1.004,840              | 2.644,850             |
| 65             | 12.642            | 4.225,38               | 35.583,080            | 28.168,360            | 540,810                | 1.440,030             |
| 70 y sup       | 14.270            | 6.504,16               | 53.536,600            | 45.490,320            | 901,850                | 2.307,830             |
| <b>Totales</b> | <b>17.289.003</b> | <b>720.912,32</b>      | <b>3.512.990,250</b>  | <b>2.312.920,180</b>  | <b>146.020,480</b>     | <b>201.624,630</b>    |

Cantidad de pies menores:

5.889.002

**Pinus nigra**

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.    | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 6.241.687         | 47.214,18              | 116.184,100           | 75.118,340            | 9.215,260              | 10.022,490            |
| 15             | 3.693.301         | 64.867,49              | 238.017,810           | 157.672,410           | 11.937,700             | 16.301,970            |
| 20             | 2.367.653         | 73.037,54              | 312.287,330           | 217.386,520           | 12.670,390             | 20.567,640            |
| 25             | 1.181.630         | 56.786,17              | 279.257,890           | 200.024,330           | 9.241,320              | 17.503,630            |
| 30             | 731.886           | 50.924,04              | 271.952,150           | 197.860,530           | 7.727,060              | 16.930,880            |
| 35             | 395.280           | 37.397,92              | 214.002,850           | 157.345,780           | 5.271,060              | 13.239,760            |
| 40             | 262.241           | 32.569,15              | 198.951,520           | 147.575,590           | 4.228,810              | 12.193,140            |
| 45             | 111.747           | 17.843,23              | 123.667,830           | 92.615,400            | 2.108,210              | 7.034,130             |
| 50             | 76.808            | 14.780,48              | 112.824,610           | 85.249,000            | 1.603,500              | 6.054,240             |
| 55             | 30.498            | 7.147,16               | 57.053,760            | 43.474,270            | 694,900                | 3.048,650             |
| 60             | 9.952             | 2.818,35               | 23.121,340            | 17.757,780            | 240,550                | 1.249,800             |
| 65             | 3.859             | 1.263,27               | 11.084,790            | 8.631,880             | 95,250                 | 577,210               |
| 70 y sup       | 11.944            | 5.546,79               | 48.566,730            | 38.679,380            | 254,430                | 2.736,330             |
| <b>Totales</b> | <b>15.118.486</b> | <b>412.195,78</b>      | <b>2.006.972,710</b>  | <b>1.439.391,210</b>  | <b>65.288,420</b>      | <b>127.459,880</b>    |

Cantidad de pies menores:

6.424.856



**Quercus ilex**

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.    | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 24.249,362        | 168.714,05             | 330.680,800           | 244.177,620           | 17.116,640             | 91.186,230            |
| 15             | 5.712,170         | 95.623,70              | 207.526,660           | 164.012,460           | 5.811,720              | 65.640,010            |
| 20             | 2.061,665         | 61.519,51              | 139.362,810           | 112.948,130           | 2.825,780              | 49.582,700            |
| 25             | 597,686           | 28.088,42              | 64.999,660            | 53.693,090            | 1.059,450              | 25.701,570            |
| 30             | 338,429           | 23.383,78              | 56.454,240            | 47.117,560            | 751,970                | 23.845,020            |
| 35             | 110,624           | 10.157,88              | 23.201,740            | 19.503,610            | 290,340                | 11.217,940            |
| 40             | 30,494            | 3.869,08               | 10.392,040            | 8.757,850             | 95,960                 | 4.684,760             |
| 45             | 32,497            | 5.329,51               | 12.531,460            | 10.671,930            | 117,020                | 6.933,200             |
| 50             | 17,981            | 3.449,47               | 8.547,960             | 7.326,900             | 69,700                 | 4.693,210             |
| 55             | 14,918            | 3.430,99               | 9.615,350             | 8.290,640             | 62,440                 | 4.911,380             |
| 60             | 7,027             | 1.978,75               | 3.749,070             | 3.181,190             | 31,450                 | 2.999,680             |
| 65             | 1,099             | 346,91                 | 567,540               | 482,040               | 5,060                  | 542,990               |
| 70 y sup       | 8,875             | 4.124,92               | 8.845,970             | 7.717,650             | 37,960                 | 7.295,640             |
| <b>Totales</b> | <b>33.182,825</b> | <b>410.016,97</b>      | <b>876.475,280</b>    | <b>687.880,670</b>    | <b>28.275,480</b>      | <b>299.234,340</b>    |

Cantidad de pies menores: 109.829,073

**Populus nigra, P. x canadensis**

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.   | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 334,332          | 2.751,83               | 10.135,430            | 9.369,010             | 5.989,100              | 950,890               |
| 15             | 243,783          | 4.276,94               | 23.021,380            | 19.149,390            | 5.086,500              | 1.571,460             |
| 20             | 201,992          | 6.289,77               | 42.451,890            | 34.158,830            | 5.249,240              | 2.422,700             |
| 25             | 176,453          | 8.666,24               | 63.235,260            | 50.555,430            | 5.673,810              | 3.466,590             |
| 30             | 97,513           | 6.827,22               | 54.772,040            | 43.872,560            | 3.898,020              | 2.812,530             |
| 35             | 40,244           | 3.865,97               | 32.675,230            | 26.368,410            | 1.949,900              | 1.635,210             |
| 40             | 29,409           | 3.669,65               | 30.061,890            | 24.431,770            | 1.609,990              | 1.586,340             |
| 45             | 7,244            | 1.141,76               | 9.880,300             | 8.137,430             | 456,210                | 503,250               |
| 50             | 8,358            | 1.578,62               | 12.748,050            | 10.562,660            | 553,530                | 706,380               |
| 55             | 7,244            | 1.700,68               | 14.654,790            | 12.393,260            | 525,210                | 774,930               |
| 60             | 3,901            | 1.057,17               | 8.717,680             | 7.456,250             | 282,130                | 487,530               |
| 65             | 2,229            | 740,01                 | 6.060,060             | 5.261,680             | 165,960                | 347,120               |
| 70 y sup       | 2,786            | 1.259,91               | 12.414,370            | 11.519,630            | 105,210                | 606,570               |
| <b>Totales</b> | <b>1.155,487</b> | <b>43.825,78</b>       | <b>320.828,370</b>    | <b>263.236,310</b>    | <b>31.544,810</b>      | <b>17.871,500</b>     |

Cantidad de pies menores: 264,679

**Pinus pinea**

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.   | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 371,655          | 3.213,88               | 8.129,980             | 5.505,950             | 402,560                | 433,430               |
| 15             | 434,035          | 7.402,26               | 21.951,830            | 15.258,050            | 537,630                | 1.415,070             |
| 20             | 313,398          | 10.246,15              | 36.731,540            | 26.167,750            | 883,860                | 2.730,110             |
| 25             | 230,424          | 10.990,45              | 44.548,540            | 31.627,230            | 1.068,750              | 3.564,630             |
| 30             | 156,734          | 10.571,79              | 45.792,380            | 32.552,940            | 1.073,300              | 4.102,250             |
| 35             | 48,946           | 4.792,49               | 22.383,890            | 16.155,700            | 457,880                | 2.258,880             |
| 40             | 49,919           | 6.178,49               | 31.967,830            | 23.760,880            | 524,490                | 3.287,680             |
| 45             | 22,409           | 3.591,18               | 19.256,830            | 14.818,210            | 235,150                | 2.187,350             |
| 50             | 11,654           | 2.279,43               | 12.531,350            | 9.921,650             | 102,260                | 1.539,720             |
| 55             | 4,295            | 956,95                 | 5.781,830             | 4.747,830             | 27,290                 | 691,470               |
| <b>Totales</b> | <b>1.643,470</b> | <b>60.223,07</b>       | <b>249.076,000</b>    | <b>180.516,190</b>    | <b>5.313,200</b>       | <b>22.210,580</b>     |

Cantidad de pies menores: 596,229

Incluye una muestra testimonial de: Cupressus sempervirens

### Juniperus thurifera

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.   | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 1.986.453        | 16.267,20              | 45.797,370            | 27.985,040            | 2.333,900              | 4.529,520             |
| 15             | 456.383          | 8.287,10               | 23.105,100            | 17.283,330            | 625,420                | 2.525,060             |
| 20             | 383.576          | 11.916,19              | 32.223,190            | 26.038,860            | 622,730                | 4.101,720             |
| 25             | 241.179          | 11.270,67              | 32.051,950            | 26.870,420            | 465,630                | 4.188,930             |
| 30             | 149.010          | 10.670,12              | 30.505,130            | 26.194,390            | 360,370                | 4.360,230             |
| 35             | 27.739           | 2.640,09               | 7.563,420             | 6.569,550             | 79,900                 | 1.149,690             |
| 40             | 32.359           | 4.309,76               | 12.087,000            | 10.606,590            | 117,330                | 2.021,720             |
| 45             | 14.225           | 2.110,58               | 6.255,110             | 5.511,930             | 55,810                 | 1.014,300             |
| 50             | 5.825            | 1.138,86               | 3.334,790             | 2.958,770             | 28,240                 | 582,350               |
| <b>Totales</b> | <b>3.296.748</b> | <b>68.610,57</b>       | <b>192.923,060</b>    | <b>150.018,890</b>    | <b>4.689,330</b>       | <b>24.473,510</b>     |

Cantidad de pies menores: 31.031.522

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

El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus

### Populus alba

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.   | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 557.219          | 4.321,50               | 13.289,300            | 7.993,710             | 3.466,210              | 2.489,890             |
| 15             | 198.571          | 3.374,52               | 12.352,330            | 9.205,270             | 1.377,190              | 1.837,150             |
| 20             | 104.479          | 3.388,08               | 13.392,470            | 10.665,830            | 871,120                | 1.905,560             |
| 25             | 58.818           | 2.867,16               | 12.718,460            | 10.363,630            | 611,620                | 1.727,880             |
| 30             | 46.435           | 3.255,83               | 15.272,430            | 12.555,890            | 670,420                | 2.075,030             |
| 35             | 15.478           | 1.564,28               | 7.544,500             | 6.212,460             | 285,030                | 1.035,820             |
| 40             | 17.026           | 2.116,73               | 10.297,530            | 8.563,820             | 294,430                | 1.546,470             |
| 45             | 7.244            | 1.176,81               | 6.291,620             | 5.249,860             | 138,820                | 925,930               |
| 50             | 3.343            | 649,50                 | 3.374,470             | 2.791,840             | 55,040                 | 510,020               |
| 55             | 1.672            | 375,14                 | 2.420,970             | 1.983,620             | 14,600                 | 275,800               |
| 65             | 557              | 182,63                 | 830,440               | 671,960               | 0,000                  | 128,080               |
| 70 y sup       | 2.786            | 1.724,14               | 11.177,130            | 9.438,630             | 0,000                  | 1.398,400             |
| <b>Totales</b> | <b>1.013.628</b> | <b>24.996,32</b>       | <b>108.961,660</b>    | <b>85.696,540</b>     | <b>7.784,470</b>       | <b>15.856,030</b>     |

Cantidad de pies menores: 3.377.430

Incluye cantidades menores de: Tamarix spp., Salix alba, Salix purpurea, Eucalyptus camaldulensis, Salix caprea, Salix atrocinerea, Fraxinus angustifolia, Salix elaeagnos

El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos

### Quercus faginea

| C.D.           | CANT.<br>P.MA.   | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 10             | 1.179.599        | 8.695,66               | 18.689,570            | 11.456,190            | 1.462,970              | 3.474,190             |
| 15             | 398.135          | 6.904,58               | 19.290,550            | 13.204,610            | 843,120                | 3.364,940             |
| 20             | 191.415          | 5.857,35               | 16.798,040            | 12.097,270            | 548,150                | 3.254,620             |
| 25             | 114.560          | 5.354,85               | 17.636,890            | 13.145,750            | 401,650                | 3.285,420             |
| 30             | 55.737           | 3.693,51               | 10.664,260            | 8.173,700             | 228,600                | 2.455,710             |
| 35             | 38.264           | 3.877,54               | 11.322,390            | 8.813,540             | 187,600                | 2.847,460             |
| 40             | 5.777            | 677,04                 | 1.436,340             | 1.137,620             | 30,060                 | 514,290               |
| 45             | 5.559            | 887,93                 | 2.475,470             | 1.994,440             | 32,790                 | 725,450               |
| 50             | 970              | 195,77                 | 632,450               | 515,360               | 6,300                  | 168,920               |
| 55             | 831              | 213,81                 | 515,010               | 435,270               | 6,010                  | 195,340               |
| 70 y sup       | 2.674            | 1.006,55               | 3.454,870             | 3.238,760             | 23,380                 | 1.005,640             |
| <b>Totales</b> | <b>1.993.520</b> | <b>37.364,60</b>       | <b>102.915,830</b>    | <b>74.212,520</b>     | <b>3.770,640</b>       | <b>21.291,980</b>     |

Cantidad de pies menores: 1.904.354

**Otras frondosas**

| <b>C.D.</b>    | <b>CANT.<br/>P.MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> |
|----------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 10             | 328.512                | 1.882,62                      | 4.493,710                    | 2.856,020                    | 1.193,630                     | 1.548,400                    |
| 15             | 202.175                | 3.414,75                      | 8.855,040                    | 6.692,970                    | 638,160                       | 2.103,450                    |
| 20             | 99.313                 | 2.926,22                      | 6.660,330                    | 5.293,700                    | 251,660                       | 1.673,960                    |
| 25             | 25.949                 | 1.154,69                      | 3.126,290                    | 2.549,280                    | 74,100                        | 652,540                      |
| 30             | 8.470                  | 585,14                        | 1.929,380                    | 1.594,190                    | 55,550                        | 324,730                      |
| 40             | 3.127                  | 395,94                        | 755,300                      | 602,970                      | 20,490                        | 472,480                      |
| 45             | 831                    | 144,11                        | 512,040                      | 448,830                      | 9,970                         | 78,200                       |
| 55             | 557                    | 139,46                        | 437,510                      | 352,640                      | 6,860                         | 279,860                      |
| <b>Totales</b> | <b>668.934</b>         | <b>10.642,91</b>              | <b>26.769,590</b>            | <b>20.390,610</b>            | <b>2.250,430</b>              | <b>7.133,620</b>             |

Cantidad de pies menores:

3.161.519

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: *Acer opalus*, *Crataegus monogyna*, *Olea europaea*, *Pistacia terebinthus*, *Juglans regia*, *Ulmus glabra*, *Morus* spp., *Acer opalus*, *Arbutus unedo*, *Amelanchier ovalis*, *Rhamnus alaternus*, *Crataegus lacinata*, *Sorbus domestica*, *Buxus sempervirens*, *Ulmus minor*

## 202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN

| Concepto  | CANT. P. MA.       | A.b. m <sup>2</sup> | VCC m <sup>3</sup>    | VSC m <sup>3</sup>   | IAVC m <sup>3</sup> | VLE m <sup>3</sup>   | Cant. p. me.       |
|---|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Totales</b>  | <b>127.769.412</b> | <b>3.141.817,50</b> | <b>12.428.626,940</b> | <b>8.810.579,590</b> | <b>529.919,440</b>  | <b>1.208.189,130</b> | <b>193.849.232</b> |
| <b>Propiedad</b>  |                    |                     |                       |                      |                     |                      |                    |
| 1.1.1sc   | 10.810.439         | 272.967,13          | 1.112.597,520         | 786.777,410          | 46.349,990          | 97.131,960           | 13.051.772         |
| 1.1.2cc   | 4.341.449          | 106.086,46          | 403.397,510           | 287.573,090          | 17.184,300          | 39.910,790           | 5.856.813          |
| 1.1.2sc   | 749.465            | 18.899,34           | 67.832,300            | 48.634,970           | 3.148,680           | 6.945,470            | 936.010            |
| 1.2.1sc   | 36.217.773         | 989.607,09          | 4.193.507,500         | 2.926.174,280        | 173.260,350         | 339.877,580          | 40.568.378         |
| 1.2.2sc   | 1.635              | 46,29               | 193,750               | 138,350              | 9,830               | 16,320               | 1.597              |
| 5   | 75.648.652         | 1.754.211,19        | 6.651.098,370         | 4.761.281,510        | 289.966,290         | 724.307,010          | 133.434.662        |
| <b>Área protegida</b>   |                    |                     |                       |                      |                     |                      |                    |
| Parque natural  | 6.410.592          | 190.108,92          | 878.705,360           | 606.186,070          | 33.655,040          | 64.490,150           | 7.964.571          |
| Microreserva  | 224.702            | 4.518,14            | 15.598,100            | 11.512,170           | 744,620             | 2.112,930            | 484.513            |
| Monumento natural   | 163.283            | 3.287,97            | 10.203,060            | 7.496,480            | 466,900             | 1.556,630            | 317.330            |
| Refugio de fauna  | 185.253            | 2.444,32            | 5.921,930             | 4.548,510            | 226,840             | 1.564,820            | 637.575            |
| Zona periférica de protección (ZPP) del parque                            | 1.500.141          | 47.780,31           | 222.903,180           | 153.801,950          | 9.583,800           | 15.705,260           | 2.384.793          |
| Zona periférica de protección (ZPP)                                       | 1.165.728          | 19.811,56           | 60.619,820            | 44.873,240           | 2.306,180           | 11.600,870           | 2.574.559          |
| Área crítica  | 2.065.067          | 37.093,03           | 118.079,780           | 87.330,870           | 4.207,320           | 20.003,100           | 4.074.281          |
| Sin protección  | 116.054.647        | 2.836.773,24        | 11.116.595,710        | 7.894.830,300        | 478.728,740         | 1.091.155,370        | 175.411.609        |
| <b>Altitud (m)</b>  |                    |                     |                       |                      |                     |                      |                    |
| 201 - 400   | 584.764            | 16.383,61           | 74.406,430            | 56.773,120           | 5.165,050           | 6.631,140            | 714.908            |
| 401 - 600   | 8.870.428          | 229.590,93          | 881.533,210           | 638.972,170          | 45.643,550          | 83.172,090           | 9.082.504          |
| 601 - 800   | 20.788.108         | 516.099,95          | 2.019.833,720         | 1.434.218,240        | 93.709,610          | 193.887,430          | 28.265.573         |
| 801 - 1.000   | 37.385.413         | 831.526,29          | 2.972.328,960         | 2.140.860,380        | 132.963,620         | 345.598,460          | 67.267.687         |
| 1.001 - 1.200   | 30.074.087         | 750.963,06          | 2.986.386,880         | 2.096.201,090        | 123.320,430         | 295.504,890          | 48.792.645         |
| 1.201 - 1.400   | 18.932.905         | 532.065,20          | 2.361.412,210         | 1.636.316,980        | 89.153,830          | 185.787,410          | 24.989.341         |
| 1.401 - 1.600   | 8.903.991          | 213.396,18          | 913.008,100           | 649.910,780          | 32.102,750          | 79.425,650           | 11.879.400         |
| >= 1.601  | 2.229.717          | 51.792,29           | 219.717,440           | 157.326,840          | 7.860,610           | 18.182,060           | 2.857.175          |
| <b>Pendiente (%)</b>  |                    |                     |                       |                      |                     |                      |                    |
| 0,0 - 3,0   | 18.673.498         | 406.622,23          | 1.494.603,710         | 1.077.679,550        | 65.862,650          | 181.003,570          | 38.592.536         |
| 3,1 - 12,0  | 43.544.050         | 1.004.247,30        | 3.739.005,980         | 2.679.408,380        | 165.839,220         | 409.413,360          | 74.377.327         |
| 12,1 - 20,0   | 24.381.853         | 618.292,66          | 2.463.327,780         | 1.742.593,020        | 105.677,880         | 229.306,670          | 32.423.023         |
| 20,1 - 35,0   | 26.818.482         | 717.513,58          | 3.007.522,100         | 2.106.717,330        | 124.288,980         | 252.856,990          | 32.427.015         |
| >= 35,1   | 14.351.529         | 395.141,73          | 1.724.167,380         | 1.204.181,310        | 68.250,700          | 135.608,540          | 16.029.332         |
| <b>Formación forestal dominante</b>                                       |                    |                     |                       |                      |                     |                      |                    |
| Pinus halepensis  | 48.433.058         | 1.214.505,11        | 4.522.736,310         | 3.226.926,060        | 212.118,770         | 422.289,900          | 46.858.803         |
| Pinus pinaster  | 24.855.124         | 877.277,59          | 4.122.135,110         | 2.767.749,060        | 163.683,360         | 269.817,330          | 25.852.204         |
| Pinus nigra   | 16.077.762         | 390.520,46          | 1.809.909,330         | 1.300.059,410        | 59.341,870          | 136.361,050          | 17.394.599         |
| Juniperus thurifera   | 4.026.779          | 83.076,56           | 221.605,780           | 171.569,720          | 6.469,550           | 35.494,740           | 13.833.280         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 15.168.948         | 247.432,57          | 667.856,760           | 503.169,170          | 22.055,450          | 156.186,320          | 29.368.323         |
| Quercus ilex  | 13.820.463         | 164.105,51          | 363.592,590           | 279.025,190          | 13.314,870          | 111.339,360          | 50.916.596         |
| Árboles de ribera   | 2.275.420          | 70.770,27           | 438.159,400           | 355.292,820          | 40.051,910          | 34.849,540           | 3.635.855          |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 3.111.859          | 94.129,44           | 282.631,650           | 206.788,160          | 12.883,650          | 41.850,900           | 5.989.572          |

**Orientación**

|                   |            |              |               |               |             |             |            |
|-------------------|------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| Todos los vientos | 1.307.831  | 32.070,43    | 130.457,660   | 92.445,150    | 5.731,320   | 12.758,080  | 2.116.256  |
| Norte             | 59.338.630 | 1.432.821,39 | 5.695.516,910 | 4.047.298,720 | 242.390,030 | 550.805,480 | 86.861.649 |
| Este              | 13.629.509 | 339.752,95   | 1.352.748,780 | 955.914,080   | 57.642,330  | 129.842,570 | 21.036.435 |
| Sur               | 39.929.390 | 1.014.932,68 | 4.006.494,060 | 2.829.608,350 | 171.144,270 | 386.627,020 | 62.028.263 |
| Oeste             | 13.564.053 | 322.240,05   | 1.243.409,520 | 885.313,280   | 53.011,500  | 128.155,980 | 21.806.630 |

**Fracción de cabida cubierta (%)**

|         |            |              |               |               |             |             |            |
|---------|------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 5 - 9   | 513.121    | 11.744,61    | 34.581,280    | 25.346,890    | 1.645,510   | 5.289,730   | 1.995.578  |
| 10 - 19 | 4.129.348  | 96.289,31    | 282.040,840   | 206.485,520   | 13.207,430  | 43.143,790  | 15.580.959 |
| 20 - 39 | 27.025.026 | 573.649,61   | 1.903.202,440 | 1.381.252,100 | 83.827,970  | 255.378,890 | 62.389.226 |
| 40 - 69 | 61.404.832 | 1.546.745,06 | 6.078.862,330 | 4.302.120,210 | 265.979,270 | 592.674,010 | 82.879.080 |
| >= 70   | 34.697.085 | 913.388,91   | 4.129.940,060 | 2.895.374,870 | 165.259,250 | 311.702,720 | 31.004.390 |

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

|         |   |
|---------|---|
| 1.1.1sc | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados                   |
| 1.1.2cc | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados     |
| 1.1.2sc | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados |
| 1.2.1sc | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados                         |
| 1.2.2sc | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados                      |
| 5       | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa   |

## 203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

### Cifras absolutas

| Estrato      | <i>Pinus pinea</i> | <i>Pinus halepensis</i> | <i>Pinus nigra</i> | <i>Pinus pinaster</i> |
|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 01           | 72.520             | 17.428.867              | 6.504              | 158.536               |
| 02           | 38.215             | 22.104.748              | 3.127              | 93.380                |
| 03           | 0                  | 7.074.692               | 0                  | 11.650                |
| 04           | 0                  | 550.051                 | 104.610            | 15.804                |
| 05           | 835.817            | 1.143.777               | 767.443            | 5.880.297             |
| 06           | 548.513            | 510.290                 | 1.190.601          | 8.967.606             |
| 07           | 135.320            | 29.892                  | 459.855            | 1.664.082             |
| 08           | 0                  | 160.353                 | 4.063.268          | 124.037               |
| 09           | 0                  | 0                       | 6.633.573          | 27.232                |
| 10           | 0                  | 49.985                  | 1.147.805          | 37.195                |
| 11           | 0                  | 401.327                 | 0                  | 0                     |
| 12           | 0                  | 758.959                 | 681.086            | 157.364               |
| 13           | 5.928              | 177.684                 | 16.467             | 24.701                |
| 14           | 0                  | 3.470                   | 0                  | 6.939                 |
| 15           | 0                  | 15.478                  | 6.578              | 2.105                 |
| 16           | 7.156              | 1.997.741               | 37.569             | 118.074               |
| <b>Todos</b> | <b>1.643.470</b>   | <b>52.407.313</b>       | <b>15.118.486</b>  | <b>17.289.003</b>     |

### Cifras absolutas

| Estrato      | <i>Juniperus thurifera</i> | <i>Quercus faginea</i> | <i>Quercus ilex</i> | <i>Populus alba</i> |
|--------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 01           | 29.268                     | 0                      | 32.520              | 0                   |
| 02           | 0                          | 0                      | 343.217             | 0                   |
| 03           | 34.950                     | 0                      | 17.475              | 17.475              |
| 04           | 54.186                     | 54.186                 | 162.559             | 0                   |
| 05           | 0                          | 74.785                 | 488.633             | 0                   |
| 06           | 0                          | 158.518                | 1.659.574           | 0                   |
| 07           | 0                          | 0                      | 280.354             | 0                   |
| 08           | 0                          | 421.439                | 663.768             | 0                   |
| 09           | 24.242                     | 321.504                | 1.398.552           | 0                   |
| 10           | 0                          | 7.141                  | 763.257             | 0                   |
| 11           | 2.246.169                  | 26.291                 | 1.352.992           | 0                   |
| 12           | 272.639                    | 865.714                | 12.213.797          | 0                   |
| 13           | 74.103                     | 37.052                 | 10.019.613          | 0                   |
| 14           | 272.374                    | 26.890                 | 3.124.013           | 0                   |
| 15           | 0                          | 0                      | 0                   | 996.153             |
| 16           | 288.816                    | 0                      | 662.503             | 0                   |
| <b>Todos</b> | <b>3.296.748</b>           | <b>1.993.520</b>       | <b>33.182.825</b>   | <b>1.013.628</b>    |

**Cifras absolutas**

| <b>Estrato</b> | <b>Populus nigra, P. x canadensis</b> | <b>Otras frondosas</b> | <b>Todas</b>       |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 01             | 0                                     | 7.317                  | 17.735.533         |
| 02             | 0                                     | 17.200                 | 22.599.887         |
| 03             | 0                                     | 0                      | 7.156.241          |
| 04             | 0                                     | 0                      | 941.396            |
| 05             | 0                                     | 0                      | 9.190.752          |
| 06             | 0                                     | 59.768                 | 13.094.870         |
| 07             | 0                                     | 0                      | 2.569.502          |
| 08             | 0                                     | 125.998                | 5.558.862          |
| 09             | 0                                     | 108.416                | 8.513.518          |
| 10             | 0                                     | 0                      | 2.005.382          |
| 11             | 0                                     | 0                      | 4.026.779          |
| 12             | 0                                     | 219.389                | 15.168.948         |
| 13             | 0                                     | 0                      | 10.355.548         |
| 14             | 0                                     | 31.228                 | 3.464.914          |
| 15             | 1.155.487                             | 99.618                 | 2.275.420          |
| 16             | 0                                     | 0                      | 3.111.859          |
| <b>Todos</b>   | <b>1.155.487</b>                      | <b>668.934</b>         | <b>127.769.412</b> |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Pinus pinea</b> | <b>Pinus halepensis</b> | <b>Pinus nigra</b> | <b>Pinus pinaster</b> |
|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 01             | 0,41               | 98,27                   | 0,04               | 0,89                  |
| 02             | 0,17               | 97,81                   | 0,01               | 0,41                  |
| 03             | 0,00               | 98,87                   | 0,00               | 0,16                  |
| 04             | 0,00               | 58,42                   | 11,11              | 1,68                  |
| 05             | 9,09               | 12,44                   | 8,35               | 63,99                 |
| 06             | 4,19               | 3,90                    | 9,09               | 68,48                 |
| 07             | 5,27               | 1,16                    | 17,90              | 64,76                 |
| 08             | 0,00               | 2,88                    | 73,10              | 2,23                  |
| 09             | 0,00               | 0,00                    | 77,92              | 0,32                  |
| 10             | 0,00               | 2,49                    | 57,24              | 1,85                  |
| 11             | 0,00               | 9,97                    | 0,00               | 0,00                  |
| 12             | 0,00               | 5,00                    | 4,49               | 1,04                  |
| 13             | 0,06               | 1,72                    | 0,16               | 0,24                  |
| 14             | 0,00               | 0,10                    | 0,00               | 0,20                  |
| 15             | 0,00               | 0,68                    | 0,29               | 0,09                  |
| 16             | 0,23               | 64,20                   | 1,21               | 3,79                  |
| <b>Todos</b>   | <b>1,29</b>        | <b>41,03</b>            | <b>11,83</b>       | <b>13,52</b>          |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Juniperus thurifera</b> | <b>Quercus faginea</b> | <b>Quercus ilex</b> | <b>Populus alba</b> |
|----------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 01             | 0,17                       | 0,00                   | 0,18                | 0,00                |
| 02             | 0,00                       | 0,00                   | 1,52                | 0,00                |
| 03             | 0,49                       | 0,00                   | 0,24                | 0,24                |
| 04             | 5,76                       | 5,76                   | 17,27               | 0,00                |
| 05             | 0,00                       | 0,81                   | 5,32                | 0,00                |
| 06             | 0,00                       | 1,21                   | 12,67               | 0,00                |
| 07             | 0,00                       | 0,00                   | 10,91               | 0,00                |
| 08             | 0,00                       | 7,58                   | 11,94               | 0,00                |
| 09             | 0,28                       | 3,78                   | 16,43               | 0,00                |
| 10             | 0,00                       | 0,36                   | 38,06               | 0,00                |
| 11             | 55,78                      | 0,65                   | 33,60               | 0,00                |
| 12             | 1,80                       | 5,71                   | 80,51               | 0,00                |
| 13             | 0,72                       | 0,36                   | 96,74               | 0,00                |
| 14             | 7,86                       | 0,78                   | 90,16               | 0,00                |
| 15             | 0,00                       | 0,00                   | 0,00                | 43,78               |
| 16             | 9,28                       | 0,00                   | 21,29               | 0,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>2,58</b>                | <b>1,56</b>            | <b>25,98</b>        | <b>0,79</b>         |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Populus nigra, P. x canadensis</b> | <b>Otras frondosas</b> | <b>Todas</b>  |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| 01             | 0,00                                  | 0,04                   | 100,00        |
| 02             | 0,00                                  | 0,08                   | 100,00        |
| 03             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 04             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 05             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 06             | 0,00                                  | 0,46                   | 100,00        |
| 07             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 08             | 0,00                                  | 2,27                   | 100,00        |
| 09             | 0,00                                  | 1,27                   | 100,00        |
| 10             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 11             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 12             | 0,00                                  | 1,45                   | 100,00        |
| 13             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 14             | 0,00                                  | 0,90                   | 100,00        |
| 15             | 50,78                                 | 4,38                   | 100,00        |
| 16             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>0,90</b>                           | <b>0,52</b>            | <b>100,00</b> |



## 204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

### Cifras absolutas (m3)

| Estrato      | Pinus pinea        | Pinus halepensis     | Pinus nigra          | Pinus pinaster       |
|--------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01           | 24.237,460         | 1.425.598,800        | 1.536,440            | 11.986,160           |
| 02           | 10.504,110         | 2.298.004,840        | 463,900              | 25.622,180           |
| 03           | 0,000              | 681.108,650          | 0,000                | 3.784,600            |
| 04           | 0,000              | 20.875,820           | 2.381,220            | 2.090,120            |
| 05           | 108.288,910        | 155.183,690          | 113.471,100          | 1.323.099,640        |
| 06           | 79.380,490         | 82.875,820           | 133.545,550          | 1.599.670,140        |
| 07           | 18.334,410         | 7.645,710            | 24.570,410           | 401.078,890          |
| 08           | 0,000              | 22.972,600           | 659.282,010          | 47.224,630           |
| 09           | 0,000              | 0,000                | 785.098,210          | 8.295,020            |
| 10           | 0,000              | 4.329,550            | 165.672,470          | 6.398,050            |
| 11           | 0,000              | 34.424,770           | 0,000                | 0,000                |
| 12           | 0,000              | 66.671,550           | 102.423,510          | 47.126,020           |
| 13           | 5.048,570          | 29.088,910           | 8.745,560            | 7.575,320            |
| 14           | 0,000              | 784,970              | 0,000                | 1.396,070            |
| 15           | 0,000              | 581,120              | 2.676,320            | 1.017,400            |
| 16           | 3.282,060          | 200.567,380          | 7.106,020            | 26.626,010           |
| <b>Todos</b> | <b>249.076,000</b> | <b>5.030.714,180</b> | <b>2.006.972,710</b> | <b>3.512.990,250</b> |

### Cifras absolutas (m3)

| Estrato      | Juniperus thurifera | Quercus faginea    | Quercus ilex       | Populus alba       |
|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 01           | 439,350             | 0,000              | 1.002,000          | 0,000              |
| 02           | 0,000               | 0,000              | 5.842,330          | 0,000              |
| 03           | 419,070             | 0,000              | 574,040            | 518,240            |
| 04           | 784,440             | 990,320            | 2.335,150          | 0,000              |
| 05           | 0,000               | 5.188,700          | 13.473,540         | 0,000              |
| 06           | 0,000               | 7.910,490          | 38.904,640         | 0,000              |
| 07           | 0,000               | 0,000              | 8.498,520          | 0,000              |
| 08           | 0,000               | 22.710,960         | 27.011,000         | 0,000              |
| 09           | 420,560             | 8.315,960          | 26.726,500         | 0,000              |
| 10           | 0,000               | 305,930            | 13.134,000         | 0,000              |
| 11           | 151.130,350         | 3.014,440          | 33.036,220         | 0,000              |
| 12           | 15.016,820          | 49.429,240         | 380.035,480        | 0,000              |
| 13           | 684,110             | 2.691,820          | 256.652,420        | 0,000              |
| 14           | 7.767,530           | 2.357,960          | 40.460,110         | 0,000              |
| 15           | 0,000               | 0,000              | 0,000              | 108.443,420        |
| 16           | 16.260,840          | 0,000              | 28.789,350         | 0,000              |
| <b>Todos</b> | <b>192.923,060</b>  | <b>102.915,830</b> | <b>876.475,280</b> | <b>108.961,660</b> |

**Cifras absolutas (m3)**

| Estrato      | Populus nigra, P. x canadensis |                   |                       |
|--------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
|              | Populus nigra, P. x canadensis | Otras frondosas   | Todas                 |
| 01           | 0,000                          | 162,970           | 1.464.963,170         |
| 02           | 0,000                          | 1.474,110         | 2.341.911,470         |
| 03           | 0,000                          | 0,000             | 686.404,600           |
| 04           | 0,000                          | 0,000             | 29.457,070            |
| 05           | 0,000                          | 0,000             | 1.718.705,570         |
| 06           | 0,000                          | 1.014,490         | 1.943.301,610         |
| 07           | 0,000                          | 0,000             | 460.127,940           |
| 08           | 0,000                          | 8.976,740         | 788.177,950           |
| 09           | 0,000                          | 3.035,130         | 831.891,380           |
| 10           | 0,000                          | 0,000             | 189.840,000           |
| 11           | 0,000                          | 0,000             | 221.605,780           |
| 12           | 0,000                          | 7.154,140         | 667.856,760           |
| 13           | 0,000                          | 0,000             | 310.486,710           |
| 14           | 0,000                          | 339,250           | 53.105,890            |
| 15           | 320.828,370                    | 4.612,770         | 438.159,400           |
| 16           | 0,000                          | 0,000             | 282.631,650           |
| <b>Todos</b> | <b>320.828,370</b>             | <b>26.769,590</b> | <b>12.428.626,940</b> |

**Porcentaje (%)**

| Estrato      | Pinus pinea | Pinus halepensis | Pinus nigra  | Pinus pinaster |
|--------------|-------------|------------------|--------------|----------------|
| 01           | 1,65        | 97,32            | 0,10         | 0,82           |
| 02           | 0,45        | 98,13            | 0,02         | 1,09           |
| 03           | 0,00        | 99,23            | 0,00         | 0,55           |
| 04           | 0,00        | 70,87            | 8,08         | 7,10           |
| 05           | 6,30        | 9,03             | 6,60         | 76,99          |
| 06           | 4,08        | 4,26             | 6,87         | 82,33          |
| 07           | 3,98        | 1,66             | 5,34         | 87,17          |
| 08           | 0,00        | 2,91             | 83,65        | 5,99           |
| 09           | 0,00        | 0,00             | 94,38        | 1,00           |
| 10           | 0,00        | 2,28             | 87,27        | 3,37           |
| 11           | 0,00        | 15,53            | 0,00         | 0,00           |
| 12           | 0,00        | 9,98             | 15,34        | 7,06           |
| 13           | 1,63        | 9,37             | 2,82         | 2,44           |
| 14           | 0,00        | 1,48             | 0,00         | 2,63           |
| 15           | 0,00        | 0,13             | 0,61         | 0,23           |
| 16           | 1,16        | 70,97            | 2,51         | 9,42           |
| <b>Todos</b> | <b>2,01</b> | <b>40,47</b>     | <b>16,13</b> | <b>28,28</b>   |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Juniperus thurifera</b> | <b>Quercus faginea</b> | <b>Quercus ilex</b> | <b>Populus alba</b> |
|----------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 01             | 0,03                       | 0,00                   | 0,07                | 0,00                |
| 02             | 0,00                       | 0,00                   | 0,25                | 0,00                |
| 03             | 0,06                       | 0,00                   | 0,08                | 0,08                |
| 04             | 2,66                       | 3,36                   | 7,93                | 0,00                |
| 05             | 0,00                       | 0,30                   | 0,78                | 0,00                |
| 06             | 0,00                       | 0,41                   | 2,00                | 0,00                |
| 07             | 0,00                       | 0,00                   | 1,85                | 0,00                |
| 08             | 0,00                       | 2,88                   | 3,43                | 0,00                |
| 09             | 0,05                       | 1,00                   | 3,21                | 0,00                |
| 10             | 0,00                       | 0,16                   | 6,92                | 0,00                |
| 11             | 68,20                      | 1,36                   | 14,91               | 0,00                |
| 12             | 2,25                       | 7,40                   | 56,90               | 0,00                |
| 13             | 0,22                       | 0,87                   | 82,65               | 0,00                |
| 14             | 14,63                      | 4,44                   | 76,18               | 0,00                |
| 15             | 0,00                       | 0,00                   | 0,00                | 24,75               |
| 16             | 5,75                       | 0,00                   | 10,19               | 0,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>1,55</b>                | <b>0,82</b>            | <b>7,08</b>         | <b>0,87</b>         |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Populus nigra, P. x canadensis</b> | <b>Otras frondosas</b> | <b>Todas</b>  |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| 01             | 0,00                                  | 0,01                   | 100,00        |
| 02             | 0,00                                  | 0,06                   | 100,00        |
| 03             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 04             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 05             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 06             | 0,00                                  | 0,05                   | 100,00        |
| 07             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 08             | 0,00                                  | 1,14                   | 100,00        |
| 09             | 0,00                                  | 0,36                   | 100,00        |
| 10             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 11             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 12             | 0,00                                  | 1,07                   | 100,00        |
| 13             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 14             | 0,00                                  | 0,64                   | 100,00        |
| 15             | 73,23                                 | 1,05                   | 100,00        |
| 16             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>2,58</b>                           | <b>0,21</b>            | <b>100,00</b> |

## 211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

### Todas las especies

| Estrato      | CANT.P.MA.  | A.b.        | VCC         | VSC         | IAVC        | VLE         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 01           | 11,56       | 9,75        | 13,18       | 13,57       | 9,56        | 10,48       |
| 02           | 8,99        | 6,38        | 7,89        | 8,05        | 6,43        | 6,68        |
| 03           | 18,37       | 11,34       | 12,73       | 12,89       | 12,40       | 11,28       |
| 04           | 48,21       | 40,44       | 41,76       | 41,54       | 45,56       | 40,05       |
| 05           | 14,48       | 10,43       | 13,33       | 13,87       | 12,66       | 10,31       |
| 06           | 13,57       | 7,86        | 9,87        | 10,25       | 8,74        | 8,31        |
| 07           | 28,48       | 16,18       | 18,63       | 19,09       | 17,43       | 18,14       |
| 08           | 22,97       | 14,60       | 19,01       | 19,40       | 16,59       | 19,07       |
| 09           | 21,44       | 15,92       | 21,40       | 21,75       | 16,80       | 15,43       |
| 10           | 47,95       | 31,71       | 43,38       | 45,75       | 32,89       | 34,98       |
| 11           | 49,72       | 29,51       | 31,23       | 31,82       | 35,14       | 30,28       |
| 12           | 22,76       | 26,73       | 29,65       | 31,24       | 21,29       | 37,43       |
| 13           | 38,43       | 27,57       | 28,83       | 29,04       | 30,03       | 28,06       |
| 14           | 43,69       | 40,89       | 41,18       | 41,68       | 43,68       | 41,76       |
| 15           | 30,96       | 29,51       | 33,90       | 34,32       | 30,08       | 30,59       |
| 16           | 26,92       | 19,96       | 21,42       | 21,63       | 21,69       | 22,43       |
| <b>Todos</b> | <b>5,90</b> | <b>3,92</b> | <b>4,52</b> | <b>4,70</b> | <b>4,10</b> | <b>6,14</b> |

### Volumen maderable con corteza (VCC)

| Estrato      | Coníferas   | Fronosas     | Pinus halepensis | Pinus pinaster | Pinus nigra  |
|--------------|-------------|--------------|------------------|----------------|--------------|
| 01           | 13,19       | 126,21       | 12,24            | 134,83         | 138,75       |
| 02           | 7,91        | 76,30        | 7,87             | 65,88          | -            |
| 03           | 12,74       | 118,36       | 12,80            | 147,90         | -            |
| 04           | 46,10       | 98,74        | 53,82            | -              | 105,81       |
| 05           | 13,43       | 68,11        | 41,94            | 17,79          | 62,50        |
| 06           | 10,23       | 46,60        | 52,86            | 12,67          | 37,25        |
| 07           | 18,99       | 118,93       | 83,66            | 22,78          | 82,91        |
| 08           | 21,43       | 63,76        | 190,22           | 69,57          | 22,30        |
| 09           | 22,84       | 38,66        | -                | 115,76         | 22,68        |
| 10           | 46,95       | 101,76       | 147,25           | 97,47          | 50,58        |
| 11           | 32,57       | 59,64        | 72,32            | -              | -            |
| 12           | 43,70       | 40,08        | 61,68            | 68,48          | 78,03        |
| 13           | 66,27       | 33,11        | 93,01            | 144,56         | -            |
| 14           | 80,15       | 47,10        | -                | -              | -            |
| 15           | 170,86      | 34,43        | 151,47           | -              | -            |
| 16           | 24,06       | 65,17        | 27,84            | 85,00          | -            |
| <b>Todos</b> | <b>4,63</b> | <b>17,64</b> | <b>5,80</b>      | <b>9,38</b>    | <b>13,75</b> |

## INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

#### Todas las especies

| Estrato      | CANT.<br>P. MA. | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> | Cant.<br>p. me. |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 01           | 602,77          | 12,864511              | 49,788714             | 35,282004             | 2,377094               | 4,319354              | 466,52          |
| 02           | 306,10          | 8,427311               | 31,719632             | 22,695122             | 1,433944               | 2,972566              | 263,03          |
| 03           | 130,35          | 3,700389               | 12,503122             | 8,963394              | 0,624333               | 1,313365              | 120,96          |
| 04           | 32,53           | 0,367548               | 1,017893              | 0,729349              | 0,070170               | 0,125354              | 244,35          |
| 05           | 599,95          | 22,466449              | 112,192820            | 75,855214             | 4,135343               | 6,877709              | 482,40          |
| 06           | 430,50          | 14,132546              | 63,886476             | 42,567468             | 2,697208               | 4,355551              | 499,31          |
| 07           | 167,11          | 6,713198               | 29,924271             | 20,218492             | 1,189443               | 2,079087              | 212,94          |
| 08           | 896,97          | 24,089413              | 127,179539            | 92,191807             | 3,523166               | 8,922539              | 777,35          |
| 09           | 588,35          | 13,332953              | 57,490202             | 40,799000             | 2,118930               | 4,386830              | 616,52          |
| 10           | 212,84          | 5,126359               | 20,148876             | 14,683491             | 0,726641               | 1,866592              | 388,04          |
| 11           | 135,42          | 2,793921               | 7,452752              | 5,770005              | 0,217575               | 1,193712              | 465,22          |
| 12           | 484,38          | 7,901029               | 21,326034             | 16,067222             | 0,704276               | 4,987349              | 937,79          |
| 13           | 282,43          | 3,773860               | 8,467874              | 6,560316              | 0,285040               | 2,664213              | 636,62          |
| 14           | 150,29          | 1,116117               | 2,303489              | 1,669166              | 0,124204               | 0,592168              | 1196,03         |
| 15           | 462,16          | 14,374170              | 88,994675             | 72,163622             | 8,134955               | 7,078300              | 738,48          |
| 16           | 44,91           | 1,358321               | 4,078476              | 2,984027              | 0,185916               | 0,603923              | 86,43           |
| <b>Todos</b> | <b>269,96</b>   | <b>6,638248</b>        | <b>26,260056</b>      | <b>18,615597</b>      | <b>1,119650</b>        | <b>2,552745</b>       | <b>409,58</b>   |

#### Pinus halepensis

| Estrato      | CANT.<br>P. MA. | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> | Cant.<br>p. me. |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 01           | 592,34          | 12,591363              | 48,450864             | 34,310126             | 2,338183               | 4,208485              | 320,30          |
| 02           | 299,39          | 8,269205               | 31,124946             | 22,286537             | 1,412578               | 2,900271              | 153,63          |
| 03           | 128,87          | 3,671809               | 12,406654             | 8,902099              | 0,618084               | 1,301582              | 60,48           |
| 04           | 19,01           | 0,243152               | 0,721367              | 0,522285              | 0,050639               | 0,077055              | 130,13          |
| 05           | 74,66           | 2,255238               | 10,130005             | 7,331161              | 0,372916               | 0,806422              | 59,18           |
| 06           | 16,78           | 0,633697               | 2,724561              | 1,978971              | 0,099048               | 0,233356              | 14,15           |
| 07           | 1,94            | 0,117479               | 0,497236              | 0,366682              | 0,016361               | 0,045643              | 2,20            |
| 08           | 25,87           | 0,698331               | 3,706834              | 2,612009              | 0,128045               | 0,231151              | 0,00            |
| 09           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 3,35            |
| 10           | 5,31            | 0,151171               | 0,459521              | 0,318504              | 0,027615               | 0,049961              | 0,00            |
| 11           | 13,50           | 0,400032               | 1,157728              | 0,841998              | 0,063073               | 0,148182              | 4,90            |
| 12           | 24,24           | 0,595542               | 2,128959              | 1,485094              | 0,107849               | 0,202840              | 12,24           |
| 13           | 4,85            | 0,198804               | 0,793339              | 0,590210              | 0,028937               | 0,077326              | 2,02            |
| 14           | 0,15            | 0,009467               | 0,034048              | 0,024573              | 0,001370               | 0,003543              | 0,00            |
| 15           | 3,14            | 0,036796               | 0,118031              | 0,088562              | 0,007346               | 0,012025              | 2,83            |
| 16           | 28,83           | 0,920461               | 2,894259              | 2,106712              | 0,145479               | 0,340499              | 21,38           |
| <b>Todos</b> | <b>110,73</b>   | <b>2,858773</b>        | <b>10,629238</b>      | <b>7,598544</b>       | <b>0,496487</b>        | <b>0,995231</b>       | <b>66,28</b>    |

**Pinus pinaster**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 01             | 5,39                    | 0,101318                      | 0,407366                     | 0,260484                     | 0,024376                      | 0,026181                     | 3,98                    |
| 02             | 1,26                    | 0,069764                      | 0,347035                     | 0,225134                     | 0,013773                      | 0,019513                     | 0,00                    |
| 03             | 0,21                    | 0,016308                      | 0,068938                     | 0,044830                     | 0,002898                      | 0,004665                     | 0,00                    |
| 04             | 0,55                    | 0,019463                      | 0,072224                     | 0,045499                     | 0,004411                      | 0,005204                     | 3,74                    |
| 05             | 383,85                  | 16,672296                     | 86,368650                    | 57,085166                    | 3,375819                      | 4,669707                     | 107,60                  |
| 06             | 294,81                  | 11,215595                     | 52,589515                    | 34,346904                    | 2,321692                      | 3,110712                     | 94,04                   |
| 07             | 108,22                  | 5,503321                      | 26,084035                    | 17,462203                    | 1,045128                      | 1,574157                     | 32,93                   |
| 08             | 20,01                   | 1,252246                      | 7,620116                     | 5,304680                     | 0,218809                      | 0,369917                     | 6,70                    |
| 09             | 1,88                    | 0,106820                      | 0,573251                     | 0,385702                     | 0,020618                      | 0,030360                     | 3,35                    |
| 10             | 3,95                    | 0,184716                      | 0,679064                     | 0,433137                     | 0,038825                      | 0,051228                     | 9,09                    |
| 12             | 5,02                    | 0,322942                      | 1,504830                     | 0,986324                     | 0,058970                      | 0,092616                     | 2,45                    |
| 13             | 0,67                    | 0,056773                      | 0,206601                     | 0,136261                     | 0,009673                      | 0,016493                     | 2,02                    |
| 14             | 0,30                    | 0,015620                      | 0,060555                     | 0,038047                     | 0,003301                      | 0,004256                     | 0,00                    |
| 15             | 0,43                    | 0,033853                      | 0,206645                     | 0,140959                     | 0,005838                      | 0,009942                     | 0,00                    |
| 16             | 1,70                    | 0,091908                      | 0,384223                     | 0,246642                     | 0,018278                      | 0,025647                     | 4,65                    |
| <b>Todos</b>   | <b>36,53</b>            | <b>1,523193</b>               | <b>7,422487</b>              | <b>4,886897</b>              | <b>0,308522</b>               | <b>0,426006</b>              | <b>12,44</b>            |

**Pinus nigra**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 01             | 0,22                    | 0,010801                      | 0,052218                     | 0,037385                     | 0,001753                      | 0,003341                     | 0,00                    |
| 02             | 0,04                    | 0,002363                      | 0,006283                     | 0,004376                     | 0,000375                      | 0,000750                     | 0,00                    |
| 04             | 3,61                    | 0,033870                      | 0,082283                     | 0,055823                     | 0,006335                      | 0,007985                     | 19,66                   |
| 05             | 50,10                   | 1,294823                      | 7,407111                     | 5,402732                     | 0,194198                      | 0,419390                     | 16,14                   |
| 06             | 39,14                   | 0,957901                      | 4,390340                     | 3,126435                     | 0,153694                      | 0,292095                     | 18,31                   |
| 07             | 29,91                   | 0,463839                      | 1,597929                     | 1,108910                     | 0,079902                      | 0,127414                     | 6,59                    |
| 08             | 655,64                  | 18,592546                     | 106,381030                   | 76,963339                    | 2,887179                      | 5,860762                     | 318,31                  |
| 09             | 458,43                  | 12,007110                     | 54,256428                    | 38,440300                    | 1,970945                      | 3,585390                     | 170,88                  |
| 10             | 121,82                  | 4,094237                      | 17,583829                    | 12,846962                    | 0,597810                      | 1,353281                     | 45,47                   |
| 12             | 21,75                   | 0,711680                      | 3,270592                     | 2,352695                     | 0,110105                      | 0,227694                     | 2,45                    |
| 13             | 0,45                    | 0,057388                      | 0,238517                     | 0,175590                     | 0,007385                      | 0,021604                     | 0,00                    |
| 15             | 1,34                    | 0,086288                      | 0,543588                     | 0,397443                     | 0,012583                      | 0,029503                     | 0,00                    |
| 16             | 0,54                    | 0,032569                      | 0,102542                     | 0,073796                     | 0,004634                      | 0,011336                     | 0,00                    |
| <b>Todos</b>   | <b>31,94</b>            | <b>0,870916</b>               | <b>4,240470</b>              | <b>3,041245</b>              | <b>0,137946</b>               | <b>0,269306</b>              | <b>13,57</b>            |

**Quercus ilex**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 01             | 1,11                    | 0,017138                      | 0,034054                     | 0,028166                     | 0,000977                      | 0,015699                     | 26,86                   |
| 02             | 4,65                    | 0,040776                      | 0,079130                     | 0,060509                     | 0,003479                      | 0,026682                     | 37,36                   |
| 03             | 0,32                    | 0,004409                      | 0,010456                     | 0,008273                     | 0,000297                      | 0,002851                     | 10,82                   |
| 04             | 5,62                    | 0,042171                      | 0,080692                     | 0,061968                     | 0,004046                      | 0,024062                     | 79,58                   |
| 05             | 31,90                   | 0,408994                      | 0,879519                     | 0,695469                     | 0,027061                      | 0,323955                     | 197,26                  |
| 06             | 54,56                   | 0,582793                      | 1,278999                     | 1,016164                     | 0,043234                      | 0,436084                     | 312,07                  |
| 07             | 18,23                   | 0,271504                      | 0,552698                     | 0,435647                     | 0,016849                      | 0,206660                     | 98,79                   |
| 08             | 107,10                  | 1,781327                      | 4,358466                     | 3,494407                     | 0,104118                      | 1,391131                     | 204,39                  |
| 09             | 96,65                   | 0,892115                      | 1,847010                     | 1,422984                     | 0,073614                      | 0,601091                     | 316,63                  |
| 10             | 81,01                   | 0,684149                      | 1,393991                     | 1,062338                     | 0,060850                      | 0,406378                     | 218,27                  |
| 11             | 45,50                   | 0,557817                      | 1,111030                     | 0,860143                     | 0,039632                      | 0,368319                     | 227,71                  |
| 12             | 390,01                  | 5,401932                      | 12,135311                    | 9,565458                     | 0,350253                      | 3,997198                     | 788,43                  |
| 13             | 273,26                  | 3,398311                      | 6,999657                     | 5,488939                     | 0,232724                      | 2,514021                     | 590,14                  |
| 14             | 135,51                  | 0,922392                      | 1,754974                     | 1,307408                     | 0,094344                      | 0,517447                     | 1128,31                 |
| 15             | 0,00                    | 0,000000                      | 0,000000                     | 0,000000                     | 0,000000                      | 0,000000                     | 2,83                    |
| 16             | 9,56                    | 0,214321                      | 0,415441                     | 0,335999                     | 0,010514                      | 0,189854                     | 33,46                   |
| <b>Todos</b>   | <b>70,11</b>            | <b>0,866312</b>               | <b>1,851877</b>              | <b>1,453402</b>              | <b>0,059742</b>               | <b>0,632243</b>              | <b>232,05</b>           |

**Populus nigra, P. x canadensis**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 15             | 234,69                  | 8,901466                      | 65,163537                    | 53,465999                    | 6,407074                      | 3,629886                     | 53,76                   |
| <b>Todos</b>   | <b>2,44</b>             | <b>0,092598</b>               | <b>0,677868</b>              | <b>0,556184</b>              | <b>0,066650</b>               | <b>0,037760</b>              | <b>0,56</b>             |

**Pinus pinea**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 01             | 2,46                    | 0,135349                      | 0,823742                     | 0,635803                     | 0,010429                      | 0,061594                     | 0,00                    |
| 02             | 0,52                    | 0,034274                      | 0,142271                     | 0,103091                     | 0,002950                      | 0,015836                     | 0,38                    |
| 05             | 54,56                   | 1,733837                      | 7,068830                     | 5,095689                     | 0,154763                      | 0,604007                     | 23,31                   |
| 06             | 18,03                   | 0,646718                      | 2,609652                     | 1,871668                     | 0,059343                      | 0,225498                     | 5,83                    |
| 07             | 8,80                    | 0,357057                      | 1,192372                     | 0,845051                     | 0,031203                      | 0,125213                     | 2,20                    |
| 13             | 0,16                    | 0,029666                      | 0,137689                     | 0,104773                     | 0,001552                      | 0,019369                     | 0,00                    |
| 16             | 0,10                    | 0,012977                      | 0,047361                     | 0,034160                     | 0,001095                      | 0,006947                     | 0,00                    |
| <b>Todos</b>   | <b>3,47</b>             | <b>0,127243</b>               | <b>0,526265</b>              | <b>0,381407</b>              | <b>0,011226</b>               | <b>0,046928</b>              | <b>1,26</b>             |

Incluye una muestra testimonial de: Cupressus sempervirens

### Juniperus thurifera

| Estrato      | CANT.<br>P. MA. | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> | Cant.<br>p. me. |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 01           | 0,99            | 0,005317               | 0,014932              | 0,006066              | 0,001113               | 0,001776              | 103,45          |
| 02           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 71,29           |
| 03           | 0,64            | 0,003321               | 0,007634              | 0,002168              | 0,000711               | 0,001106              | 40,74           |
| 04           | 1,87            | 0,012950               | 0,027106              | 0,020564              | 0,002153               | 0,004502              | 8,43            |
| 05           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 77,11           |
| 06           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 45,77           |
| 07           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 70,25           |
| 08           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 83,77           |
| 09           | 1,68            | 0,009619               | 0,029064              | 0,013708              | 0,001888               | 0,003247              | 65,34           |
| 10           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 112,17          |
| 11           | 75,54           | 1,788269               | 5,082616              | 3,990887              | 0,111688               | 0,645743              | 232,61          |
| 12           | 8,71            | 0,173641               | 0,479518              | 0,379892              | 0,012236               | 0,062974              | 78,35           |
| 13           | 2,02            | 0,009048               | 0,018658              | 0,013035              | 0,002227               | 0,002946              | 42,44           |
| 14           | 11,81           | 0,123575               | 0,336920              | 0,214526              | 0,014407               | 0,036786              | 63,66           |
| 16           | 4,17            | 0,086085               | 0,234650              | 0,186718              | 0,005915               | 0,029640              | 24,16           |
| <b>Todos</b> | <b>6,97</b>     | <b>0,144965</b>        | <b>0,407621</b>       | <b>0,316970</b>       | <b>0,009908</b>        | <b>0,051709</b>       | <b>65,57</b>    |

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

El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus

### Populus alba

| Estrato      | CANT.<br>P. MA. | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> | Cant.<br>p. me. |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 03           | 0,32            | 0,004543               | 0,009440              | 0,006024              | 0,002344               | 0,003161              | 5,09            |
| 08           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 43,56           |
| 15           | 202,33          | 5,026355               | 22,025972             | 17,338674             | 1,554974               | 3,185277              | 574,37          |
| <b>Todos</b> | <b>2,14</b>     | <b>0,052814</b>        | <b>0,230222</b>       | <b>0,181066</b>       | <b>0,016448</b>        | <b>0,033502</b>       | <b>7,14</b>     |

Incluye cantidades menores de: Tamarix spp., Salix alba, Salix purpurea, Eucalyptus camaldulensis, Salix caprea, Salix atrocinerea, Fraxinus angustifolia, Salix elaeagnos

El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos

### Quercus faginea

| Estrato      | CANT.<br>P. MA. | A.b.<br>m <sup>2</sup> | VCC<br>m <sup>3</sup> | VSC<br>m <sup>3</sup> | IAVC<br>m <sup>3</sup> | VLE<br>m <sup>3</sup> | Cant.<br>p. me. |
|--------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 04           | 1,87            | 0,015943               | 0,034221              | 0,023211              | 0,002586               | 0,006547              | 2,81            |
| 05           | 4,88            | 0,101261               | 0,338705              | 0,244997              | 0,010585               | 0,054228              | 0,00            |
| 06           | 5,21            | 0,078907               | 0,260059              | 0,202005              | 0,008823               | 0,044773              | 0,83            |
| 08           | 68,00           | 1,324781               | 3,664617              | 2,683174              | 0,126958               | 0,797273              | 13,40           |
| 09           | 22,22           | 0,237130               | 0,574698              | 0,393852              | 0,031794               | 0,114340              | 25,13           |
| 10           | 0,76            | 0,012087               | 0,032470              | 0,022550              | 0,001542               | 0,005745              | 3,03            |
| 11           | 0,88            | 0,047802               | 0,101378              | 0,076977              | 0,003183               | 0,031468              | 0,00            |
| 12           | 27,64           | 0,576333               | 1,578377              | 1,124738              | 0,055762               | 0,330130              | 39,18           |
| 13           | 1,01            | 0,023870               | 0,073414              | 0,051508              | 0,002543               | 0,012456              | 0,00            |
| 14           | 1,17            | 0,036917               | 0,102278              | 0,073849              | 0,003025               | 0,022960              | 1,35            |
| 16           | 0,00            | 0,000000               | 0,000000              | 0,000000              | 0,000000               | 0,000000              | 0,93            |
| <b>Todos</b> | <b>4,21</b>     | <b>0,078947</b>        | <b>0,217448</b>       | <b>0,156801</b>       | <b>0,007967</b>        | <b>0,044987</b>       | <b>4,02</b>     |



**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT.<br/>P. MA.</b> | <b>A.b.<br/>m<sup>2</sup></b> | <b>VCC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VSC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>IAVC<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>VLE<br/>m<sup>3</sup></b> | <b>Cant.<br/>p. me.</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 01             | 0,25                    | 0,003225                      | 0,005539                     | 0,003974                     | 0,000263                      | 0,002279                     | 11,94                   |
| 02             | 0,23                    | 0,010929                      | 0,019966                     | 0,015476                     | 0,000788                      | 0,009515                     | 0,38                    |
| 03             | 0,00                    | 0,000000                      | 0,000000                     | 0,000000                     | 0,000000                      | 0,000000                     | 3,82                    |
| 05             | 0,00                    | 0,000000                      | 0,000000                     | 0,000000                     | 0,000000                      | 0,000000                     | 1,79                    |
| 06             | 1,96                    | 0,016935                      | 0,033351                     | 0,025322                     | 0,011375                      | 0,013033                     | 8,32                    |
| 08             | 20,33                   | 0,440183                      | 1,448476                     | 1,134199                     | 0,058058                      | 0,272305                     | 107,22                  |
| 09             | 7,49                    | 0,080160                      | 0,209751                     | 0,142454                     | 0,020072                      | 0,052403                     | 31,83                   |
| 12             | 7,01                    | 0,118959                      | 0,228446                     | 0,173022                     | 0,009101                      | 0,073897                     | 14,69                   |
| 14             | 1,35                    | 0,008145                      | 0,014715                     | 0,010763                     | 0,007758                      | 0,007177                     | 2,71                    |
| 15             | 20,23                   | 0,289413                      | 0,936901                     | 0,731986                     | 0,147140                      | 0,211667                     | 104,69                  |
| 16             | 0,00                    | 0,000000                      | 0,000000                     | 0,000000                     | 0,000000                      | 0,000000                     | 1,86                    |
| <b>Todos</b>   | <b>1,41</b>             | <b>0,022487</b>               | <b>0,056561</b>              | <b>0,043083</b>              | <b>0,004755</b>               | <b>0,015072</b>              | <b>6,68</b>             |

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Acer opalus, Crataegus monogyna, Olea europaea, Pistacia terebinthus, Juglans regia, Ulmus glabra, Morus spp., Acer opalus, Arbutus unedo, Amelanchier ovalis, Rhamnus alaternus, Crataegus lacinata, Sorbus domestica, Buxus sempervirens, Ulmus minor

## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Albacete

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.)<sup>f</sup>

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

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

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

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

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

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

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

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

| Especie          | Parámetro | F.c. | Modelo | a        | b          | c         | d              | p         | q       | r       | D.n.m |
|------------------|-----------|------|--------|----------|------------|-----------|----------------|-----------|---------|---------|-------|
| Pinus pinea      | VCC       | 2    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0009731 | 1,86760 | 0,90103 | -     |
| Pinus pinea      | VCC       | 3    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0006501 | 2,08745 | 0,40231 | -     |
| Pinus pinea      | VCC       | 4    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0023526 | 1,69596 | 0,74706 | -     |
| Pinus pinea      | VCC       | 5    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0023526 | 1,69596 | 0,74706 | -     |
| Pinus pinea      | VSC       | 2    | 7      | 6,92000  | 0,6517906  | 0,0001186 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | VSC       | 3    | 7      | 0,54000  | 0,6208698  | 0,0005999 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | VSC       | 4    | 7      | -2,47000 | 0,6979390  | 0,0001326 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | VSC       | 5    | 7      | -2,47000 | 0,6979390  | 0,0001326 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | IAVC      | 2    | 19     | 6,54152  | -0,1034637 | 0,0005565 | -0,00000068113 | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | IAVC      | 3    | 19     | 6,54152  | -0,1034637 | 0,0005565 | -0,00000068113 | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | IAVC      | 4    | 19     | 6,54152  | -0,1034637 | 0,0005565 | -0,00000068113 | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | IAVC      | 5    | 19     | 6,54152  | -0,1034637 | 0,0005565 | -0,00000068113 | -         | -       | -       | -     |
| Pinus pinea      | VLE       | 2    | 12     | -        | -          | -         |                | 0,0000008 | 3,04558 | -       | -     |
| Pinus pinea      | VLE       | 3    | 12     | -        | -          | -         |                | 0,0000008 | 3,04558 | -       | -     |
| Pinus pinea      | VLE       | 4    | 12     | -        | -          | -         |                | 0,0000008 | 3,04558 | -       | -     |
| Pinus pinea      | VLE       | 5    | 12     | -        | -          | -         |                | 0,0000008 | 3,04558 | -       | -     |
| Pinus halepensis | VCC       | 2    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0010037 | 1,87800 | 0,80534 | -     |
| Pinus halepensis | VCC       | 3    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0007835 | 2,07235 | 0,33428 | -     |
| Pinus halepensis | VCC       | 5    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0024530 | 1,81280 | 0,43771 | -     |
| Pinus halepensis | VSC       | 2    | 7      | -7,28000 | 0,7459133  | 0,0000352 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus halepensis | VSC       | 3    | 7      | 2,53000  | 0,5774625  | 0,0008609 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus halepensis | VSC       | 5    | 7      | -0,24000 | 0,6913348  | 0,0002129 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus halepensis | IAVC      | 2    | 17     | -0,75418 | 0,0246964  | 0,0000358 | -              | -         | -       | -       | -     |
| Pinus halepensis | IAVC      | 3    | 17     | -0,75418 | 0,0246964  | 0,0000358 | -              | -         | -       | -       | -     |
| Pinus halepensis | IAVC      | 5    | 17     | -0,75418 | 0,0246964  | 0,0000358 | -              | -         | -       | -       | -     |
| 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     | -        | -          | -         |                | 0,0004906 | 1,97234 | 0,94906 | -     |
| Pinus nigra      | VCC       | 2    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0004906 | 1,97234 | 0,94906 | -     |
| Pinus nigra      | VCC       | 3    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0002708 | 2,26363 | 0,39600 | -     |
| Pinus nigra      | VCC       | 5    | 11     | -        | -          | -         |                | 0,0015660 | 1,91120 | 0,41883 | -     |
| Pinus nigra      | VSC       | 1    | 7      | -6,17000 | 0,7388920  | 0,0000134 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus nigra      | VSC       | 2    | 7      | -6,17000 | 0,7388920  | 0,0000134 |                | -         | -       | -       | -     |
| Pinus nigra      | VSC       | 3    | 7      | -0,22000 | 0,6710521  | 0,0002230 |                | -         | -       | -       | -     |

|                                |      |   |    |          |           |            |                |         |         |   |
|--------------------------------|------|---|----|----------|-----------|------------|----------------|---------|---------|---|
| Pinus nigra                    | VSC  | 5 | 7  | -0,96000 | 0,6819004 | 0,0001415  | -              | -       | -       | - |
| Pinus nigra                    | IAVC | 1 | 21 | -        | -         | 0,0001707  | -0,00000017250 | -       | -       | - |
| Pinus nigra                    | IAVC | 2 | 21 | -        | -         | 0,0001707  | -0,00000017250 | -       | -       | - |
| Pinus nigra                    | IAVC | 3 | 21 | -        | -         | 0,0001707  | -0,00000017250 | -       | -       | - |
| Pinus nigra                    | IAVC | 5 | 21 | -        | -         | 0,0001707  | -0,00000017250 | -       | -       | - |
| Pinus nigra                    | VLE  | 1 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000250      | 2,41169 | -       | - |
| Pinus nigra                    | VLE  | 2 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000250      | 2,41169 | -       | - |
| Pinus nigra                    | VLE  | 3 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000250      | 2,41169 | -       | - |
| Pinus nigra                    | VLE  | 5 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000250      | 2,41169 | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VCC  | 1 | 11 | -        | -         | -          | 0,0003764      | 2,06759 | 0,82494 | - |
| Pinus pinaster                 | VCC  | 2 | 11 | -        | -         | -          | 0,0003764      | 2,06759 | 0,82494 | - |
| Pinus pinaster                 | VCC  | 3 | 11 | -        | -         | -          | 0,0004942      | 2,17138 | 0,32016 | - |
| Pinus pinaster                 | VCC  | 5 | 11 | -        | -         | -          | 0,0018040      | 1,94148 | 0,23041 | - |
| Pinus pinaster                 | VSC  | 1 | 7  | -8,06000 | 0,6587354 | 0,0000478  | -              | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VSC  | 2 | 7  | -8,06000 | 0,6587354 | 0,0000478  | -              | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VSC  | 3 | 7  | -1,68000 | 0,7132230 | -0,0013050 | -              | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VSC  | 5 | 7  | -6,60000 | 0,6970504 | -0,0001440 | -              | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | IAVC | 1 | 19 | -5,08315 | 0,0906125 | -0,0001636 | 0,00000021017  | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | IAVC | 2 | 19 | -5,08315 | 0,0906125 | -0,0001636 | 0,00000021017  | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | IAVC | 3 | 19 | -5,08315 | 0,0906125 | -0,0001636 | 0,00000021017  | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | IAVC | 5 | 19 | -5,08315 | 0,0906125 | -0,0001636 | 0,00000021017  | -       | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VLE  | 1 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000564      | 2,24028 | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VLE  | 2 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000564      | 2,24028 | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VLE  | 3 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000564      | 2,24028 | -       | - |
| Pinus pinaster                 | VLE  | 5 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000564      | 2,24028 | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VCC  | 2 | 11 | -        | -         | -          | 0,0028903      | 1,71624 | 0,70819 | - |
| Juniperus thurifera            | VCC  | 3 | 11 | -        | -         | -          | 0,0028903      | 1,71624 | 0,70819 | - |
| Juniperus thurifera            | VCC  | 5 | 11 | -        | -         | -          | 0,0028903      | 1,71624 | 0,70819 | - |
| Juniperus thurifera            | VSC  | 2 | 7  | -7,28000 | 0,8910046 | 0,0000153  | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VSC  | 3 | 7  | -7,28000 | 0,8910046 | 0,0000153  | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VSC  | 5 | 7  | -7,28000 | 0,8910046 | 0,0000153  | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | IAVC | 2 | 16 | 1,01434  | 0,0000154 | -          | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | IAVC | 3 | 16 | 1,01434  | 0,0000154 | -          | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | IAVC | 5 | 16 | 1,01434  | 0,0000154 | -          | -              | -       | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VLE  | 2 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000249      | 2,44751 | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VLE  | 3 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000249      | 2,44751 | -       | - |
| Juniperus thurifera            | VLE  | 5 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000249      | 2,44751 | -       | - |
| Populus alba                   | VCC  | 2 | 11 | -        | -         | -          | 0,0011227      | 1,84869 | 0,75920 | - |
| Populus alba                   | VCC  | 3 | 11 | -        | -         | -          | 0,0011227      | 1,84869 | 0,75920 | - |
| Populus alba                   | VCC  | 5 | 11 | -        | -         | -          | 0,0011227      | 1,84869 | 0,75920 | - |
| Populus alba                   | VSC  | 2 | 7  | -6,18000 | 0,8544607 | -0,0000058 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | VSC  | 3 | 7  | -6,18000 | 0,8544607 | -0,0000058 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | VSC  | 5 | 7  | -6,18000 | 0,8544607 | -0,0000058 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | IAVC | 2 | 8  | 4,56000  | 0,0217333 | -0,0000038 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | IAVC | 3 | 8  | 4,56000  | 0,0217333 | -0,0000038 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | IAVC | 5 | 8  | 4,56000  | 0,0217333 | -0,0000038 | -              | -       | -       | - |
| Populus alba                   | VLE  | 2 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000271      | 2,51797 | -       | - |
| Populus alba                   | VLE  | 3 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000271      | 2,51797 | -       | - |
| Populus alba                   | VLE  | 5 | 12 | -        | -         | -          | 0,0000271      | 2,51797 | -       | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VCC  | 2 | 11 | -        | -         | -          | 0,0003503      | 1,91641 | 1,07611 | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VCC  | 3 | 11 | -        | -         | -          | 0,0003503      | 1,91641 | 1,07611 | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VCC  | 5 | 11 | -        | -         | -          | 0,0003503      | 1,91641 | 1,07611 | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VSC  | 2 | 7  | 5,37000  | 0,7713033 | 0,0000347  | -              | -       | -       | - |

|                                |      |   |    |          |           |            |           |         |   |   |
|--------------------------------|------|---|----|----------|-----------|------------|-----------|---------|---|---|
| Populus nigra, P. x canadensis | VSC  | 3 | 7  | 5,37000  | 0,7713033 | 0,0000347  | -         | -       | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VSC  | 5 | 7  | 5,37000  | 0,7713033 | 0,0000347  | -         | -       | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | IAVC | 2 | 8  | 16,49000 | 0,0473236 | -0,0000095 | -         | -       | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | IAVC | 3 | 8  | 16,49000 | 0,0473236 | -0,0000095 | -         | -       | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | IAVC | 5 | 8  | 16,49000 | 0,0473236 | -0,0000095 | -         | -       | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VLE  | 2 | 12 | -        | -         | -          | 0,0001247 | 2,16723 | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VLE  | 3 | 12 | -        | -         | -          | 0,0001247 | 2,16723 | - | - |
| Populus nigra, P. x canadensis | VLE  | 5 | 12 | -        | -         | -          | 0,0001247 | 2,16723 | - | - |

#### Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm<sup>3</sup>).

VSC = volumen maderable sin corteza en dm<sup>3</sup>

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm<sup>3</sup>.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm<sup>3</sup>.

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 (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA

### Pinus pinea

| C.D. | Calidad |           |           |         |        |   | Todas     |
|------|---------|-----------|-----------|---------|--------|---|-----------|
|      | 1       | 2         | 3         | 4       | 5      | 6 |           |
| 10   | -       | 21,240    | 22,460    | -       | -      | - | 22,020    |
| 15   | -       | 50,460    | 51,970    | 45,760  | 48,910 | - | 50,840    |
| 20   | -       | 118,190   | 125,660   | 79,340  | -      | - | 118,670   |
| 25   | -       | 195,910   | 171,890   | 193,830 | -      | - | 193,390   |
| 30   | -       | 292,490   | -         | -       | -      | - | 292,490   |
| 35   | -       | 449,600   | 509,760   | 493,880 | -      | - | 456,130   |
| 40   | -       | 638,320   | 704,610   | -       | -      | - | 651,580   |
| 45   | -       | 848,440   | 985,100   | -       | -      | - | 863,620   |
| 50   | -       | 1.060,210 | 1.289,010 | -       | -      | - | 1.111,050 |

### Pinus halepensis

| C.D.     | Calidad |           |           |           |         |   | Todas     |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---|-----------|
|          | 1       | 2         | 3         | 4         | 5       | 6 |           |
| 10       | -       | 21,020    | 19,340    | 18,660    | 15,390  | - | 20,340    |
| 15       | -       | 56,640    | 50,830    | 45,930    | 48,340  | - | 55,420    |
| 20       | -       | 115,380   | 100,860   | 86,190    | 109,170 | - | 113,240   |
| 25       | -       | 193,050   | 180,490   | 159,260   | 140,150 | - | 190,860   |
| 30       | -       | 289,480   | 289,560   | 209,660   | 330,260 | - | 289,140   |
| 35       | -       | 410,770   | 417,100   | 526,970   | -       | - | 411,960   |
| 40       | -       | 552,060   | 628,270   | -         | -       | - | 563,100   |
| 45       | -       | 753,630   | 863,280   | 565,220   | -       | - | 771,610   |
| 50       | -       | 917,090   | 1.143,910 | -         | -       | - | 938,190   |
| 55       | -       | 1.157,500 | 1.280,730 | -         | -       | - | 1.168,700 |
| 60       | -       | 1.590,410 | -         | 1.408,590 | -       | - | 1.577,420 |
| 70 y sup | -       | 2.045,420 | 2.275,160 | -         | -       | - | 2.122,000 |

### Pinus nigra

| C.D.     | Calidad   |           |           |           |         |   | Todas     |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---|-----------|
|          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5       | 6 |           |
| 10       | -         | 18,540    | 19,390    | 19,340    | 10,890  | - | 18,870    |
| 15       | -         | 67,050    | 62,500    | 57,600    | 56,980  | - | 65,320    |
| 20       | -         | 138,730   | 116,970   | 110,270   | 80,560  | - | 133,030   |
| 25       | -         | 242,260   | 239,520   | 211,720   | -       | - | 240,620   |
| 30       | -         | 373,930   | 385,530   | 237,080   | 343,110 | - | 375,740   |
| 35       | -         | 537,330   | 588,180   | 520,610   | -       | - | 553,550   |
| 40       | -         | 779,220   | 801,360   | 740,090   | -       | - | 785,240   |
| 45       | -         | 1.111,760 | 1.139,830 | 1.302,470 | -       | - | 1.129,530 |
| 50       | -         | 1.519,430 | 1.479,490 | 1.364,060 | -       | - | 1.503,170 |
| 55       | 2.350,990 | 1.901,350 | 1.810,540 | 1.836,150 | -       | - | 1.882,730 |
| 60       | -         | 2.358,950 | 2.290,970 | -         | -       | - | 2.318,160 |
| 70 y sup | -         | 4.276,070 | 4.197,690 | 2.469,250 | -       | - | 4.090,440 |

**Pinus pinaster**

| C.D.     | Calidad |           |           |           |         |   | Todas     |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---|-----------|
|          | 1       | 2         | 3         | 4         | 5       | 6 |           |
| 10       | -       | 19,320    | 20,030    | 17,850    | 15,950  | - | 19,470    |
| 15       | -       | 57,290    | 55,790    | 46,250    | 55,580  | - | 56,480    |
| 20       | -       | 124,470   | 120,270   | 96,460    | -       | - | 122,810   |
| 25       | -       | 219,670   | 216,170   | 163,670   | 139,540 | - | 217,760   |
| 30       | -       | 352,190   | 335,670   | 308,130   | 326,010 | - | 345,630   |
| 35       | -       | 525,390   | 500,530   | 432,070   | 210,330 | - | 513,980   |
| 40       | -       | 725,230   | 723,450   | 807,730   | -       | - | 725,640   |
| 45       | -       | 980,650   | 1.016,010 | 875,670   | -       | - | 994,920   |
| 50       | -       | 1.329,830 | 1.330,500 | 1.182,770 | -       | - | 1.328,790 |
| 55       | -       | 1.655,710 | 1.756,930 | 1.262,360 | -       | - | 1.712,520 |
| 60       | -       | 1.729,580 | 2.234,650 | 1.629,610 | -       | - | 2.075,400 |
| 65       | -       | 2.689,720 | 2.885,400 | -         | -       | - | 2.820,170 |
| 70 y sup | -       | -         | 3.770,110 | 3.049,970 | -       | - | 3.714,710 |

**Juniperus thurifera**

| C.D. | Calidad |         |         |         |        |   | Todas   |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|---|---------|
|      | 1       | 2       | 3       | 4       | 5      | 6 |         |
| 10   | -       | 25,720  | 19,530  | 23,110  | -      | - | 24,670  |
| 15   | -       | 51,020  | 50,220  | 47,540  | -      | - | 50,530  |
| 20   | -       | 92,840  | 88,060  | 61,960  | 69,270 | - | 85,260  |
| 25   | -       | 142,040 | 133,390 | 108,090 | 77,080 | - | 132,710 |
| 30   | -       | 217,470 | 198,190 | 165,670 | -      | - | 202,880 |
| 45   | -       | -       | 439,080 | -       | -      | - | 439,080 |

**Quercus faginea**

| C.D. | Calidad |         |         |         |        |   | Todas   |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|---|---------|
|      | 1       | 2       | 3       | 4       | 5      | 6 |         |
| 10   | -       | 16,980  | 16,250  | 11,370  | 7,610  | - | 16,280  |
| 15   | -       | 48,990  | 50,740  | -       | -      | - | 49,650  |
| 20   | -       | 112,470 | 85,230  | -       | 63,320 | - | 101,280 |
| 25   | -       | 186,590 | 131,230 | 104,440 | -      | - | 144,390 |
| 30   | -       | 223,530 | 211,280 | -       | -      | - | 215,990 |
| 35   | -       | 217,460 | 331,480 | 291,520 | -      | - | 286,810 |

**Quercus ilex**

| C.D.     | Calidad |         |           |         |         |   | Todas     |
|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|---|-----------|
|          | 1       | 2       | 3         | 4       | 5       | 6 |           |
| 10       | -       | 13,780  | 12,910    | 11,020  | 9,080   | - | 13,460    |
| 15       | -       | 36,950  | 35,400    | 35,730  | 30,780  | - | 36,420    |
| 20       | -       | 67,330  | 67,980    | 77,500  | 57,020  | - | 67,790    |
| 25       | -       | 103,170 | 120,250   | 116,270 | 113,750 | - | 111,050   |
| 30       | -       | 146,500 | 184,320   | 120,040 | 111,120 | - | 164,270   |
| 35       | -       | 180,010 | 223,190   | 167,070 | -       | - | 205,060   |
| 40       | -       | 277,550 | 354,490   | -       | 373,350 | - | 342,870   |
| 45       | -       | 392,820 | 436,010   | -       | -       | - | 399,470   |
| 50       | -       | 467,160 | 460,810   | 541,300 | 624,670 | - | 499,730   |
| 55       | -       | 664,500 | 537,320   | -       | -       | - | 609,990   |
| 70 y sup | -       | 951,280 | 2.346,710 | 965,730 | 694,290 | - | 1.181,860 |

**Populus alba**

| C.D. | Calidad |         |         |         |         |   | Todas   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|
|      | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6 |         |
| 10   | -       | 32,960  | 28,800  | 23,330  | -       | - | 29,280  |
| 15   | -       | 87,660  | 66,830  | 48,170  | -       | - | 72,110  |
| 20   | -       | 154,960 | 138,810 | 81,450  | -       | - | 140,270 |
| 25   | -       | 241,510 | 222,930 | 155,280 | 131,080 | - | 227,190 |
| 30   | -       | 330,810 | 326,660 | 271,780 | -       | - | 327,180 |
| 35   | -       | 515,440 | -       | -       | -       | - | 515,440 |
| 40   | -       | 622,520 | 481,890 | -       | 339,700 | - | 575,470 |
| 45   | -       | 875,690 | 735,650 | -       | -       | - | 824,760 |

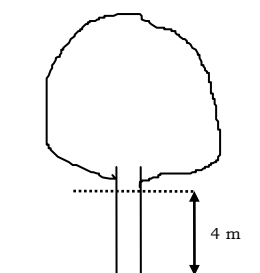
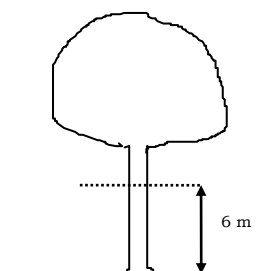
**Populus nigra, P. x canadensis**

| C.D.     | Calidad |           |           |         |         |   | Todas     |
|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---|-----------|
|          | 1       | 2         | 3         | 4       | 5       | 6 |           |
| 10       | -       | 33,640    | 31,990    | 19,330  | -       | - | 30,320    |
| 15       | -       | 99,790    | 66,980    | -       | 76,530  | - | 94,430    |
| 20       | -       | 211,350   | 209,740   | 145,970 | -       | - | 210,170   |
| 25       | -       | 369,200   | 254,850   | 262,190 | 148,830 | - | 358,370   |
| 30       | -       | 562,190   | 546,330   | -       | -       | - | 561,690   |
| 35       | -       | 842,220   | 448,480   | -       | -       | - | 811,940   |
| 40       | -       | 1.040,380 | 925,310   | -       | -       | - | 1.022,210 |
| 45       | -       | 1.376,070 | 1.218,560 | -       | -       | - | 1.363,960 |
| 50       | -       | 1.526,600 | 1.516,120 | -       | -       | - | 1.525,200 |
| 55       | -       | 2.064,150 | 1.530,110 | -       | -       | - | 2.023,070 |
| 60       | -       | 2.321,210 | 1.717,720 | -       | -       | - | 2.235,000 |
| 70 y sup | -       | 4.455,830 | -         | -       | -       | - | 4.455,830 |

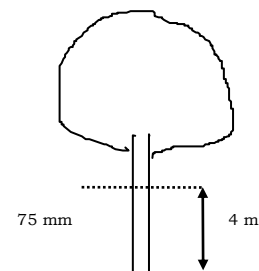


## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

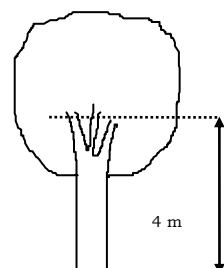
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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

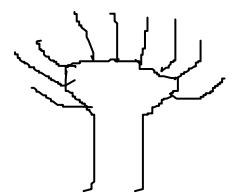
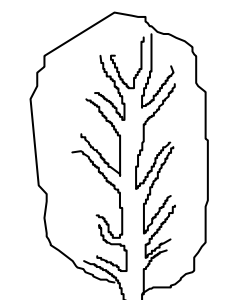


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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

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



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

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

#### Pinus pinea

| C.D. | Forma de cubicación |           |         |         |         |   | Todas     |
|------|---------------------|-----------|---------|---------|---------|---|-----------|
|      | 1                   | 2         | 3       | 4       | 5       | 6 |           |
| 10   | -                   | 46,540    | 19,890  | -       | 23,050  | - | 22,020    |
| 15   | -                   | 70,610    | 44,390  | 40,350  | 39,800  | - | 50,840    |
| 20   | -                   | 131,210   | -       | 77,580  | 76,660  | - | 118,670   |
| 25   | -                   | 200,680   | 132,910 | 127,420 | 100,220 | - | 193,390   |
| 30   | -                   | 294,860   | -       | 169,360 | -       | - | 292,490   |
| 35   | -                   | 456,130   | -       | -       | -       | - | 456,130   |
| 40   | -                   | 651,580   | -       | -       | -       | - | 651,580   |
| 45   | -                   | 863,620   | -       | -       | -       | - | 863,620   |
| 50   | -                   | 1.111,050 | -       | -       | -       | - | 1.111,050 |

#### Pinus halepensis

| C.D.     | Forma de cubicación |           |         |   |         |   | Todas     |
|----------|---------------------|-----------|---------|---|---------|---|-----------|
|          | 1                   | 2         | 3       | 4 | 5       | 6 |           |
| 10       | -                   | 40,210    | 20,000  | - | 18,210  | - | 20,340    |
| 15       | -                   | 73,200    | 43,750  | - | 45,030  | - | 55,420    |
| 20       | -                   | 124,140   | 76,980  | - | 78,660  | - | 113,240   |
| 25       | -                   | 201,660   | 127,330 | - | 126,050 | - | 190,860   |
| 30       | -                   | 304,510   | -       | - | 181,210 | - | 289,140   |
| 35       | -                   | 435,370   | -       | - | 245,320 | - | 411,960   |
| 40       | -                   | 605,790   | -       | - | 324,410 | - | 563,100   |
| 45       | -                   | 799,440   | -       | - | 389,550 | - | 771,610   |
| 50       | -                   | 995,370   | -       | - | 503,600 | - | 938,190   |
| 55       | -                   | 1.255,820 | -       | - | 616,970 | - | 1.168,700 |
| 60       | -                   | 1.577,420 | -       | - | -       | - | 1.577,420 |
| 70 y sup | -                   | 2.349,670 | -       | - | 983,680 | - | 2.122,000 |

#### Pinus nigra

| C.D.     | Forma de cubicación |           |         |   |         |   | Todas     |
|----------|---------------------|-----------|---------|---|---------|---|-----------|
|          | 1                   | 2         | 3       | 4 | 5       | 6 |           |
| 10       | -                   | 40,130    | 17,590  | - | 17,290  | - | 18,870    |
| 15       | -                   | 76,640    | 42,170  | - | 44,950  | - | 65,320    |
| 20       | -                   | 142,860   | 80,230  | - | 76,280  | - | 133,030   |
| 25       | -                   | 246,920   | 122,750 | - | 124,810 | - | 240,620   |
| 30       | -                   | 382,240   | -       | - | 191,620 | - | 375,740   |
| 35       | -                   | 562,480   | -       | - | 252,150 | - | 553,550   |
| 40       | -                   | 811,700   | -       | - | 346,100 | - | 785,240   |
| 45       | -                   | 1.129,530 | -       | - | -       | - | 1.129,530 |
| 50       | 1.837,91            | 1.497,980 | -       | - | 569,310 | - | 1.503,170 |
| 55       | 2.289,17            | 1.914,050 | -       | - | 505,270 | - | 1.882,730 |
| 60       | -                   | 2.318,160 | -       | - | -       | - | 2.318,160 |
| 70 y sup | -                   | 4.090,440 | -       | - | -       | - | 4.090,440 |

**Pinus pinaster**

| C.D.     | Forma de cubicación |           |         |   |         |   | Todas     |
|----------|---------------------|-----------|---------|---|---------|---|-----------|
|          | 1                   | 2         | 3       | 4 | 5       | 6 |           |
| 10       | -                   | 25,770    | 19,340  | - | 17,440  | - | 19,470    |
| 15       | -                   | 68,910    | 43,200  | - | 43,340  | - | 56,480    |
| 20       | -                   | 126,370   | 75,540  | - | 81,150  | - | 122,810   |
| 25       | -                   | 221,340   | 134,470 | - | 130,660 | - | 217,760   |
| 30       | 448,14              | 349,920   | -       | - | 185,030 | - | 345,630   |
| 35       | 573,24              | 519,790   | -       | - | 249,460 | - | 513,980   |
| 40       | -                   | 733,380   | -       | - | 323,340 | - | 725,640   |
| 45       | -                   | 1.007,860 | -       | - | 429,840 | - | 994,920   |
| 50       | 1.490,48            | 1.342,720 | -       | - | 544,510 | - | 1.328,790 |
| 55       | -                   | 1.712,520 | -       | - | -       | - | 1.712,520 |
| 60       | 2.563,01            | 2.112,250 | -       | - | 703,400 | - | 2.075,400 |
| 65       | -                   | 2.820,170 | -       | - | -       | - | 2.820,170 |
| 70 y sup | -                   | 3.714,710 | -       | - | -       | - | 3.714,710 |

**Juniperus thurifera**

| C.D. | Forma de cubicación |         |        |   |         |   | Todas   |
|------|---------------------|---------|--------|---|---------|---|---------|
|      | 1                   | 2       | 3      | 4 | 5       | 6 |         |
| 10   | -                   | 49,010  | 23,830 | - | 22,980  | - | 24,670  |
| 15   | -                   | 78,590  | 50,060 | - | 45,040  | - | 50,530  |
| 20   | -                   | 99,080  | 72,610 | - | 76,020  | - | 85,260  |
| 25   | -                   | 149,320 | 99,910 | - | 114,310 | - | 132,710 |
| 30   | -                   | 214,210 | -      | - | 192,690 | - | 202,880 |
| 45   | -                   | 439,090 | -      | - | 439,060 | - | 439,080 |

**Quercus faginea**

| C.D. | Forma de cubicación |         |        |         |         |   | Todas   |
|------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---|---------|
|      | 1                   | 2       | 3      | 4       | 5       | 6 |         |
| 10   | -                   | 37,210  | 16,610 | 13,660  | 15,080  | - | 16,280  |
| 15   | -                   | 70,540  | 47,100 | 37,890  | 40,830  | - | 49,650  |
| 20   | -                   | 124,220 | -      | 64,550  | 96,700  | - | 101,280 |
| 25   | -                   | 210,090 | -      | 99,910  | 129,330 | - | 144,390 |
| 30   | -                   | 301,360 | -      | 158,310 | 192,960 | - | 215,990 |
| 35   | -                   | 427,550 | -      | 221,360 | 314,610 | - | 286,810 |

**Quercus ilex**

| C.D.     | Forma de cubicación |           |        |         |           |   | Todas     |
|----------|---------------------|-----------|--------|---------|-----------|---|-----------|
|          | 1                   | 2         | 3      | 4       | 5         | 6 |           |
| 10       | -                   | -         | 12,230 | 13,260  | 13,760    | - | 13,460    |
| 15       | -                   | 54,400    | 35,850 | 31,580  | 38,250    | - | 36,420    |
| 20       | -                   | 111,860   | -      | 54,780  | 71,620    | - | 67,790    |
| 25       | -                   | 165,520   | -      | 85,310  | 129,790   | - | 111,050   |
| 30       | -                   | 226,220   | -      | 127,420 | 194,700   | - | 164,270   |
| 35       | -                   | 309,920   | -      | 173,930 | 240,110   | - | 205,060   |
| 40       | -                   | -         | -      | 277,550 | 359,200   | - | 342,870   |
| 45       | -                   | 549,590   | -      | 311,820 | 533,120   | - | 399,470   |
| 50       | -                   | 778,820   | -      | 347,960 | 600,070   | - | 499,730   |
| 55       | -                   | 903,520   | -      | 444,430 | 794,350   | - | 609,990   |
| 70 y sup | -                   | 2.346,710 | -      | 811,400 | 1.128,400 | - | 1.181,860 |

**Populus alba**

| C.D. | Forma de cubicación |         |        |   |         |   | Todas   |
|------|---------------------|---------|--------|---|---------|---|---------|
|      | 1                   | 2       | 3      | 4 | 5       | 6 |         |
| 10   | -                   | 38,810  | 25,920 | - | 28,140  | - | 29,280  |
| 15   | -                   | 79,730  | -      | - | 59,400  | - | 72,110  |
| 20   | -                   | 145,530 | -      | - | 123,420 | - | 140,270 |
| 25   | -                   | 238,140 | -      | - | 176,780 | - | 227,190 |
| 30   | -                   | 339,390 | -      | - | 272,270 | - | 327,180 |
| 35   | -                   | 515,440 | -      | - | -       | - | 515,440 |
| 40   | -                   | 622,520 | -      | - | 410,800 | - | 575,470 |
| 45   | -                   | 848,510 | -      | - | 761,430 | - | 824,760 |

**Populus nigra, P. x canadensis**

| C.D.     | Forma de cubicación |           |        |   |         |   | Todas     |
|----------|---------------------|-----------|--------|---|---------|---|-----------|
|          | 1                   | 2         | 3      | 4 | 5       | 6 |           |
| 10       | -                   | 46,120    | 24,010 | - | 17,620  | - | 30,320    |
| 15       | -                   | 97,540    | 91,130 | - | 46,340  | - | 94,430    |
| 20       | -                   | 210,170   | -      | - | -       | - | 210,170   |
| 25       | -                   | 366,240   | -      | - | 186,850 | - | 358,370   |
| 30       | -                   | 563,360   | -      | - | 457,690 | - | 561,690   |
| 35       | -                   | 828,900   | -      | - | 387,770 | - | 811,940   |
| 40       | -                   | 1.022,210 | -      | - | -       | - | 1.022,210 |
| 45       | -                   | 1.363,960 | -      | - | -       | - | 1.363,960 |
| 50       | -                   | 1.525,200 | -      | - | -       | - | 1.525,200 |
| 55       | -                   | 2.023,070 | -      | - | -       | - | 2.023,070 |
| 60       | -                   | 2.235,000 | -      | - | -       | - | 2.235,000 |
| 70 y sup | -                   | 4.455,830 | -      | - | -       | - | 4.455,830 |

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

##### Pinus pinea

| C.D. | Calidad |       |       |       |      |   | Todas |
|------|---------|-------|-------|-------|------|---|-------|
|      | 1       | 2     | 3     | 4     | 5    | 6 |       |
| 10   | -       | 5,00  | 5,39  | -     | -    | - | 5,25  |
| 15   | -       | 6,41  | 6,48  | 6,00  | 5,00 | - | 6,40  |
| 20   | -       | 7,66  | 8,06  | 6,50  | -    | - | 7,71  |
| 25   | -       | 8,66  | 8,20  | 7,00  | -    | - | 8,59  |
| 30   | -       | 9,31  | -     | -     | -    | - | 9,31  |
| 35   | -       | 10,32 | 11,00 | 10,50 | -    | - | 10,38 |
| 40   | -       | 11,70 | 13,33 | -     | -    | - | 12,03 |
| 45   | -       | 12,51 | 13,75 | -     | -    | - | 12,65 |
| 50   | -       | 12,63 | 16,50 | -     | -    | - | 13,49 |

##### Pinus halepensis

| C.D.     | Calidad |       |       |       |       |   | Todas |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
|          | 1       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 |       |
| 10       | -       | 6,10  | 5,51  | 4,35  | 3,79  | - | 5,82  |
| 15       | -       | 7,46  | 6,83  | 5,71  | 5,92  | - | 7,32  |
| 20       | -       | 8,63  | 7,88  | 6,55  | 8,40  | - | 8,52  |
| 25       | -       | 9,72  | 9,13  | 8,01  | 6,00  | - | 9,62  |
| 30       | -       | 10,51 | 10,79 | 7,30  | 13,00 | - | 10,54 |
| 35       | -       | 11,38 | 11,87 | 13,00 | -     | - | 11,45 |
| 40       | -       | 12,06 | 14,27 | -     | -     | - | 12,38 |
| 45       | -       | 13,36 | 15,47 | 9,55  | -     | - | 13,70 |
| 50       | -       | 13,39 | 16,79 | -     | -     | - | 13,71 |
| 55       | -       | 14,77 | 16,00 | -     | -     | - | 14,88 |
| 60       | -       | 16,85 | -     | 15,70 | -     | - | 16,76 |
| 70 y sup | -       | 15,07 | 18,00 | -     | -     | - | 16,05 |

##### Pinus nigra

| C.D.     | Calidad |       |       |       |      |   | Todas |
|----------|---------|-------|-------|-------|------|---|-------|
|          | 1       | 2     | 3     | 4     | 5    | 6 |       |
| 10       | -       | 5,64  | 5,59  | 5,63  | 3,00 | - | 5,61  |
| 15       | -       | 7,85  | 7,65  | 7,13  | 6,20 | - | 7,76  |
| 20       | -       | 9,32  | 8,09  | 7,88  | 5,25 | - | 9,00  |
| 25       | -       | 10,68 | 10,28 | 9,43  | -    | - | 10,55 |
| 30       | -       | 11,51 | 11,70 | 7,75  | 9,80 | - | 11,52 |
| 35       | -       | 12,11 | 13,45 | 11,90 | -    | - | 12,55 |
| 40       | -       | 13,74 | 14,11 | 12,63 | -    | - | 13,82 |
| 45       | -       | 15,23 | 15,48 | 17,45 | -    | - | 15,40 |
| 50       | -       | 17,31 | 17,04 | 15,60 | -    | - | 17,19 |
| 55       | 22,00   | 17,86 | 17,15 | 18,60 | -    | - | 17,77 |
| 60       | -       | 18,50 | 18,08 | -     | -    | - | 18,25 |
| 70 y sup | -       | 20,07 | 19,97 | 13,80 | -    | - | 19,47 |

**Pinus pinaster**

| C.D.     | Calidad |       |       |       |       |   | Todas |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
|          | 1       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 |       |
| 10       | -       | 5,15  | 5,13  | 5,15  | 6,50  | - | 5,15  |
| 15       | -       | 7,02  | 6,84  | 5,86  | 6,77  | - | 6,93  |
| 20       | -       | 8,47  | 8,26  | 7,14  | -     | - | 8,39  |
| 25       | -       | 9,70  | 9,36  | 7,28  | 7,60  | - | 9,56  |
| 30       | -       | 10,80 | 10,46 | 9,73  | 10,00 | - | 10,66 |
| 35       | -       | 11,88 | 11,46 | 11,06 | 6,50  | - | 11,70 |
| 40       | -       | 12,79 | 12,82 | 13,43 | -     | - | 12,81 |
| 45       | -       | 13,87 | 14,48 | 13,62 | -     | - | 14,15 |
| 50       | -       | 15,07 | 15,52 | 12,30 | -     | - | 15,29 |
| 55       | -       | 15,34 | 16,46 | 10,60 | -     | - | 15,96 |
| 60       | -       | 14,41 | 18,11 | 13,00 | -     | - | 16,92 |
| 65       | -       | 18,23 | 19,56 | -     | -     | - | 19,12 |
| 70 y sup | -       | -     | 18,27 | 15,00 | -     | - | 18,02 |

**Juniperus thurifera**

| C.D. | Calidad |      |      |      |      |   | Todas |
|------|---------|------|------|------|------|---|-------|
|      | 1       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6 |       |
| 10   | -       | 5,03 | 3,83 | 3,67 | -    | - | 4,72  |
| 15   | -       | 5,27 | 4,79 | 4,00 | -    | - | 5,01  |
| 20   | -       | 5,81 | 5,94 | 4,00 | 3,50 | - | 5,50  |
| 25   | -       | 6,70 | 6,50 | 4,75 | 3,00 | - | 6,33  |
| 30   | -       | 7,63 | 6,44 | 5,50 | -    | - | 6,84  |
| 45   | -       | -    | 8,40 | -    | -    | - | 8,40  |

**Quercus faginea**

| C.D. | Calidad |       |       |      |      |   | Todas |
|------|---------|-------|-------|------|------|---|-------|
|      | 1       | 2     | 3     | 4    | 5    | 6 |       |
| 10   | -       | 5,91  | 5,77  | 5,00 | 3,50 | - | 5,76  |
| 15   | -       | 7,35  | 7,29  | -    | -    | - | 7,33  |
| 20   | -       | 8,90  | 8,43  | -    | 4,20 | - | 8,51  |
| 25   | -       | 9,50  | 8,92  | 5,80 | -    | - | 8,91  |
| 30   | -       | 10,78 | 10,79 | -    | -    | - | 10,78 |
| 35   | -       | 9,85  | 10,93 | 7,80 | -    | - | 10,05 |

**Quercus ilex**

| C.D.     | Calidad |       |       |       |       |   | Todas |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|---|-------|
|          | 1       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 |       |
| 10       | -       | 4,47  | 4,17  | 4,21  | 2,25  | - | 4,36  |
| 15       | -       | 5,79  | 5,17  | 5,28  | 4,13  | - | 5,58  |
| 20       | -       | 6,54  | 5,89  | 6,60  | 3,50  | - | 6,27  |
| 25       | -       | 7,19  | 7,16  | 6,83  | 5,50  | - | 7,15  |
| 30       | -       | 7,31  | 8,33  | 5,27  | 5,00  | - | 7,69  |
| 35       | -       | 7,94  | 8,00  | 4,50  | -     | - | 7,75  |
| 40       | -       | 10,90 | 8,17  | -     | 10,00 | - | 9,08  |
| 45       | -       | 9,57  | 9,50  | -     | -     | - | 9,56  |
| 50       | -       | 11,30 | 9,00  | 10,10 | 9,00  | - | 10,27 |
| 55       | -       | 11,75 | 10,00 | -     | -     | - | 11,00 |
| 70 y sup | -       | 9,75  | 8,50  | 8,30  | 8,00  | - | 8,86  |

**Populus alba**

| <b>C.D.</b> | <b>Calidad</b> |          |          |          |          |          | <b>Todas</b> |
|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
|             | <b>1</b>       | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |              |
| <b>10</b>   | -              | 10,83    | 8,17     | 6,67     | -        | -        | 8,81         |
| <b>15</b>   | -              | 13,78    | 10,02    | 9,00     | -        | -        | 11,05        |
| <b>20</b>   | -              | 13,61    | 11,70    | 7,00     | -        | -        | 12,07        |
| <b>25</b>   | -              | 15,20    | 13,32    | 10,00    | 8,00     | -        | 14,02        |
| <b>30</b>   | -              | 15,16    | 14,20    | 13,00    | -        | -        | 14,84        |
| <b>35</b>   | -              | 17,25    | -        | -        | -        | -        | 17,25        |
| <b>40</b>   | -              | 17,00    | 13,00    | -        | 8,00     | -        | 15,56        |
| <b>45</b>   | -              | 19,21    | 16,38    | -        | -        | -        | 18,18        |

**Populus nigra, P. x canadensis**

| <b>C.D.</b>     | <b>Calidad</b> |          |          |          |          |          | <b>Todas</b> |
|-----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
|                 | <b>1</b>       | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |              |
| <b>10</b>       | -              | 10,29    | 10,80    | 7,10     | -        | -        | 9,73         |
| <b>15</b>       | -              | 15,22    | 12,15    | -        | 13,50    | -        | 14,73        |
| <b>20</b>       | -              | 18,73    | 19,25    | 13,50    | -        | -        | 18,66        |
| <b>25</b>       | -              | 21,20    | 15,14    | 13,75    | 8,50     | -        | 20,58        |
| <b>30</b>       | -              | 22,84    | 20,50    | -        | -        | -        | 22,76        |
| <b>35</b>       | -              | 25,08    | 14,00    | -        | -        | -        | 24,23        |
| <b>40</b>       | -              | 24,03    | 22,67    | -        | -        | -        | 23,82        |
| <b>45</b>       | -              | 25,30    | 25,00    | -        | -        | -        | 25,28        |
| <b>50</b>       | -              | 24,23    | 22,00    | -        | -        | -        | 23,93        |
| <b>55</b>       | -              | 26,00    | 20,00    | -        | -        | -        | 25,54        |
| <b>60</b>       | -              | 25,42    | 19,50    | -        | -        | -        | 24,57        |
| <b>70 y sup</b> | -              | 29,76    | -        | -        | -        | -        | 29,76        |

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

##### Pinus pinea

| C.D. | Forma de cubicación |       |      |      |      |   | Todas |
|------|---------------------|-------|------|------|------|---|-------|
|      | 1                   | 2     | 3    | 4    | 5    | 6 |       |
| 10   | -                   | 8,00  | 5,13 | -    | 4,00 | - | 5,25  |
| 15   | -                   | 7,69  | 6,05 | 5,60 | 5,51 | - | 6,40  |
| 20   | -                   | 8,06  | -    | 6,57 | 6,50 | - | 7,71  |
| 25   | -                   | 8,75  | 6,10 | 7,38 | 6,75 | - | 8,59  |
| 30   | -                   | 9,35  | -    | 7,50 | -    | - | 9,31  |
| 35   | -                   | 10,38 | -    | -    | -    | - | 10,38 |
| 40   | -                   | 12,03 | -    | -    | -    | - | 12,03 |
| 45   | -                   | 12,65 | -    | -    | -    | - | 12,65 |
| 50   | -                   | 13,49 | -    | -    | -    | - | 13,49 |

##### Pinus halepensis

| C.D.     | Forma de cubicación |       |      |   |       |   | Todas |
|----------|---------------------|-------|------|---|-------|---|-------|
|          | 1                   | 2     | 3    | 4 | 5     | 6 |       |
| 10       | -                   | 8,25  | 6,18 | - | 4,44  | - | 5,82  |
| 15       | -                   | 8,66  | 6,84 | - | 5,54  | - | 7,32  |
| 20       | -                   | 9,18  | 6,71 | - | 6,24  | - | 8,52  |
| 25       | -                   | 10,06 | 6,74 | - | 6,99  | - | 9,62  |
| 30       | -                   | 10,98 | -    | - | 7,43  | - | 10,54 |
| 35       | -                   | 11,94 | -    | - | 7,98  | - | 11,45 |
| 40       | -                   | 13,04 | -    | - | 8,69  | - | 12,38 |
| 45       | -                   | 14,07 | -    | - | 8,56  | - | 13,70 |
| 50       | -                   | 14,27 | -    | - | 9,47  | - | 13,71 |
| 55       | -                   | 15,61 | -    | - | 10,27 | - | 14,88 |
| 60       | -                   | 16,76 | -    | - | -     | - | 16,76 |
| 70 y sup | -                   | 17,10 | -    | - | 10,80 | - | 16,05 |

##### Pinus nigra

| C.D.     | Forma de cubicación |       |      |   |       |   | Todas |
|----------|---------------------|-------|------|---|-------|---|-------|
|          | 1                   | 2     | 3    | 4 | 5     | 6 |       |
| 10       | -                   | 7,99  | 5,89 | - | 3,95  | - | 5,61  |
| 15       | -                   | 8,66  | 6,22 | - | 5,30  | - | 7,76  |
| 20       | -                   | 9,55  | 5,94 | - | 5,88  | - | 9,00  |
| 25       | -                   | 10,77 | 6,00 | - | 6,54  | - | 10,55 |
| 30       | -                   | 11,66 | -    | - | 7,50  | - | 11,52 |
| 35       | -                   | 12,72 | -    | - | 6,63  | - | 12,55 |
| 40       | -                   | 14,20 | -    | - | 7,56  | - | 13,82 |
| 45       | -                   | 15,40 | -    | - | -     | - | 15,40 |
| 50       | 22,15               | 17,01 | -    | - | 11,00 | - | 17,19 |
| 55       | 21,80               | 18,05 | -    | - | 5,00  | - | 17,77 |
| 60       | -                   | 18,25 | -    | - | -     | - | 18,25 |
| 70 y sup | -                   | 19,47 | -    | - | -     | - | 19,47 |



**Pinus pinaster**

| C.D.     | Forma de cubicación |       |      |   |       |   | Todas |
|----------|---------------------|-------|------|---|-------|---|-------|
|          | 1                   | 2     | 3    | 4 | 5     | 6 |       |
| 10       | -                   | 5,95  | 5,37 | - | 3,82  | - | 5,15  |
| 15       | -                   | 7,86  | 5,98 | - | 5,72  | - | 6,93  |
| 20       | -                   | 8,56  | 5,86 | - | 6,55  | - | 8,39  |
| 25       | -                   | 9,66  | 5,75 | - | 7,34  | - | 9,56  |
| 30       | 13,50               | 10,73 | -    | - | 7,86  | - | 10,66 |
| 35       | 14,80               | 11,74 | -    | - | 9,05  | - | 11,70 |
| 40       | -                   | 12,89 | -    | - | 8,75  | - | 12,81 |
| 45       | -                   | 14,22 | -    | - | 10,73 | - | 14,15 |
| 50       | 17,50               | 15,34 | -    | - | 11,55 | - | 15,29 |
| 55       | -                   | 15,96 | -    | - | -     | - | 15,96 |
| 60       | 23,00               | 16,94 | -    | - | 10,20 | - | 16,92 |
| 65       | -                   | 19,12 | -    | - | -     | - | 19,12 |
| 70 y sup | -                   | 18,02 | -    | - | -     | - | 18,02 |

**Juniperus thurifera**

| C.D. | Forma de cubicación |      |      |   |      |   | Todas |
|------|---------------------|------|------|---|------|---|-------|
|      | 1                   | 2    | 3    | 4 | 5    | 6 |       |
| 10   | -                   | 8,00 | 4,82 | - | 3,70 | - | 4,72  |
| 15   | -                   | 7,25 | 5,09 | - | 4,39 | - | 5,01  |
| 20   | -                   | 6,67 | 4,63 | - | 4,63 | - | 5,50  |
| 25   | -                   | 7,15 | 4,83 | - | 5,40 | - | 6,33  |
| 30   | -                   | 7,44 | -    | - | 6,30 | - | 6,84  |
| 45   | -                   | 8,33 | -    | - | 8,50 | - | 8,40  |

**Quercus faginea**

| C.D. | Forma de cubicación |       |      |       |       |   | Todas |
|------|---------------------|-------|------|-------|-------|---|-------|
|      | 1                   | 2     | 3    | 4     | 5     | 6 |       |
| 10   | -                   | 9,50  | 6,21 | 5,40  | 4,72  | - | 5,76  |
| 15   | -                   | 8,77  | 7,54 | 6,47  | 6,36  | - | 7,33  |
| 20   | -                   | 9,39  | -    | 7,56  | 7,86  | - | 8,51  |
| 25   | -                   | 10,42 | -    | 8,78  | 8,20  | - | 8,91  |
| 30   | -                   | 11,38 | -    | 10,46 | 10,10 | - | 10,78 |
| 35   | -                   | 12,70 | -    | 9,77  | 9,15  | - | 10,05 |

**Quercus ilex**

| C.D.     | Forma de cubicación |       |      |       |       |   | Todas |
|----------|---------------------|-------|------|-------|-------|---|-------|
|          | 1                   | 2     | 3    | 4     | 5     | 6 |       |
| 10       | -                   | -     | 4,99 | 4,62  | 4,19  | - | 4,36  |
| 15       | -                   | 8,37  | 6,41 | 5,32  | 5,54  | - | 5,58  |
| 20       | -                   | 8,02  | -    | 6,19  | 6,12  | - | 6,27  |
| 25       | -                   | 8,97  | -    | 6,73  | 7,31  | - | 7,15  |
| 30       | -                   | 8,25  | -    | 6,97  | 8,33  | - | 7,69  |
| 35       | -                   | 9,50  | -    | 7,63  | 7,60  | - | 7,75  |
| 40       | -                   | -     | -    | 10,90 | 8,63  | - | 9,08  |
| 45       | -                   | 10,70 | -    | 8,93  | 10,50 | - | 9,56  |
| 50       | -                   | 15,25 | -    | 8,98  | 8,50  | - | 10,27 |
| 55       | -                   | 14,50 | -    | 9,63  | 12,00 | - | 11,00 |
| 70 y sup | -                   | 8,50  | -    | 8,60  | 10,00 | - | 8,86  |

**Populus alba**

| <b>C.D.</b> | <b>Forma de cubicación</b> |          |          |          |          |          | <b>Todas</b> |
|-------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
|             | <b>1</b>                   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |              |
| <b>10</b>   | -                          | 11,13    | 8,45     | -        | 7,38     | -        | 8,81         |
| <b>15</b>   | -                          | 12,18    | -        | -        | 9,17     | -        | 11,05        |
| <b>20</b>   | -                          | 12,78    | -        | -        | 9,80     | -        | 12,07        |
| <b>25</b>   | -                          | 14,76    | -        | -        | 10,60    | -        | 14,02        |
| <b>30</b>   | -                          | 15,25    | -        | -        | 13,00    | -        | 14,84        |
| <b>35</b>   | -                          | 17,25    | -        | -        | -        | -        | 17,25        |
| <b>40</b>   | -                          | 17,00    | -        | -        | 10,50    | -        | 15,56        |
| <b>45</b>   | -                          | 18,81    | -        | -        | 16,50    | -        | 18,18        |

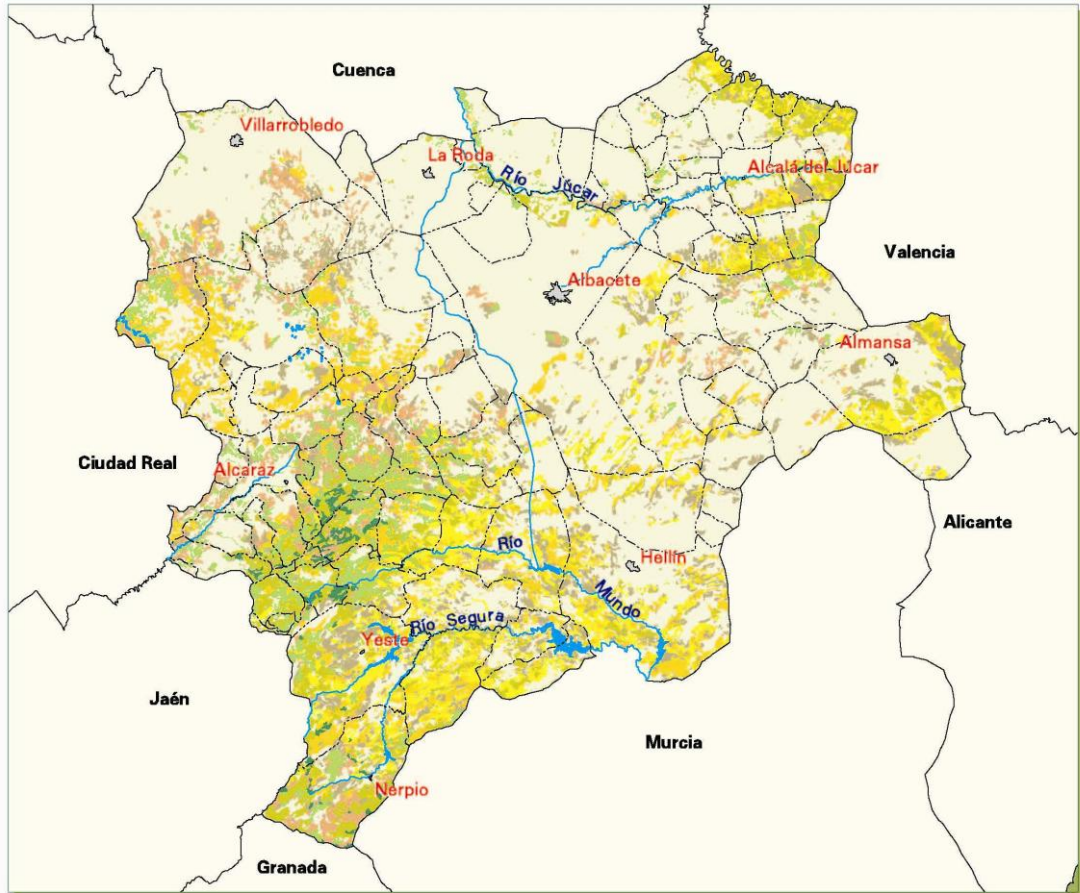
**Populus nigra, P. x canadensis**

| <b>C.D.</b>     | <b>Forma de cubicación</b> |          |          |          |          |          | <b>Todas</b> |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
|                 | <b>1</b>                   | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |              |
| <b>10</b>       | -                          | 12,44    | 8,83     | -        | 7,00     | -        | 9,73         |
| <b>15</b>       | -                          | 15,07    | 16,50    | -        | 8,38     | -        | 14,73        |
| <b>20</b>       | -                          | 18,66    | -        | -        | -        | -        | 18,66        |
| <b>25</b>       | -                          | 21,02    | -        | -        | 11,10    | -        | 20,58        |
| <b>30</b>       | -                          | 22,85    | -        | -        | 17,50    | -        | 22,76        |
| <b>35</b>       | -                          | 24,66    | -        | -        | 13,50    | -        | 24,23        |
| <b>40</b>       | -                          | 23,82    | -        | -        | -        | -        | 23,82        |
| <b>45</b>       | -                          | 25,28    | -        | -        | -        | -        | 25,28        |
| <b>50</b>       | -                          | 23,93    | -        | -        | -        | -        | 23,93        |
| <b>55</b>       | -                          | 25,54    | -        | -        | -        | -        | 25,54        |
| <b>60</b>       | -                          | 24,57    | -        | -        | -        | -        | 24,57        |
| <b>70 y sup</b> | -                          | 29,76    | -        | -        | -        | -        | 29,76        |



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

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



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

| Pies / ha    | %             |
|--------------|---------------|
| 0 - 99       | 20,76         |
| 100 - 199    | 26,00         |
| 200 - 299    | 9,74          |
| 300 - 399    | 15,60         |
| 400 - 499    | 14,08         |
| 500 - 799    | 12,51         |
| > = 800      | 1,31          |
| <b>Total</b> | <b>100,00</b> |

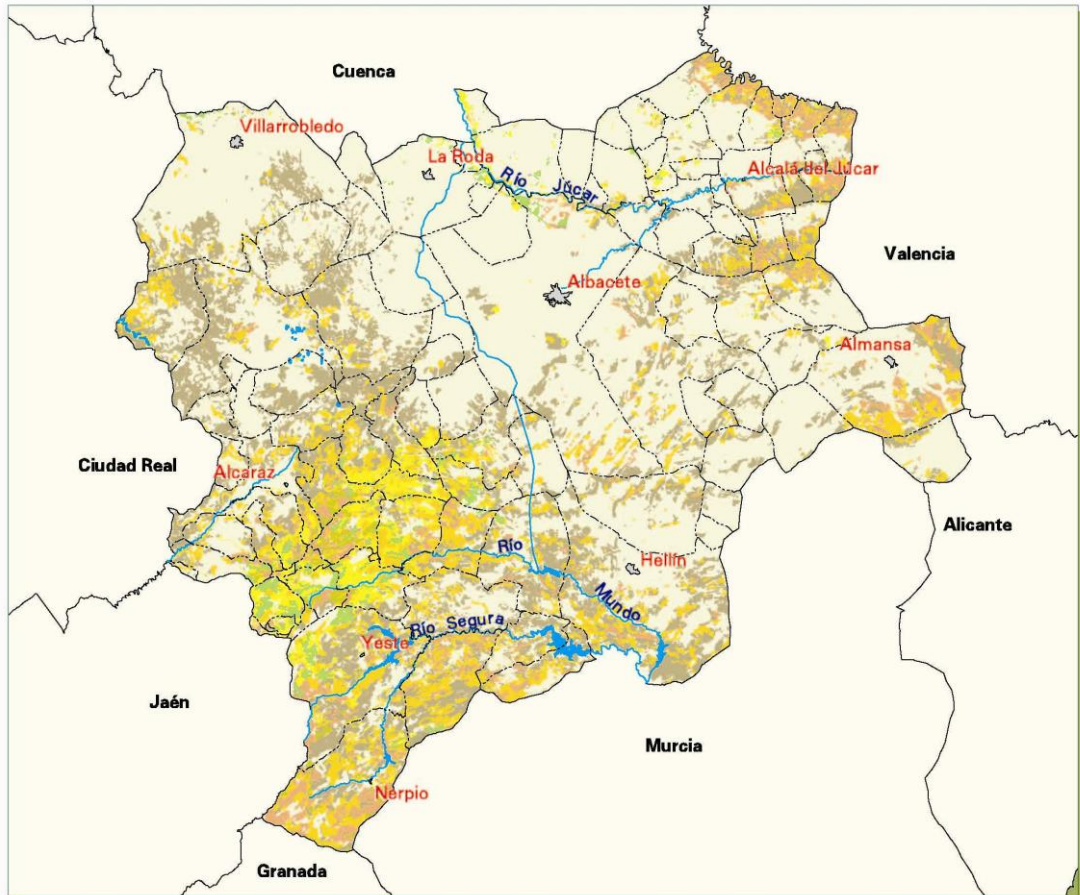
Mapa 131. 14/11/2005 10.20.00





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

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



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

| m <sup>3</sup> / ha | %             |
|---------------------|---------------|
| 0 - 19              | 51,25         |
| 20 - 39             | 27,46         |
| 40 - 59             | 9,27          |
| 60 - 89             | 7,47          |
| 90 - 119            | 3,24          |
| > = 120             | 1,31          |
| <b>Total</b>        | <b>100,00</b> |

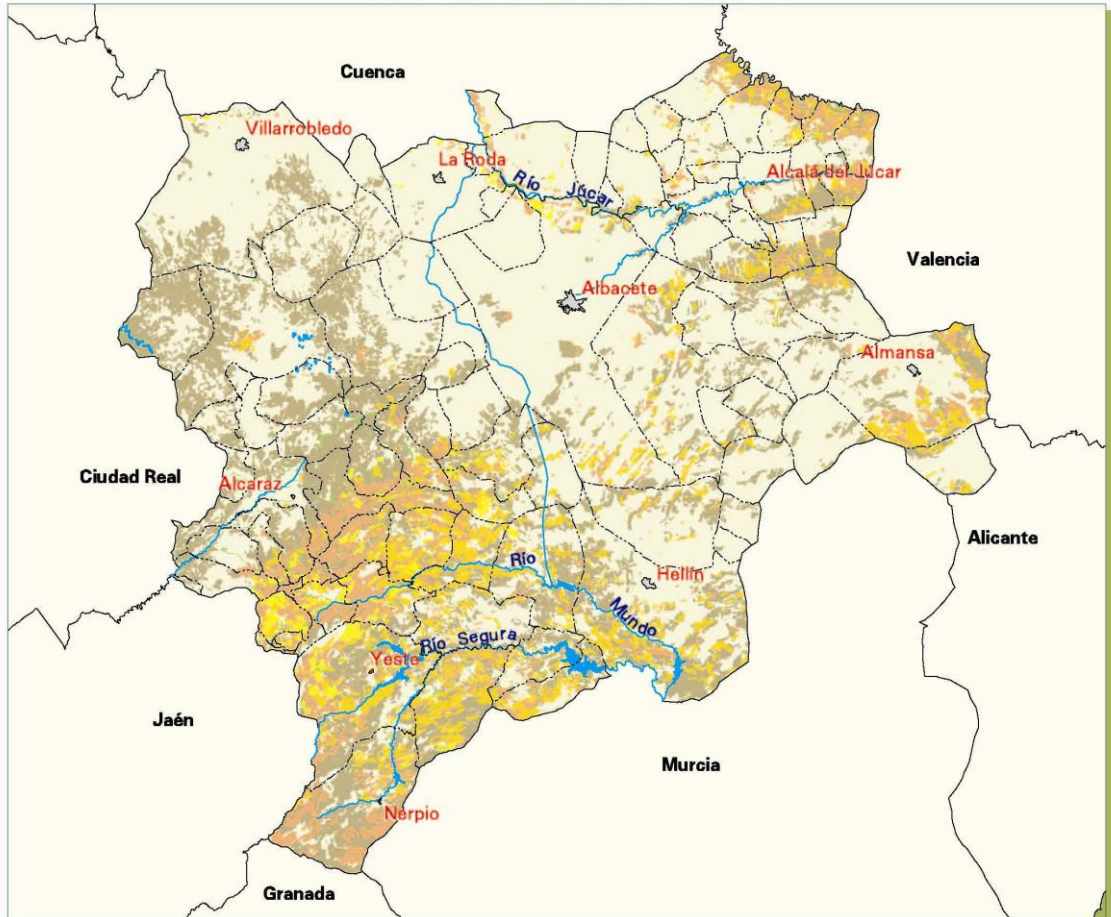
Mapa 132. 14/11/2005 10.24.36





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

### 1 3 3. INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA DE TODAS LAS ESPECIES



| No forestal arbolado      |               |
|---------------------------|---------------|
| Forestal arbolado:        |               |
| m <sup>3</sup> / ha / año | %             |
| 0,00 - 0,99               | 59,86         |
| 1,00 - 1,99               | 18,85         |
| 2,00 - 3,99               | 17,01         |
| 4,00 - 5,99               | 3,24          |
| > = 6,00                  | 1,04          |
| <b>Total</b>              | <b>100,00</b> |

Mapa 133. 14/11/2005 10.27.49



### I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

#### 502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

##### *Anthyllis cytisoides*

| Estrato      | Presencia<br>% | F.c.c.<br>% | Altura media<br>dm |
|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 01           | 3,13           | 12,50       | 9,10               |
| 02           | 7,19           | 5,58        | 7,70               |
| 03           | 13,00          | 6,50        | 7,42               |
| 04           | 8,82           | 7,92        | 6,45               |
| 06           | 0,65           | 10,00       | 3,00               |
| 11           | 3,85           | 2,50        | 6,80               |
| 15           | 2,22           | 5,00        | 4,00               |
| 16           | 12,41          | 8,06        | 7,33               |
| <b>Todos</b> | <b>5,49</b>    | <b>4,92</b> | <b>6,98</b>        |

##### *Arctostaphylos uva-ursi*

| Estrato      | Presencia<br>% | F.c.c.<br>% | Altura media<br>dm |
|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 01           | 2,34           | 10,00       | 2,67               |
| 02           | 2,10           | 7,57        | 1,09               |
| 03           | 1,50           | 4,00        | 1,08               |
| 04           | 0,74           | 2,00        | 1,00               |
| 05           | 1,41           | 2,00        | 1,00               |
| 08           | 2,63           | 2,00        | 1,00               |
| 09           | 2,63           | 15,00       | 2,00               |
| 10           | 2,38           | 5,00        | 1,00               |
| 11           | 1,92           | 3,00        | 3,00               |
| 12           | 1,92           | 10,00       | 3,00               |
| 14           | 2,13           | 7,50        | 1,00               |
| <b>Todos</b> | <b>1,25</b>    | <b>4,25</b> | <b>1,79</b>        |

##### *Artemisia spp.*

| Estrato      | Presencia<br>% | F.c.c.<br>% | Altura media<br>dm |
|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 01           | 0,78           | 10,00       | 3,00               |
| 02           | 0,30           | 2,00        | 3,00               |
| 03           | 1,00           | 9,00        | 3,00               |
| 04           | 3,68           | 11,40       | 3,09               |
| 06           | 0,65           | 2,00        | 1,00               |
| 07           | 1,72           | 2,00        | 3,00               |
| 08           | 2,63           | 8,00        | 3,00               |
| 09           | 10,53          | 5,75        | 2,85               |
| 10           | 7,14           | 4,67        | 2,14               |
| 11           | 5,77           | 4,67        | 2,29               |
| 12           | 19,23          | 3,40        | 2,59               |
| 13           | 3,17           | 5,00        | 3,50               |
| 16           | 1,46           | 17,50       | 2,14               |
| <b>Todos</b> | <b>3,13</b>    | <b>6,71</b> | <b>2,61</b>        |

**Asparagus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 4,69                   | 3,50                | 4,29                       |
| 02             | 5,09                   | 2,94                | 3,30                       |
| 03             | 6,50                   | 3,23                | 3,14                       |
| 04             | 1,47                   | 5,00                | 2,50                       |
| 05             | 4,23                   | 1,33                | 6,00                       |
| 06             | 1,31                   | 1,00                | 5,00                       |
| 07             | 1,72                   | 1,00                | 5,00                       |
| 11             | 9,62                   | 1,60                | 5,13                       |
| 12             | 3,85                   | 1,50                | 10,00                      |
| 13             | 14,29                  | 1,33                | 8,58                       |
| 14             | 7,45                   | 1,57                | 6,55                       |
| 15             | 31,11                  | 3,57                | 8,26                       |
| 16             | 9,49                   | 2,62                | 5,32                       |
| <b>Todos</b>   | <b>6,25</b>            | <b>2,30</b>         | <b>4,52</b>                |

**Astragalus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 03             | 0,50                   | 5,00                | 1,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,06</b>            | <b>0,58</b>         | <b>1,00</b>                |

**Atriplex spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 03             | 0,50                   | 1,00                | 5,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,06</b>            | <b>0,12</b>         | <b>5,00</b>                |

**Berberis vulgaris**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 1,56                   | 6,00                | 5,83                       |
| 02             | 0,30                   | 2,00                | 3,00                       |
| 04             | 2,21                   | 4,33                | 6,54                       |
| 05             | 4,23                   | 2,00                | 6,33                       |
| 06             | 7,19                   | 5,27                | 10,07                      |
| 08             | 55,26                  | 5,43                | 7,91                       |
| 09             | 64,47                  | 7,47                | 8,89                       |
| 10             | 54,76                  | 5,39                | 6,41                       |
| 11             | 3,85                   | 2,00                | 3,50                       |
| 12             | 15,38                  | 3,50                | 4,36                       |
| 13             | 4,76                   | 1,33                | 6,00                       |
| 14             | 3,19                   | 3,67                | 8,45                       |
| 16             | 2,92                   | 5,00                | 6,75                       |
| <b>Todos</b>   | <b>6,87</b>            | <b>3,13</b>         | <b>6,54</b>                |



**Bupleurum fruticosens**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 10,94            | 10,14         | 5,36                |
| 02             | 9,28             | 4,87          | 4,02                |
| 03             | 4,00             | 4,25          | 4,47                |
| 04             | 4,41             | 2,67          | 3,81                |
| 05             | 1,41             | 10,00         | 6,00                |
| 06             | 3,27             | 3,20          | 3,13                |
| 11             | 1,92             | 3,00          | 4,00                |
| 13             | 6,35             | 1,00          | 4,25                |
| 14             | 2,13             | 2,00          | 5,00                |
| 16             | 0,73             | 2,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>3,94</b>      | <b>3,23</b>   | <b>4,42</b>         |

**Bupleurum fruticosum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,60             | 4,00          | 10,88               |
| 06             | 0,65             | 10,00         | 5,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,14</b>      | <b>1,27</b>   | <b>7,89</b>         |

**Bupleurum spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 1,56             | 5,00          | 2,50                |
| 02             | 3,29             | 5,27          | 2,64                |
| 03             | 2,50             | 3,80          | 3,53                |
| 04             | 3,68             | 2,60          | 2,54                |
| 05             | 4,23             | 1,33          | 4,00                |
| 06             | 7,19             | 4,45          | 3,16                |
| 07             | 5,17             | 2,00          | 2,67                |
| 08             | 5,26             | 1,50          | 2,67                |
| 09             | 6,58             | 3,80          | 3,58                |
| 10             | 9,52             | 2,50          | 2,20                |
| 12             | 5,77             | 2,33          | 3,00                |
| 13             | 1,59             | 2,00          | 3,00                |
| 14             | 1,06             | 5,00          | 3,00                |
| 16             | 2,92             | 3,50          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>3,34</b>      | <b>3,38</b>   | <b>2,94</b>         |

**Calluna vulgaris**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 16             | 0,73             | 2,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,11</b>      | <b>0,29</b>   | <b>3,00</b>         |

**Chamaecytisus proliferus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 05             | 1,41             | 2,00          | 6,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,06</b>   | <b>6,00</b>         |



**Cistus albidus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 10,16            | 9,69          | 9,03                |
| 02             | 14,97            | 6,72          | 6,97                |
| 03             | 12,50            | 6,44          | 6,65                |
| 04             | 18,38            | 7,72          | 5,79                |
| 05             | 23,94            | 6,00          | 5,05                |
| 06             | 22,88            | 6,51          | 7,19                |
| 07             | 24,14            | 5,43          | 4,50                |
| 08             | 7,89             | 5,00          | 6,33                |
| 11             | 5,77             | 12,33         | 5,95                |
| 12             | 13,46            | 7,57          | 7,15                |
| 14             | 5,32             | 12,40         | 9,65                |
| 15             | 2,22             | 2,00          | 6,00                |
| 16             | 9,49             | 6,85          | 6,29                |
| <b>Todos</b>   | <b>11,60</b>     | <b>6,63</b>   | <b>6,95</b>         |

**Cistus clusii**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 29,69            | 11,05         | 6,70                |
| 02             | 50,00            | 8,42          | 6,04                |
| 03             | 62,00            | 8,73          | 5,62                |
| 04             | 39,71            | 10,35         | 6,33                |
| 05             | 5,63             | 4,50          | 7,44                |
| 06             | 7,19             | 11,64         | 5,84                |
| 07             | 15,52            | 6,89          | 6,37                |
| 09             | 3,95             | 15,67         | 8,87                |
| 10             | 4,76             | 26,00         | 9,77                |
| 11             | 23,08            | 10,92         | 5,49                |
| 12             | 11,54            | 11,67         | 4,96                |
| 13             | 9,52             | 7,83          | 5,62                |
| 14             | 6,38             | 15,83         | 5,26                |
| 15             | 2,22             | 2,00          | 4,00                |
| 16             | 45,99            | 8,81          | 6,59                |
| <b>Todos</b>   | <b>30,65</b>     | <b>9,91</b>   | <b>6,26</b>         |

**Cistus crispus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 03             | 0,50             | 5,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,06</b>      | <b>0,58</b>   | <b>3,00</b>         |

**Cistus ladanifer**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 0,78                   | 2,00                | 4,00                       |
| 02             | 0,60                   | 3,50                | 5,14                       |
| 04             | 2,94                   | 12,50               | 11,90                      |
| 05             | 8,45                   | 22,83               | 15,10                      |
| 11             | 1,92                   | 30,00               | 18,00                      |
| 12             | 1,92                   | 25,00               | 15,00                      |
| 13             | 3,17                   | 23,50               | 15,00                      |
| 14             | 1,06                   | 5,00                | 15,00                      |
| 16             | 2,92                   | 3,75                | 9,33                       |
| <b>Todos</b>   | <b>1,57</b>            | <b>8,33</b>         | <b>14,22</b>               |

**Cistus laurifolius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 04             | 0,74                   | 10,00               | 10,00                      |
| 05             | 2,82                   | 6,50                | 12,69                      |
| 06             | 1,96                   | 6,33                | 12,11                      |
| 12             | 1,92                   | 10,00               | 10,00                      |
| 14             | 1,06                   | 2,00                | 4,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,44</b>            | <b>1,99</b>         | <b>10,42</b>               |

**Cistus monspeliensis**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 3,91                   | 9,40                | 9,32                       |
| 02             | 1,80                   | 9,17                | 8,84                       |
| 04             | 6,62                   | 27,78               | 9,06                       |
| 05             | 7,04                   | 6,20                | 10,55                      |
| 06             | 5,23                   | 8,88                | 9,45                       |
| 07             | 5,17                   | 6,00                | 7,22                       |
| 08             | 2,63                   | 10,00               | 10,00                      |
| 11             | 1,92                   | 5,00                | 10,00                      |
| 13             | 3,17                   | 35,00               | 6,36                       |
| 14             | 3,19                   | 22,33               | 11,46                      |
| 15             | 2,22                   | 3,00                | 10,00                      |
| 16             | 2,92                   | 31,25               | 7,48                       |
| <b>Todos</b>   | <b>2,67</b>            | <b>13,53</b>        | <b>8,21</b>                |

**Cistus populifolius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 13             | 1,59                   | 2,00                | 5,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,12</b>            | <b>0,15</b>         | <b>5,00</b>                |

**Cistus salvifolius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 2,34             | 7,00          | 4,43                |
| 02             | 0,30             | 3,00          | 6,00                |
| 04             | 0,74             | 5,00          | 6,00                |
| 06             | 0,65             | 1,00          | 3,00                |
| 12             | 3,85             | 3,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,53</b>      | <b>1,47</b>   | <b>5,00</b>         |

**Cistus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,60             | 10,00         | 12,75               |
| 04             | 0,74             | 10,00         | 4,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,14</b>      | <b>2,17</b>   | <b>10,29</b>        |

**Clematis flammula**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 15             | 4,44             | 2,00          | 10,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,02</b>   | <b>10,00</b>        |

**Clematis vitalba**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 05             | 1,41             | 2,00          | 20,00               |
| 06             | 1,96             | 2,00          | 10,83               |
| 08             | 7,89             | 1,67          | 6,80                |
| 09             | 1,32             | 15,00         | 60,00               |
| 15             | 15,56            | 14,57         | 33,29               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,48</b>      | <b>0,83</b>   | <b>42,89</b>        |

**Clematis spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 2,00          | 4,00                |
| 05             | 2,82             | 3,00          | 7,50                |
| 06             | 0,65             | 1,00          | 1,00                |
| 15             | 2,22             | 5,00          | 30,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,20</b>      | <b>0,53</b>   | <b>6,85</b>         |

**Colutea arborescens**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 06             | 0,65             | 5,00          | 15,00               |
| 16             | 0,73             | 1,00          | 10,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,15</b>      | <b>0,47</b>   | <b>13,43</b>        |

**Coriaria myrtifolia**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 15             | 4,44             | 10,00         | 11,25               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,10</b>   | <b>11,25</b>        |

**Coronilla emerus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>02</b>      | 0,60             | 3,00          | 4,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,09</b>      | <b>0,47</b>   | <b>4,00</b>         |

**Coronilla spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 12,50            | 7,56          | 4,48                |
| <b>02</b>      | 5,99             | 5,20          | 4,19                |
| <b>03</b>      | 6,00             | 6,08          | 4,04                |
| <b>04</b>      | 0,74             | 5,00          | 3,00                |
| <b>05</b>      | 1,41             | 5,00          | 2,00                |
| <b>06</b>      | 0,65             | 5,00          | 4,00                |
| <b>07</b>      | 1,72             | 15,00         | 5,00                |
| <b>16</b>      | 0,73             | 2,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>2,70</b>      | <b>3,56</b>   | <b>3,91</b>         |

**Cytisus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 3,91             | 8,40          | 7,10                |
| <b>02</b>      | 5,99             | 7,75          | 7,03                |
| <b>03</b>      | 2,50             | 6,60          | 6,36                |
| <b>04</b>      | 2,94             | 6,75          | 5,00                |
| <b>05</b>      | 21,13            | 8,53          | 9,25                |
| <b>06</b>      | 32,68            | 8,36          | 8,60                |
| <b>07</b>      | 24,14            | 2,93          | 5,61                |
| <b>08</b>      | 68,42            | 8,23          | 7,27                |
| <b>09</b>      | 51,32            | 7,51          | 6,65                |
| <b>10</b>      | 26,19            | 6,73          | 5,91                |
| <b>11</b>      | 11,54            | 8,17          | 4,82                |
| <b>12</b>      | 30,77            | 7,25          | 7,01                |
| <b>13</b>      | 7,94             | 6,80          | 8,18                |
| <b>14</b>      | 6,38             | 8,00          | 12,60               |
| <b>15</b>      | 4,44             | 11,50         | 13,70               |
| <b>16</b>      | 1,46             | 6,00          | 8,67                |
| <b>Todos</b>   | <b>12,15</b>     | <b>7,20</b>   | <b>7,54</b>         |

**Daphne gnidium**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 13,28            | 4,41          | 6,67                |
| 02             | 14,07            | 2,79          | 5,92                |
| 03             | 13,00            | 2,42          | 5,76                |
| 04             | 14,71            | 2,85          | 6,84                |
| 05             | 47,89            | 2,44          | 6,29                |
| 06             | 32,68            | 2,88          | 7,17                |
| 07             | 29,31            | 2,00          | 4,82                |
| 08             | 13,16            | 2,40          | 5,17                |
| 09             | 1,32             | 5,00          | 5,00                |
| 10             | 2,38             | 2,00          | 5,00                |
| 11             | 23,08            | 2,58          | 6,61                |
| 12             | 19,23            | 2,80          | 6,36                |
| 13             | 25,40            | 1,75          | 6,75                |
| 14             | 10,64            | 1,30          | 5,92                |
| 15             | 22,22            | 4,00          | 7,40                |
| 16             | 13,87            | 2,63          | 7,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>17,76</b>     | <b>2,69</b>   | <b>6,33</b>         |

**Daphne laureola**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 5,00          | 5,00                |
| 05             | 1,41             | 1,00          | 5,00                |
| 06             | 1,31             | 4,00          | 6,88                |
| 08             | 15,79            | 5,50          | 7,12                |
| 09             | 5,26             | 3,50          | 5,86                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,54</b>      | <b>1,25</b>   | <b>5,58</b>         |

**Daphne spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 0,78             | 5,00          | 6,00                |
| 02             | 0,30             | 10,00         | 6,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,10</b>      | <b>1,87</b>   | <b>6,00</b>         |

**Dorycnium hirsutum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 05             | 2,82             | 5,50          | 1,09                |
| 06             | 0,65             | 1,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,13</b>      | <b>0,24</b>   | <b>1,33</b>         |

**Dorycnium pentaphyllum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 21,09            | 6,26          | 5,13                |
| 02             | 14,67            | 6,33          | 4,74                |
| 03             | 16,50            | 5,55          | 4,10                |
| 04             | 15,44            | 7,52          | 4,47                |
| 05             | 21,13            | 7,13          | 5,14                |
| 06             | 8,50             | 4,85          | 4,35                |
| 07             | 8,62             | 4,00          | 4,00                |
| 11             | 3,85             | 1,50          | 6,00                |
| 13             | 3,17             | 3,00          | 4,00                |
| 14             | 4,26             | 12,75         | 7,41                |
| 15             | 8,89             | 13,75         | 9,55                |
| 16             | 11,68            | 6,19          | 5,31                |
| <b>Todos</b>   | <b>10,47</b>     | <b>5,15</b>   | <b>5,19</b>         |

**Dorycnium spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 4,69             | 7,83          | 2,94                |
| 02             | 1,80             | 3,00          | 3,67                |
| 03             | 1,00             | 5,00          | 2,00                |
| 16             | 0,73             | 5,00          | 5,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,79</b>      | <b>2,27</b>   | <b>3,51</b>         |

**Echium spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 1,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,16</b>   | <b>2,00</b>         |

**Erica arborea**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 5,00          | 12,00               |
| 03             | 0,50             | 50,00         | 3,00                |
| 06             | 0,65             | 3,00          | 10,00               |
| 09             | 1,32             | 2,00          | 1,00                |
| 11             | 1,92             | 5,00          | 15,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,31</b>      | <b>7,15</b>   | <b>4,68</b>         |

**Erica multiflora**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 16,41            | 20,95         | 8,36                |
| 02             | 7,19             | 17,50         | 6,45                |
| 03             | 6,00             | 16,25         | 6,67                |
| 04             | 0,74             | 30,00         | 15,00               |
| 05             | 1,41             | 10,00         | 6,00                |
| 07             | 1,72             | 15,00         | 6,00                |
| 16             | 0,73             | 10,00         | 6,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>3,09</b>      | <b>10,03</b>  | <b>8,20</b>         |

**Erica scoparia**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 16             | 0,73             | 10,00         | 15,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,11</b>      | <b>1,46</b>   | <b>15,00</b>        |

**Erica spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 3,13             | 8,75          | 8,00                |
| 02             | 3,89             | 7,77          | 5,55                |
| 03             | 2,50             | 15,40         | 6,10                |
| 04             | 5,15             | 6,14          | 3,28                |
| 11             | 3,85             | 10,00         | 1,75                |
| 12             | 1,92             | 1,00          | 3,00                |
| 13             | 1,59             | 1,00          | 5,00                |
| 16             | 0,73             | 10,00         | 10,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>2,00</b>      | <b>6,15</b>   | <b>6,43</b>         |

**Erinacea spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 0,78             | 5,00          | 2,00                |
| 02             | 1,20             | 3,00          | 2,33                |
| 03             | 1,00             | 4,00          | 2,63                |
| 04             | 4,41             | 11,33         | 2,66                |
| 05             | 11,27            | 7,75          | 2,11                |
| 06             | 13,73            | 7,81          | 2,35                |
| 07             | 17,24            | 7,10          | 2,89                |
| 08             | 18,42            | 12,14         | 1,59                |
| 09             | 55,26            | 10,76         | 2,58                |
| 10             | 54,76            | 10,70         | 2,74                |
| 11             | 5,77             | 5,00          | 2,67                |
| 12             | 13,46            | 8,00          | 1,86                |
| 14             | 2,13             | 3,00          | 1,00                |
| 16             | 1,46             | 4,50          | 2,78                |
| <b>Todos</b>   | <b>7,02</b>      | <b>5,27</b>   | <b>2,40</b>         |

**Euphorbia spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 3,91             | 2,00          | 1,80                |
| 02             | 6,29             | 2,05          | 2,67                |
| 04             | 2,21             | 1,67          | 3,20                |
| 05             | 2,82             | 1,50          | 2,00                |
| 06             | 4,58             | 1,86          | 2,77                |
| 07             | 5,17             | 1,33          | 2,00                |
| 08             | 7,89             | 2,00          | 2,00                |
| 09             | 19,74            | 2,00          | 1,63                |
| 10             | 19,05            | 1,75          | 1,64                |
| 11             | 1,92             | 2,00          | 2,00                |
| 12             | 3,85             | 2,00          | 2,50                |
| 16             | 0,73             | 2,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>3,48</b>      | <b>1,43</b>   | <b>2,30</b>         |

**Genista balansae**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>02</b>      | 0,30             | 2,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,31</b>   | <b>3,00</b>         |

**Genista scorpius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 29,69            | 9,58          | 5,55                |
| <b>02</b>      | 19,16            | 8,02          | 5,24                |
| <b>03</b>      | 14,00            | 8,21          | 5,62                |
| <b>04</b>      | 13,24            | 6,33          | 5,51                |
| <b>05</b>      | 23,94            | 6,65          | 6,85                |
| <b>06</b>      | 29,41            | 9,02          | 6,64                |
| <b>07</b>      | 20,69            | 7,08          | 6,22                |
| <b>08</b>      | 7,89             | 11,00         | 7,27                |
| <b>10</b>      | 2,38             | 20,00         | 6,00                |
| <b>11</b>      | 3,85             | 10,00         | 12,75               |
| <b>12</b>      | 9,62             | 1,60          | 4,75                |
| <b>13</b>      | 20,63            | 7,54          | 6,74                |
| <b>14</b>      | 14,89            | 3,79          | 6,06                |
| <b>15</b>      | 13,33            | 7,17          | 6,86                |
| <b>16</b>      | 7,30             | 7,40          | 6,20                |
| <b>Todos</b>   | <b>15,17</b>     | <b>7,41</b>   | <b>6,52</b>         |

**Genista spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 17,19            | 6,68          | 6,33                |
| <b>02</b>      | 27,54            | 4,82          | 5,50                |
| <b>03</b>      | 18,00            | 4,08          | 6,50                |
| <b>04</b>      | 17,65            | 9,58          | 8,38                |
| <b>05</b>      | 1,41             | 5,00          | 6,00                |
| <b>06</b>      | 16,99            | 9,96          | 6,20                |
| <b>07</b>      | 18,97            | 7,91          | 5,54                |
| <b>08</b>      | 5,26             | 20,00         | 4,50                |
| <b>09</b>      | 3,95             | 11,00         | 9,45                |
| <b>10</b>      | 4,76             | 4,00          | 3,75                |
| <b>11</b>      | 17,31            | 9,22          | 4,70                |
| <b>12</b>      | 13,46            | 3,71          | 5,81                |
| <b>13</b>      | 7,94             | 19,80         | 3,65                |
| <b>14</b>      | 17,02            | 5,00          | 3,89                |
| <b>16</b>      | 16,06            | 6,59          | 7,04                |
| <b>Todos</b>   | <b>16,34</b>     | <b>7,53</b>   | <b>5,74</b>         |



**Globularia alypum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 11,72            | 8,13          | 5,16                |
| 02             | 8,98             | 9,33          | 5,41                |
| 03             | 11,00            | 11,41         | 5,27                |
| 04             | 2,21             | 3,00          | 4,56                |
| 14             | 1,06             | 2,00          | 2,00                |
| 16             | 4,38             | 3,67          | 3,73                |
| <b>Todos</b>   | <b>4,23</b>      | <b>4,10</b>   | <b>4,99</b>         |

**Halimium halimifolium**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 1,50             | 3,20          | 5,88                |
| 03             | 2,50             | 3,40          | 1,59                |
| 04             | 1,47             | 2,50          | 1,00                |
| 06             | 1,31             | 3,00          | 5,83                |
| 07             | 5,17             | 2,33          | 10,00               |
| 16             | 0,73             | 2,00          | 1,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,97</b>      | <b>1,61</b>   | <b>3,66</b>         |

**Halimium spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 14,06            | 5,78          | 4,67                |
| 02             | 21,56            | 5,44          | 3,89                |
| 03             | 32,00            | 5,89          | 2,67                |
| 04             | 15,44            | 8,76          | 3,96                |
| 05             | 4,23             | 1,00          | 5,00                |
| 06             | 3,92             | 5,33          | 1,31                |
| 07             | 8,62             | 2,00          | 2,40                |
| 09             | 5,26             | 4,50          | 1,83                |
| 10             | 2,38             | 10,00         | 1,00                |
| 11             | 9,62             | 4,40          | 1,95                |
| 12             | 5,77             | 5,00          | 1,00                |
| 13             | 9,52             | 6,33          | 1,50                |
| 14             | 12,77            | 9,67          | 1,17                |
| 16             | 21,90            | 5,43          | 2,71                |
| <b>Todos</b>   | <b>15,32</b>     | <b>5,57</b>   | <b>2,60</b>         |

**Hedera helix**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 5,00          | 2,00                |
| 05             | 2,82             | 6,00          | 45,00               |
| 06             | 1,96             | 2,67          | 13,13               |
| 08             | 7,89             | 4,67          | 9,57                |
| 13             | 1,59             | 1,00          | 10,00               |
| 15             | 4,44             | 22,50         | 48,89               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,54</b>      | <b>1,52</b>   | <b>16,70</b>        |

**Helianthemum spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 28,13            | 6,03          | 2,34                |
| 02             | 21,56            | 4,71          | 1,88                |
| 03             | 24,00            | 5,44          | 1,68                |
| 04             | 12,50            | 7,71          | 2,70                |
| 05             | 1,41             | 5,00          | 2,00                |
| 06             | 5,23             | 3,50          | 1,25                |
| 07             | 10,34            | 2,17          | 2,00                |
| 08             | 2,63             | 2,00          | 2,00                |
| 09             | 22,37            | 2,65          | 1,42                |
| 10             | 19,05            | 5,13          | 1,56                |
| 11             | 19,23            | 2,90          | 1,48                |
| 12             | 13,46            | 2,43          | 1,12                |
| 13             | 11,11            | 5,29          | 2,30                |
| 14             | 14,89            | 6,50          | 1,51                |
| 16             | 9,49             | 4,00          | 1,12                |
| <b>Todos</b>   | <b>15,55</b>     | <b>4,53</b>   | <b>1,80</b>         |

**Helichrysum stoechas**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 4,69             | 1,67          | 2,30                |
| 02             | 4,79             | 2,44          | 2,46                |
| 03             | 4,00             | 3,63          | 2,48                |
| 04             | 14,71            | 2,40          | 3,23                |
| 05             | 9,86             | 3,14          | 3,32                |
| 06             | 14,38            | 1,77          | 2,59                |
| 07             | 31,03            | 2,06          | 2,49                |
| 08             | 2,63             | 1,00          | 1,00                |
| 09             | 9,21             | 2,43          | 2,65                |
| 10             | 9,52             | 2,75          | 2,45                |
| 11             | 19,23            | 3,90          | 2,67                |
| 12             | 5,77             | 1,67          | 2,20                |
| 13             | 7,94             | 4,60          | 2,13                |
| 14             | 11,70            | 5,82          | 4,64                |
| 15             | 2,22             | 2,00          | 4,00                |
| 16             | 6,57             | 3,11          | 2,46                |
| <b>Todos</b>   | <b>8,92</b>      | <b>2,95</b>   | <b>2,72</b>         |

**Jasminum fruticans**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 12             | 3,85             | 3,50          | 2,57                |
| 13             | 1,59             | 1,00          | 3,00                |
| 14             | 2,13             | 6,00          | 5,00                |
| 16             | 0,73             | 1,00          | 8,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,59</b>      | <b>0,75</b>   | <b>4,63</b>         |

**Lavandula latifolia**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 13,28            | 5,53          | 4,91                |
| 02             | 14,07            | 4,55          | 4,12                |
| 03             | 11,00            | 3,27          | 2,63                |
| 04             | 13,24            | 3,67          | 3,18                |
| 05             | 61,97            | 5,32          | 3,80                |
| 06             | 62,75            | 6,60          | 3,42                |
| 07             | 51,72            | 6,50          | 3,16                |
| 08             | 52,63            | 8,85          | 3,63                |
| 09             | 67,11            | 6,78          | 3,12                |
| 10             | 59,52            | 6,40          | 3,31                |
| 11             | 23,08            | 4,08          | 2,88                |
| 12             | 21,15            | 5,55          | 3,56                |
| 13             | 11,11            | 3,71          | 4,00                |
| 14             | 8,51             | 5,38          | 2,88                |
| 15             | 2,22             | 2,00          | 2,00                |
| 16             | 8,76             | 3,83          | 3,33                |
| <b>Todos</b>   | <b>22,18</b>     | <b>4,67</b>   | <b>3,52</b>         |

**Lavandula stoechas**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 04             | 0,74             | 3,00          | 8,00                |
| 05             | 1,41             | 10,00         | 2,00                |
| 06             | 0,65             | 2,00          | 2,00                |
| 12             | 1,92             | 3,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,26</b>      | <b>0,83</b>   | <b>3,32</b>         |

**Lavandula spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 3,13             | 4,50          | 3,83                |
| 02             | 4,19             | 5,93          | 3,22                |
| 03             | 1,50             | 7,67          | 2,78                |
| 04             | 2,94             | 11,25         | 2,89                |
| 05             | 8,45             | 3,67          | 3,18                |
| 06             | 8,50             | 8,69          | 2,88                |
| 07             | 15,52            | 7,89          | 3,18                |
| 08             | 7,89             | 7,67          | 2,87                |
| 09             | 5,26             | 5,50          | 2,32                |
| 12             | 5,77             | 1,33          | 2,75                |
| 13             | 7,94             | 4,60          | 2,78                |
| 14             | 5,32             | 4,80          | 2,88                |
| 16             | 1,46             | 3,50          | 2,71                |
| <b>Todos</b>   | <b>4,26</b>      | <b>5,17</b>   | <b>2,95</b>         |

**Lonicera etrusca**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 5,00          | 15,00               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,78</b>   | <b>15,00</b>        |

**Lonicera implexa**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 02             | 0,60                   | 4,50                | 9,44                       |
| 04             | 0,74                   | 1,00                | 5,00                       |
| 07             | 1,72                   | 1,00                | 5,00                       |
| 08             | 7,89                   | 1,33                | 8,25                       |
| 11             | 1,92                   | 1,00                | 10,00                      |
| 12             | 1,92                   | 1,00                | 3,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,55</b>            | <b>0,94</b>         | <b>8,56</b>                |

**Lonicera periclymenum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 08             | 2,63                   | 1,00                | 3,00                       |
| 15             | 2,22                   | 2,00                | 15,00                      |
| <b>Todos</b>   | <b>0,06</b>            | <b>0,03</b>         | <b>10,36</b>               |

**Lonicera spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 3,91                   | 8,60                | 8,47                       |
| 02             | 3,29                   | 3,64                | 9,05                       |
| 03             | 1,50                   | 4,00                | 14,17                      |
| 04             | 2,21                   | 4,00                | 5,58                       |
| 05             | 11,27                  | 2,63                | 6,76                       |
| 06             | 3,92                   | 5,00                | 11,83                      |
| 08             | 23,68                  | 3,44                | 5,48                       |
| 09             | 7,89                   | 2,00                | 5,92                       |
| 12             | 9,62                   | 3,60                | 7,94                       |
| 14             | 3,19                   | 2,00                | 4,00                       |
| 15             | 6,67                   | 9,33                | 18,21                      |
| 16             | 1,46                   | 3,00                | 8,67                       |
| <b>Todos</b>   | <b>3,31</b>            | <b>3,19</b>         | <b>9,53</b>                |

**Nerium oleander**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 04             | 0,74                   | 5,00                | 10,00                      |
| 15             | 2,22                   | 10,00               | 15,00                      |
| <b>Todos</b>   | <b>0,07</b>            | <b>0,41</b>         | <b>11,27</b>               |

**Ononis tridentata**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 0,78                   | 20,00               | 8,00                       |
| 02             | 1,50                   | 10,60               | 8,87                       |
| 03             | 1,50                   | 10,00               | 8,67                       |
| 04             | 0,74                   | 5,00                | 4,00                       |
| 06             | 0,65                   | 15,00               | 3,00                       |
| 07             | 1,72                   | 10,00               | 6,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,60</b>            | <b>5,65</b>         | <b>7,21</b>                |

**Ononis spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 1,56                   | 10,00               | 6,00                       |
| 02             | 2,10                   | 5,00                | 5,37                       |
| 03             | 2,00                   | 4,00                | 4,00                       |
| 04             | 2,21                   | 3,33                | 1,40                       |
| 05             | 4,23                   | 15,67               | 4,70                       |
| 06             | 1,96                   | 3,33                | 2,70                       |
| 07             | 1,72                   | 2,00                | 2,00                       |
| 08             | 7,89                   | 8,33                | 4,00                       |
| 09             | 10,53                  | 9,25                | 4,26                       |
| 10             | 16,67                  | 6,00                | 2,90                       |
| 12             | 1,92                   | 25,00               | 3,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>1,99</b>            | <b>5,02</b>         | <b>4,00</b>                |

**Osyris spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 04             | 0,74                   | 10,00               | 10,00                      |
| <b>Todos</b>   | <b>0,04</b>            | <b>0,61</b>         | <b>10,00</b>               |

**Otras papilionoideas altas**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 04             | 3,68                   | 5,40                | 3,37                       |
| 05             | 1,41                   | 3,00                | 18,00                      |
| 06             | 0,65                   | 5,00                | 30,00                      |
| 16             | 0,73                   | 5,00                | 4,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,42</b>            | <b>1,48</b>         | <b>10,42</b>               |

**Otras papilionoideas bajas**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 2,34                   | 11,67               | 4,71                       |
| 02             | 8,68                   | 6,21                | 5,32                       |
| 03             | 6,50                   | 4,23                | 3,89                       |
| 04             | 5,88                   | 12,63               | 2,50                       |
| 05             | 11,27                  | 9,63                | 4,32                       |
| 06             | 20,26                  | 16,87               | 3,55                       |
| 07             | 27,59                  | 19,31               | 3,34                       |
| 08             | 7,89                   | 28,33               | 2,00                       |
| 09             | 6,58                   | 18,00               | 3,00                       |
| 10             | 4,76                   | 15,50               | 2,00                       |
| 11             | 3,85                   | 6,00                | 2,83                       |
| 12             | 11,54                  | 5,50                | 2,42                       |
| 13             | 9,52                   | 9,83                | 3,59                       |
| 14             | 6,38                   | 8,33                | 2,22                       |
| 16             | 6,57                   | 8,67                | 3,55                       |
| <b>Todos</b>   | <b>8,59</b>            | <b>9,39</b>         | <b>3,49</b>                |

**Phillyrea angustifolia**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 6,25             | 12,50         | 12,50               |
| 02             | 9,58             | 4,25          | 10,64               |
| 03             | 4,00             | 2,88          | 9,30                |
| 04             | 5,88             | 3,88          | 6,29                |
| 05             | 4,23             | 2,67          | 7,75                |
| 07             | 1,72             | 1,00          | 17,00               |
| 11             | 3,85             | 3,50          | 9,43                |
| 13             | 6,35             | 7,00          | 16,07               |
| 14             | 3,19             | 2,67          | 13,13               |
| 16             | 4,38             | 3,50          | 12,52               |
| <b>Todos</b>   | <b>4,43</b>      | <b>3,53</b>   | <b>11,74</b>        |

**Pistacia lentiscus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 26,56            | 9,88          | 12,01               |
| 02             | 27,25            | 7,91          | 10,75               |
| 03             | 22,00            | 8,20          | 11,90               |
| 04             | 24,26            | 5,36          | 9,11                |
| 05             | 11,27            | 4,38          | 8,80                |
| 06             | 1,31             | 1,50          | 5,33                |
| 07             | 3,45             | 4,00          | 10,00               |
| 11             | 5,77             | 5,00          | 9,33                |
| 12             | 1,92             | 8,00          | 9,00                |
| 13             | 1,59             | 5,00          | 3,00                |
| 15             | 6,67             | 28,33         | 20,00               |
| 16             | 18,98            | 7,69          | 11,89               |
| <b>Todos</b>   | <b>13,96</b>     | <b>6,15</b>   | <b>10,76</b>        |

**Quercus coccifera**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 64,06            | 20,48         | 11,30               |
| 02             | 57,78            | 15,66         | 11,59               |
| 03             | 52,00            | 13,11         | 10,98               |
| 04             | 42,65            | 11,14         | 8,73                |
| 05             | 26,76            | 6,42          | 11,69               |
| 06             | 17,65            | 3,11          | 7,99                |
| 07             | 18,97            | 6,18          | 9,79                |
| 11             | 15,38            | 19,38         | 11,39               |
| 12             | 11,54            | 6,67          | 12,00               |
| 13             | 28,57            | 15,94         | 14,15               |
| 14             | 39,36            | 17,84         | 11,61               |
| 15             | 4,44             | 17,50         | 14,29               |
| 16             | 36,50            | 12,40         | 12,40               |
| <b>Todos</b>   | <b>35,50</b>     | <b>12,29</b>  | <b>11,65</b>        |

**Retama spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 3,13             | 2,00          | 12,00               |
| 02             | 3,89             | 3,69          | 12,60               |
| 03             | 2,50             | 6,00          | 17,87               |
| 04             | 3,68             | 6,80          | 9,12                |
| 05             | 5,63             | 2,50          | 11,20               |
| 06             | 11,76            | 4,33          | 8,63                |
| 07             | 13,79            | 4,63          | 11,46               |
| 08             | 7,89             | 5,67          | 9,82                |
| 09             | 7,89             | 13,17         | 10,38               |
| 10             | 9,52             | 4,00          | 7,19                |
| 11             | 9,62             | 3,20          | 11,38               |
| 12             | 5,77             | 2,00          | 5,00                |
| 13             | 7,94             | 5,60          | 16,39               |
| 14             | 2,13             | 19,00         | 19,61               |
| 15             | 4,44             | 12,50         | 15,00               |
| 16             | 5,11             | 7,00          | 14,24               |
| <b>Todos</b>   | <b>5,74</b>      | <b>5,73</b>   | <b>14,01</b>        |

**Rhamnus lycioides**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 14,84            | 5,42          | 8,30                |
| 02             | 23,05            | 4,60          | 9,19                |
| 03             | 31,00            | 4,97          | 9,75                |
| 04             | 19,85            | 3,63          | 7,44                |
| 05             | 1,41             | 2,00          | 3,00                |
| 06             | 1,31             | 3,50          | 5,86                |
| 07             | 1,72             | 1,00          | 10,00               |
| 11             | 17,31            | 4,22          | 9,00                |
| 12             | 5,77             | 5,33          | 10,50               |
| 13             | 11,11            | 2,43          | 9,12                |
| 14             | 7,45             | 1,86          | 14,31               |
| 15             | 11,11            | 7,40          | 11,24               |
| 16             | 24,09            | 4,82          | 9,36                |
| <b>Todos</b>   | <b>15,85</b>     | <b>3,85</b>   | <b>9,10</b>         |

**Rhamnus myrtifolius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 0,78             | 5,00          | 6,00                |
| 02             | 0,60             | 5,00          | 12,50               |
| 07             | 1,72             | 1,00          | 2,00                |
| 13             | 1,59             | 1,00          | 2,00                |
| 16             | 0,73             | 2,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,43</b>      | <b>1,49</b>   | <b>8,32</b>         |

**Rhamnus oleoides**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 1,20             | 3,00          | 13,08               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,19</b>      | <b>0,47</b>   | <b>13,08</b>        |

**Rhamnus saxatilis**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 1,56             | 6,00          | 9,00                |
| 02             | 0,60             | 5,50          | 7,45                |
| 03             | 1,00             | 7,50          | 5,33                |
| 04             | 0,74             | 8,00          | 5,00                |
| 05             | 2,82             | 1,50          | 4,00                |
| 06             | 6,54             | 2,30          | 4,26                |
| 07             | 3,45             | 2,00          | 5,00                |
| 08             | 10,53            | 2,50          | 5,20                |
| 09             | 5,26             | 2,00          | 3,75                |
| 10             | 11,90            | 2,00          | 3,20                |
| 11             | 7,69             | 2,50          | 4,80                |
| 12             | 5,77             | 2,67          | 4,75                |
| 14             | 3,19             | 2,33          | 4,57                |
| 16             | 1,46             | 7,50          | 13,33               |
| <b>Todos</b>   | <b>2,74</b>      | <b>4,53</b>   | <b>7,78</b>         |

**Rhamnus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 2,34             | 3,67          | 5,91                |
| 02             | 2,40             | 3,00          | 7,96                |
| 03             | 1,50             | 2,67          | 10,50               |
| 04             | 0,74             | 10,00         | 10,00               |
| 11             | 1,92             | 5,00          | 8,00                |
| 12             | 1,92             | 2,00          | 2,00                |
| 13             | 1,59             | 2,00          | 5,00                |
| 14             | 1,06             | 1,00          | 5,00                |
| 16             | 2,92             | 4,25          | 8,53                |
| <b>Todos</b>   | <b>1,59</b>      | <b>2,89</b>   | <b>8,15</b>         |

**Rosa spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 1,56             | 5,00          | 13,00               |
| 02             | 1,50             | 4,40          | 9,45                |
| 03             | 1,00             | 3,00          | 8,83                |
| 04             | 5,15             | 2,29          | 10,19               |
| 05             | 29,58            | 2,67          | 9,70                |
| 06             | 32,68            | 3,94          | 12,25               |
| 07             | 13,79            | 1,38          | 5,27                |
| 08             | 81,58            | 5,26          | 12,69               |
| 09             | 46,05            | 4,60          | 10,69               |
| 10             | 7,14             | 2,67          | 6,25                |
| 12             | 15,38            | 2,13          | 6,53                |
| 13             | 7,94             | 1,80          | 7,33                |
| 14             | 5,32             | 3,20          | 13,31               |
| 15             | 44,44            | 6,55          | 21,79               |
| 16             | 2,19             | 3,00          | 10,11               |
| <b>Todos</b>   | <b>9,56</b>      | <b>3,08</b>   | <b>10,36</b>        |



**Rosmarinus officinalis**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 85,16                  | 29,13               | 9,10                       |
| 02             | 95,21                  | 24,19               | 8,21                       |
| 03             | 96,00                  | 24,58               | 8,35                       |
| 04             | 72,79                  | 20,10               | 7,98                       |
| 05             | 66,20                  | 23,74               | 9,13                       |
| 06             | 59,48                  | 29,90               | 8,61                       |
| 07             | 87,93                  | 30,90               | 8,00                       |
| 08             | 7,89                   | 13,33               | 8,88                       |
| 09             | 5,26                   | 23,75               | 7,79                       |
| 10             | 14,29                  | 22,50               | 7,67                       |
| 11             | 63,46                  | 29,12               | 8,45                       |
| 12             | 44,23                  | 27,70               | 8,72                       |
| 13             | 63,49                  | 34,43               | 8,60                       |
| 14             | 69,15                  | 29,38               | 8,13                       |
| 15             | 15,56                  | 7,00                | 7,02                       |
| 16             | 80,29                  | 22,35               | 8,61                       |
| <b>Todos</b>   | <b>72,22</b>           | <b>25,81</b>        | <b>8,45</b>                |

**Rubus idaeus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 02             | 0,30                   | 5,00                | 15,00                      |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>            | <b>0,78</b>         | <b>15,00</b>               |

**Rubus ulmifolius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 01             | 0,78                   | 1,00                | 3,00                       |
| 05             | 9,86                   | 2,14                | 4,53                       |
| 06             | 8,50                   | 7,00                | 11,91                      |
| 07             | 1,72                   | 1,00                | 10,00                      |
| 08             | 13,16                  | 7,20                | 11,25                      |
| 09             | 1,32                   | 15,00               | 5,00                       |
| 12             | 1,92                   | 8,00                | 15,00                      |
| 13             | 1,59                   | 2,00                | 8,00                       |
| 15             | 51,11                  | 33,04               | 27,45                      |
| <b>Todos</b>   | <b>1,96</b>            | <b>2,19</b>         | <b>12,83</b>               |

**Rubus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia<br/>%</b> | <b>F.c.c.<br/>%</b> | <b>Altura media<br/>dm</b> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 02             | 0,60                   | 4,00                | 13,13                      |
| 03             | 0,50                   | 3,00                | 5,00                       |
| 05             | 2,82                   | 1,50                | 5,00                       |
| 06             | 1,31                   | 5,50                | 8,36                       |
| 07             | 1,72                   | 1,00                | 6,00                       |
| 08             | 5,26                   | 5,00                | 9,00                       |
| 13             | 1,59                   | 1,00                | 1,00                       |
| 15             | 22,22                  | 11,70               | 20,07                      |
| 16             | 0,73                   | 2,00                | 6,00                       |
| <b>Todos</b>   | <b>0,91</b>            | <b>1,96</b>         | <b>9,26</b>                |

**Ruscus aculeatus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 2,00          | 3,00                |
| 08             | 5,26             | 3,00          | 5,00                |
| 12             | 3,85             | 5,50          | 7,55                |
| 13             | 1,59             | 3,00          | 5,00                |
| 14             | 1,06             | 1,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,54</b>      | <b>1,00</b>   | <b>5,21</b>         |

**Santolina rosmarinifolia**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 0,78             | 5,00          | 3,00                |
| 02             | 0,90             | 5,33          | 3,31                |
| 03             | 1,00             | 3,50          | 2,71                |
| 04             | 2,21             | 5,33          | 2,31                |
| 05             | 7,04             | 3,60          | 2,44                |
| 06             | 3,92             | 3,33          | 2,35                |
| 07             | 5,17             | 2,67          | 2,38                |
| 08             | 2,63             | 2,00          | 1,00                |
| 09             | 5,26             | 6,25          | 2,40                |
| 10             | 11,90            | 2,20          | 1,18                |
| 11             | 9,62             | 6,80          | 3,21                |
| 13             | 7,94             | 4,20          | 2,00                |
| 14             | 3,19             | 5,33          | 3,94                |
| 15             | 2,22             | 3,00          | 3,00                |
| 16             | 6,57             | 6,56          | 1,85                |
| <b>Todos</b>   | <b>3,88</b>      | <b>4,56</b>   | <b>2,63</b>         |

**Sarothamnus scoparius**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 13             | 1,59             | 1,00          | 2,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,12</b>      | <b>0,08</b>   | <b>2,00</b>         |

**Smilax aspera**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 02             | 0,30             | 3,00          | 3,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,05</b>      | <b>0,47</b>   | <b>3,00</b>         |

**Spartium junceum**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| 01             | 0,78             | 20,00         | 4,00                |
| 02             | 0,90             | 10,00         | 11,50               |
| 03             | 3,50             | 19,29         | 10,37               |
| 14             | 3,19             | 4,33          | 10,00               |
| 16             | 2,92             | 20,00         | 10,06               |
| <b>Todos</b>   | <b>1,18</b>      | <b>8,18</b>   | <b>9,50</b>         |

**Spartium spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 0,78             | 1,00          | 4,00                |
| <b>02</b>      | 0,30             | 3,00          | 3,00                |
| <b>03</b>      | 0,50             | 5,00          | 5,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>0,15</b>      | <b>1,11</b>   | <b>4,10</b>         |

**Thymus spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 82,03            | 9,67          | 1,96                |
| <b>02</b>      | 92,51            | 10,40         | 1,88                |
| <b>03</b>      | 92,50            | 10,11         | 1,52                |
| <b>04</b>      | 86,03            | 10,13         | 1,55                |
| <b>05</b>      | 83,10            | 10,36         | 1,97                |
| <b>06</b>      | 96,08            | 10,23         | 1,79                |
| <b>07</b>      | 98,28            | 12,16         | 1,94                |
| <b>08</b>      | 68,42            | 9,38          | 1,95                |
| <b>09</b>      | 86,84            | 11,20         | 1,83                |
| <b>10</b>      | 83,33            | 12,91         | 2,22                |
| <b>11</b>      | 90,38            | 12,89         | 1,68                |
| <b>12</b>      | 80,77            | 15,40         | 1,67                |
| <b>13</b>      | 82,54            | 15,12         | 1,85                |
| <b>14</b>      | 79,79            | 11,81         | 1,39                |
| <b>15</b>      | 8,89             | 4,00          | 1,88                |
| <b>16</b>      | 89,05            | 10,83         | 1,46                |
| <b>Todos</b>   | <b>87,22</b>     | <b>11,33</b>  | <b>1,72</b>         |

**Ulex parviflorus**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 13,28            | 9,41          | 6,67                |
| <b>02</b>      | 4,49             | 9,27          | 5,45                |
| <b>03</b>      | 4,00             | 7,00          | 5,45                |
| <b>04</b>      | 2,21             | 23,33         | 8,29                |
| <b>05</b>      | 2,82             | 22,50         | 8,33                |
| <b>06</b>      | 0,65             | 15,00         | 10,00               |
| <b>07</b>      | 1,72             | 5,00          | 3,00                |
| <b>08</b>      | 5,26             | 12,50         | 5,40                |
| <b>09</b>      | 28,95            | 12,41         | 6,34                |
| <b>10</b>      | 28,57            | 9,58          | 6,04                |
| <b>11</b>      | 3,85             | 11,00         | 5,00                |
| <b>12</b>      | 13,46            | 6,29          | 5,30                |
| <b>16</b>      | 1,46             | 10,00         | 5,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>5,18</b>      | <b>9,43</b>   | <b>6,54</b>         |

**Ulex spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>02</b>      | 2,69             | 8,22          | 6,08                |
| <b>03</b>      | 0,50             | 5,00          | 3,00                |
| <b>04</b>      | 2,21             | 10,00         | 4,67                |
| <b>05</b>      | 1,41             | 15,00         | 8,00                |
| <b>07</b>      | 1,72             | 10,00         | 8,00                |
| <b>09</b>      | 2,63             | 6,00          | 5,42                |
| <b>10</b>      | 4,76             | 11,50         | 3,35                |
| <b>11</b>      | 1,92             | 1,00          | 15,00               |
| <b>13</b>      | 1,59             | 10,00         | 6,00                |
| <b>14</b>      | 1,06             | 15,00         | 4,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>1,19</b>      | <b>5,27</b>   | <b>5,54</b>         |

**Viburnum spp.**

| <b>Estrato</b> | <b>Presencia</b> | <b>F.c.c.</b> | <b>Altura media</b> |
|----------------|------------------|---------------|---------------------|
|                | <b>%</b>         | <b>%</b>      | <b>dm</b>           |
| <b>01</b>      | 2,34             | 8,33          | 8,20                |
| <b>02</b>      | 0,30             | 15,00         | 6,00                |
| <b>08</b>      | 10,53            | 22,75         | 21,73               |
| <b>Todos</b>   | <b>0,33</b>      | <b>3,16</b>   | <b>7,85</b>         |

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

### I.3.3 REGENERACIÓN

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

#### I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

#### 501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

##### Pinus pinea

| Estrato      | Siembra o semilla | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Desconocido | Dudoso      | Mixto       | Total         |
|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 02           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 04           | 0,00              | 100,00      | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 05           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 06           | 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        |
| <b>Todos</b> | <b>96,55</b>      | <b>3,45</b> | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>100,00</b> |

##### Pinus halepensis

| Estrato      | Siembra o semilla | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Desconocido | Dudoso      | Mixto       | Total         |
|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 01           | 91,84             | 8,16        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 02           | 96,57             | 3,43        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 03           | 96,38             | 3,62        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 04           | 69,05             | 30,95       | 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           | 87,50             | 12,50       | 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           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 12           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 13           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 14           | 50,00             | 50,00       | 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           | 98,61             | 1,39        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>91,65</b>      | <b>8,35</b> | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>100,00</b> |

**Pinus nigra**

| <b>Estrato</b> | <b>Siembra o semilla</b> | <b>Plantación</b> | <b>Brote de cepa o raíz</b> | <b>Desconocido</b> | <b>Dudoso</b> | <b>Mixto</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 04             | 13,64                    | 86,36             | 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             | 97,78                    | 2,22              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 07             | 33,33                    | 66,67             | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 08             | 93,75                    | 6,25              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 09             | 86,67                    | 13,33             | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 10             | 91,18                    | 8,82              | 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        |
| 16             | 100,00                   | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>85,37</b>             | <b>14,63</b>      | <b>0,00</b>                 | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>  | <b>100,00</b> |

**Pinus pinaster**

| <b>Estrato</b> | <b>Siembra o semilla</b> | <b>Plantación</b> | <b>Brote de cepa o raíz</b> | <b>Desconocido</b> | <b>Dudoso</b> | <b>Mixto</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 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        |
| 04             | 76,92                    | 23,08             | 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             | 98,98                    | 1,02              | 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             | 66,67                    | 33,33             | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 11             | 100,00                   | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| 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        |
| 16             | 100,00                   | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 0,00         | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>98,47</b>             | <b>1,53</b>       | <b>0,00</b>                 | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>  | <b>100,00</b> |

**Juniperus thurifera**

El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

| <b>Estrato</b> | <b>Siembra o semilla</b> | <b>Plantación</b> | <b>Brote de cepa o raíz</b> | <b>Desconocido</b> | <b>Dudoso</b> | <b>Mixto</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 01             | 76,30                    | 0,00              | 1,85                        | 0,00               | 0,00          | 21,85        | 100,00        |
| 02             | 61,70                    | 0,24              | 4,53                        | 0,00               | 0,00          | 33,53        | 100,00        |
| 03             | 66,77                    | 0,00              | 9,79                        | 0,00               | 0,00          | 23,44        | 100,00        |
| 04             | 32,79                    | 0,82              | 17,21                       | 0,00               | 0,00          | 49,18        | 100,00        |
| 05             | 38,93                    | 0,00              | 1,53                        | 0,00               | 0,00          | 59,54        | 100,00        |
| 06             | 26,79                    | 0,00              | 2,64                        | 0,00               | 0,38          | 70,19        | 100,00        |
| 07             | 29,91                    | 0,00              | 7,48                        | 0,00               | 0,00          | 62,61        | 100,00        |
| 08             | 50,00                    | 0,00              | 2,50                        | 0,00               | 0,00          | 47,50        | 100,00        |
| 09             | 46,60                    | 0,00              | 4,85                        | 0,00               | 0,00          | 48,55        | 100,00        |
| 10             | 53,33                    | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 46,67        | 100,00        |
| 11             | 65,12                    | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 34,88        | 100,00        |
| 12             | 48,81                    | 0,00              | 5,95                        | 0,00               | 0,00          | 45,24        | 100,00        |
| 13             | 54,55                    | 0,00              | 24,24                       | 0,00               | 0,00          | 21,21        | 100,00        |
| 14             | 35,63                    | 1,15              | 44,83                       | 0,00               | 0,00          | 18,39        | 100,00        |
| 15             | 0,00                     | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 100,00       | 100,00        |
| 16             | 55,68                    | 0,57              | 14,20                       | 0,00               | 0,00          | 29,55        | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>54,82</b>             | <b>0,18</b>       | <b>6,98</b>                 | <b>0,00</b>        | <b>0,04</b>   | <b>37,98</b> | <b>100,00</b> |

**Quercus faginea**

| Estrato      | Siembra o semilla | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Desconocido | Dudoso      | Mixto        | Total         |
|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 01           | 50,00             | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 50,00        | 100,00        |
| 02           | 20,00             | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 80,00        | 100,00        |
| 04           | 0,00              | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 100,00       | 100,00        |
| 05           | 30,00             | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 70,00        | 100,00        |
| 06           | 17,50             | 0,00        | 20,00                | 0,00        | 0,00        | 62,50        | 100,00        |
| 07           | 11,11             | 0,00        | 33,33                | 0,00        | 0,00        | 55,56        | 100,00        |
| 08           | 21,74             | 0,00        | 26,09                | 0,00        | 0,00        | 52,17        | 100,00        |
| 09           | 11,76             | 0,00        | 23,53                | 0,00        | 0,00        | 64,71        | 100,00        |
| 10           | 0,00              | 0,00        | 66,67                | 0,00        | 0,00        | 33,33        | 100,00        |
| 11           | 100,00            | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 100,00        |
| 12           | 19,23             | 0,00        | 11,54                | 0,00        | 0,00        | 69,23        | 100,00        |
| 14           | 50,00             | 0,00        | 25,00                | 0,00        | 0,00        | 25,00        | 100,00        |
| 16           | 25,00             | 0,00        | 75,00                | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>19,44</b>      | <b>0,00</b> | <b>18,89</b>         | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>61,67</b> | <b>100,00</b> |

**Quercus ilex**

| Estrato      | Siembra o semilla | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Desconocido | Dudoso      | Mixto        | Total         |
|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 01           | 12,68             | 0,00        | 5,63                 | 0,00        | 0,00        | 81,69        | 100,00        |
| 02           | 13,89             | 0,00        | 31,94                | 0,00        | 0,00        | 54,17        | 100,00        |
| 03           | 7,32              | 0,00        | 43,90                | 0,00        | 0,00        | 48,78        | 100,00        |
| 04           | 2,56              | 0,00        | 30,77                | 0,00        | 0,00        | 66,67        | 100,00        |
| 05           | 6,59              | 0,00        | 7,78                 | 0,00        | 0,00        | 85,63        | 100,00        |
| 06           | 6,42              | 0,00        | 19,93                | 0,00        | 0,00        | 73,65        | 100,00        |
| 07           | 11,84             | 0,00        | 25,00                | 0,00        | 0,00        | 63,16        | 100,00        |
| 08           | 8,64              | 0,00        | 6,17                 | 0,00        | 0,00        | 85,19        | 100,00        |
| 09           | 3,25              | 0,00        | 13,64                | 0,00        | 0,00        | 83,11        | 100,00        |
| 10           | 7,02              | 1,75        | 7,02                 | 0,00        | 0,00        | 84,21        | 100,00        |
| 11           | 5,45              | 0,00        | 18,18                | 0,00        | 0,00        | 76,37        | 100,00        |
| 12           | 1,89              | 0,00        | 27,67                | 0,00        | 0,00        | 70,44        | 100,00        |
| 13           | 0,60              | 0,60        | 44,31                | 0,00        | 0,00        | 54,49        | 100,00        |
| 14           | 2,46              | 1,75        | 23,51                | 0,00        | 0,00        | 72,28        | 100,00        |
| 15           | 12,50             | 0,00        | 25,00                | 0,00        | 0,00        | 62,50        | 100,00        |
| 16           | 2,13              | 0,00        | 59,57                | 0,00        | 0,00        | 38,30        | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>5,57</b>       | <b>0,37</b> | <b>23,22</b>         | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>70,84</b> | <b>100,00</b> |

**Populus alba**

El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos, que se ha agrupado con Populus alba

| Estrato      | Siembra o semilla | Plantación  | Brote de cepa o raíz | Desconocido | Dudoso      | Mixto        | Total         |
|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 01           | 0,00              | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 100,00       | 100,00        |
| 03           | 0,00              | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 100,00       | 100,00        |
| 06           | 0,00              | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 100,00       | 100,00        |
| 08           | 25,00             | 0,00        | 0,00                 | 0,00        | 0,00        | 75,00        | 100,00        |
| 15           | 2,94              | 1,47        | 47,06                | 0,00        | 0,00        | 48,53        | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>3,70</b>       | <b>1,23</b> | <b>39,51</b>         | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>55,56</b> | <b>100,00</b> |

**Populus nigra, P. x canadensis**

| <b>Estrato</b> | <b>Siembra o semilla</b> | <b>Plantación</b> | <b>Brote de cepa o raíz</b> | <b>Desconocido</b> | <b>Dudoso</b> | <b>Mixto</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 15             | 0,00                     | 15,38             | 7,69                        | 0,00               | 0,00          | 76,93        | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>0,00</b>              | <b>15,38</b>      | <b>7,69</b>                 | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>   | <b>76,93</b> | <b>100,00</b> |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>Siembra o semilla</b> | <b>Plantación</b> | <b>Brote de cepa o raíz</b> | <b>Desconocido</b> | <b>Dudoso</b> | <b>Mixto</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| 01             | 53,73                    | 0,00              | 8,96                        | 0,00               | 1,49          | 35,82        | 100,00        |
| 02             | 52,94                    | 0,00              | 5,88                        | 0,00               | 0,00          | 41,18        | 100,00        |
| 03             | 47,36                    | 0,00              | 26,32                       | 0,00               | 0,00          | 26,32        | 100,00        |
| 04             | 29,17                    | 0,00              | 25,00                       | 12,50              | 0,00          | 33,33        | 100,00        |
| 05             | 20,93                    | 4,65              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 74,42        | 100,00        |
| 06             | 28,40                    | 1,23              | 9,88                        | 0,00               | 0,00          | 60,49        | 100,00        |
| 07             | 28,57                    | 0,00              | 28,57                       | 0,00               | 0,00          | 42,86        | 100,00        |
| 08             | 32,95                    | 0,00              | 7,95                        | 1,14               | 0,00          | 57,96        | 100,00        |
| 09             | 12,50                    | 0,00              | 7,50                        | 0,00               | 0,00          | 80,00        | 100,00        |
| 10             | 14,29                    | 0,00              | 4,76                        | 0,00               | 0,00          | 80,95        | 100,00        |
| 11             | 0,00                     | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 100,00       | 100,00        |
| 12             | 23,33                    | 0,00              | 3,33                        | 0,00               | 0,00          | 73,34        | 100,00        |
| 13             | 57,14                    | 0,00              | 0,00                        | 0,00               | 0,00          | 42,86        | 100,00        |
| 14             | 42,10                    | 0,00              | 15,79                       | 0,00               | 0,00          | 42,11        | 100,00        |
| 15             | 28,57                    | 0,00              | 4,76                        | 0,00               | 0,00          | 66,67        | 100,00        |
| 16             | 23,08                    | 0,00              | 15,38                       | 0,00               | 0,00          | 61,54        | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>31,47</b>             | <b>0,44</b>       | <b>8,68</b>                 | <b>0,59</b>        | <b>0,15</b>   | <b>58,67</b> | <b>100,00</b> |



### I.3.3.2 Categoría de desarrollo

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

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

#### 501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)

##### Pinus pinea

| Estrato      | Categoría 1<br>h < 30 cm | Categoría 2<br>30 <= h < 130 cm | Categoría 3<br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | Categoría 4<br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | Total         |
|--------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|---------------|
| 02           | 0,00                     | 0,00                            | 0,00                                       | 100,00   | 100,00        |
| 04           | 0,00                     | 100,00                          | 0,00                                       | 0,00   | 100,00        |
| 05           | 10,00                    | 40,00                           | 20,00                                      | 30,00  | 100,00        |
| 06           | 35,71                    | 28,57                           | 14,29                                      | 21,43  | 100,00        |
| 07           | 33,34                    | 33,33                           | 0,00                                       | 33,33  | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>24,14</b>             | <b>34,48</b>                    | <b>13,79</b>                               | <b>27,59</b>                                       | <b>100,00</b> |

##### Pinus halepensis

| Estrato      | Categoría 1<br>h < 30 cm | Categoría 2<br>30 <= h < 130 cm | Categoría 3<br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | Categoría 4<br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | Total         |
|--------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|---------------|
| 01           | 24,08                    | 17,96                           | 24,49                                      | 33,47  | 100,00        |
| 02           | 19,19                    | 22,63                           | 26,46                                      | 31,72  | 100,00        |
| 03           | 23,08                    | 29,41                           | 24,89                                      | 22,62  | 100,00        |
| 04           | 21,43                    | 35,72                           | 25,71                                      | 17,14  | 100,00        |
| 05           | 20,00                    | 20,00                           | 35,56                                      | 24,44  | 100,00        |
| 06           | 10,00                    | 30,00                           | 15,00                                      | 45,00  | 100,00        |
| 07           | 12,50                    | 50,00                           | 25,00                                      | 12,50  | 100,00        |
| 09           | 0,00                     | 33,34                           | 33,33                                      | 33,33  | 100,00        |
| 10           | 100,00                   | 0,00                            | 0,00                                       | 0,00   | 100,00        |
| 11           | 16,67                    | 49,99                           | 16,67                                      | 16,67  | 100,00        |
| 12           | 23,08                    | 30,76                           | 23,08                                      | 23,08  | 100,00        |
| 13           | 33,33                    | 33,33                           | 16,67                                      | 16,67  | 100,00        |
| 14           | 0,00                     | 100,00                          | 0,00                                       | 0,00   | 100,00        |
| 15           | 0,00                     | 0,00                            | 0,00                                       | 100,00   | 100,00        |
| 16           | 26,39                    | 26,39                           | 25,00                                      | 22,22  | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>21,34</b>             | <b>25,78</b>                    | <b>25,55</b>                               | <b>27,33</b>                                       | <b>100,00</b> |

**Pinus nigra**

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| <b>04</b>      | 9,09                            | 22,73                                  | 31,82   | 36,36   | 100,00        |
| <b>05</b>      | 12,50                           | 25,00                                  | 25,00   | 37,50   | 100,00        |
| <b>06</b>      | 22,22                           | 33,34                                  | 22,22   | 22,22   | 100,00        |
| <b>07</b>      | 33,34                           | 0,00                                   | 33,33   | 33,33   | 100,00        |
| <b>08</b>      | 23,44                           | 32,81                                  | 18,75   | 25,00   | 100,00        |
| <b>09</b>      | 24,76                           | 26,67                                  | 19,05   | 29,52   | 100,00        |
| <b>10</b>      | 20,59                           | 38,23                                  | 20,59   | 20,59   | 100,00        |
| <b>12</b>      | 0,00                            | 50,00                                  | 0,00  | 50,00   | 100,00        |
| <b>16</b>      | 33,34                           | 33,33                                  | 33,33   | 0,00  | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>21,77</b>                    | <b>29,93</b>                           | <b>21,09</b>                                      | <b>27,21</b>  | <b>100,00</b> |

**Pinus pinaster**

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| <b>01</b>      | 0,00                            | 0,00                                   | 0,00  | 100,00  | 100,00        |
| <b>02</b>      | 50,00                           | 50,00                                  | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| <b>04</b>      | 0,00                            | 46,16                                  | 38,46   | 15,38   | 100,00        |
| <b>05</b>      | 31,00                           | 27,00                                  | 21,00   | 21,00   | 100,00        |
| <b>06</b>      | 30,46                           | 27,41                                  | 18,27   | 23,86   | 100,00        |
| <b>07</b>      | 38,18                           | 27,27                                  | 12,73   | 21,82   | 100,00        |
| <b>08</b>      | 0,00                            | 40,00                                  | 20,00   | 40,00   | 100,00        |
| <b>09</b>      | 0,00                            | 0,00                                   | 50,00   | 50,00   | 100,00        |
| <b>10</b>      | 33,34                           | 33,33                                  | 0,00  | 33,33   | 100,00        |
| <b>11</b>      | 100,00                          | 0,00                                   | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| <b>12</b>      | 33,34                           | 33,33                                  | 0,00  | 33,33   | 100,00        |
| <b>13</b>      | 0,00                            | 0,00                                   | 0,00  | 100,00  | 100,00        |
| <b>14</b>      | 0,00                            | 100,00                                 | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| <b>16</b>      | 42,85                           | 42,86                                  | 0,00  | 14,29   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>30,43</b>                    | <b>28,39</b>                           | <b>18,16</b>                                      | <b>23,02</b>  | <b>100,00</b> |

### Juniperus thurifera

El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| 01             | 27,08                           | 33,84                                  | 28,31   | 10,77   | 100,00        |
| 02             | 24,34                           | 38,19                                  | 29,59   | 7,88  | 100,00        |
| 03             | 25,52                           | 44,51                                  | 23,74   | 6,23  | 100,00        |
| 04             | 28,69                           | 50,82                                  | 18,03   | 2,46  | 100,00        |
| 05             | 25,19                           | 34,35                                  | 27,48   | 12,98   | 100,00        |
| 06             | 26,42                           | 35,85                                  | 27,92   | 9,81  | 100,00        |
| 07             | 25,23                           | 37,39                                  | 25,23   | 12,15   | 100,00        |
| 08             | 27,50                           | 30,00                                  | 25,00   | 17,50   | 100,00        |
| 09             | 26,21                           | 39,81                                  | 22,33   | 11,65   | 100,00        |
| 10             | 23,33                           | 41,67                                  | 23,33   | 11,67   | 100,00        |
| 11             | 28,68                           | 31,01                                  | 22,48   | 17,83   | 100,00        |
| 12             | 27,38                           | 39,29                                  | 25,00   | 8,33  | 100,00        |
| 13             | 18,18                           | 45,46                                  | 24,24   | 12,12   | 100,00        |
| 14             | 18,39                           | 36,79                                  | 31,03   | 13,79   | 100,00        |
| 15             | 100,00                          | 0,00                                   | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| 16             | 23,86                           | 46,03                                  | 24,43   | 5,68  | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>25,37</b>                    | <b>38,79</b>                           | <b>26,57</b>                                      | <b>9,27</b>   | <b>100,00</b> |

### Quercus faginea

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| 01             | 25,00                           | 50,00                                  | 25,00   | 0,00  | 100,00        |
| 02             | 60,00                           | 40,00                                  | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| 04             | 28,57                           | 28,57                                  | 14,29   | 28,57   | 100,00        |
| 05             | 65,00                           | 25,00                                  | 10,00   | 0,00  | 100,00        |
| 06             | 50,00                           | 37,50                                  | 10,00   | 2,50  | 100,00        |
| 07             | 44,44                           | 55,56                                  | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| 08             | 56,52                           | 26,09                                  | 4,35  | 13,04   | 100,00        |
| 09             | 41,18                           | 32,35                                  | 11,76   | 14,71   | 100,00        |
| 10             | 66,67                           | 0,00                                   | 0,00  | 33,33   | 100,00        |
| 11             | 100,00                          | 0,00                                   | 0,00  | 0,00  | 100,00        |
| 12             | 34,62                           | 26,92                                  | 15,38   | 23,08   | 100,00        |
| 14             | 25,00                           | 25,00                                  | 25,00   | 25,00   | 100,00        |
| 16             | 25,00                           | 25,00                                  | 25,00   | 25,00   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>46,66</b>                    | <b>31,67</b>                           | <b>10,56</b>                                      | <b>11,11</b>  | <b>100,00</b> |

**Quercus ilex**

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| 01             | 43,66                           | 25,35                                  | 22,54   | 8,45  | 100,00        |
| 02             | 38,19                           | 31,94                                  | 18,06   | 11,81   | 100,00        |
| 03             | 43,90                           | 29,27                                  | 12,20   | 14,63   | 100,00        |
| 04             | 33,34                           | 33,33                                  | 21,79   | 11,54   | 100,00        |
| 05             | 37,12                           | 30,54                                  | 20,36   | 11,98   | 100,00        |
| 06             | 37,16                           | 29,73                                  | 19,26   | 13,85   | 100,00        |
| 07             | 43,42                           | 31,58                                  | 17,11   | 7,89  | 100,00        |
| 08             | 33,34                           | 30,86                                  | 19,75   | 16,05   | 100,00        |
| 09             | 38,96                           | 31,82                                  | 16,23   | 12,99   | 100,00        |
| 10             | 40,36                           | 33,33                                  | 17,54   | 8,77  | 100,00        |
| 11             | 40,00                           | 27,27                                  | 20,00   | 12,73   | 100,00        |
| 12             | 29,56                           | 28,93                                  | 22,64   | 18,87   | 100,00        |
| 13             | 28,74                           | 29,35                                  | 22,75   | 19,16   | 100,00        |
| 14             | 28,42                           | 28,07                                  | 24,56   | 18,95   | 100,00        |
| 15             | 50,00                           | 25,00                                  | 12,50   | 12,50   | 100,00        |
| 16             | 31,91                           | 34,05                                  | 19,15   | 14,89   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>35,10</b>                    | <b>30,01</b>                           | <b>20,36</b>                                      | <b>14,53</b>  | <b>100,00</b> |

**Populus alba**

El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos, que se ha agrupado con Populus alba

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| 01             | 0,00                            | 0,00                                   | 100,00  | 0,00  | 100,00        |
| 03             | 20,00                           | 20,00                                  | 20,00   | 40,00   | 100,00        |
| 06             | 33,34                           | 33,33                                  | 33,33   | 0,00  | 100,00        |
| 08             | 0,00                            | 25,00                                  | 25,00   | 50,00   | 100,00        |
| 15             | 8,82                            | 23,53                                  | 35,30   | 32,35   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>9,88</b>                     | <b>23,46</b>                           | <b>34,56</b>                                      | <b>32,10</b>  | <b>100,00</b> |

**Populus nigra, P. x canadensis**

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br>h < 30 cm | <b>Categoría 2</b><br>30 <= h < 130 cm | <b>Categoría 3</b><br>h >=130 cm<br>D.n. < 2,5 cm | <b>Categoría 4</b><br>h >= 130 cm<br>2,5 <= D.n. < 7,5 cm | <b>Total</b>  |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|---------------|
| 15             | 7,69                            | 7,69                                   | 23,08   | 61,54   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>7,69</b>                     | <b>7,69</b>                            | <b>23,08</b>                                      | <b>61,54</b>  | <b>100,00</b> |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>Categoría 1</b><br><b>h &lt; 30 cm</b> | <b>Categoría 2</b><br><b>30 &lt;= h &lt; 130 cm</b> | <b>Categoría 3</b><br><b>h &gt;=130 cm</b><br><b>D.n. &lt; 2,5 cm</b> | <b>Categoría 4</b><br><b>h &gt;= 130 cm</b><br><b>2,5 &lt;= D.n. &lt; 7,5 cm</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|---|---|---|--|---------------|
| <b>01</b>      | 28,36                                     | 46,27   | 19,40   | 5,97   | 100,00        |
| <b>02</b>      | 32,94                                     | 40,00   | 25,88   | 1,18   | 100,00        |
| <b>03</b>      | 31,58                                     | 42,11   | 21,05   | 5,26   | 100,00        |
| <b>04</b>      | 25,00                                     | 50,00   | 25,00   | 0,00   | 100,00        |
| <b>05</b>      | 46,51                                     | 32,56   | 18,60   | 2,33   | 100,00        |
| <b>06</b>      | 40,75                                     | 38,27   | 14,81   | 6,17   | 100,00        |
| <b>07</b>      | 42,86                                     | 50,00   | 7,14  | 0,00   | 100,00        |
| <b>08</b>      | 36,36                                     | 35,23   | 21,59   | 6,82   | 100,00        |
| <b>09</b>      | 33,33                                     | 46,67   | 15,83   | 4,17   | 100,00        |
| <b>10</b>      | 42,86                                     | 47,62   | 9,52  | 0,00   | 100,00        |
| <b>11</b>      | 42,85                                     | 42,86   | 14,29   | 0,00   | 100,00        |
| <b>12</b>      | 36,67                                     | 33,33   | 23,33   | 6,67   | 100,00        |
| <b>13</b>      | 42,85                                     | 42,86   | 14,29   | 0,00   | 100,00        |
| <b>14</b>      | 47,36                                     | 26,32   | 15,79   | 10,53  | 100,00        |
| <b>15</b>      | 23,81                                     | 28,57   | 30,95   | 16,67  | 100,00        |
| <b>16</b>      | 30,77                                     | 38,46   | 23,08   | 7,69   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>35,15</b>                              | <b>39,99</b>  | <b>19,71</b>  | <b>5,15</b>  | <b>100,00</b> |

### I.3.3.3 Densidad de regeneración

Se estima para los pies con diámetro normal menor de 25 mm y proporciona información de la supervivencia o colonización de una determinada especie.

Los datos por especie recogidos en las siguientes tablas hacen referencia al número total de parcelas de un estrato.

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Escasa    | 1 - 575 plántulas/ha     |
| Normal    | 576 - 1.910 plántulas/ha |
| Abundante | >= 1.911 plántulas/ha    |

#### 501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)

##### Pinus pinea

| Estrato      | Nula         | Escasa      | Normal      | Abundante   | Total         |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 01           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 02           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 03           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 04           | 99,26        | 0,74        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 05           | 92,96        | 7,04        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 06           | 94,77        | 5,23        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 07           | 96,56        | 1,72        | 1,72        | 0,00        | 100,00        |
| 08           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 09           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 10           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 11           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 12           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 13           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 14           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 15           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| 16           | 100,00       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100,00        |
| <b>Todos</b> | <b>99,05</b> | <b>0,89</b> | <b>0,06</b> | <b>0,00</b> | <b>100,00</b> |

**Pinus halepensis**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 24,21        | 54,69         | 17,97         | 3,13             | 100,00        |
| 02             | 39,52        | 48,50         | 11,68         | 0,30             | 100,00        |
| 03             | 44,50        | 49,50         | 6,00          | 0,00             | 100,00        |
| 04             | 30,15        | 29,41         | 32,35         | 8,09             | 100,00        |
| 05             | 71,83        | 25,35         | 2,82          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 94,77        | 5,23          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 07             | 89,66        | 10,34         | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 08             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 09             | 98,68        | 1,32          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 10             | 97,62        | 2,38          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 84,62        | 15,38         | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 88,46        | 11,54         | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 13             | 93,65        | 6,35          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 97,87        | 2,13          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 71,53        | 25,55         | 2,92          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>64,26</b> | <b>27,40</b>  | <b>7,39</b>   | <b>0,95</b>      | <b>100,00</b> |

**Pinus nigra**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 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             | 94,11        | 5,15          | 0,74          | 0,00             | 100,00        |
| 05             | 88,73        | 11,27         | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 88,24        | 11,76         | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 07             | 98,28        | 1,72          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 08             | 36,85        | 31,58         | 23,68         | 7,89             | 100,00        |
| 09             | 40,79        | 31,58         | 21,05         | 6,58             | 100,00        |
| 10             | 61,91        | 30,95         | 7,14          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 98,08        | 1,92          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 13             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 98,54        | 0,73          | 0,73          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>92,67</b> | <b>5,06</b>   | <b>1,79</b>   | <b>0,48</b>      | <b>100,00</b> |

**Pinus pinaster**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 02             | 99,70        | 0,30          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 03             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 04             | 94,12        | 4,41          | 1,47          | 0,00             | 100,00        |
| 05             | 39,44        | 52,11         | 8,45          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 42,49        | 45,75         | 11,76         | 0,00             | 100,00        |
| 07             | 48,28        | 46,55         | 3,45          | 1,72             | 100,00        |
| 08             | 92,11        | 5,26          | 2,63          | 0,00             | 100,00        |
| 09             | 98,68        | 1,32          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 10             | 97,62        | 0,00          | 2,38          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 98,08        | 1,92          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 96,15        | 3,85          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 13             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 98,94        | 1,06          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 97,08        | 2,92          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>89,10</b> | <b>9,05</b>   | <b>1,79</b>   | <b>0,06</b>      | <b>100,00</b> |

**Juniperus thurifera**

El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus, que se ha agrupado con Juniperus thurifera

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 27,34        | 25,78         | 37,50         | 9,38             | 100,00        |
| 02             | 26,64        | 32,34         | 36,53         | 4,49             | 100,00        |
| 03             | 38,50        | 25,50         | 31,00         | 5,00             | 100,00        |
| 04             | 55,88        | 19,12         | 22,06         | 2,94             | 100,00        |
| 05             | 43,66        | 22,54         | 25,35         | 8,45             | 100,00        |
| 06             | 37,25        | 30,72         | 28,76         | 3,27             | 100,00        |
| 07             | 27,59        | 37,93         | 31,03         | 3,45             | 100,00        |
| 08             | 71,06        | 5,26          | 15,79         | 7,89             | 100,00        |
| 09             | 55,26        | 22,37         | 18,42         | 3,95             | 100,00        |
| 10             | 52,38        | 7,14          | 40,48         | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 34,61        | 30,77         | 28,85         | 5,77             | 100,00        |
| 12             | 42,30        | 34,62         | 19,23         | 3,85             | 100,00        |
| 13             | 76,20        | 15,87         | 4,76          | 3,17             | 100,00        |
| 14             | 64,89        | 10,64         | 22,34         | 2,13             | 100,00        |
| 15             | 97,78        | 2,22          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 48,90        | 16,79         | 29,93         | 4,38             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>43,60</b> | <b>24,00</b>  | <b>27,93</b>  | <b>4,47</b>      | <b>100,00</b> |



**Quercus faginea**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 98,44        | 1,56          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 02             | 99,10        | 0,60          | 0,30          | 0,00             | 100,00        |
| 03             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 04             | 98,52        | 0,74          | 0,74          | 0,00             | 100,00        |
| 05             | 81,69        | 12,68         | 5,63          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 84,97        | 8,50          | 5,88          | 0,65             | 100,00        |
| 07             | 91,38        | 1,72          | 6,90          | 0,00             | 100,00        |
| 08             | 65,80        | 7,89          | 21,05         | 5,26             | 100,00        |
| 09             | 78,94        | 9,21          | 10,53         | 1,32             | 100,00        |
| 10             | 95,24        | 0,00          | 4,76          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 98,08        | 1,92          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 80,76        | 11,54         | 3,85          | 3,85             | 100,00        |
| 13             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 97,87        | 0,00          | 2,13          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 98,54        | 0,00          | 1,46          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>94,40</b> | <b>2,68</b>   | <b>2,56</b>   | <b>0,36</b>      | <b>100,00</b> |

**Quercus ilex**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 73,44        | 10,16         | 14,06         | 2,34             | 100,00        |
| 02             | 80,53        | 10,78         | 6,29          | 2,40             | 100,00        |
| 03             | 90,00        | 4,50          | 5,00          | 0,50             | 100,00        |
| 04             | 77,95        | 7,35          | 8,82          | 5,88             | 100,00        |
| 05             | 11,27        | 25,35         | 32,39         | 30,99            | 100,00        |
| 06             | 27,45        | 16,34         | 33,99         | 22,22            | 100,00        |
| 07             | 37,93        | 25,86         | 27,59         | 8,62             | 100,00        |
| 08             | 23,69        | 2,63          | 50,00         | 23,68            | 100,00        |
| 09             | 15,79        | 17,11         | 36,84         | 30,26            | 100,00        |
| 10             | 42,85        | 14,29         | 16,67         | 26,19            | 100,00        |
| 11             | 55,76        | 9,62          | 23,08         | 11,54            | 100,00        |
| 12             | 7,69         | 9,62          | 32,69         | 50,00            | 100,00        |
| 13             | 14,28        | 14,29         | 34,92         | 36,51            | 100,00        |
| 14             | 9,57         | 7,45          | 32,98         | 50,00            | 100,00        |
| 15             | 88,89        | 6,67          | 4,44          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 86,13        | 3,65          | 4,38          | 5,84             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>57,71</b> | <b>10,72</b>  | <b>17,63</b>  | <b>13,94</b>     | <b>100,00</b> |

## Populus alba

El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos, que se ha agrupado con Populus alba

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 99,22        | 0,00          | 0,78          | 0,00             | 100,00        |
| 02             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 03             | 99,50        | 0,00          | 0,50          | 0,00             | 100,00        |
| 04             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 05             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 99,35        | 0,00          | 0,65          | 0,00             | 100,00        |
| 07             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 08             | 97,37        | 0,00          | 2,63          | 0,00             | 100,00        |
| 09             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 10             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 13             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 55,56        | 13,33         | 24,44         | 6,67             | 100,00        |
| 16             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>98,57</b> | <b>0,36</b>   | <b>0,89</b>   | <b>0,18</b>      | <b>100,00</b> |

## Populus nigra, P. x canadensis

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| 01             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 02             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 03             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 04             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 05             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 06             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 07             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 08             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 09             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 10             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 11             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 12             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 13             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 14             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| 15             | 93,34        | 2,22          | 4,44          | 0,00             | 100,00        |
| 16             | 100,00       | 0,00          | 0,00          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>99,82</b> | <b>0,06</b>   | <b>0,12</b>   | <b>0,00</b>      | <b>100,00</b> |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>Nula</b>  | <b>Escasa</b> | <b>Normal</b> | <b>Abundante</b> | <b>Total</b>  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>01</b>      | 75,00        | 17,97         | 4,69          | 2,34             | 100,00        |
| <b>02</b>      | 87,73        | 8,68          | 2,69          | 0,90             | 100,00        |
| <b>03</b>      | 95,50        | 1,00          | 2,50          | 1,00             | 100,00        |
| <b>04</b>      | 90,43        | 5,15          | 3,68          | 0,74             | 100,00        |
| <b>05</b>      | 80,28        | 14,08         | 4,23          | 1,41             | 100,00        |
| <b>06</b>      | 79,73        | 13,73         | 5,23          | 1,31             | 100,00        |
| <b>07</b>      | 86,21        | 5,17          | 6,90          | 1,72             | 100,00        |
| <b>08</b>      | 34,21        | 31,58         | 28,95         | 5,26             | 100,00        |
| <b>09</b>      | 44,74        | 19,74         | 30,26         | 5,26             | 100,00        |
| <b>10</b>      | 78,57        | 4,76          | 16,67         | 0,00             | 100,00        |
| <b>11</b>      | 96,16        | 0,00          | 1,92          | 1,92             | 100,00        |
| <b>12</b>      | 76,93        | 7,69          | 13,46         | 1,92             | 100,00        |
| <b>13</b>      | 93,65        | 4,76          | 1,59          | 0,00             | 100,00        |
| <b>14</b>      | 91,48        | 4,26          | 4,26          | 0,00             | 100,00        |
| <b>15</b>      | 64,44        | 15,56         | 17,78         | 2,22             | 100,00        |
| <b>16</b>      | 95,62        | 2,19          | 2,19          | 0,00             | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>83,80</b> | <b>8,64</b>   | <b>6,25</b>   | <b>1,31</b>      | <b>100,00</b> |

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

### Cifras absolutas

| Estrato      | Pinus pinea    | Pinus halepensis  | Pinus nigra      | Pinus pinaster   |
|--------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 01           | 0              | 9.424.367         | 0                | 117.073          |
| 02           | 28.145         | 11.342.568        | 0                | 0                |
| 03           | 0              | 3.320.212         | 0                | 0                |
| 04           | 0              | 3.765.944         | 568.956          | 108.373          |
| 05           | 357.135        | 906.572           | 247.247          | 1.648.313        |
| 06           | 177.194        | 430.328           | 556.895          | 2.860.413        |
| 07           | 33.755         | 33.755            | 101.265          | 506.324          |
| 08           | 0              | 0                 | 1.972.684        | 41.530           |
| 09           | 0              | 48.484            | 2.472.691        | 48.484           |
| 10           | 0              | 0                 | 428.439          | 85.688           |
| 11           | 0              | 145.613           | 0                | 0                |
| 12           | 0              | 383.398           | 76.680           | 76.680           |
| 13           | 0              | 74.103            | 0                | 74.103           |
| 14           | 0              | 0                 | 0                | 0                |
| 15           | 0              | 13.930            | 0                | 0                |
| 16           | 0              | 1.481.292         | 0                | 322.020          |
| <b>Todos</b> | <b>596.229</b> | <b>31.370.569</b> | <b>6.424.856</b> | <b>5.889.002</b> |

### Cifras absolutas

| Estrato      | Juniperus thurifera | Quercus faginea  | Quercus ilex       | Populus alba     |
|--------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 01           | 3.043.895           | 0                | 790.242            | 0                |
| 02           | 5.263.177           | 0                | 2.758.242          | 0                |
| 03           | 2.236.774           | 0                | 594.143            | 279.597          |
| 04           | 243.838             | 81.279           | 2.302.916          | 0                |
| 05           | 1.181.291           | 0                | 3.021.908          | 0                |
| 06           | 1.392.237           | 25.313           | 9.492.522          | 0                |
| 07           | 1.080.159           | 0                | 1.518.973          | 0                |
| 08           | 519.127             | 83.060           | 1.266.671          | 269.946          |
| 09           | 945.441             | 363.631          | 4.581.751          | 0                |
| 10           | 1.056.817           | 28.563           | 2.056.509          | 0                |
| 11           | 6.916.640           | 0                | 6.771.026          | 0                |
| 12           | 2.453.750           | 1.226.875        | 24.690.862         | 0                |
| 13           | 1.556.173           | 0                | 21.638.213         | 0                |
| 14           | 1.467.699           | 31.228           | 26.012.621         | 0                |
| 15           | 0                   | 0                | 13.930             | 2.827.887        |
| 16           | 1.674.504           | 64.404           | 2.318.544          | 0                |
| <b>Todos</b> | <b>31.031.522</b>   | <b>1.904.354</b> | <b>109.829.073</b> | <b>3.377.430</b> |

**Cifras absolutas**

| <b>Estrato</b> | <b>Populus nigra, P. x canadensis</b> | <b>Otras frondosas</b> | <b>Todas</b>       |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 01             | 0                                     | 351.219                | 13.726.795         |
| 02             | 0                                     | 28.145                 | 19.420.278         |
| 03             | 0                                     | 209.698                | 6.640.424          |
| 04             | 0                                     | 0                      | 7.071.306          |
| 05             | 0                                     | 27.472                 | 7.389.939          |
| 06             | 0                                     | 253.134                | 15.188.035         |
| 07             | 0                                     | 0                      | 3.274.231          |
| 08             | 0                                     | 664.483                | 4.817.502          |
| 09             | 0                                     | 460.599                | 8.921.081          |
| 10             | 0                                     | 0                      | 3.656.016          |
| 11             | 0                                     | 0                      | 13.833.280         |
| 12             | 0                                     | 460.078                | 29.368.323         |
| 13             | 0                                     | 0                      | 23.342.593         |
| 14             | 0                                     | 62.455                 | 27.574.002         |
| 15             | 264.679                               | 515.428                | 3.635.855          |
| 16             | 0                                     | 128.808                | 5.989.572          |
| <b>Todos</b>   | <b>264.679</b>                        | <b>3.161.519</b>       | <b>193.849.232</b> |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Pinus pinea</b> | <b>Pinus halepensis</b> | <b>Pinus nigra</b> | <b>Pinus pinaster</b> |
|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 01             | 0,00               | 68,66                   | 0,00               | 0,85                  |
| 02             | 0,14               | 58,42                   | 0,00               | 0,00                  |
| 03             | 0,00               | 50,00                   | 0,00               | 0,00                  |
| 04             | 0,00               | 53,25                   | 8,05               | 1,53                  |
| 05             | 4,83               | 12,27                   | 3,35               | 22,30                 |
| 06             | 1,17               | 2,83                    | 3,67               | 18,83                 |
| 07             | 1,03               | 1,03                    | 3,09               | 15,46                 |
| 08             | 0,00               | 0,00                    | 40,96              | 0,86                  |
| 09             | 0,00               | 0,54                    | 27,72              | 0,54                  |
| 10             | 0,00               | 0,00                    | 11,72              | 2,34                  |
| 11             | 0,00               | 1,05                    | 0,00               | 0,00                  |
| 12             | 0,00               | 1,31                    | 0,26               | 0,26                  |
| 13             | 0,00               | 0,32                    | 0,00               | 0,32                  |
| 14             | 0,00               | 0,00                    | 0,00               | 0,00                  |
| 15             | 0,00               | 0,38                    | 0,00               | 0,00                  |
| 16             | 0,00               | 24,73                   | 0,00               | 5,38                  |
| <b>Todos</b>   | <b>0,31</b>        | <b>16,18</b>            | <b>3,31</b>        | <b>3,04</b>           |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Juniperus thurifera</b> | <b>Quercus faginea</b> | <b>Quercus ilex</b> | <b>Populus alba</b> |
|----------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 01             | 22,17                      | 0,00                   | 5,76                | 0,00                |
| 02             | 27,10                      | 0,00                   | 14,20               | 0,00                |
| 03             | 33,68                      | 0,00                   | 8,95                | 4,21                |
| 04             | 3,45                       | 1,15                   | 32,57               | 0,00                |
| 05             | 15,99                      | 0,00                   | 40,89               | 0,00                |
| 06             | 9,17                       | 0,17                   | 62,49               | 0,00                |
| 07             | 32,99                      | 0,00                   | 46,40               | 0,00                |
| 08             | 10,78                      | 1,72                   | 26,29               | 5,60                |
| 09             | 10,60                      | 4,08                   | 51,36               | 0,00                |
| 10             | 28,91                      | 0,78                   | 56,25               | 0,00                |
| 11             | 50,00                      | 0,00                   | 48,95               | 0,00                |
| 12             | 8,36                       | 4,18                   | 84,06               | 0,00                |
| 13             | 6,67                       | 0,00                   | 92,69               | 0,00                |
| 14             | 5,32                       | 0,11                   | 94,34               | 0,00                |
| 15             | 0,00                       | 0,00                   | 0,38                | 77,78               |
| 16             | 27,96                      | 1,08                   | 38,70               | 0,00                |
| <b>Todos</b>   | <b>16,01</b>               | <b>0,98</b>            | <b>56,66</b>        | <b>1,74</b>         |

**Porcentaje (%)**

| <b>Estrato</b> | <b>Populus nigra, P. x canadensis</b> | <b>Otras frondosas</b> | <b>Todas</b>  |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| 01             | 0,00                                  | 2,56                   | 100,00        |
| 02             | 0,00                                  | 0,14                   | 100,00        |
| 03             | 0,00                                  | 3,16                   | 100,00        |
| 04             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 05             | 0,00                                  | 0,37                   | 100,00        |
| 06             | 0,00                                  | 1,67                   | 100,00        |
| 07             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 08             | 0,00                                  | 13,79                  | 100,00        |
| 09             | 0,00                                  | 5,16                   | 100,00        |
| 10             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 11             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 12             | 0,00                                  | 1,57                   | 100,00        |
| 13             | 0,00                                  | 0,00                   | 100,00        |
| 14             | 0,00                                  | 0,23                   | 100,00        |
| 15             | 7,28                                  | 14,18                  | 100,00        |
| 16             | 0,00                                  | 2,15                   | 100,00        |
| <b>Todos</b>   | <b>0,14</b>                           | <b>1,63</b>            | <b>100,00</b> |

Juniperus thurifera: El 91,9% de los pies menores corresponden a Juniperus phoenicea, Juniperus oxycedrus

Populus alba: El 77,1% de los pies menores corresponden a Salix purpurea, Tamarix spp., Salix elaeagnos

### **I.3.4 FISIOGRAFÍA**

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

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

#### **I.3.4.1 Altitud**

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

## 105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

### Valores absolutos (ha)

| Uso                  | 201 - 400 m     | 401 - 600 m      | 601 - 800 m       | 801 - 1.000 m     | 1.001 - 1.200 m   | 1.201 - 1.400 m  | 1.401 - 1.600 m  |
|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Forestal arbolado    | 2.674,23        | 40.754,82        | 82.802,10         | 162.329,17        | 103.554,41        | 52.736,92        | 22.469,78        |
| Forestal desarbolado | 876,65          | 16.487,26        | 41.841,41         | 60.486,11         | 15.333,08         | 5.581,20         | 6.188,90         |
| No forestal          | 3.129,38        | 42.054,08        | 483.558,65        | 282.500,03        | 54.005,23         | 4.166,74         | 1.097,28         |
| <b>Total</b>         | <b>6.680,26</b> | <b>99.296,16</b> | <b>608.202,16</b> | <b>505.315,31</b> | <b>172.892,72</b> | <b>62.484,86</b> | <b>29.755,96</b> |

| Uso                  | 1.601 - 1.800 m | 1.801 - 2.000 m | >= 2.001 m   | Total               |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|
| Forestal arbolado    | 4.682,64        | 1.216,88        | 69,24        | 473.290,19          |
| Forestal desarbolado | 1.696,47        | 275,86          | 6,75         | 148.773,69          |
| No forestal          | 9,47            | 0,00            | 0,00         | 870.520,86          |
| <b>Total</b>         | <b>6.388,58</b> | <b>1.492,74</b> | <b>75,99</b> | <b>1.492.584,74</b> |

### Porcentaje (%)

| Uso                  | 201 - 400 m | 401 - 600 m | 601 - 800 m  | 801 - 1.000 m | 1.001 - 1.200 m | 1.201 - 1.400 m | 1.401 - 1.600 m |
|----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Forestal arbolado    | 0,57        | 8,61        | 17,49        | 34,30         | 21,88           | 11,14           | 4,75            |
| Forestal desarbolado | 0,59        | 11,08       | 28,12        | 40,65         | 10,31           | 3,75            | 4,16            |
| No forestal          | 0,36        | 4,83        | 55,54        | 32,45         | 6,20            | 0,48            | 0,13            |
| <b>Total</b>         | <b>0,45</b> | <b>6,65</b> | <b>40,74</b> | <b>33,86</b>  | <b>11,58</b>    | <b>4,19</b>     | <b>1,99</b>     |

| Uso                  | 1.601 - 1.800 m | 1.801 - 2.000 m | >= 2.001 m  | Total         |
|----------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| Forestal arbolado    | 0,99            | 0,26            | 0,01        | 100,00        |
| Forestal desarbolado | 1,14            | 0,19            | 0,01        | 100,00        |
| No forestal          | 0,01            | 0,00            | 0,00        | 100,00        |
| <b>Total</b>         | <b>0,43</b>     | <b>0,10</b>     | <b>0,01</b> | <b>100,00</b> |

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.

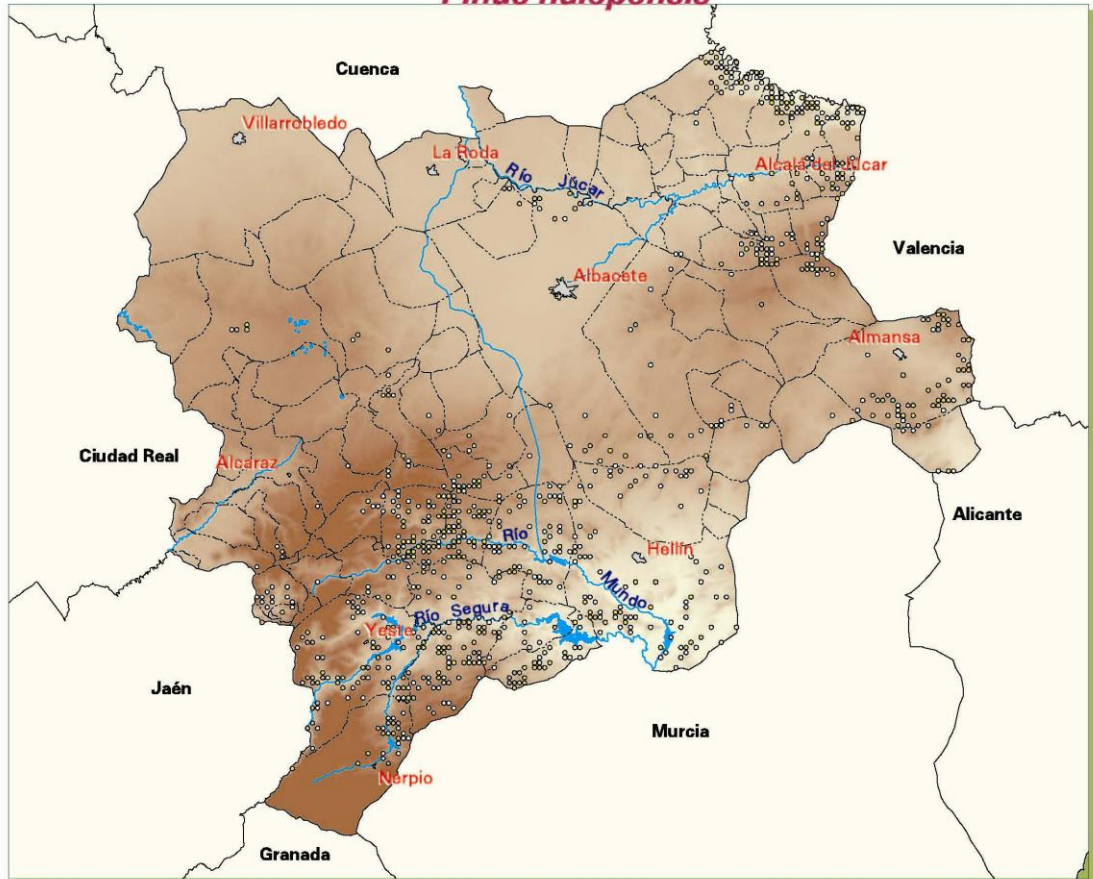
Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

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



| Parcelas             |                                  | Altitud (m) |           |           |             |               |               |               |
|----------------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|                      |                                  | 201 - 400   | 401 - 600 | 601 - 800 | 801 - 1.000 | 1.001 - 1.200 | 1.201 - 1.400 | 1.401 - 1.600 |
| Cantidad de parcelas |                                  | 6           | 170       | 292       | 510         | 342           | 230           | 98            |
| Porcentaje (%)       | IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año) |             |           |           |             |               |               |               |
|                      | 0,00 - 0,99                      | 67          | 66        | 44        | 49          | 54            | 70            | 100           |
|                      | 1,00 - 1,99                      | 33          | 26        | 34        | 30          | 27            | 15            | 0             |
|                      | 2,00 - 3,99                      | 0           | 7         | 20        | 19          | 16            | 9             | 0             |
|                      | 4,00 - 5,99                      | 0           | 1         | 2         | 2           | 2             | 6             | 0             |
|                      | > = 6,00                         | 0           | 0         | 0         | 0           | 1             | 0             | 0             |
| Total                |                                  | 100         | 100       | 100       | 100         | 100           | 100           | 100           |

Mapa 151. 14/11/2005 10.28.27



## 108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

### Valores absolutos (ha)

| Formación forestal dominante  | 201 - 400 m     | 401 - 600 m      | 601 - 800 m      | 801 - 1.000 m     | 1.001 - 1.200 m   | 1.201 - 1.400 m  |
|---|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Pinus halepensis  | 1.999,43        | 32.163,05        | 45.023,17        | 70.321,99         | 30.465,30         | 5.686,95         |
| Pinus pinaster  | 0,00            | 53,10            | 7.675,07         | 5.934,53          | 22.443,60         | 22.281,91        |
| Pinus nigra   | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 357,62            | 2.395,20          | 10.887,77        |
| Juniperus thurifera   | 0,00            | 152,10           | 1.017,55         | 15.118,97         | 8.301,43          | 3.144,41         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 0,00            | 0,00             | 2.356,32         | 10.858,47         | 11.992,29         | 3.351,22         |
| Quercus ilex  | 0,00            | 2,21             | 9.866,04         | 29.932,87         | 15.962,40         | 3.356,21         |
| Árboles de ribera   | 416,83          | 1.077,64         | 1.264,52         | 1.270,83          | 815,53            | 78,08            |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 257,97          | 7.306,72         | 15.599,43        | 28.533,89         | 11.178,66         | 3.950,37         |
| <b>Total</b>  | <b>2.674,23</b> | <b>40.754,82</b> | <b>82.802,10</b> | <b>162.329,17</b> | <b>103.554,41</b> | <b>52.736,92</b> |

| Formación forestal dominante  | 1.401 - 1.600 m  | 1.601 - 1.800 m | 1.801 - 2.000 m | >= 2.001 m   | Total             |
|---|------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|
| Pinus halepensis  | 1.303,15         | 130,09          | 0,00            | 0,00         | 187.093,13        |
| Pinus pinaster  | 2.670,35         | 55,11           | 0,00            | 0,00         | 61.113,67         |
| Pinus nigra   | 11.430,15        | 3.853,04        | 1.097,93        | 67,66        | 30.089,37         |
| Juniperus thurifera   | 1.994,41         | 5,89            | 0,00            | 0,00         | 29.734,76         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 2.577,39         | 179,83          | 0,98            | 0,00         | 31.316,50         |
| Quercus ilex  | 586,10           | 15,14           | 0,00            | 0,00         | 59.720,97         |
| Árboles de ribera   | 0,00             | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 4.923,43          |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 1.908,23         | 443,54          | 117,97          | 1,58         | 69.298,36         |
| <b>Total</b>  | <b>22.469,78</b> | <b>4.682,64</b> | <b>1.216,88</b> | <b>69,24</b> | <b>473.290,19</b> |

## Porcentaje (%)

| <b>Formación forestal dominante</b>                                       | <b>201 - 400 m</b> | <b>401 - 600 m</b> | <b>601 - 800 m</b> | <b>801 - 1.000 m</b> | <b>1.001 - 1.200 m</b> | <b>1.201 - 1.400 m</b> |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Pinus halepensis  | 1,07               | 17,19              | 24,06              | 37,59                | 16,28                  | 3,04                   |
| Pinus pinaster  | 0,00               | 0,09               | 12,56              | 9,71                 | 36,72                  | 36,46                  |
| Pinus nigra   | 0,00               | 0,00               | 0,00               | 1,19                 | 7,96                   | 36,18                  |
| Juniperus thurifera   | 0,00               | 0,51               | 3,42               | 50,85                | 27,92                  | 10,57                  |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 0,00               | 0,00               | 7,52               | 34,67                | 38,30                  | 10,70                  |
| Quercus ilex  | 0,00               | 0,01               | 16,52              | 50,11                | 26,73                  | 5,62                   |
| Árboles de ribera   | 8,47               | 21,89              | 25,68              | 25,81                | 16,56                  | 1,59                   |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 0,37               | 10,54              | 22,51              | 41,18                | 16,13                  | 5,70                   |
| <b>Total</b>  | <b>0,57</b>        | <b>8,61</b>        | <b>17,49</b>       | <b>34,30</b>         | <b>21,88</b>           | <b>11,14</b>           |

| <b>Formación forestal dominante</b>                                       | <b>1.401 - 1.600 m</b> | <b>1.601 - 1.800 m</b> | <b>1.801 - 2.000 m</b> | <b>&gt;= 2.001 m</b> | <b>Total</b>  |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| Pinus halepensis  | 0,70                   | 0,07                   | 0,00                   | 0,00                 | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 4,37                   | 0,09                   | 0,00                   | 0,00                 | 100,00        |
| Pinus nigra   | 37,99                  | 12,81                  | 3,65                   | 0,22                 | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 6,71                   | 0,02                   | 0,00                   | 0,00                 | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 8,23                   | 0,57                   | 0,01                   | 0,00                 | 100,00        |
| Quercus ilex  | 0,98                   | 0,03                   | 0,00                   | 0,00                 | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 0,00                   | 0,00                   | 0,00                   | 0,00                 | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 2,75                   | 0,64                   | 0,17                   | 0,01                 | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>4,75</b>            | <b>0,99</b>            | <b>0,26</b>            | <b>0,01</b>          | <b>100,00</b> |

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

| Estrato      | 201 - 400 m     | 401 - 600 m      | 601 - 800 m      | 801 - 1.000 m     | 1.001 - 1.200 m   | 1.201 - 1.400 m  | 1.401 - 1.600 m  |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 01           | 115,19          | 4.468,62         | 9.558,16         | 11.004,10         | 3.882,78          | 299,86           | 94,89            |
| 02           | 510,64          | 11.733,42        | 15.394,31        | 29.243,23         | 14.491,17         | 2.188,81         | 270,03           |
| 03           | 1.125,67        | 12.251,51        | 12.694,16        | 19.512,78         | 7.332,96          | 1.482,06         | 499,52           |
| 04           | 247,93          | 3.709,51         | 7.376,55         | 10.561,87         | 4.758,39          | 1.716,22         | 438,71           |
| 05           | 0,00            | 0,00             | 2.946,66         | 2.431,14          | 5.646,78          | 3.713,25         | 573,86           |
| 06           | 0,00            | 43,07            | 3.503,43         | 2.461,64          | 11.087,07         | 12.059,88        | 1.229,66         |
| 07           | 0,00            | 10,02            | 1.224,97         | 1.041,76          | 5.709,75          | 6.508,78         | 866,83           |
| 08           | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 185,76            | 1.023,15          | 3.124,58         | 1.674,33         |
| 09           | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 92,51             | 847,56            | 4.907,89         | 6.250,82         |
| 10           | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 79,35             | 524,49            | 2.855,29         | 3.505,00         |
| 11           | 0,00            | 152,10           | 1.017,55         | 15.118,97         | 8.301,43          | 3.144,41         | 1.994,41         |
| 12           | 0,00            | 0,00             | 2.356,32         | 10.858,47         | 11.992,29         | 3.351,22         | 2.577,39         |
| 13           | 0,00            | 2,21             | 6.752,85         | 17.477,27         | 10.091,83         | 1.975,69         | 366,58           |
| 14           | 0,00            | 0,00             | 3.113,19         | 12.455,60         | 5.870,56          | 1.380,53         | 219,52           |
| 15           | 416,83          | 1.077,64         | 1.264,52         | 1.270,83          | 815,53            | 78,08            | 0,00             |
| 16           | 257,97          | 7.306,72         | 15.599,43        | 28.533,89         | 11.178,67         | 3.950,37         | 1.908,23         |
| <b>Todos</b> | <b>2.674,23</b> | <b>40.754,82</b> | <b>82.802,10</b> | <b>162.329,17</b> | <b>103.554,41</b> | <b>52.736,92</b> | <b>22.469,78</b> |

| Estrato      | 1.601 - 1.800 m | 1.801 - 2.000 m | >= 2.001 m   | Total             |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 01           | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 29.423,60         |
| 02           | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 73.831,61         |
| 03           | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 54.898,66         |
| 04           | 130,09          | 0,00            | 0,00         | 28.939,27         |
| 05           | 7,52            | 0,00            | 0,00         | 15.319,21         |
| 06           | 33,29           | 0,00            | 0,00         | 30.418,04         |
| 07           | 14,30           | 0,00            | 0,00         | 15.376,41         |
| 08           | 180,58          | 8,96            | 0,00         | 6.197,36          |
| 09           | 2.001,67        | 364,01          | 5,68         | 14.470,14         |
| 10           | 1.670,80        | 724,96          | 61,98        | 9.421,87          |
| 11           | 5,89            | 0,00            | 0,00         | 29.734,76         |
| 12           | 179,83          | 0,98            | 0,00         | 31.316,50         |
| 13           | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 36.666,43         |
| 14           | 15,14           | 0,00            | 0,00         | 23.054,54         |
| 15           | 0,00            | 0,00            | 0,00         | 4.923,43          |
| 16           | 443,53          | 117,97          | 1,58         | 69.298,36         |
| <b>Todos</b> | <b>4.682,64</b> | <b>1.216,88</b> | <b>69,24</b> | <b>473.290,19</b> |

### 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<br>%   | 3,1 - 12,0<br>%   | 12,1 - 20,0<br>% | 20,1 - 35,0<br>% | >= 35,1<br>%     | Total             |
|---|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Pinus halepensis  | 15.825,97        | 76.330,78         | 43.022,76        | 36.965,16        | 14.948,46        | 187.093,13        |
| Pinus pinaster  | 6.402,00         | 13.394,64         | 12.056,98        | 18.551,13        | 10.708,92        | 61.113,67         |
| Pinus nigra   | 497,02           | 5.214,40          | 6.614,89         | 10.259,30        | 7.503,76         | 30.089,37         |
| Juniperus thurifera   | 11.973,23        | 11.807,43         | 2.908,03         | 2.355,04         | 691,03           | 29.734,76         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 8.151,33         | 14.111,97         | 4.633,48         | 3.287,62         | 1.132,10         | 31.316,50         |
| Quercus ilex  | 19.014,74        | 28.701,80         | 6.881,03         | 4.074,08         | 1.049,32         | 59.720,97         |
| Árboles de ribera   | 1.474,46         | 2.008,09          | 732,54           | 539,05           | 169,29           | 4.923,43          |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 14.616,67        | 27.819,61         | 12.270,78        | 10.393,23        | 4.198,07         | 69.298,36         |
| <b>Total</b>  | <b>77.955,42</b> | <b>179.388,72</b> | <b>89.120,49</b> | <b>86.424,61</b> | <b>40.400,95</b> | <b>473.290,19</b> |

### Porcentaje (%)

| Formación forestal dominante  | 0,0 - 3,0<br>% | 3,1 - 12,0<br>% | 12,1 - 20,0<br>% | 20,1 - 35,0<br>% | >= 35,1<br>% | Total         |
|---|----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|---------------|
| Pinus halepensis  | 8,46           | 40,79           | 23,00            | 19,76            | 7,99         | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 10,48          | 21,92           | 19,73            | 30,35            | 17,52        | 100,00        |
| Pinus nigra   | 1,65           | 17,33           | 21,98            | 34,10            | 24,94        | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 40,27          | 39,71           | 9,78             | 7,92             | 2,32         | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 26,03          | 45,05           | 14,80            | 10,50            | 3,62         | 100,00        |
| Quercus ilex  | 31,84          | 48,06           | 11,52            | 6,82             | 1,76         | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 29,95          | 40,78           | 14,88            | 10,95            | 3,44         | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 21,09          | 40,14           | 17,71            | 15,00            | 6,06         | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>16,47</b>   | <b>37,90</b>    | <b>18,83</b>     | <b>18,26</b>     | <b>8,54</b>  | <b>100,00</b> |

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 ALBACETE

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



| Parcelas                         | Pendiente (%) |            |             |             |            |
|----------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                                  | 0,0 - 3,0     | 3,1 - 12,0 | 12,1 - 20,0 | 20,1 - 35,0 | > = 35,1   |
| Cantidad de parcelas             | 197           | 540        | 355         | 386         | 201        |
| IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año) |               |            |             |             |            |
| ○ 0,00 - 0,99                    | 55            | 52         | 55          | 52          | 52         |
| ● 1,00 - 1,99                    | 19            | 30         | 30          | 31          | 26         |
| ● 2,00 - 3,99                    | 26            | 15         | 13          | 16          | 20         |
| ● 4,00 - 5,99                    | 0             | 2          | 2           | 1           | 2          |
| ● > = 6,00                       | 0             | 1          | 0           | 0           | 0          |
| <b>Total</b>                     | <b>100</b>    | <b>100</b> | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b> |



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

| <b>Estrato</b> | <b>0,0 - 3,0 %</b> | <b>3,1 - 12,0 %</b> | <b>12,1 - 20,0 %</b> | <b>20,1 - 35,0 %</b> | <b>&gt;= 35,1 %</b> | <b>Total</b>      |
|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| <b>01</b>      | 2.602,91           | 9.883,50            | 6.400,85             | 6.994,47             | 3.541,87            | 29.423,60         |
| <b>02</b>      | 5.690,60           | 29.374,69           | 17.586,17            | 15.070,34            | 6.109,81            | 73.831,61         |
| <b>03</b>      | 3.692,43           | 24.375,58           | 13.407,06            | 10.055,91            | 3.367,68            | 54.898,66         |
| <b>04</b>      | 3.840,03           | 12.697,02           | 5.628,69             | 4.844,44             | 1.929,09            | 28.939,27         |
| <b>05</b>      | 3.072,90           | 2.744,00            | 2.085,36             | 4.263,23             | 3.153,72            | 15.319,21         |
| <b>06</b>      | 2.627,58           | 6.548,49            | 6.171,84             | 9.691,27             | 5.378,86            | 30.418,04         |
| <b>07</b>      | 701,52             | 4.102,14            | 3.799,78             | 4.596,62             | 2.176,35            | 15.376,41         |
| <b>08</b>      | 61,55              | 862,28              | 1.251,86             | 2.057,80             | 1.963,87            | 6.197,36          |
| <b>09</b>      | 242,62             | 2.688,47            | 3.368,77             | 4.991,83             | 3.178,45            | 14.470,14         |
| <b>10</b>      | 192,85             | 1.663,65            | 1.994,25             | 3.209,68             | 2.361,44            | 9.421,87          |
| <b>11</b>      | 11.973,23          | 11.807,43           | 2.908,03             | 2.355,04             | 691,03              | 29.734,76         |
| <b>12</b>      | 8.151,33           | 14.111,97           | 4.633,48             | 3.287,62             | 1.132,10            | 31.316,50         |
| <b>13</b>      | 12.563,94          | 16.792,96           | 4.354,94             | 2.404,24             | 550,35              | 36.666,43         |
| <b>14</b>      | 6.450,80           | 11.908,84           | 2.526,09             | 1.669,84             | 498,97              | 23.054,54         |
| <b>15</b>      | 1.474,46           | 2.008,09            | 732,54               | 539,05               | 169,29              | 4.923,43          |
| <b>16</b>      | 14.616,67          | 27.819,61           | 12.270,78            | 10.393,23            | 4.198,07            | 69.298,36         |
| <b>Todos</b>   | <b>77.955,42</b>   | <b>179.388,72</b>   | <b>89.120,49</b>     | <b>86.424,61</b>     | <b>40.400,95</b>    | <b>473.290,19</b> |

### 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 halepensis  | 1.421,41          | 82.864,79         | 20.066,25        | 63.559,62         | 19.181,06        | 187.093,13        |
| Pinus pinaster  | 638,48            | 23.283,32         | 7.386,84         | 24.339,47         | 5.465,56         | 61.113,67         |
| Pinus nigra   | 52,62             | 15.580,97         | 2.923,83         | 8.535,75          | 2.996,20         | 30.089,37         |
| Juniperus thurifera   | 262,41            | 11.151,53         | 2.903,51         | 11.555,38         | 3.861,93         | 29.734,76         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 329,51            | 14.449,86         | 3.070,86         | 9.520,74          | 3.945,53         | 31.316,50         |
| Quercus ilex  | 1.003,65          | 26.299,06         | 7.010,41         | 17.617,69         | 7.790,16         | 59.720,97         |
| Árboles de ribera   | 109,04            | 2.321,01          | 521,91           | 1.456,40          | 515,07           | 4.923,43          |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 812,42            | 25.117,93         | 7.475,65         | 27.840,62         | 8.051,74         | 69.298,36         |
| <b>Total</b>  | <b>4.629,54</b>   | <b>201.068,47</b> | <b>51.359,26</b> | <b>164.425,67</b> | <b>51.807,25</b> | <b>473.290,19</b> |

### Porcentaje (%)

| Formación forestal dominante  | Todos los vientos | N            | E            | S            | O            | Total         |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Pinus halepensis  | 0,76              | 44,29        | 10,73        | 33,97        | 10,25        | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 1,04              | 38,10        | 12,09        | 39,83        | 8,94         | 100,00        |
| Pinus nigra   | 0,17              | 51,78        | 9,72         | 28,37        | 9,96         | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 0,88              | 37,51        | 9,76         | 38,86        | 12,99        | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 1,05              | 46,14        | 9,81         | 30,40        | 12,60        | 100,00        |
| Quercus ilex  | 1,68              | 44,04        | 11,74        | 29,50        | 13,04        | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 2,21              | 47,15        | 10,60        | 29,58        | 10,46        | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 1,17              | 36,25        | 10,79        | 40,17        | 11,62        | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>0,98</b>       | <b>42,48</b> | <b>10,85</b> | <b>34,74</b> | <b>10,95</b> | <b>100,00</b> |

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 ALBACETE

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



| Parcelas             |                                  | Orientación       |       |      |     |       |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|-------|------|-----|-------|
|                      |                                  | Todos los vientos | Norte | Este | Sur | Oeste |
| Cantidad de parcelas |                                  | 12                | 709   | 227  | 564 | 167   |
| Porcentaje (%)       | IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año) |                   |       |      |     |       |
|                      | 0,00 - 0,99                      | 29                | 47    | 52   | 62  | 52    |
|                      | 1,00 - 1,99                      | 14                | 33    | 31   | 24  | 28    |
|                      | 2,00 - 3,99                      | 57                | 18    | 14   | 12  | 19    |
|                      | 4,00 - 5,99                      | 0                 | 2     | 2    | 2   | 0     |
|                      | > 6,00                           | 0                 | 0     | 1    | 0   | 1     |
| Total                |                                  | 100               | 100   | 100  | 100 | 100   |



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

| <b>Estrato</b> | <b>Todos los vientos</b> | <b>N</b>          | <b>E</b>         | <b>S</b>          | <b>O</b>         | <b>Total</b>      |
|----------------|--------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 01             | 366,65                   | 17.604,65         | 2.662,94         | 5.976,92          | 2.812,44         | 29.423,60         |
| 02             | 457,01                   | 33.026,77         | 7.917,57         | 24.950,77         | 7.479,49         | 73.831,61         |
| 03             | 301,14                   | 20.670,77         | 6.045,71         | 21.851,69         | 6.029,35         | 54.898,66         |
| 04             | 296,61                   | 11.562,61         | 3.440,04         | 10.780,24         | 2.859,77         | 28.939,27         |
| 05             | 457,17                   | 5.975,88          | 1.902,89         | 5.598,80          | 1.384,47         | 15.319,21         |
| 06             | 141,72                   | 12.382,00         | 3.900,56         | 11.295,95         | 2.697,81         | 30.418,04         |
| 07             | 39,59                    | 4.925,43          | 1.583,38         | 7.444,73          | 1.383,28         | 15.376,41         |
| 08             | 13,94                    | 3.867,11          | 593,27           | 1.168,63          | 554,41           | 6.197,36          |
| 07             | 23,30                    | 8.161,09          | 1.364,10         | 3.361,43          | 1.560,22         | 14.470,14         |
| 08             | 15,38                    | 3.552,78          | 966,46           | 4.005,68          | 881,57           | 9.421,87          |
| 09             | 262,41                   | 11.151,53         | 2.903,51         | 11.555,38         | 3.861,93         | 29.734,76         |
| 10             | 329,51                   | 14.449,86         | 3.070,86         | 9.520,74          | 3.945,53         | 31.316,50         |
| 11             | 709,75                   | 16.039,51         | 4.267,08         | 10.581,14         | 5.068,95         | 36.666,43         |
| 12             | 293,90                   | 10.259,54         | 2.743,33         | 7.036,55          | 2.721,22         | 23.054,54         |
| 13             | 109,04                   | 2.321,01          | 521,91           | 1.456,40          | 515,07           | 4.923,43          |
| 14             | 812,42                   | 25.117,93         | 7.475,65         | 27.840,62         | 8.051,74         | 69.298,36         |
| <b>Todos</b>   | <b>4.629,54</b>          | <b>201.068,47</b> | <b>51.359,26</b> | <b>164.425,67</b> | <b>51.807,25</b> | <b>473.290,19</b> |

### **I.3.5 SUELO**

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

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

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

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

#### **I.3.5.1 Rocosidad**

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

#### **I.3.5.2 Clase de suelo. Textura**

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

#### **I.3.5.3 Tipo y reacción del suelo**

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

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

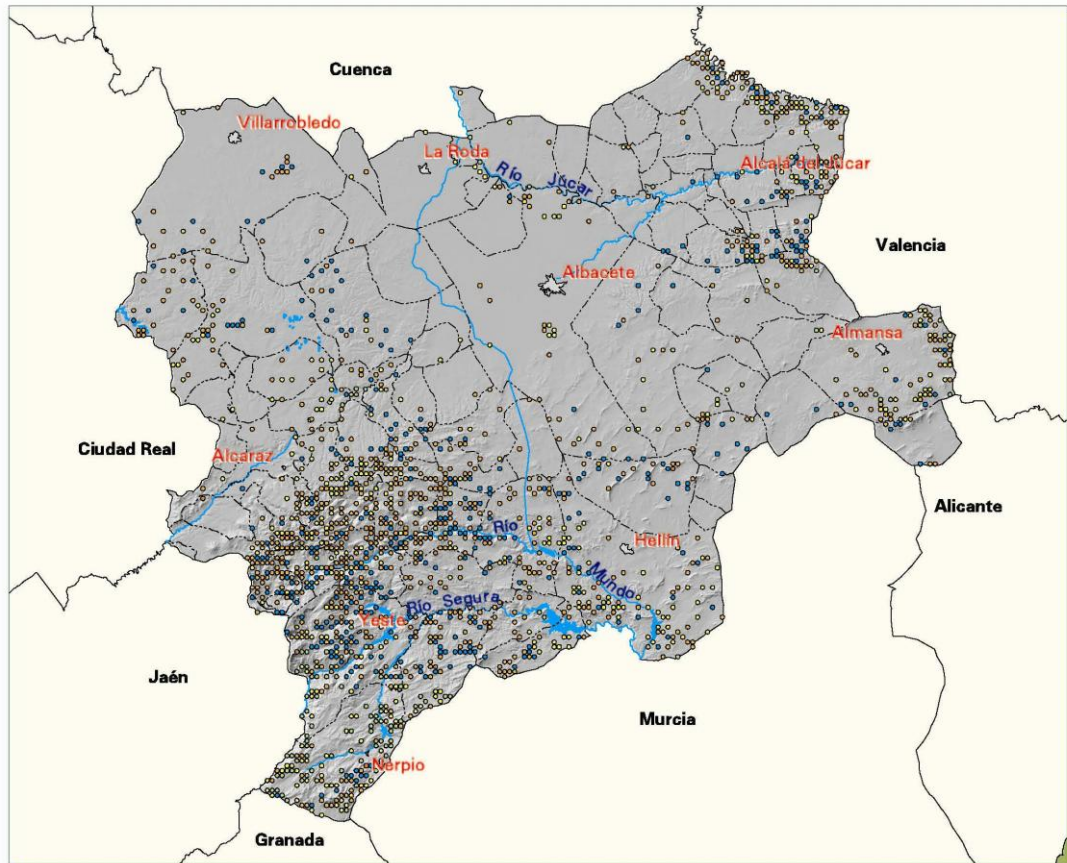
#### **I.3.5.4 Contenido en materia orgánica**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 6 1. ROCOSIDAD



| Rocosidad              | %             |
|------------------------|---------------|
| Suelo sin pedregosidad | 7,21          |
| Suelo poco pedregoso   | 22,57         |
| Suelo pedregoso        | 46,64         |
| Suelo muy pedregoso    | 22,75         |
| Roquedo                | 0,83          |
| <b>Total</b>           | <b>100,00</b> |

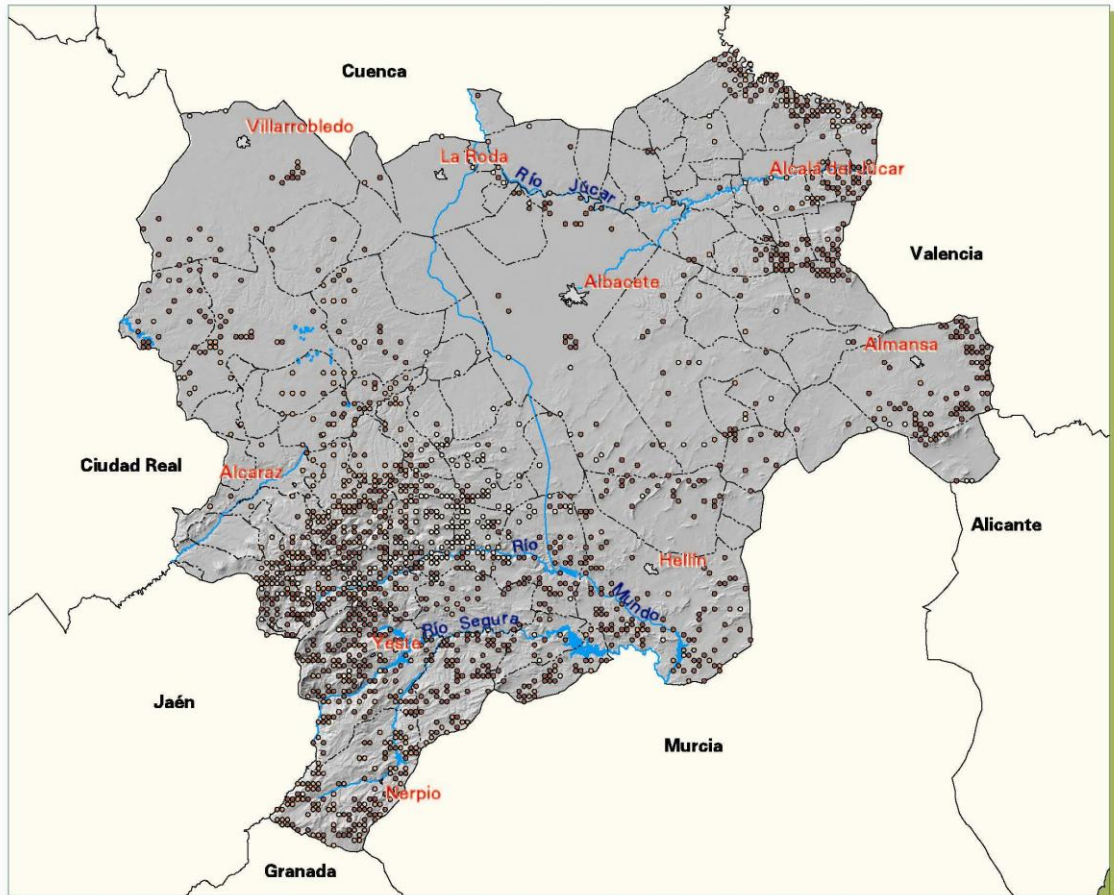
Mapa 101\_14/11/2006 10.49.27





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 6 2. TEXTURA



| Textura           | %             |
|-------------------|---------------|
| ○ Suelo arenoso   | 15,32         |
| ● Suelo franco    | 58,67         |
| ● Suelo arcilloso | 26,01         |
| <b>Total</b>      | <b>100,00</b> |

Mapa 102\_14/11/2005 10.02.03



### 503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

| Estrato      | Textura       |              |                 |
|--------------|---------------|--------------|-----------------|
|              | Suelo arenoso | Suelo franco | Suelo arcilloso |
| 01           | 14,06         | 69,53        | 16,41           |
| 02           | 22,75         | 63,18        | 14,07           |
| 03           | 15,38         | 66,16        | 18,46           |
| 04           | 4,44          | 74,08        | 21,48           |
| 05           | 26,76         | 45,07        | 28,17           |
| 06           | 25,00         | 46,71        | 28,29           |
| 07           | 26,79         | 51,78        | 21,43           |
| 08           | 0,00          | 36,84        | 63,16           |
| 09           | 6,58          | 42,11        | 51,31           |
| 10           | 4,76          | 61,91        | 33,33           |
| 11           | 7,69          | 50,00        | 42,31           |
| 12           | 11,54         | 46,15        | 42,31           |
| 13           | 14,52         | 61,29        | 24,19           |
| 14           | 6,52          | 54,35        | 39,13           |
| 15           | 8,89          | 35,56        | 55,55           |
| 16           | 12,59         | 66,67        | 20,74           |
| <b>Todos</b> | <b>15,32</b>  | <b>58,67</b> | <b>26,01</b>    |



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

| Estrato      | Sin sales, yesos ni hidromorfía |             |             |             |
|--------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|              | Salino                          | Yesífero    | Hidromorfo  |             |
| 01           | 97,66                           | 0,00        | 2,34        | 0,00        |
| 02           | 99,40                           | 0,30        | 0,30        | 0,00        |
| 03           | 97,44                           | 0,00        | 2,56        | 0,00        |
| 04           | 99,26                           | 0,74        | 0,00        | 0,00        |
| 05           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 06           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 07           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 08           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 09           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 10           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 12           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 14           | 100,00                          | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 15           | 80,00                           | 0,00        | 0,00        | 20,00       |
| 16           | 98,52                           | 0,00        | 1,48        | 0,00        |
| <b>Todos</b> | <b>98,68</b>                    | <b>0,12</b> | <b>0,66</b> | <b>0,54</b> |

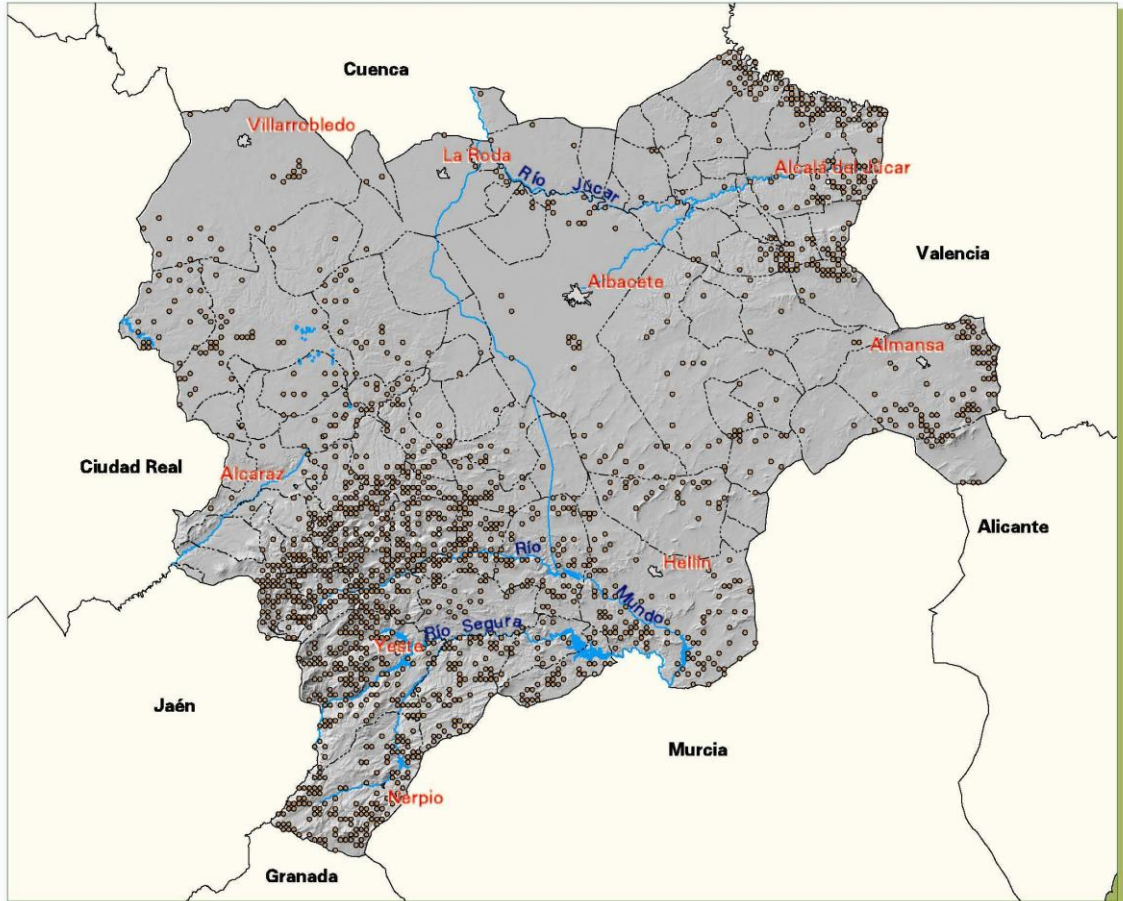
| Estrato      | CALIZO             |                      | SILÍCEO             |                   |
|--------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
|              | Fuertemente básico | Moderadamente básico | Moderadamente ácido | Fuertemente ácido |
| 01           | 0,78               | 89,84                | 9,38                | 0,00              |
| 02           | 1,80               | 91,91                | 6,29                | 0,00              |
| 03           | 0,00               | 96,41                | 3,59                | 0,00              |
| 04           | 0,00               | 96,30                | 3,70                | 0,00              |
| 05           | 0,00               | 76,06                | 23,94               | 0,00              |
| 06           | 0,00               | 82,24                | 17,76               | 0,00              |
| 07           | 0,00               | 80,36                | 19,64               | 0,00              |
| 08           | 0,00               | 86,84                | 13,16               | 0,00              |
| 09           | 0,00               | 86,84                | 13,16               | 0,00              |
| 10           | 0,00               | 88,10                | 11,90               | 0,00              |
| 11           | 0,00               | 96,15                | 3,85                | 0,00              |
| 12           | 0,00               | 88,46                | 11,54               | 0,00              |
| 13           | 1,61               | 90,33                | 8,06                | 0,00              |
| 14           | 0,00               | 91,30                | 8,70                | 0,00              |
| 15           | 0,00               | 100,00               | 0,00                | 0,00              |
| 16           | 0,00               | 94,81                | 5,19                | 0,00              |
| <b>Todos</b> | <b>0,48</b>        | <b>90,63</b>         | <b>8,89</b>         | <b>0,00</b>       |





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 1 6 3. TIPO DE SUELO



| Tipo de suelo                   | %             |
|---------------------------------|---------------|
| Sin sales, yesos ni hidromorfía | 98,68         |
| Salino                          | 0,12          |
| Yesífero                        | 0,66          |
| Hidromorfo                      | 0,54          |
| <b>Total</b>                    | <b>100,00</b> |

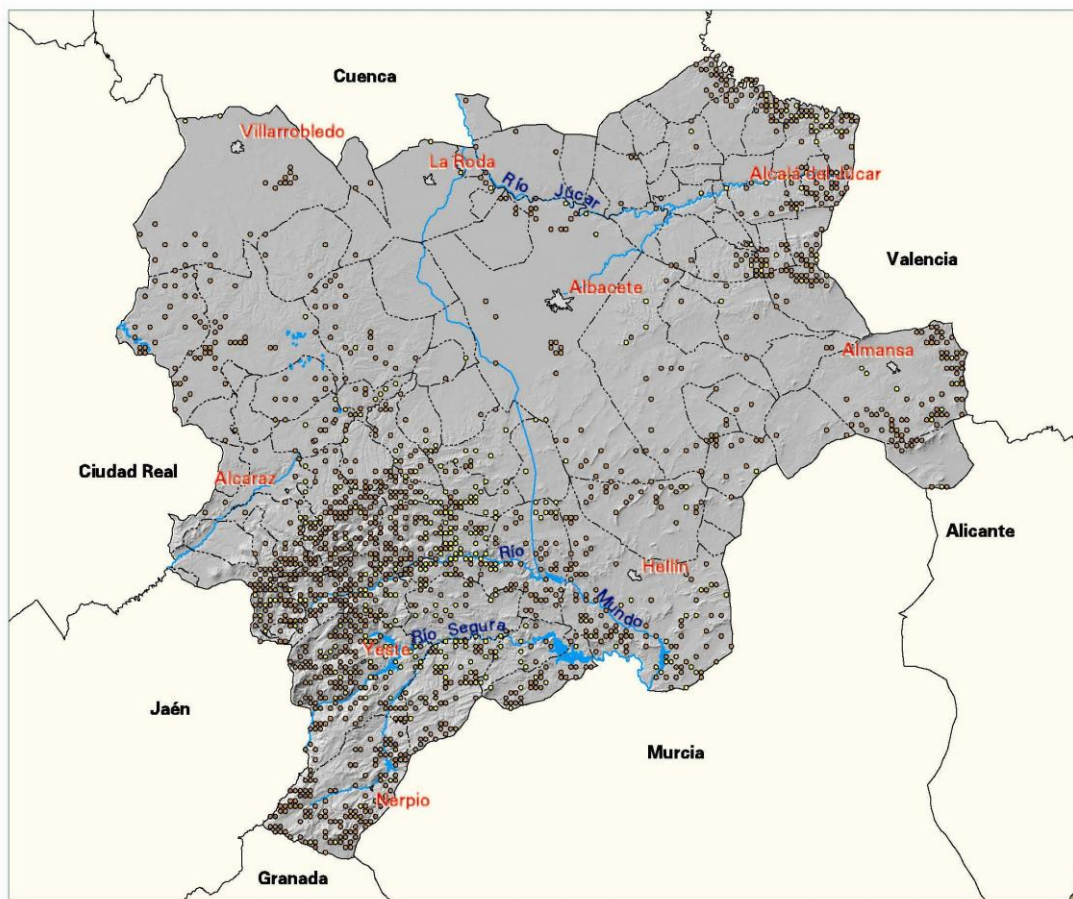
Mapa 163\_14/11/2005 10.54.49





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

### 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



| Contenido en materia orgánica |                              | %      |
|-------------------------------|------------------------------|--------|
| ●                             | Suelo muy húmífero           | 2,58   |
| ●                             | Suelo moderadamente húmífero | 78,86  |
| ●                             | Suelo poco húmífero          | 18,56  |
| Total                         |                              | 100,00 |

Mapa 164\_14/11/2005 10.55.30



## 515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

| <b>Estrato</b> | <b>Suelo muy humífero</b> | <b>Suelo moderadamente humífero</b> | <b>Suelo poco humífero</b> |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>01</b>      | 3,13                      | 85,15                               | 11,72                      |
| <b>02</b>      | 1,20                      | 73,65                               | 25,15                      |
| <b>03</b>      | 0,00                      | 75,90                               | 24,10                      |
| <b>04</b>      | 0,00                      | 80,00                               | 20,00                      |
| <b>05</b>      | 2,82                      | 77,46                               | 19,72                      |
| <b>06</b>      | 3,95                      | 82,89                               | 13,16                      |
| <b>07</b>      | 0,00                      | 76,79                               | 23,21                      |
| <b>08</b>      | 18,42                     | 78,95                               | 2,63                       |
| <b>09</b>      | 11,84                     | 82,90                               | 5,26                       |
| <b>10</b>      | 4,76                      | 80,95                               | 14,29                      |
| <b>11</b>      | 0,00                      | 90,38                               | 9,62                       |
| <b>12</b>      | 7,69                      | 88,46                               | 3,85                       |
| <b>13</b>      | 0,00                      | 83,87                               | 16,13                      |
| <b>14</b>      | 0,00                      | 86,96                               | 13,04                      |
| <b>15</b>      | 11,11                     | 75,56                               | 13,33                      |
| <b>16</b>      | 0,00                      | 68,15                               | 31,85                      |
| <b>Todos</b>   | <b>2,58</b>               | <b>78,86</b>                        | <b>18,56</b>               |

## **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           | 94,54                            | 2,34        | 0,00        | 1,56        | 1,56        | 0,00        |
| 02           | 88,31                            | 7,19        | 0,30        | 2,40        | 0,00        | 1,80        |
| 03           | 82,00                            | 10,00       | 0,50        | 5,00        | 1,50        | 1,00        |
| 04           | 86,76                            | 8,82        | 0,74        | 2,21        | 0,00        | 1,47        |
| 05           | 91,55                            | 8,45        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 06           | 79,74                            | 17,65       | 0,00        | 2,61        | 0,00        | 0,00        |
| 07           | 72,42                            | 15,52       | 0,00        | 8,62        | 1,72        | 1,72        |
| 08           | 94,74                            | 2,63        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2,63        |
| 09           | 90,78                            | 6,58        | 0,00        | 1,32        | 0,00        | 1,32        |
| 10           | 97,62                            | 2,38        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11           | 92,31                            | 3,85        | 0,00        | 1,92        | 0,00        | 1,92        |
| 12           | 90,39                            | 3,85        | 1,92        | 1,92        | 0,00        | 1,92        |
| 13           | 85,71                            | 12,70       | 0,00        | 1,59        | 0,00        | 0,00        |
| 14           | 88,30                            | 10,64       | 0,00        | 0,00        | 1,06        | 0,00        |
| 15           | 97,78                            | 2,22        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 16           | 76,64                            | 17,52       | 0,00        | 2,92        | 1,46        | 1,46        |
| <b>Todos</b> | <b>86,60</b>                     | <b>9,23</b> | <b>0,24</b> | <b>2,38</b> | <b>0,54</b> | <b>1,01</b> |

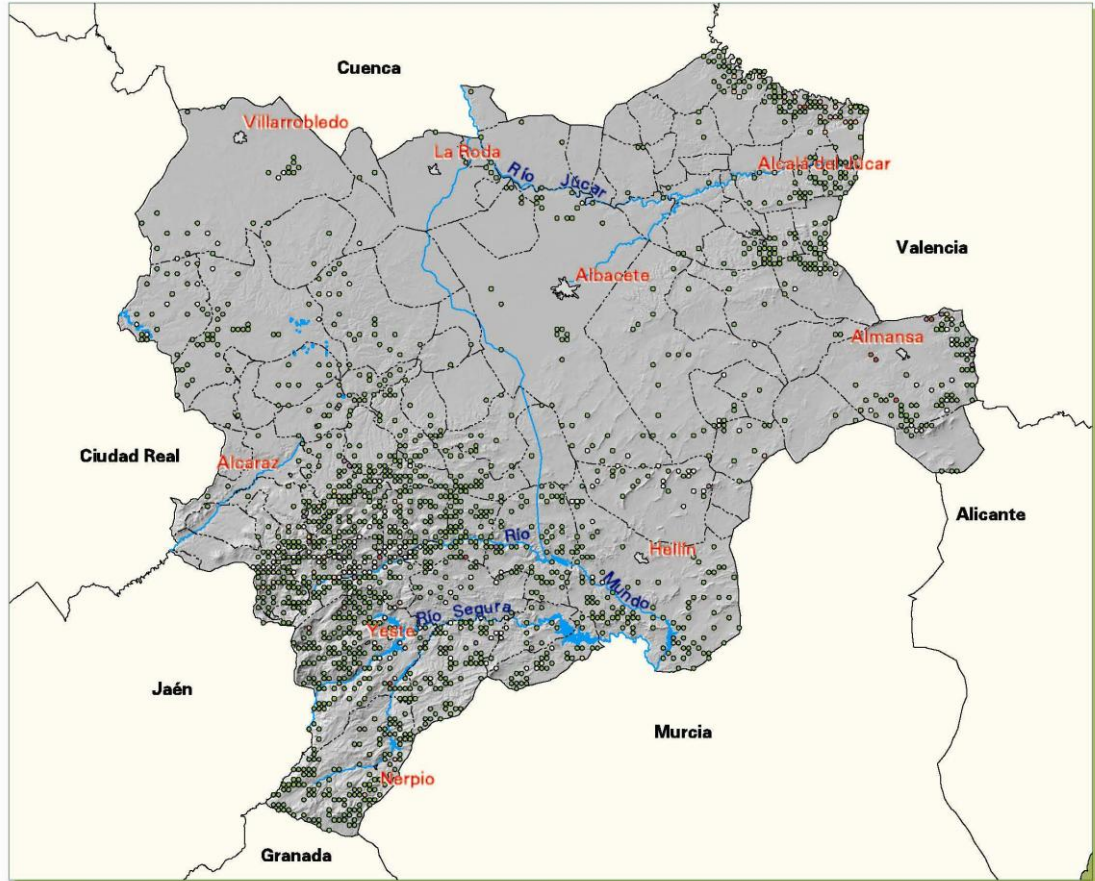
#### Manifestaciones erosivas

- 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 ALBACETE

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



| Manifestaciones erosivas                  | %             |
|---|---------------|
| ● No hay ninguna manifestación            | 86,60         |
| ○ Cuellos de raíces al descubierto        | 9,23          |
| ● Regueros paralelos de 20 cm como máximo | 0,24          |
| ● Cárcavas y barrancos en V               | 2,38          |
| ● Cárcavas y barrancos en U               | 0,54          |
| ● Deslizamientos del terreno              | 1,01          |
| <b>Total</b>                              | <b>100,00</b> |

Mapa 211\_14/11/2005 10.57.05



## **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**

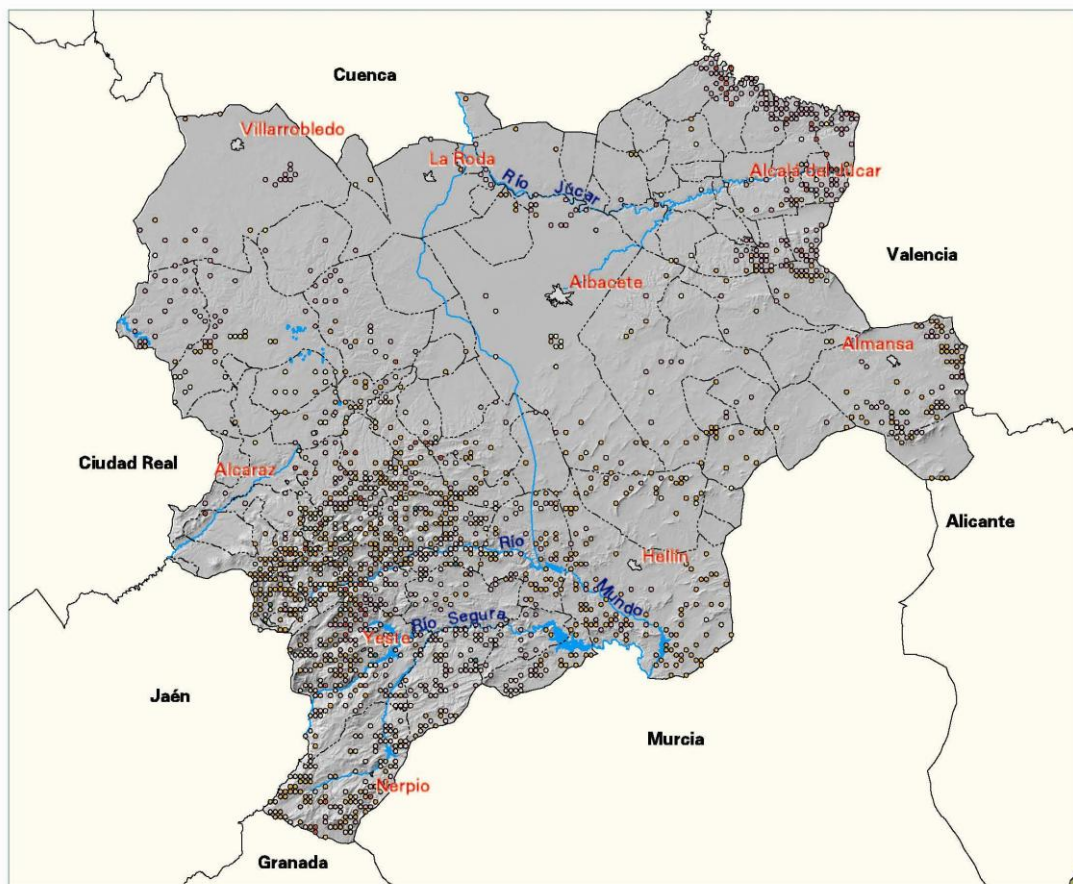
Este indicador proporciona información referente a la capacidad del sistema forestal para mantener y extender el fuego, explicando parte del comportamiento del incendio. Su utilidad en aplicaciones de simulación y selección de áreas de prioridad preventiva es indudable.





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

### 2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



|                                  | Modelos de combustible | %             |
|----------------------------------|------------------------|---------------|
| Pastos                           | ○ Modelo 1             | 0,77          |
|                                  | ○ Modelo 2             | 5,24          |
|                                  | ○ Modelo 3             | 0,36          |
| Matorral                         | ● Modelo 4             | 2,80          |
|                                  | ● Modelo 5             | 35,92         |
|                                  | ● Modelo 6             | 28,53         |
|                                  | ● Modelo 7             | 22,63         |
| Hojarasca bajo arbolado          | ● Modelo 8             | 1,07          |
|                                  | ● Modelo 9             | 1,13          |
|                                  | ● Modelo 10            | 0,30          |
| Restos de operaciones selvícolas | ● Modelo 11            | 1,01          |
|                                  | ● Modelo 12            | 0,24          |
|                                  | ● Modelo 13            | 0,00          |
|                                  | <b>Total</b>           | <b>100,00</b> |

Mapa 221\_14/11/2005 11.25.02





## MODELOS DE COMBUSTIBLE

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

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

## 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.

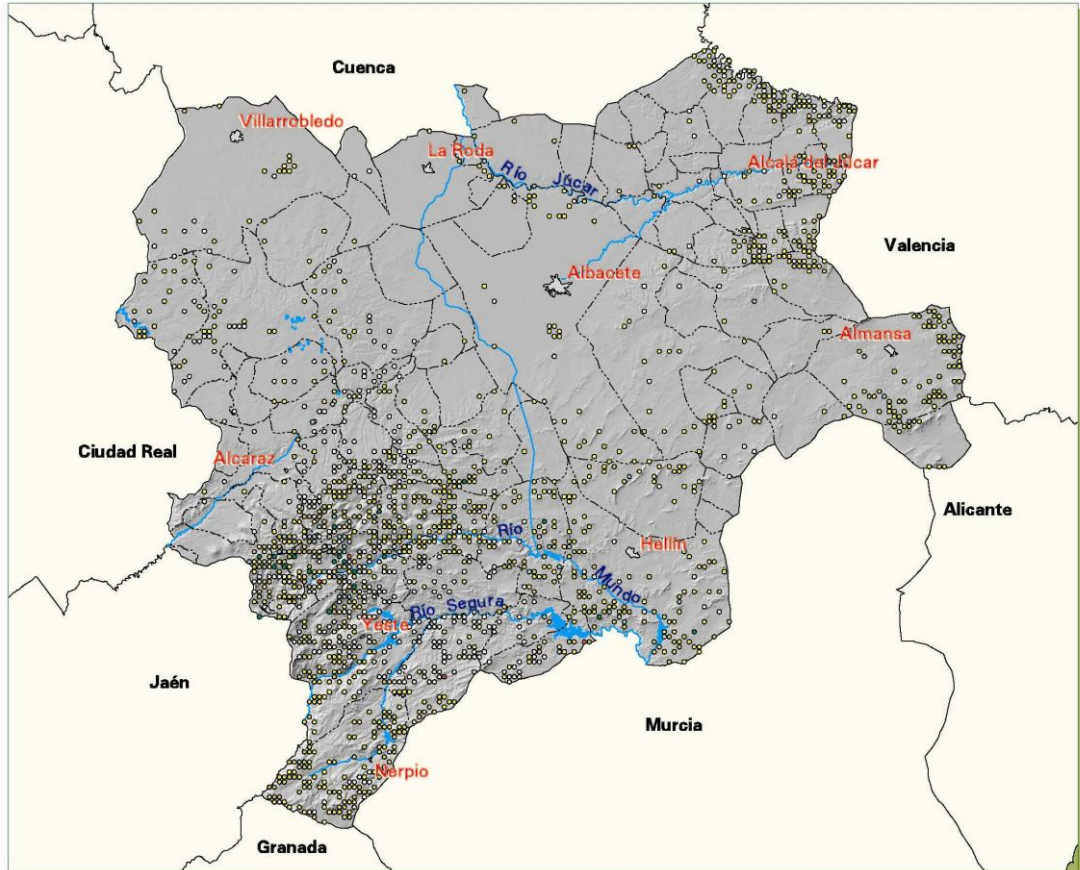
### 504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

| 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           | 3,13                   | 55,46        | 37,50        | 3,91        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 02           | 26,35                  | 49,09        | 19,46        | 2,40        | 1,50        | 0,00        | 0,00        | 1,20        |
| 03           | 27,00                  | 55,00        | 16,50        | 1,50        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 04           | 53,67                  | 36,76        | 8,09         | 0,74        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,74        |
| 05           | 5,63                   | 36,63        | 29,58        | 15,49       | 7,04        | 5,63        | 0,00        | 0,00        |
| 06           | 25,49                  | 44,46        | 18,95        | 5,23        | 3,92        | 0,65        | 0,00        | 1,30        |
| 07           | 50,00                  | 39,66        | 10,34        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 08           | 2,63                   | 31,59        | 26,32        | 21,05       | 7,89        | 5,26        | 0,00        | 5,26        |
| 09           | 14,47                  | 46,06        | 32,89        | 5,26        | 1,32        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 10           | 28,57                  | 61,91        | 9,52         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11           | 42,31                  | 57,69        | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 12           | 13,46                  | 75,00        | 9,62         | 1,92        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13           | 39,68                  | 58,73        | 1,59         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 14           | 45,74                  | 48,94        | 4,26         | 1,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 15           | 22,22                  | 17,78        | 24,45        | 22,22       | 11,11       | 2,22        | 0,00        | 0,00        |
| 16           | 40,88                  | 50,36        | 8,76         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>Todos</b> | <b>28,47</b>           | <b>48,48</b> | <b>16,97</b> | <b>3,57</b> | <b>1,49</b> | <b>0,48</b> | <b>0,00</b> | <b>0,54</b> |



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

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



| Espeor de la capa (cm) | %             |
|------------------------|---------------|
| 0,0 - 0,4              | 28,47         |
| 0,5 - 1,4              | 48,48         |
| 1,5 - 2,4              | 16,97         |
| 2,5 - 3,4              | 3,57          |
| 3,5 - 4,4              | 1,49          |
| 4,5 - 5,4              | 0,48          |
| 5,5 - 6,4              | 0,00          |
| 6,5 y sup.             | 0,54          |
| <b>Total</b>           | <b>100,00</b> |

Mapa 222\_14/11/2005 11.26.36



## 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.

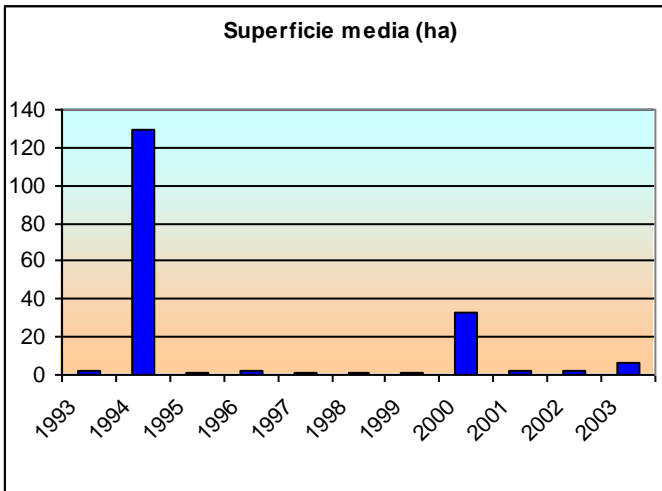
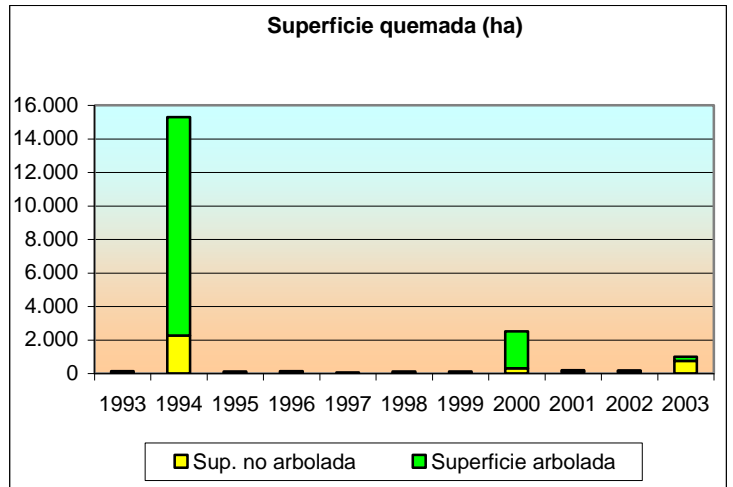
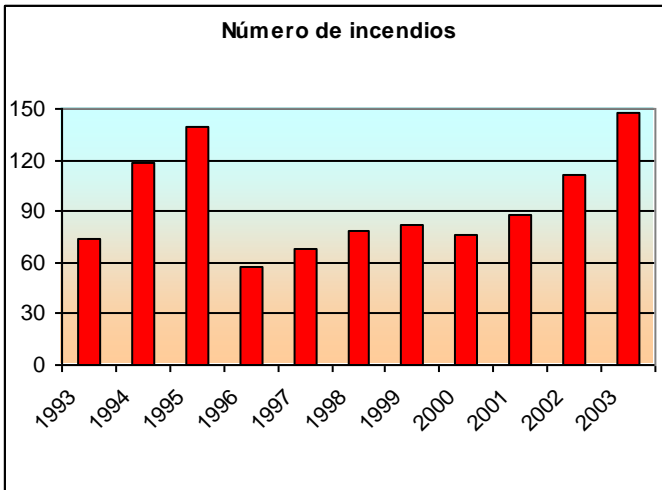
#### Superficie media

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 | 74                  | 135                     | 104                              | 1,8                   |
| 1994 | 118                 | 15.284                  | 13.022                           | 129,5                 |
| 1995 | 140                 | 121                     | 71                               | 0,9                   |
| 1996 | 57                  | 138                     | 120                              | 2,4                   |
| 1997 | 68                  | 63                      | 55                               | 0,9                   |
| 1998 | 78                  | 107                     | 79                               | 1,4                   |
| 1999 | 82                  | 123                     | 101                              | 1,5                   |
| 2000 | 76                  | 2.502                   | 2.190                            | 32,9                  |
| 2001 | 88                  | 187                     | 61                               | 2,1                   |
| 2002 | 111                 | 179                     | 45                               | 1,6                   |
| 2003 | 148                 | 1.002                   | 256                              | 6,8                   |

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



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

### II.1.2.3 Dinámica de la vegetación tras el incendio

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

#### II.1.2.3.1 Presencia y efectividad de la regeneración

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

## 517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN

| <b>Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios</b> | <b>Porcentaje de parcelas (%)</b> |
|---|-----------------------------------|
| Regeneración escasa   | 35,29                             |
| Regeneración abundante  | 64,71                             |
| <b>TOTAL</b>  | <b>100,00</b>                     |

### 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                |
|  | Maquinaria            |
|  | Saca de madera        |
|  | Hombre en general     |
|  | Desprendimientos      |
|  | Erosión               |

La información detallada para cada tipo de agente causante del daño es posible obtenerla del cederrón que acompaña a esta publicación.



### II.1.3.1 Cantidad de pies mayores afectados según el agente causante del daño

Este indicador, referido a cada especie forestal arbórea, faculta para evaluar las especies más vulnerables a los diferentes agentes causantes de los daños.

#### 214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE

##### Valores absolutos (CANT. P. MA.)

| Especie                        | Sin daños         | Enfermedades y plagas | Meteorología     | Fuego          | Otros             | Total              |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Pinus pinea                    | 1.111.754         | 163.787               | 23.880           | 0              | 344.049           | 1.643.469          |
| Pinus halepensis               | 39.852.566        | 3.335.919             | 751.999          | 483.907        | 7.982.920         | 52.407.312         |
| Pinus nigra                    | 9.821.162         | 1.884.451             | 35.314           | 9.935          | 3.367.624         | 15.118.486         |
| Pinus pinaster                 | 10.785.752        | 3.887.718             | 126.171          | 390.960        | 2.098.402         | 17.289.003         |
| Juniperus thurifera            | 2.026.941         | 105.165               | 34.697           | 0              | 1.129.944         | 3.296.748          |
| Quercus faginea                | 973.961           | 207.260               | 0                | 0              | 812.300           | 1.993.520          |
| Quercus ilex                   | 22.016.772        | 2.293.462             | 831.509          | 0              | 8.041.082         | 33.182.825         |
| Populus alba                   | 599.111           | 14.828                | 0                | 18.574         | 381.115           | 1.013.628          |
| Populus nigra, P. x canadensis | 934.844           | 24.115                | 27.861           | 0              | 168.667           | 1.155.487          |
| Otras frondosas                | 396.659           | 49.082                | 0                | 0              | 223.192           | 668.934            |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>88.519.521</b> | <b>11.965.787</b>     | <b>1.831.432</b> | <b>903.377</b> | <b>24.549.294</b> | <b>127.769.411</b> |

##### Porcentaje (%)

| Especie                        | Sin daños    | Enfermedades y plagas | Meteorología | Fuego       | Otros        | Total         |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Pinus pinea                    | 67,65        | 9,97                  | 1,45         | 0,00        | 20,93        | 100,00        |
| Pinus halepensis               | 76,05        | 6,37                  | 1,43         | 0,92        | 15,23        | 100,00        |
| Pinus nigra                    | 64,97        | 12,46                 | 0,23         | 0,07        | 22,27        | 100,00        |
| Pinus pinaster                 | 62,38        | 22,49                 | 0,73         | 2,26        | 12,14        | 100,00        |
| Juniperus thurifera            | 61,49        | 3,19                  | 1,05         | 0,00        | 34,27        | 100,00        |
| Quercus faginea                | 48,85        | 10,40                 | 0,00         | 0,00        | 40,75        | 100,00        |
| Quercus ilex                   | 66,35        | 6,91                  | 2,51         | 0,00        | 24,23        | 100,00        |
| Populus alba                   | 59,11        | 1,46                  | 0,00         | 1,83        | 37,60        | 100,00        |
| Populus nigra, P. x canadensis | 80,90        | 2,09                  | 2,41         | 0,00        | 14,60        | 100,00        |
| Otras frondosas                | 59,29        | 7,34                  | 0,00         | 0,00        | 33,37        | 100,00        |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>69,28</b> | <b>9,37</b>           | <b>1,43</b>  | <b>0,71</b> | <b>19,21</b> | <b>100,00</b> |

### II.1.3.2 Cantidad de pies mayores afectados según la importancia del daño

Este indicador muestra la gravedad de los daños para cada una de las especies arbóreas.

#### 214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE

##### Valores absolutos (CANT. P. MA.)

| Especie                        | Nula              | Pequeña           | Mediana          | Grande           | Total              |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Pinus pinea                    | 1.111.754         | 487.337           | 35.940           | 8.439            | 1.643.469          |
| Pinus halepensis               | 39.852.566        | 8.669.328         | 3.272.249        | 613.168          | 52.407.312         |
| Pinus nigra                    | 9.821.162         | 3.782.054         | 885.179          | 630.091          | 15.118.486         |
| Pinus pinaster                 | 10.798.102        | 5.311.225         | 826.965          | 352.711          | 17.289.003         |
| Juniperus thurifera            | 2.026.941         | 611.011           | 503.539          | 155.256          | 3.296.748          |
| Quercus faginea                | 973.961           | 845.134           | 144.161          | 30.264           | 1.993.520          |
| Quercus ilex                   | 22.016.772        | 8.440.609         | 2.005.978        | 719.466          | 33.182.825         |
| Populus alba                   | 599.111           | 332.482           | 70.426           | 11.609           | 1.013.628          |
| Populus nigra, P. x canadensis | 934.844           | 120.421           | 76.231           | 10.061           | 1.141.556          |
| Otras frondosas                | 396.659           | 104.207           | 144.175          | 23.892           | 668.934            |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>88.531.872</b> | <b>28.703.809</b> | <b>7.964.844</b> | <b>2.554.957</b> | <b>127.755.481</b> |

##### Porcentaje (%)

| Especie                        | Nula         | Pequeña      | Mediana     | Grande      | Total         |
|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| Pinus pinea                    | 67,65        | 29,65        | 2,19        | 0,51        | 100,00        |
| Pinus halepensis               | 76,05        | 16,54        | 6,24        | 1,17        | 100,00        |
| Pinus nigra                    | 64,96        | 25,02        | 5,85        | 4,17        | 100,00        |
| Pinus pinaster                 | 62,46        | 30,72        | 4,78        | 2,04        | 100,00        |
| Juniperus thurifera            | 61,49        | 18,53        | 15,27       | 4,71        | 100,00        |
| Quercus faginea                | 48,86        | 42,39        | 7,23        | 1,52        | 100,00        |
| Quercus ilex                   | 66,34        | 25,44        | 6,05        | 2,17        | 100,00        |
| Populus alba                   | 59,10        | 32,80        | 6,95        | 1,15        | 100,00        |
| Populus nigra, P. x canadensis | 80,90        | 10,42        | 6,60        | 0,87        | 98,79         |
| Otras frondosas                | 59,30        | 15,58        | 21,55       | 3,57        | 100,00        |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>69,30</b> | <b>22,47</b> | <b>6,23</b> | <b>2,00</b> | <b>100,00</b> |

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

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

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

##### Valores absolutos (m3)

| Especie                        | Enfermedades y plagas | Meteorología      | Fuego             | Otros                | Total                |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Pinus pinea                    | 0,000                 | 4.329,430         | 0,000             | 23.889,280           | 28.218,710           |
| Pinus halepensis               | 34.319,790            | 11.478,990        | 23.502,420        | 326.746,630          | 396.047,830          |
| Pinus nigra                    | 93.861,570            | 1.852,930         | 0,000             | 189.901,900          | 285.616,400          |
| Pinus pinaster                 | 49.641,610            | 2.217,230         | 71.268,680        | 384.246,370          | 507.373,890          |
| Juniperus thurifera            | 623,560               | 1.525,560         | 0,000             | 35.129,490           | 37.278,610           |
| Quercus faginea                | 5.044,510             | 0,000             | 0,000             | 30.104,750           | 35.149,260           |
| Quercus ilex                   | 98.806,230            | 25.866,750        | 0,000             | 120.967,500          | 245.640,480          |
| Populus alba                   | 4.625,750             | 0,000             | 2.285,490         | 19.960,400           | 26.871,640           |
| Populus nigra, P. x canadensis | 9.215,490             | 0,000             | 0,000             | 10.058,460           | 19.273,950           |
| Otras frondosas                | 2.191,420             | 0,000             | 0,000             | 6.393,210            | 8.584,630            |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>298.329,930</b>    | <b>47.270,890</b> | <b>97.056,590</b> | <b>1.147.397,990</b> | <b>1.590.055,400</b> |

##### Porcentaje (%)

| Especie                        | Enfermedades y plagas | Meteorología | Fuego       | Otros       | Total        |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Pinus pinea                    | 0,00                  | 1,74         | 0,00        | 9,59        | 11,33        |
| Pinus halepensis               | 0,68                  | 0,23         | 0,47        | 6,50        | 7,88         |
| Pinus nigra                    | 4,68                  | 0,09         | 0,00        | 9,46        | 14,23        |
| Pinus pinaster                 | 1,41                  | 0,06         | 2,03        | 10,94       | 14,44        |
| Juniperus thurifera            | 0,32                  | 0,79         | 0,00        | 18,21       | 19,32        |
| Quercus faginea                | 4,90                  | 0,00         | 0,00        | 29,25       | 34,15        |
| Quercus ilex                   | 11,27                 | 2,95         | 0,00        | 13,80       | 28,02        |
| Populus alba                   | 4,25                  | 0,00         | 2,10        | 18,32       | 24,67        |
| Populus nigra, P. x canadensis | 2,87                  | 0,00         | 0,00        | 3,14        | 6,01         |
| Otras frondosas                | 8,19                  | 0,00         | 0,00        | 23,88       | 32,07        |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>2,40</b>           | <b>0,38</b>  | <b>0,78</b> | <b>9,23</b> | <b>12,79</b> |

### 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)

| <b>Especie</b>                 | <b>Pequeña</b>       | <b>Mediana</b>     | <b>Grande</b>      | <b>Total</b>         |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Pinus pinea                    | 23.008,500           | 4.797,520          | 412,700            | 28.218,720           |
| Pinus halepensis               | 271.899,960          | 104.633,090        | 19.514,780         | 396.047,830          |
| Pinus nigra                    | 187.195,700          | 71.281,570         | 27.139,130         | 285.616,400          |
| Pinus pinaster                 | 320.561,270          | 166.316,060        | 20.496,560         | 507.373,890          |
| Juniperus thurifera            | 13.703,430           | 14.534,640         | 9.040,530          | 37.278,600           |
| Quercus faginea                | 27.858,320           | 6.055,190          | 1.235,750          | 35.149,260           |
| Quercus ilex                   | 186.389,640          | 39.298,400         | 19.952,430         | 245.640,470          |
| Populus alba                   | 22.246,790           | 3.382,710          | 1.242,140          | 26.871,640           |
| Populus nigra, P. x canadensis | 16.539,840           | 1.621,830          | 1.112,280          | 19.273,950           |
| Otras frondosas                | 4.773,160            | 2.702,680          | 1.108,780          | 8.584,620            |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>1.074.176,610</b> | <b>414.623,690</b> | <b>101.255,080</b> | <b>1.590.055,380</b> |

##### Porcentaje (%)

| <b>Especie</b>                 | <b>Pequeña</b> | <b>Mediana</b> | <b>Grande</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| Pinus pinea                    | 9,24           | 1,93           | 0,17          | 11,34        |
| Pinus halepensis               | 5,40           | 2,08           | 0,39          | 7,87         |
| Pinus nigra                    | 9,33           | 3,55           | 1,35          | 14,23        |
| Pinus pinaster                 | 9,13           | 4,73           | 0,58          | 14,44        |
| Juniperus thurifera            | 7,10           | 7,53           | 4,69          | 19,32        |
| Quercus faginea                | 27,07          | 5,88           | 1,20          | 34,15        |
| Quercus ilex                   | 21,27          | 4,48           | 2,28          | 28,03        |
| Populus alba                   | 20,42          | 3,10           | 1,14          | 24,66        |
| Populus nigra, P. x canadensis | 5,16           | 0,51           | 0,35          | 6,02         |
| Otras frondosas                | 17,83          | 10,10          | 4,14          | 32,07        |
| <b>Todas las especies</b>      | <b>8,64</b>    | <b>3,34</b>    | <b>0,81</b>   | <b>12,79</b> |

## **II.2 USO FORESTAL MONTE DESARBOLADO**

El IFN3 informa, por medio de los indicadores ya descritos en las páginas: 194 “Manifestaciones erosivas”, 197 “Incendios”, “Reacción al fuego” y “Combustibilidad”, 201 “Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes”, 203 “Evolución de los incendios” y 204 “Dinámica de la vegetación tras el incendio” y “Presencia y efectividad de la regeneración”.

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

### III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

#### III.1.1 Cortas de regeneración

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

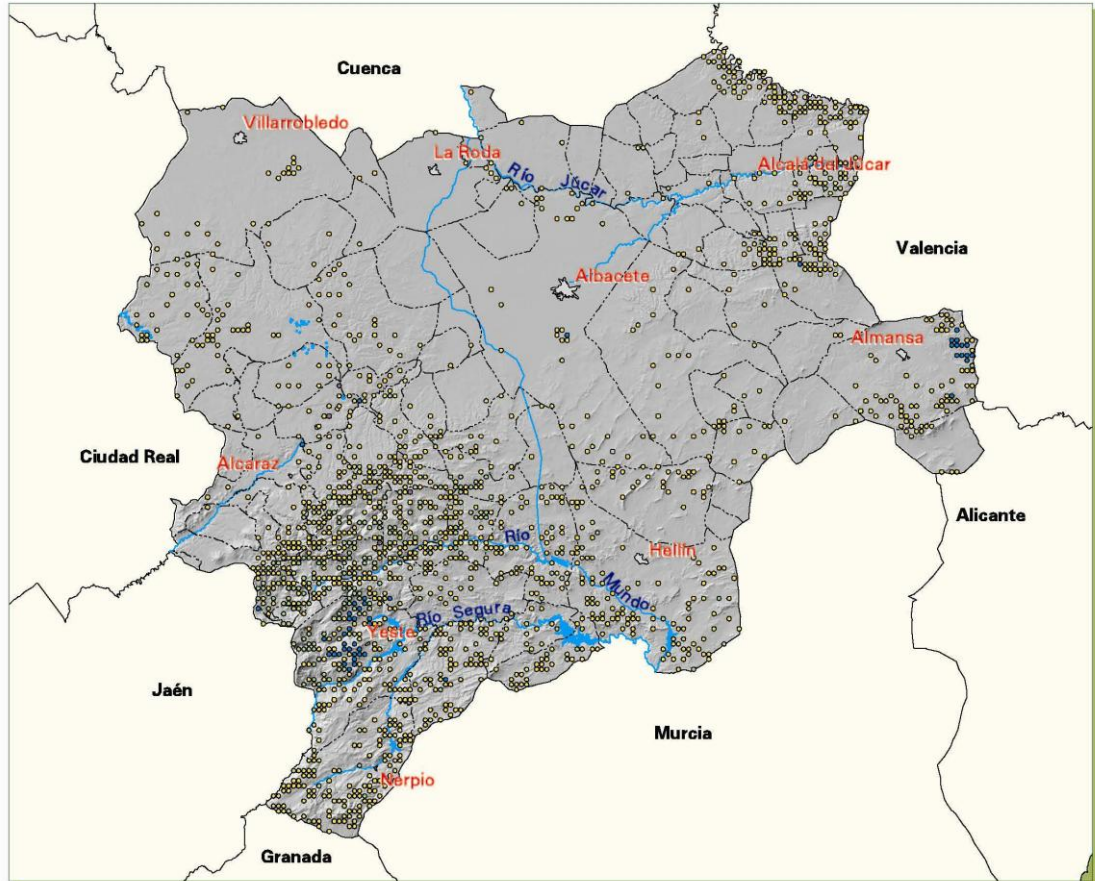
#### 512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

| <b>Estrato</b> | <b>No se observan</b> | <b>A hecho en fajas</b> | <b>A hecho en bosquetes</b> | <b>Por aclareos sucesivos</b> | <b>Entresaca</b> | <b>Otros o no se sabe</b> |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|
| <b>01</b>      | 89,06                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 10,16            | 0,78                      |
| <b>02</b>      | 89,22                 | 0,30                    | 0,00                        | 0,00                          | 10,18            | 0,30                      |
| <b>03</b>      | 90,50                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 8,50             | 1,00                      |
| <b>04</b>      | 80,00                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 3,70             | 16,30                     |
| <b>05</b>      | 69,01                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 29,58            | 1,41                      |
| <b>06</b>      | 63,40                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 35,95            | 0,65                      |
| <b>07</b>      | 70,69                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 22,41            | 6,90                      |
| <b>08</b>      | 76,32                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 23,68            | 0,00                      |
| <b>09</b>      | 85,53                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 14,47            | 0,00                      |
| <b>10</b>      | 95,24                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 4,76             | 0,00                      |
| <b>11</b>      | 90,39                 | 0,00                    | 1,92                        | 0,00                          | 1,92             | 5,77                      |
| <b>12</b>      | 94,23                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 5,77             | 0,00                      |
| <b>13</b>      | 98,41                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 0,00             | 1,59                      |
| <b>14</b>      | 98,94                 | 0,00                    | 0,00                        | 0,00                          | 0,00             | 1,06                      |
| <b>15</b>      | 82,22                 | 0,00                    | 4,44                        | 0,00                          | 6,67             | 6,67                      |
| <b>16</b>      | 92,70                 | 0,00                    | 0,73                        | 0,00                          | 1,46             | 5,11                      |
| <b>Todos</b>   | <b>85,64</b>          | <b>0,06</b>             | <b>0,24</b>                 | <b>0,00</b>                   | <b>11,26</b>     | <b>2,80</b>               |



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



| Cortas de regeneración | %             |
|------------------------|---------------|
| No se observan         | 85,64         |
| A hecho en fajas       | 0,06          |
| A hecho en bosquetes   | 0,24          |
| Por aclareos sucesivos | 0,00          |
| Entresaca              | 11,26         |
| Otros o no se sabe     | 2,80          |
| <b>Total</b>           | <b>100,00</b> |

Mapa 311\_14/11/2005 11.27.57





### III.1.2 Trabajos de preparación del suelo

Este indicador permite comprobar si se está actuando sobre el suelo para favorecer la regeneración, ya sea artificial o natural, mediante ahoyados, subsolados, acaballonados, aterrazados u otros.

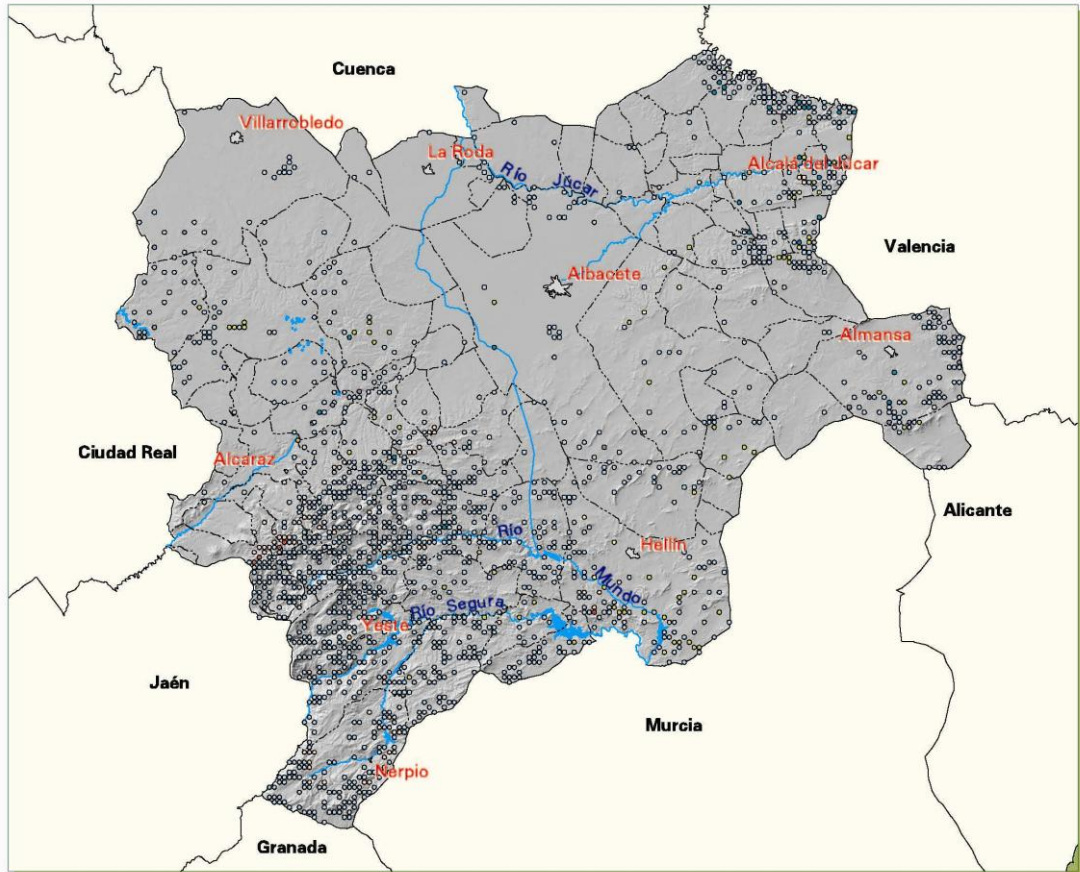
#### 510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

| <b>Estrato</b> | <b>No se observan</b> | <b>Ahoyados manuales</b> | <b>Ahoyados mecanizados</b> | <b>Subsolados</b> | <b>Acaballonados</b> | <b>Aterrazados</b> | <b>No se identifican</b> | <b>Otros</b> |
|----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| <b>01</b>      | 81,25                 | 0,00                     | 0,00                        | 6,25              | 8,59                 | 3,13               | 0,78                     | 0,00         |
| <b>02</b>      | 89,82                 | 0,00                     | 0,00                        | 4,49              | 1,20                 | 2,99               | 0,30                     | 1,20         |
| <b>03</b>      | 93,50                 | 0,00                     | 0,00                        | 4,00              | 1,00                 | 1,00               | 0,00                     | 0,50         |
| <b>04</b>      | 60,29                 | 5,15                     | 0,74                        | 22,79             | 2,21                 | 8,82               | 0,00                     | 0,00         |
| <b>05</b>      | 91,55                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 1,41                 | 7,04               | 0,00                     | 0,00         |
| <b>06</b>      | 90,20                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,65                 | 8,50               | 0,65                     | 0,00         |
| <b>07</b>      | 96,55                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 3,45               | 0,00                     | 0,00         |
| <b>08</b>      | 89,48                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 7,89               | 2,63                     | 0,00         |
| <b>09</b>      | 85,53                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 14,47              | 0,00                     | 0,00         |
| <b>10</b>      | 88,10                 | 0,00                     | 0,00                        | 2,38              | 0,00                 | 9,52               | 0,00                     | 0,00         |
| <b>11</b>      | 98,08                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                     | 1,92         |
| <b>12</b>      | 94,24                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 1,92               | 1,92                     | 1,92         |
| <b>13</b>      | 90,48                 | 0,00                     | 0,00                        | 3,17              | 0,00                 | 1,59               | 0,00                     | 4,76         |
| <b>14</b>      | 95,74                 | 0,00                     | 0,00                        | 4,26              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                     | 0,00         |
| <b>15</b>      | 84,45                 | 0,00                     | 4,44                        | 0,00              | 2,22                 | 0,00               | 0,00                     | 8,89         |
| <b>16</b>      | 97,81                 | 0,00                     | 0,00                        | 0,00              | 0,00                 | 0,73               | 0,00                     | 1,46         |
| <b>Todos</b>   | <b>88,56</b>          | <b>0,42</b>              | <b>0,18</b>                 | <b>4,11</b>       | <b>1,37</b>          | <b>4,11</b>        | <b>0,30</b>              | <b>0,95</b>  |



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



| Trabajos de preparación del suelo | %             |
|-----------------------------------|---------------|
| ○ No se observan                  | 88,56         |
| ● Ahoyados manuales               | 0,42          |
| ● Ahoyados mecanizados            | 0,18          |
| ● Subsolados                      | 4,11          |
| ● Acaballonados                   | 1,37          |
| ● Aterrazados                     | 4,11          |
| ● No se identifican               | 0,30          |
| ● Otros                           | 0,95          |
| <b>Total</b>                      | <b>100,00</b> |

Mapa 321. 14/11/2005 11:30:52



### III.1.3 Tratamientos culturales del vuelo

Enseña si se está dosificando la competencia entre los pies arbóreos, si se están obteniendo productos maderables, si se están realizando cortas fitosanitarias y limpieza de la vegetación para favorecer la accesibilidad, competencia y al mismo tiempo la defensa contra incendios, al igual que si se está consiguiendo una mejora de la población arbórea.

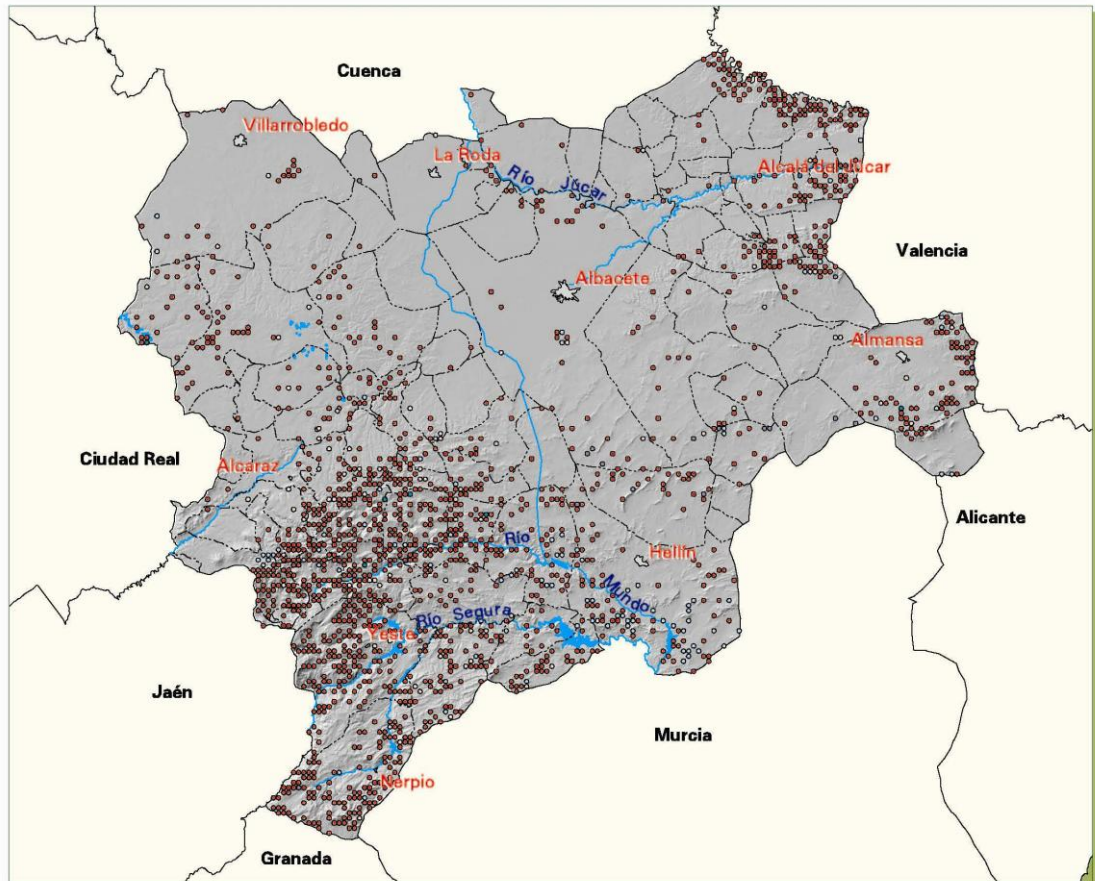
#### 511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

| Estrato      | No se observan | Limpias     | Clareos     | Claros      | Podas       | Otros       |
|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 01           | 86,72          | 0,00        | 0,00        | 6,25        | 5,47        | 1,56        |
| 02           | 84,73          | 0,90        | 0,00        | 5,09        | 8,38        | 0,90        |
| 03           | 80,50          | 0,50        | 0,00        | 3,50        | 11,50       | 4,00        |
| 04           | 95,59          | 0,00        | 0,00        | 1,47        | 2,94        | 0,00        |
| 05           | 88,73          | 0,00        | 0,00        | 4,23        | 7,04        | 0,00        |
| 06           | 88,89          | 0,65        | 0,00        | 7,19        | 3,27        | 0,00        |
| 07           | 93,10          | 0,00        | 0,00        | 3,45        | 3,45        | 0,00        |
| 08           | 92,11          | 0,00        | 0,00        | 2,63        | 5,26        | 0,00        |
| 09           | 92,10          | 0,00        | 0,00        | 3,95        | 3,95        | 0,00        |
| 10           | 90,48          | 0,00        | 0,00        | 2,38        | 4,76        | 2,38        |
| 11           | 98,08          | 0,00        | 0,00        | 1,92        | 0,00        | 0,00        |
| 12           | 76,92          | 0,00        | 0,00        | 17,31       | 5,77        | 0,00        |
| 13           | 82,53          | 1,59        | 0,00        | 7,94        | 6,35        | 1,59        |
| 14           | 96,81          | 0,00        | 0,00        | 3,19        | 0,00        | 0,00        |
| 15           | 93,33          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6,67        | 0,00        |
| 16           | 94,16          | 0,73        | 0,00        | 2,19        | 2,19        | 0,73        |
| <b>Todos</b> | <b>88,50</b>   | <b>0,42</b> | <b>0,00</b> | <b>4,53</b> | <b>5,60</b> | <b>0,95</b> |



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 3 3 1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



| Tratamientos culturales del vuelo | %             |
|-----------------------------------|---------------|
| ● No se observan                  | 88,50         |
| ● Limpias (rozas, desbroces,..)   | 0,42          |
| ● Clareos                         | 0,00          |
| ● Claras                          | 4,53          |
| ● Podas                           | 5,60          |
| ● Otros                           | 0,95          |
| <b>Total</b>                      | <b>100,00</b> |

Mapa 331\_14/11/2005 11.45.09



### III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

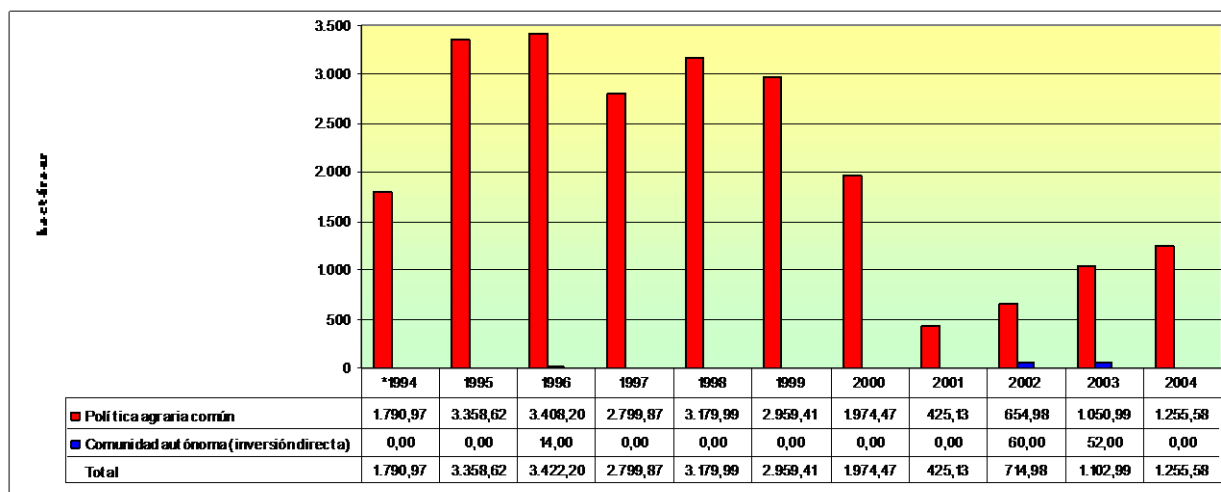
#### Superficie repoblada por año y promotor

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

#### Superficie repoblada por año y especie

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

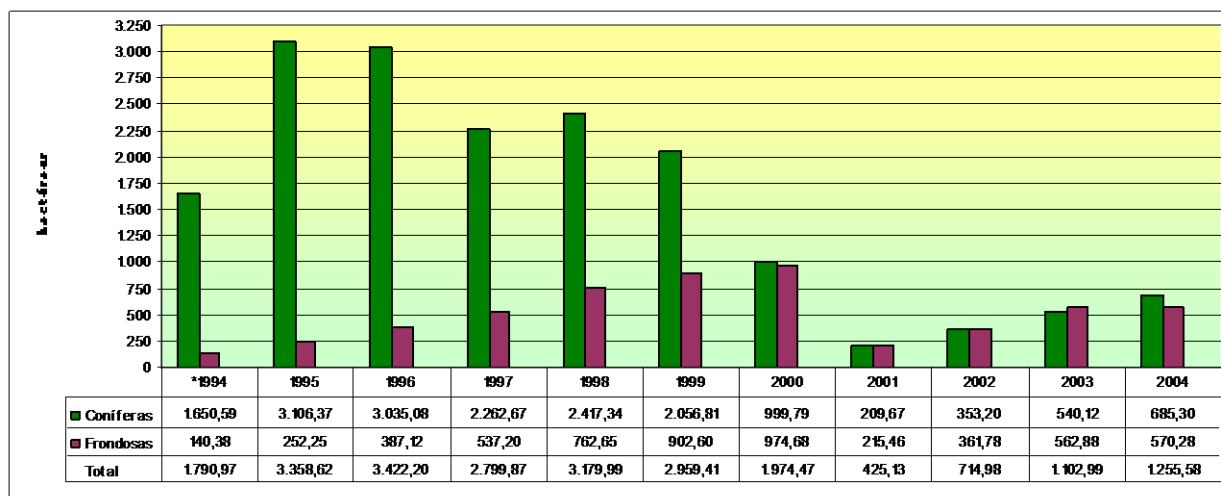
### 311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: \* No se dispone de datos de las repoblaciones de inversión directa de la Comunidad Autónoma de 1994.

### 310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: \* No se dispone de datos de las repoblaciones de inversión directa de la Comunidad Autónoma de 1994.

## **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

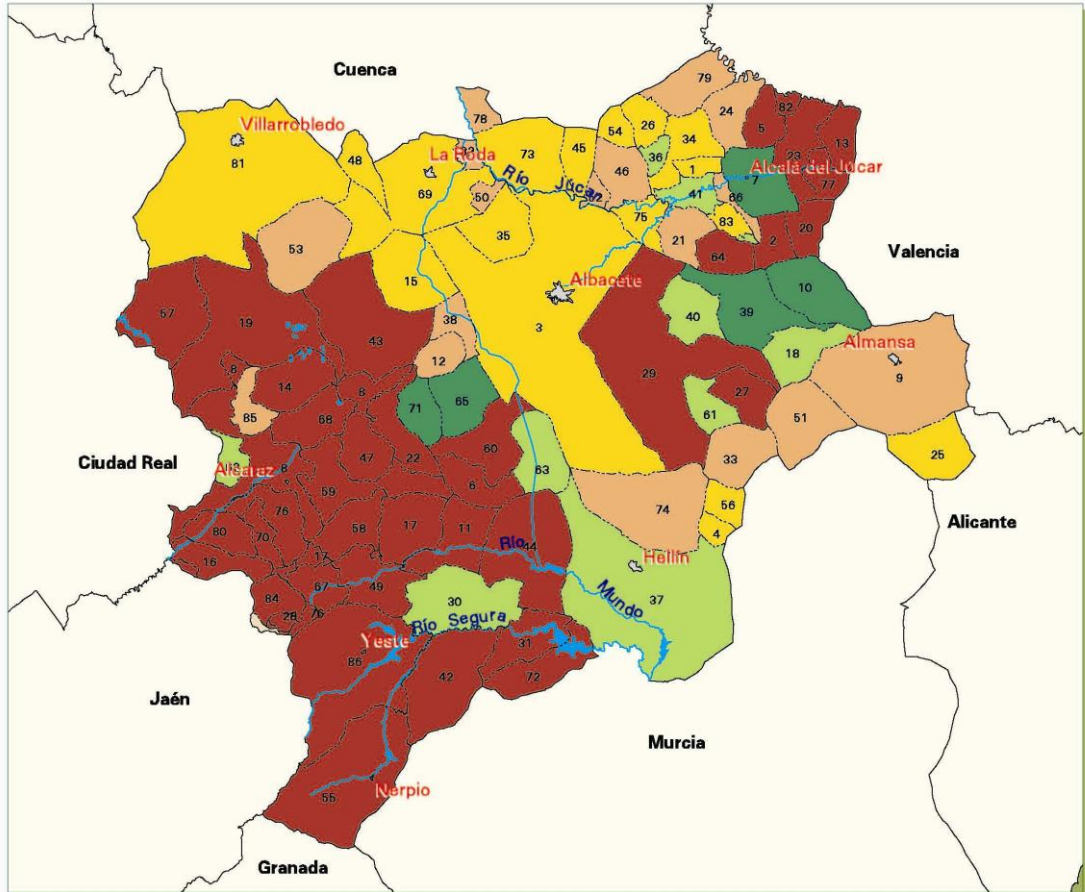
| <b>TIPO DE INDUSTRIA</b> |                                     | <b>Nº</b> |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Servicios forestales     | Explotación forestal                | 5         |
| Primera transformación   | Aserríos                            | 5         |
|                          | Destilación plantas aromáticas      | 2         |
|                          | <b>Total primera transformación</b> | <b>7</b>  |
| <b>TOTAL</b>             |                                     | <b>12</b> |

Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 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 DIGCONA tiene información sobre las vías pecuarias, "Mapa de las cañadas reales de la Mesta", por lo que su incorporación al Inventario Forestal Nacional se hace directamente mediante un sistema de información geográfica.

### **V.1.1 Densidad de viales**

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

## V.1.2 Vías pecuarias

## **V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL**

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

### **V.2.1 Viveros forestales**

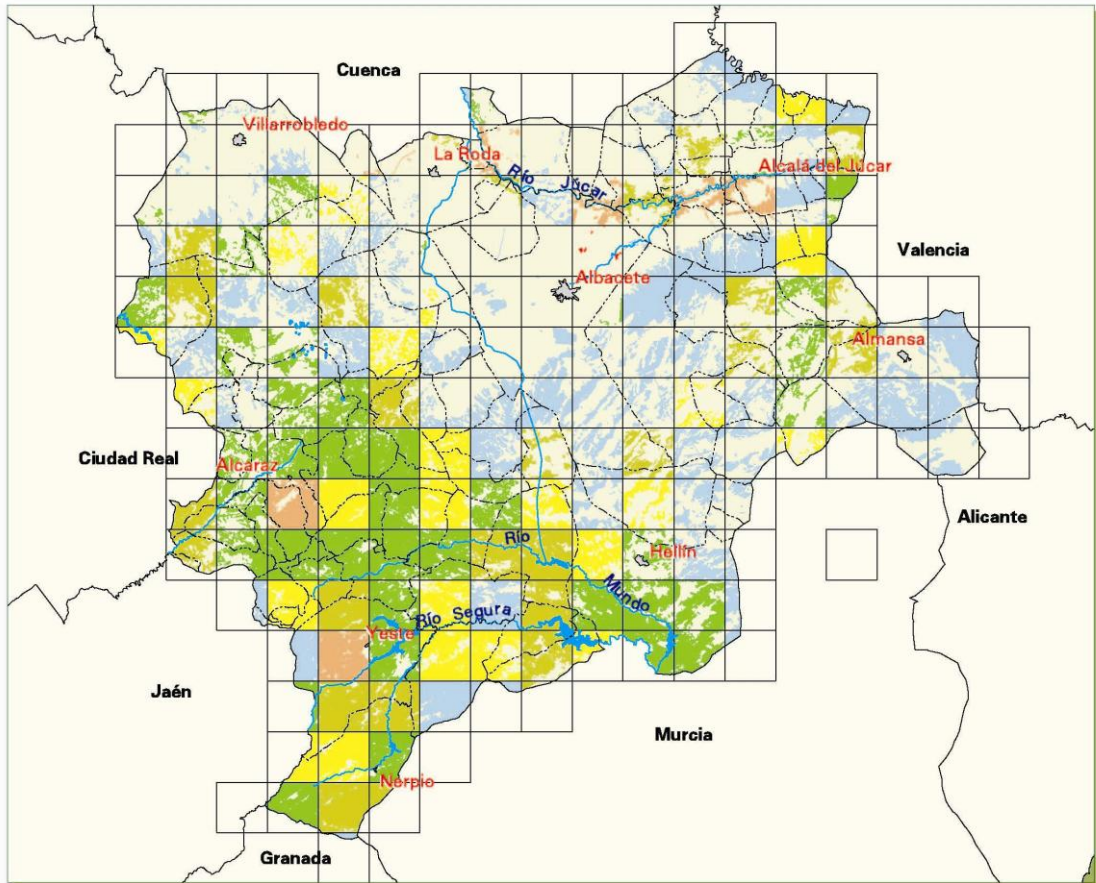
### **V.2.2 Casas forestales**

### **V.2.3 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



| No forestal                          |                   |               |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| Forestal:                            |                   |               |
| Densidad de viales (m / ha forestal) | Cabida (ha)       | %             |
| 0,00 - 1,24                          | 182.305,02        | 29,31         |
| 1,25 - 1,74                          | 112.040,48        | 18,01         |
| 1,75 - 2,49                          | 121.588,51        | 19,55         |
| 2,50 - 4,99                          | 180.745,92        | 29,05         |
| 5,00 - 9,99                          | 25.248,72         | 4,06          |
| 10,00 - 17,33                        | 135,23            | 0,02          |
| <b>Total forestal</b>                | <b>622.063,88</b> | <b>100,00</b> |

Malla de 10 x 10 km



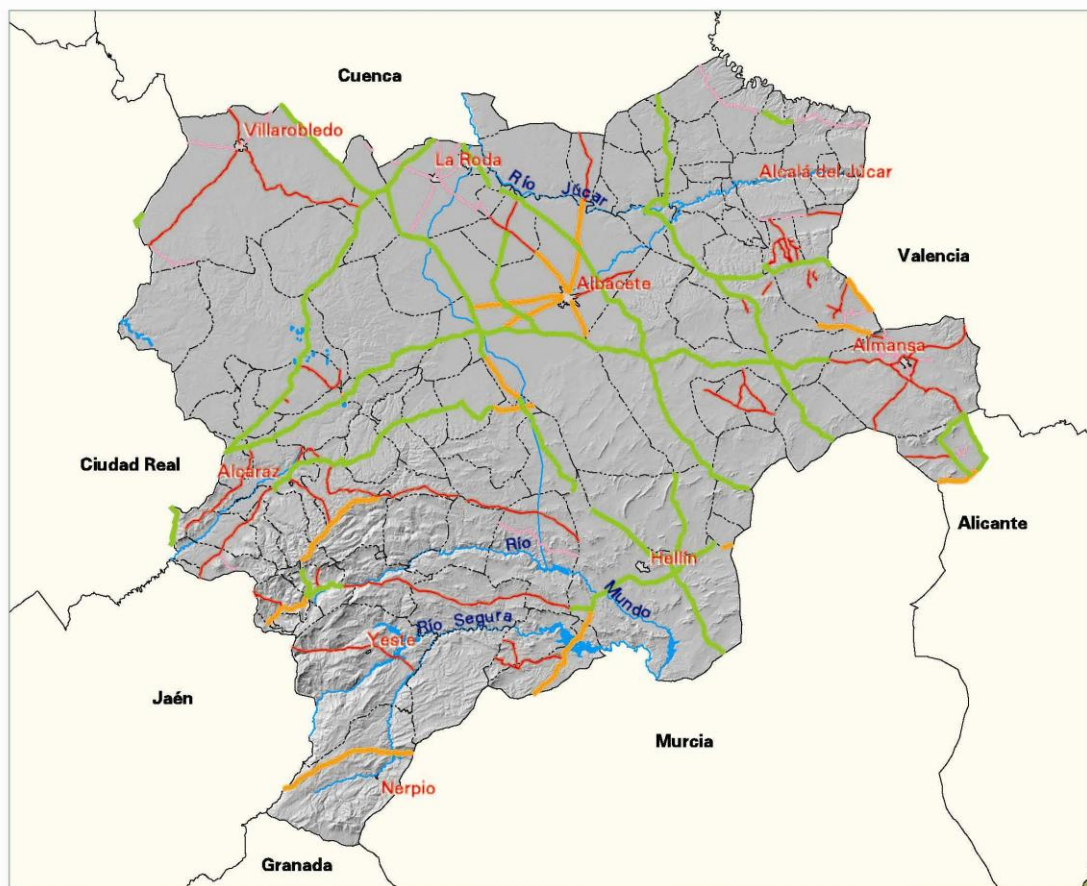
Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

### 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



| Tipo de vía pecuaria | Longitud (km)   | %             |
|----------------------|-----------------|---------------|
| Cañada               | 771,92          | 44,02         |
| Cordel               | 207,28          | 11,82         |
| Vereda               | 559,53          | 31,91         |
| Colada               | 214,74          | 12,25         |
| <b>Total</b>         | <b>1.753,47</b> | <b>100,00</b> |

Mapeo 612\_13/10/2005 17.47.58

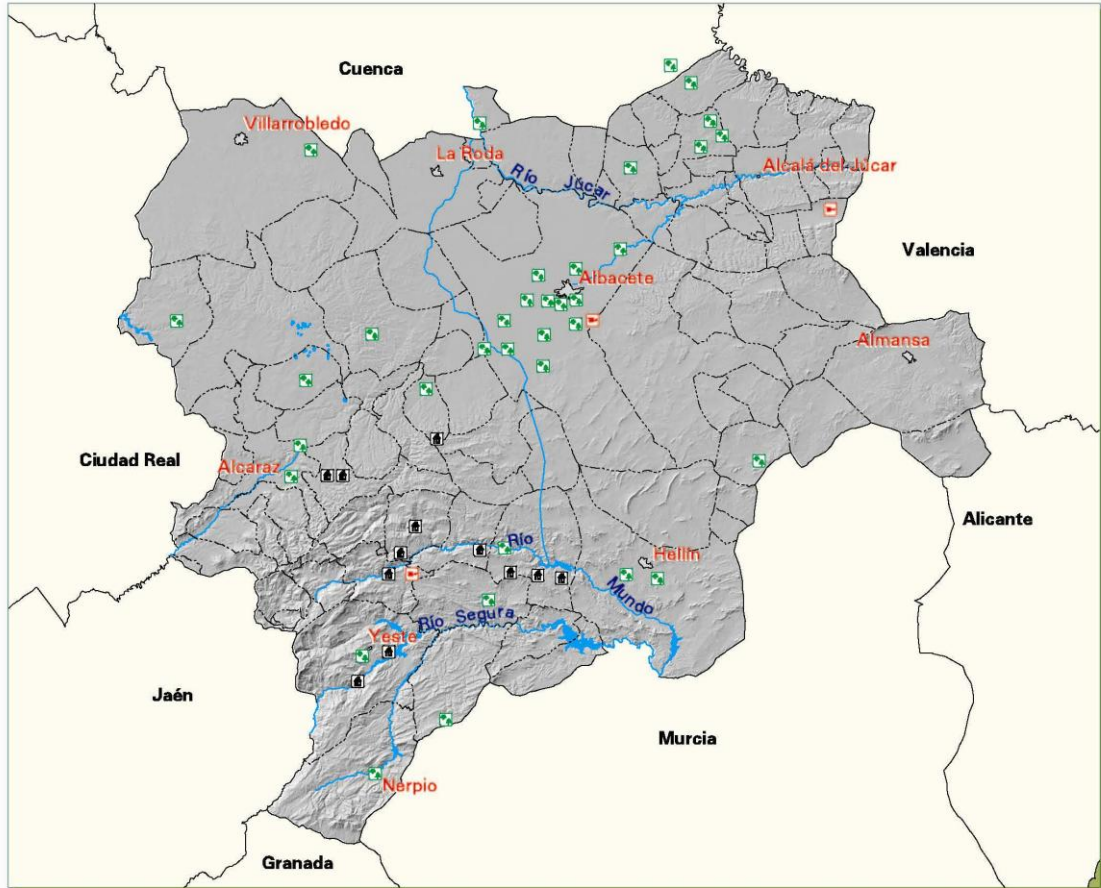


Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Mapa 521\_14/11/2005 13.52.15



Fuente: Comunidad autónoma

## V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO

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

### V.3.1 Áreas recreativas

### V.3.2 Casas refugio

### V.3.3 Centros de interpretación

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

## 530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN

| NOMBRE  | UBICACIÓN  | MUNICIPIO    | TIPO                          |
|---|--|--------------|-------------------------------|
| Centro de Interpretación del nacimiento del río Mundo           | Monte C.U.P. nº 52 (Acebeda y Roblellano).<br>Dirección: 02450 Riópar (Albacete)           | Riópar       | Centro de Interpretación      |
| Aula de la naturaleza del Monte Ardal                           | Monte C.U.P. nº 90 (Ardal)   | Yeste        | Aula de Naturaleza            |
| Centro provincial de educación ambiental (Vivero)               | Tesifonte Gallego, 1 (Ctra. Ayora, S/N)  | Albacete     | Centro de educación Ambiental |
| Centro de Educación Ambiental "La Atalaya"                      | Finca Villa Umbría Apartado 16 02300 Alcaraz (Albacete)                                    | Alcaraz      | Centro de educación Ambiental |
| Centro de Educación Ambiental y Turismo Rural "La Dehesa"       | Ctra. Lugar Nuevo, s/n. 02450 Riopar (Albacete)  | Riópar       | Centro de educación Ambiental |
| Centro de Interpretación de la Naturaleza "Arroyo de la Sierra" | Apartado 97 02400 Hellín (Albacete)<br>Avda. del Generalísimo, 1. 02694 Higuera (Albacete) | Hellín       | Centro de Interpretación      |
| Aula de la Energía  | Sierra de Almansa<br>02640 Almansa (Albacete)  | Higuera      | Otros equipamientos           |
| Albergue rural-Granja escuela "Casa Alfonso"                    | Parque eólico de Higuera 02694 Higuera (Albacete)  | Almansa      | Otros equipamientos           |
| Casa de los Molinos   | Paraje Los Molino, s/n. 02640 Almansa (Albacete)   | Higuera      | Otros equipamientos           |
| Aula de Naturaleza "Molino Alto"                                | Centro de recuperación de fauna salvaje. Ctra. de Ayora, s/n. 02071 Albacete               | Almansa      | Aula de Naturaleza            |
| Centro de Interpretación de Fauna                               | Pº. del Ferial, Parque de la Cañada 02630 La Roda (Albacete)                               | Albacete     | Centro de Interpretación      |
| Aula de la Naturaleza del Ayuntamiento de la Roda               |  | La Roda      | Aula de Naturaleza            |
| Aula de Naturaleza "El Encinar"                                 | Ctra. de Mahora  | Albacete     | Aula de Naturaleza            |
| Aula de Naturaleza "La Terrera"                                 | Camino forestal de La Terrera  | Casas Ibáñez | Aula de Naturaleza            |
| Centro de Interpretación "Laguna de Ontalafia"                  | Carmen, 25   | Albacete     | Centro de Interpretación      |

Fuente: Comunidad autónoma



## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

## VI.1 Régimen de propiedad

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

### 103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

#### Valores absolutos (ha)

| Uso                  | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa |
|----------------------|---|--|---|---|--|---|
| Forestal arbolado    | 110.336,07  | 33.184,98  | 18.203,30   | 4.178,20  | 4,57   | 307.383,07  |
| Forestal desarbolado | 13.639,89   | 2.847,04   | 4.538,87  | 9.373,90  | 73,71  | 118.300,28  |
| <b>Total</b>         | <b>123.975,96</b>   | <b>36.032,02</b>   | <b>22.742,17</b>  | <b>13.552,10</b>  | <b>78,28</b>   | <b>425.683,35</b>                                   |
| <b>Uso</b>           | <b>Total</b>  |  |   |   |  |   |
| Forestal arbolado    | 473.290,19  |  |   |   |  |   |
| Forestal desarbolado | 148.773,69  |  |   |   |  |   |
| <b>Total</b>         | <b>622.063,88</b>   |  |   |   |  |   |

#### Porcentaje (%)

| Uso                  | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa |
|----------------------|---|--|---|---|--|---|
| Forestal arbolado    | 23,31   | 7,01   | 3,85  | 0,88  | 0,00   | 64,95   |
| Forestal desarbolado | 9,17  | 1,91   | 3,05  | 6,30  | 0,05   | 79,52   |
| <b>Total</b>         | <b>19,93</b>  | <b>5,79</b>  | <b>3,66</b>   | <b>2,18</b>   | <b>0,01</b>  | <b>68,43</b>  |
| <b>Uso</b>           | <b>Total</b>  |  |   |   |  |   |
| Forestal arbolado    | 100,00  |  |   |   |  |   |
| Forestal desarbolado | 100,00  |  |   |   |  |   |
| <b>Total</b>         | <b>100,00</b>   |  |   |   |  |   |

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.

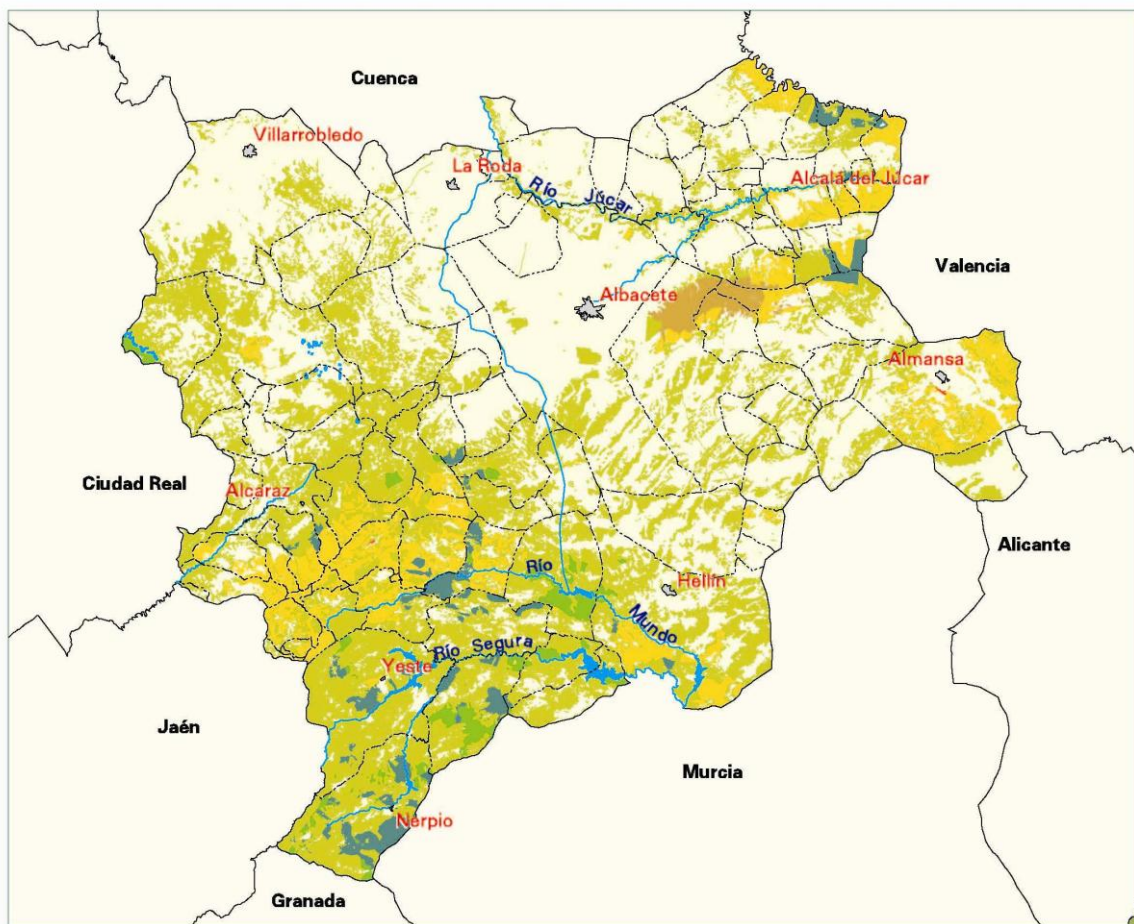
Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



No forestal

| Régimen de propiedad  | Cabida (ha)       | %             |
|---|-------------------|---------------|
| Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados    | 36.032,02         | 5,79          |
| Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados     | 22.742,17         | 3,66          |
| Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | 13.552,10         | 2,18          |
| Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados                         | 123.975,96        | 19,93         |
| Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados                      | 78,28             | 0,01          |
| Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa   | 425.683,35        | 68,43         |
| <b>Total forestal</b>   | <b>622.063,88</b> | <b>100,00</b> |

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



## 106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

| Formación forestal dominante  | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados |
|---|---|--|---|---|--|
| Pinus halepensis  | 55.697,68   | 16.776,98  | 10.137,98   | 3.268,89  | 3,44   |
| Pinus pinaster  | 28.075,95   | 3.737,73   | 1.036,20  | 0,00  | 0,84   |
| Pinus nigra   | 10.637,85   | 6.470,85   | 1.594,39  | 0,00  | 0,00   |
| Juniperus thurifera   | 780,92  | 689,69   | 364,59  | 64,48   | 0,00   |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 2.403,58  | 1.636,78   | 672,25  | 26,99   | 0,00   |
| Quercus ilex  | 4.062,79  | 1.125,76   | 1.557,87  | 121,51  | 0,00   |
| Árboles de ribera   | 389,13  | 186,35   | 30,24   | 0,00  | 0,29   |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 8.288,17  | 2.560,84   | 2.809,78  | 696,33  | 0,00   |
| <b>Total</b>  | <b>110.336,07</b>   | <b>33.184,98</b>   | <b>18.203,30</b>  | <b>4.178,20</b>   | <b>4,57</b>  |
| Formación forestal dominante  | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa                                     | Total  |   |   |  |
| Pinus halepensis  | 101.208,16  | 187.093,13   |   |   |  |
| Pinus pinaster  | 28.262,95   | 61.113,67  |   |   |  |
| Pinus nigra   | 11.386,28   | 30.089,37  |   |   |  |
| Juniperus thurifera   | 27.835,08   | 29.734,76  |   |   |  |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 26.576,90   | 31.316,50  |   |   |  |
| Quercus ilex  | 52.853,04   | 59.720,97  |   |   |  |
| Árboles de ribera   | 4.317,42  | 4.923,43   |   |   |  |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 54.943,24   | 69.298,36  |   |   |  |
| <b>Total</b>  | <b>307.383,07</b>   | <b>473.290,19</b>  |   |   |  |



## Porcentaje (%)

| Formación forestal dominante  | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados |
|---|---|--|---|---|--|
| Pinus halepensis  | 29,77   | 8,97   | 5,42  | 1,75  | 0,00   |
| Pinus pinaster  | 45,94   | 6,12   | 1,70  | 0,00  | 0,00   |
| Pinus nigra   | 35,35   | 21,51  | 5,30  | 0,00  | 0,00   |
| Juniperus thurifera   | 2,63  | 2,32   | 1,23  | 0,22  | 0,00   |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 7,68  | 5,23   | 2,15  | 0,09  | 0,00   |
| Quercus ilex  | 6,80  | 1,89   | 2,61  | 0,20  | 0,00   |
| Árboles de ribera   | 7,90  | 3,78   | 0,61  | 0,00  | 0,01   |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 11,96   | 3,70   | 4,05  | 1,00  | 0,00   |
| <b>Total</b>  | <b>23,31</b>  | <b>7,01</b>  | <b>3,85</b>   | <b>0,88</b>   | <b>0,00</b>  |

| Formación forestal dominante  | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa | Total         |
|---|---|---------------|
| Pinus halepensis  | 54,09   | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 46,24   | 100,00        |
| Pinus nigra   | 37,84   | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 93,60   | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 84,85   | 100,00        |
| Quercus ilex  | 88,50   | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 87,70   | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 79,29   | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>64,95</b>  | <b>100,00</b> |

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

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

| Estrato      | Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. consorciados o conveniados | Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados | Montes privados y de propiedad desconocida o dudosa | Total             |
|--------------|---|--|---|---|--|---|-------------------|
| 01           | 11.754,57   | 3.085,60   | 886,40  | 217,27  | 0,30   | 13.479,46   | 29.423,60         |
| 02           | 23.089,83   | 7.850,84   | 3.762,50  | 1.211,91  | 3,14   | 37.913,39   | 73.831,61         |
| 03           | 12.867,38   | 3.651,25   | 4.091,08  | 1.025,28  | 0,00   | 33.263,67   | 54.898,66         |
| 04           | 7.985,90  | 2.189,28   | 1.398,00  | 814,43  | 0,00   | 16.551,66   | 28.939,27         |
| 05           | 5.542,60  | 1.245,49   | 208,71  | 0,00  | 0,00   | 8.322,41  | 15.319,21         |
| 06           | 15.163,90   | 1.646,03   | 249,62  | 0,00  | 0,84   | 13.357,65   | 30.418,04         |
| 07           | 7.369,44  | 846,22   | 577,87  | 0,00  | 0,00   | 6.582,88  | 15.376,41         |
| 08           | 3.343,38  | 454,02   | 144,12  | 0,00  | 0,00   | 2.255,84  | 6.197,36          |
| 09           | 4.672,14  | 3.791,51   | 1.120,45  | 0,00  | 0,00   | 4.886,04  | 14.470,14         |
| 10           | 2.622,33  | 2.225,33   | 329,82  | 0,00  | 0,00   | 4.244,39  | 9.421,87          |
| 11           | 780,92  | 689,68   | 364,59  | 64,48   | 0,00   | 27.835,09   | 29.734,76         |
| 12           | 2.403,58  | 1.636,78   | 672,25  | 26,99   | 0,00   | 26.576,90   | 31.316,50         |
| 13           | 2.303,04  | 263,57   | 1.055,55  | 121,51  | 0,00   | 32.922,76   | 36.666,43         |
| 14           | 1.759,76  | 862,19   | 502,32  | 0,00  | 0,00   | 19.930,27   | 23.054,54         |
| 15           | 389,13  | 186,35   | 30,24   | 0,00  | 0,29   | 4.317,42  | 4.923,43          |
| 16           | 8.288,17  | 2.560,84   | 2.809,78  | 696,33  | 0,00   | 54.943,24   | 69.298,36         |
| <b>Todos</b> | <b>110.336,07</b>   | <b>33.184,98</b>   | <b>18.203,30</b>  | <b>4.178,20</b>   | <b>4,57</b>  | <b>307.383,07</b>                                   | <b>473.290,19</b> |

## 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

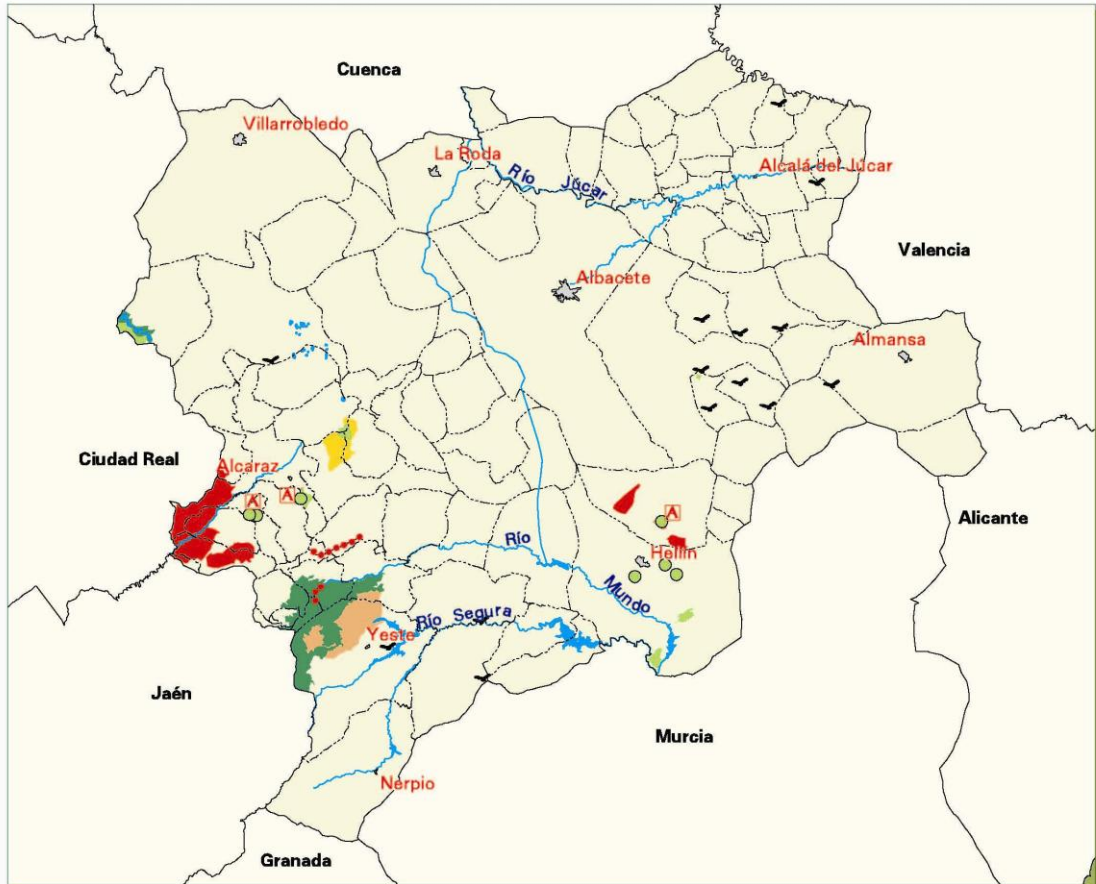
| <b>NOMBRE</b>                      | <b>FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN</b> | <b>DECLARACIÓN</b>                     |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Lagunas de Ruidera                 | Parque Natural                    | Real Decreto 2610/1979, de 13 de Julio |
| Los Calares del Mundo y de la Sima | Parque Natural                    | Ley 3/2005, de 5 de Mayo               |
| La Molata y los Batanes            | Microrreserva                     | Decreto 29/2003, de 18 de Marzo        |
| Estrecho del Hocino                | Microrreserva                     | Decreto 321/2003, de 23 de Diciembre   |
| Laguna de Alboraj                  | Microrreserva                     | Decreto 182/2000, de 19 de Diciembre   |
| Yesares de Hellín                  | Microrreserva                     | Decreto 350/2004, de 5 de Octubre      |
| Hazadillas y Era Vieja             | Refugio de Fauna                  | Decreto 55/1998, de 9 de Junio         |
| Laguna de Pétrola                  | Refugio de Fauna                  | Decreto 105/91, de 23 de Julio         |
| Laguna de los Patos                | Refugio de Fauna                  | Decreto 65/88, de 17 de Mayo           |
| Laguna del Arquillo                | Zona Periférica de Protección     | Decreto 184/2000, de 19 de diciembre   |
| Los Calares del Mundo y de la Sima | Zona Periférica de Protección     | Ley 3/2005, de 5 de Mayo               |
| Área Crítica del Lince             | Área Crítica                      | Decreto 276/2003, de 9 de Septiembre   |
| Área Crítica de Sideritis          | Área Crítica                      | Decreto 234/1999, de 14 de Diciembre   |
| Área Crítica de Coincya            | Área Crítica                      | Decreto 237/1999, de 14 de Diciembre   |
| Área Crítica de Helianthemun       | Área Crítica                      | Decreto 236/1999, de 14 de Diciembre   |




Fuente: Comunidad autónoma









# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



-  Zonas de especial protección para las aves
-  Área Crítica
-  Refugio de pesca

| Régimen de protección  | Cabida (ha)         | %             |
|--|---------------------|---------------|
|  Parque natural                                 | 20.526,96           | 1,38          |
|  Zona periférica de protección (ZPP) del parque | 8.367,56            | 0,56          |
|  Zona periférica de protección (ZPP)            | 3.755,66            | 0,25          |
|  Área crítica                                   | 17.517,56           | 1,17          |
|  Otras figuras de protección                    | 3.704,30            | 0,25          |
|  Sin protección                                 | 1.438.712,70        | 96,39         |
| <b>Total</b>   | <b>1.492.584,74</b> | <b>100,00</b> |

Mapa 621\_15/11/2005 13.57.38



Fuente: Comunidad autónoma

## 104. SUPERFICIE POR USO, ÁREA PROTEGIDA Y UNIDAD GEOGRÁFICA

### Valores absolutos (ha)

| Uso                  | Parque natural   | Microreserva    | Monumento natural | Refugio de fauna | Zona periférica de protección (ZPP) del parque | Zona periférica de protección (ZPP) | Área crítica     |
|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|--|-------------------------------------|------------------|
| Forestal arbolado    | 15.447,32        | 931,06          | 939,61            | 794,46           | 6.537,67                                       | 3.271,84                            | 6.968,06         |
| Forestal desarbolado | 4.564,81         | 536,08          | 116,03            | 0,00             | 721,28   | 122,42                              | 4.332,65         |
| No forestal          | 514,83           | 72,16           | 88,53             | 226,37           | 1.108,61                                       | 361,40                              | 6.216,85         |
| <b>Total</b>         | <b>20.526,96</b> | <b>1.539,30</b> | <b>1.144,17</b>   | <b>1.020,83</b>  | <b>8.367,56</b>                                | <b>3.755,66</b>                     | <b>17.517,56</b> |

| Uso                  | Sin protección      | Total               |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Forestal arbolado    | 438.400,17          | 473.290,19          |
| Forestal desarbolado | 138.380,42          | 148.773,69          |
| No forestal          | 861.932,11          | 870.520,86          |
| <b>Total</b>         | <b>1.438.712,70</b> | <b>1.492.584,74</b> |

### Porcentaje (%)

| Uso                  | Parque natural | Microreserva | Monumento natural | Refugio de fauna | Zona periférica de protección (ZPP) del parque | Zona periférica de protección (ZPP) | Área crítica |
|----------------------|----------------|--------------|-------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| Forestal arbolado    | 3,26           | 0,20         | 0,20              | 0,17             | 1,38   | 0,69                                | 1,47         |
| Forestal desarbolado | 3,07           | 0,36         | 0,08              | 0,00             | 0,48   | 0,08                                | 2,91         |
| No forestal          | 0,06           | 0,01         | 0,01              | 0,03             | 0,13   | 0,04                                | 0,71         |
| <b>Total</b>         | <b>1,38</b>    | <b>0,10</b>  | <b>0,08</b>       | <b>0,07</b>      | <b>0,56</b>                                    | <b>0,25</b>                         | <b>1,17</b>  |

| Uso                  | Sin protección | Total         |
|----------------------|----------------|---------------|
| Forestal arbolado    | 92,63          | 100,00        |
| Forestal desarbolado | 93,02          | 100,00        |
| No forestal          | 99,01          | 100,00        |
| <b>Total</b>         | <b>96,39</b>   | <b>100,00</b> |

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.

El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua. Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.

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

### Valores absolutos (ha)

| Formación forestal dominante  | Parque natural        | Microreserva      | Monumento natural | Refugio de fauna | Zona periférica de protección | Zona periférica de protección | Área crítica    |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|   |                       |                   |                   |                  | (ZPP) del parque              | (ZPP)                         |                 |
| Pinus halepensis  | 1.363,16              | 507,71            | 355,59            | 0,00             | 3.295,33                      | 17,53                         | 244,31          |
| Pinus pinaster  | 8.175,50              | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 2.111,39                      | 133,49                        | 77,04           |
| Pinus nigra   | 2.577,26              | 49,56             | 0,00              | 0,00             | 48,67                         | 37,91                         | 503,38          |
| Juniperus thurifera   | 161,84                | 0,00              | 45,80             | 90,55            | 24,67                         | 41,85                         | 793,77          |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 934,39                | 204,68            | 27,35             | 44,22            | 0,00                          | 1.417,53                      | 1.776,44        |
| Quercus ilex  | 994,19                | 132,91            | 256,89            | 644,80           | 374,56                        | 1.428,27                      | 2.207,49        |
| Árboles de ribera   | 147,41                | 21,93             | 4,06              | 3,69             | 170,11                        | 41,38                         | 25,06           |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 1.093,57              | 14,27             | 249,92            | 11,20            | 512,94                        | 153,88                        | 1.340,57        |
| <b>Total</b>  | <b>15.447,32</b>      | <b>931,06</b>     | <b>939,61</b>     | <b>794,46</b>    | <b>6.537,67</b>               | <b>3.271,84</b>               | <b>6.968,06</b> |
| <b>Formación forestal dominante</b>                                       | <b>Sin protección</b> | <b>Total</b>      |                   |                  |                               |                               |                 |
| Pinus halepensis  | 181.309,50            | 187.093,13        |                   |                  |                               |                               |                 |
| Pinus pinaster  | 50.616,25             | 61.113,67         |                   |                  |                               |                               |                 |
| Pinus nigra   | 26.872,59             | 30.089,37         |                   |                  |                               |                               |                 |
| Juniperus thurifera   | 28.576,28             | 29.734,76         |                   |                  |                               |                               |                 |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 26.911,89             | 31.316,50         |                   |                  |                               |                               |                 |
| Quercus ilex  | 53.681,86             | 59.720,97         |                   |                  |                               |                               |                 |
| Árboles de ribera   | 4.509,79              | 4.923,43          |                   |                  |                               |                               |                 |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 65.922,01             | 69.298,36         |                   |                  |                               |                               |                 |
| <b>Total</b>  | <b>438.400,17</b>     | <b>473.290,19</b> |                   |                  |                               |                               |                 |

## Porcentaje (%)

| Formación forestal dominante  | Parque natural | Microreserva | Monumento natural | Refugio de fauna | Zona periférica de protección (ZPP) del parque | Zona periférica de protección (ZPP) | Área crítica |
|---|----------------|--------------|-------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| Pinus halepensis  | 0,73           | 0,27         | 0,19              | 0,00             | 1,76   | 0,01                                | 0,13         |
| Pinus pinaster  | 13,38          | 0,00         | 0,00              | 0,00             | 3,45   | 0,22                                | 0,13         |
| Pinus nigra   | 8,57           | 0,16         | 0,00              | 0,00             | 0,16   | 0,13                                | 1,67         |
| Juniperus thurifera   | 0,54           | 0,00         | 0,15              | 0,30             | 0,08   | 0,14                                | 2,67         |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 2,98           | 0,65         | 0,09              | 0,14             | 0,00   | 4,53                                | 5,67         |
| Quercus ilex  | 1,66           | 0,22         | 0,43              | 1,08             | 0,63   | 2,39                                | 3,70         |
| Árboles de ribera   | 2,99           | 0,45         | 0,08              | 0,07             | 3,46   | 0,84                                | 0,51         |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 1,58           | 0,02         | 0,36              | 0,02             | 0,74   | 0,22                                | 1,93         |
| <b>Total</b>  | <b>3,26</b>    | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>       | <b>0,17</b>      | <b>1,38</b>                                    | <b>0,69</b>                         | <b>1,47</b>  |

| Formación forestal dominante  | Sin protección | Total         |
|---|----------------|---------------|
| Pinus halepensis  | 96,91          | 100,00        |
| Pinus pinaster  | 82,82          | 100,00        |
| Pinus nigra   | 89,31          | 100,00        |
| Juniperus thurifera   | 96,10          | 100,00        |
| Quercus ilex con Pinus nigra y con Q.faginea                              | 85,94          | 100,00        |
| Quercus ilex  | 89,89          | 100,00        |
| Árboles de ribera   | 91,60          | 100,00        |
| Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de Pinus halepensis | 95,13          | 100,00        |
| <b>Total</b>  | <b>92,63</b>   | <b>100,00</b> |

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

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

| Estrato      | Parque natural   | Microreserv<br>a | Monumento natural | Refugio de fauna | Zona periférica de protección (ZPP) del parque | Zona periférica de protección (ZPP) | Área crítica    |
|--------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| 01           | 434,52           | 6,72             | 27,01             | 0,00             | 14,13  | 0,00                                | 21,01           |
| 02           | 276,06           | 76,98            | 30,28             | 0,00             | 657,17   | 0,00                                | 70,67           |
| 03           | 268,04           | 282,82           | 295,27            | 0,00             | 205,15   | 0,00                                | 152,63          |
| 04           | 384,55           | 141,19           | 3,03              | 0,00             | 2.418,87                                       | 17,53                               | 0,01            |
| 05           | 2.351,47         | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 1.057,27                                       | 133,49                              | 41,28           |
| 06           | 4.400,25         | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 668,19   | 0,00                                | 29,60           |
| 07           | 1.423,77         | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 385,94   | 0,00                                | 6,15            |
| 08           | 1.217,19         | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 39,37  | 0,00                                | 119,42          |
| 09           | 878,99           | 38,02            | 0,00              | 0,00             | 0,00   | 0,00                                | 376,47          |
| 10           | 481,08           | 11,54            | 0,00              | 0,00             | 9,30   | 37,91                               | 7,48            |
| 11           | 161,84           | 0,00             | 45,80             | 90,55            | 24,67  | 41,85                               | 793,77          |
| 12           | 934,39           | 204,68           | 27,35             | 44,22            | 0,00   | 1.417,53                            | 1.776,44        |
| 13           | 161,31           | 6,86             | 211,82            | 395,72           | 0,00   | 1.090,00                            | 2.048,74        |
| 14           | 832,88           | 126,05           | 45,07             | 249,08           | 374,56   | 338,27                              | 158,76          |
| 15           | 147,41           | 21,93            | 4,06              | 3,69             | 170,11   | 41,38                               | 25,06           |
| 16           | 1.093,57         | 14,27            | 249,92            | 11,20            | 512,94   | 153,88                              | 1.340,57        |
| <b>Todos</b> | <b>15.447,32</b> | <b>931,06</b>    | <b>939,61</b>     | <b>794,46</b>    | <b>6.537,67</b>                                | <b>3.271,84</b>                     | <b>6.968,06</b> |

| Estrato      | Sin protección    | Total             |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 01           | 28.920,21         | 29.423,60         |
| 02           | 72.720,45         | 73.831,61         |
| 03           | 53.694,75         | 54.898,66         |
| 04           | 25.974,09         | 28.939,27         |
| 05           | 11.735,70         | 15.319,21         |
| 06           | 25.320,00         | 30.418,04         |
| 07           | 13.560,55         | 15.376,41         |
| 08           | 4.821,38          | 6.197,36          |
| 09           | 13.176,66         | 14.470,14         |
| 10           | 8.874,56          | 9.421,87          |
| 11           | 28.576,28         | 29.734,76         |
| 12           | 26.911,89         | 31.316,50         |
| 13           | 32.751,98         | 36.666,43         |
| 14           | 20.929,87         | 23.054,54         |
| 15           | 4.509,79          | 4.923,43          |
| 16           | 65.922,01         | 69.298,36         |
| <b>Todos</b> | <b>438.400,17</b> | <b>473.290,19</b> |



### 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

| <b>NOMBRE</b>  | <b>TIPO</b>             | <b>SUPERFICIE (ha)</b> |
|----------------|-------------------------|------------------------|
| El Bonillo     | Zona de caza controlada | 1.940,00               |
| Viveros        | Zona de caza controlada | 2.420,00               |
| Las Dehesas    | Zona de caza controlada | 3.931,00               |
| Oriñuela       | Zona de caza controlada | 2.238,00               |
| Cuarto Alarcón | Zona de caza controlada | 2.327,00               |

Fuente: Comunidad autónoma

## VI.4 Régimen de gestión técnica

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

### 640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

| Nombre y número (CUP)  | Planes de gestión y observaciones                      | Superficie (ha) |
|--|--|-----------------|
| Cuarto Alarcón y Agregados (1)                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 1.865,74        |
| Barranco de las Juncadas (2)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 8,70            |
| Llano Odrea y Sanguijuelas (2)                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 1.992,66        |
| Cerro Bogarra (3)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 338,81          |
| Cerro Garzon (4)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 158,20          |
| Cinorrio (5)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 185,72          |
| Loma de la Carrasca y Vallejo de la Cornicabra (6)               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 123,31          |
| Rada del Aci (7)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 106,07          |
| Rincón de Viñuelas y Agregados (8)                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 684,85          |
| Solana y Cerro de la Fuente del Taif (9)                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 217,95          |
| Solana da Sierra Seca (10)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 490,00          |
| Incultos del Regalí (11)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 348,80          |
| Macalones (12)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 1.090,00        |
| Fuente Carrasca, Cerrajón, Pinar de Pinilla y Cerrajoncillo (14) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 677,83          |
| Dehesa de Tus (15)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 638,31          |
| Llano Piñon (16)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 494,27          |
| Solana del Río Segura (17)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 190,00          |
| Cerrolloso (18)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.386,00        |
| Mesillas (19)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 188,15          |
| Mochas (20)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 737,00          |
| Solanas de Riopar (21)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 803,57          |
| Carboneras (22)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 111,74          |
| Cerro Vico (23)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 546,03          |
| Obligados (24)   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 300,00          |
| Ríos (25)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 568,45          |
| Sierra (26)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.107,78        |
| Torcales (27)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 200,00          |
| Hoyas del Pino (28)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 156,18          |
| El Malojar (29)  | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 618,70          |
| Pinares (30)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 10.724,22       |
| Solanas de Riopar (31)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 315,20          |
| Cuartizo de la Fuente del Buitre (32)                            | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 978,00          |
| Dehesa de Navalengua (33)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.250,00        |
| Canalejas (34)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 435,93          |
| Rubiales y Obligados (35)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 324,67          |
| Dehesa de Santiago (36)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 449,85          |
| Perdigueros (37)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 109,82          |
| Dehesa Concejil (38)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 161,01          |
| Encebrico (39)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.432,12        |
| Hoyas del Pino (40)  | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 2.589,86        |
| Peraltas (41)  | Plan anual de aprovechamientos                         | 225,50          |
| Perdigueros (42)   | Plan anual de aprovechamientos                         | 155,10          |
| Río Madera (43)  | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 3.565,14        |

|                                       |  |          |
|---------------------------------------|--|----------|
| Dehesa de Navalengua (44)             | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 2.091,00 |
| Enebrales (45)                        | Plan anual de aprovechamientos                         | 172,10   |
| Fuente del Buitre (46)                | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 854,36   |
| Loma de la Albarda (47)               | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 1.321,78 |
| Mochas (48)                           | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 1.169,07 |
| Mohedallana (49)                      | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 1.283,28 |
| Perdigueros (50)                      | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 931,50   |
| Royo de los Palos (51)                | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 410,00   |
| Acebeda, etc. (52)                    | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 1.707,48 |
| Barranco Ontur (53)                   | Plan anual de aprovechamientos                         | 309,32   |
| Malojar (54)                          | Plan anual de aprovechamientos                         | 149,12   |
| Monte Arriba (55)                     | Plan anual de aprovechamientos                         | 143,93   |
| San Cristóbal (56)                    | Plan anual de aprovechamientos                         | 265,18   |
| Umbría Angulo (57)                    | Plan anual de aprovechamientos                         | 226,32   |
| Dehesa de Ojuelo (58)                 | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.573,00 |
| Picarazos (59)                        | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 837,00   |
| Cantalar (60)                         | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.766,86 |
| Cañada de los Mojones (61)            | Plan anual de aprovechamientos                         | 880,00   |
| Umbría Angulo (62)                    | Plan anual de aprovechamientos                         | 571,49   |
| Zapateros (63)                        | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.532,18 |
| Dehesa de las Talas (64)              | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 360,00   |
| Dehesón (65)                          | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 300,00   |
| Guadalmena (66)                       | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.513,75 |
| Arroyo de la Puerta (67)              | Plan anual de aprovechamientos                         | 628,13   |
| Dehesa de Santiago (68)               | Plan anual de aprovechamientos                         | 107,27   |
| Redonda (69)                          | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 4.294,66 |
| El Pinar (70)                         | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 7.123,00 |
| Pinar de Alpera (71)                  | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.060,40 |
| Derrubiada (72)                       | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 352,81   |
| Pinar de Alcalá (73)                  | Plan anual de aprovechamientos                         | 5.477,72 |
| Derrubiada del Cabriel y anejo (74)   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.330,00 |
| Derrubiada (75)                       | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.778,69 |
| Derrubiada (76)                       | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.138,00 |
| Pinar (77)                            | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 3.919,25 |
| Derrubiada (78)                       | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 2.426,00 |
| Sierra Procomunal (79)                | Plan anual de aprovechamientos                         | 5.855,00 |
| Cañada del Gallego (81)               | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.499,39 |
| Doncelles (82)                        | Plan anual de aprovechamientos                         | 2.074,60 |
| Grajas (83)                           | Plan anual de aprovechamientos                         | 4.087,12 |
| Lomas del Gamonal (84)                | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.803,42 |
| Matanza y Navazo (85)                 | Plan anual de aprovechamientos                         | 1.221,31 |
| Dehesa Boyal (86)                     | Plan anual de aprovechamientos                         | 244,87   |
| Pinar (87)                            | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 5.178,28 |
| Cañada del Provenio, etc. (88)        | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 3.868,69 |
| Dehesa Torre Pedro, etc. (89)         | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 2.175,27 |
| Ardal (90)                            | Proyecto de ordenación, plan anual de aprovechamientos | 475,59   |
| El Macalón, etc. (91)                 | Plan anual de aprovechamientos                         | 100,83   |
| La Florida (92)                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 205,75   |
| Tinjarra (92)                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 1.411,15 |
| Solana de Catarroya (94)              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 204,50   |
| Alcabuche y otros (95)                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 322,50   |
| Mingarnao (96)                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 491,33   |
| Fuentecilla y Haza de las Ánimas (97) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 432,96   |
| Padastro (98)                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos           | 395,50   |
| Muelas de Carcelen (99)               | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos      | 1.715,45 |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| El Sabinar, etc. (100)                             | Plan anual de aprovechamientos                    | 448,69   |
| Derrubiada del Júcar (101)                         | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 720,00   |
| Collado de las Aguas (102)                         | Plan anual de aprovechamientos                    | 77,45    |
| Calderón de la Cuesta (103)                        | Plan anual de aprovechamientos                    | 1.701,98 |
| Cuerda de la Breña (104)                           | Plan anual de aprovechamientos                    | 537,49   |
| Cuerda del Pocico (105)                            | Plan anual de aprovechamientos                    | 611,84   |
| Los Villares (106)                                 | Plan anual de aprovechamientos                    | 236,17   |
| Herradilla (107)                                   | Plan anual de aprovechamientos                    | 1.034,95 |
| Matanza (108)                                      | Plan anual de aprovechamientos                    | 130,10   |
| La Ceja (109)                                      | Plan anual de aprovechamientos                    | 19,17    |
| Riberas del Río Segura (110)                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 37,55    |
| Sierra Parda y Sierra del Madroño (111)            | Monte convenido. Plan anual de aprovechamientos   | 1.148,00 |
| Barranco Oscuro (112)                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 114,70   |
| Beteta y el Pocico (112)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 93,80    |
| Calarejos de Abajo (112)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.122,80 |
| Calarejos de Arriba (112)                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.276,20 |
| Hoya Celada (112)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 957,00   |
| Hoya Celada (Enclavado D) (112)                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 3,00     |
| La Cañada (112)                                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 463,80   |
| Pingorrícos y Pocicas (112)                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 35,50    |
| Umbria del Soto (112)                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 6,50     |
| Pingorrícos y Pocicas (Permuta Parcela nº 1) (112) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 22,20    |
| La Moraleja (113)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 460,50   |
| Pozo Reolid (114)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 471,25   |
| El Berro (115)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 18,70    |
| Fuente Lipe (115)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 288,80   |
| Loma de las Cabañas Viejas (115)                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 10,94    |
| Oriñuela (115)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 520,40   |
| Vallejo de los Yegueros (115)                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 11,70    |
| Cerrolloso (116)                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 161,95   |
| Dehesa Tetuán (117)                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 776,85   |
| Tamaral, Collado Villar y Casa Nueva (118)         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 522,04   |
| Dehesa Clementina (119)                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2.228,82 |
| Dehesa Clementina (119)                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 575,10   |
| Dehesa Clementina (119)                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 492,04   |
| Dehesa Virginia (120)                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 355,00   |
| Dehesa Virginia (120)                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 45,00    |
| Pinar de Villatoya (121)                           | Plan anual de aprovechamientos                    | 1.289,54 |
| Pinar de Villatoya (121)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.645,26 |
| La Hunde y Muelas de Carcelén (122)                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.645,26 |
| Atalaya (123)                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 48,80    |
| El Picayo y el Molar (124)                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 30,50    |
| La Pardina (125)                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 230,60   |
| Cerro del Guijaral (126)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 20,00    |
| La Ventosa (126)                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 255,20   |
| Ventosa y Atalaya (126)                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 46,20    |
| El Santo (127)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2,00     |
| El Santo (127)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 277,88   |
| El Colmenar (128)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 226,85   |
| La Canaleja (129)                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 226,81   |
| Casa Alta IV (130)                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 7,00     |
| Collado Rubio (130)                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 177,00   |
| Collado Rubio II (130)                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 65,00    |
| Los Comisarios (130)                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 96,80    |
| El Mosquito de Arriba (131)                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 473,10   |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| Cerro Humoso (132)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 210,00   |
| Cabeza Cano y Romerales II (133)                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 80,00    |
| El Robledo I (133)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 192,50   |
| El Robledo II (133)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 128,20   |
| Hoya de los Recos (133)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 25,00    |
| Los Romerales I (133)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 292,23   |
| Solana de los Esparteros (133)                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 23,00    |
| Lenticosa (134)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 416,95   |
| Permuta los Morenos y Casa de la Hoya (Parcela nº 30) (135)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 0,65     |
| Los Morenos y Casa de la Hoya (135)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 370,40   |
| La Tobilla y Cueva Aroca (136)                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 310,40   |
| Camarillas I (137)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 178,00   |
| Sierra Quemada (139)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 188,35   |
| Dehesa Boyal Fuentepinilla (140)                              | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 374,40   |
| Dehesa Boyal (141)  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 503,23   |
| Dehesa Boyal Alhorada (142)                                   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 3.661,35 |
| Barranco Ruiz (143)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 423,40   |
| Estepares (144)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 375,00   |
| La Guijarrilla (145)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 197,40   |
| Cabeza Rasa y Cueva de los Pies (146)                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 490,62   |
| El Pico (147)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 297,20   |
| Prado Piñero y Hoya de los Ballesteros (148)                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 412,50   |
| Redonda (149)   | Plan anual de aprovechamientos                    | 308,00   |
| Dehesa Boyal y Las Lastras (150)                              | Plan anual de aprovechamientos                    | 224,70   |
| Parque del Mediterráneo (151)                                 | Plan anual de aprovechamientos                    | 230,40   |
| Dehesa Boyal y Otros (152)                                    | Plan anual de aprovechamientos                    | 55,47    |
| El Galayo (153)   | Plan anual de aprovechamientos                    | 83,14    |
| El Mojón (155)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 171,00   |
| El Mojón II (155)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 113,00   |
| Casa de la Loma I (156)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 772,10   |
| Casa de la Loma II (156)                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 322,10   |
| Casa de la Loma IV (156)                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 609,00   |
| Casa de la Loma V (156)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 892,30   |
| Casa de la Loma VI (156)                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 412,00   |
| Casa de la Loma VII (156)                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 683,80   |
| Casa de la Loma VIII (Parcela I) (156)                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 150,30   |
| Casa del Río (157)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 599,30   |
| Solana del Talave (158)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 148,00   |
| Las Lomas y otros (159)                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 767,11   |
| Hijar y Hoya de Martín Manso (160)                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.027,00 |
| Herrada de Pozo Cano o Casa Alta (163)                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 143,30   |
| Las Hortichuelas (165)  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 636,30   |
| Casa de la Loma VIII (Parcelas 2, Umbría del Río Mundo) (166) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 403,35   |
| Aguas Calientes (167)   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 358,82   |
| Corral de la Solana   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2,88     |
| Fuente de la Parra  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 197,60   |
| Los Pradicos  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2,50     |
| Parideras y Solana  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 4,26     |
| Regalí  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 170,60   |
| Regalí II   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 58,00    |
| Alcabucho II  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 3,70     |
| Cañada Bogarra  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 86,50    |
| Cañada del Roble  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 152,70   |
| Cañada del Roble Medio  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 43,00    |
| Chaparrales y Suerte de la Cueva                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 7,45     |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Collado del Tesoro                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 42,50  |
| Collado Hondo                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 19,30  |
| El Cantar y otros                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 41,30  |
| La Roya                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 8,75   |
| Los Chaparrales                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 8,40   |
| Los Duendes y las Beatas                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 39,00  |
| Los Saltadores y Praicos                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 1,90   |
| Los Salteadores y Molaticas                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 13,60  |
| Majada de las Vacas I                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 82,00  |
| Majada de las Vacas II                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 114,00 |
| Umbría del Soto                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 21,50  |
| Umbría y Solana del Soto                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 154,50 |
| El Sapo                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 5,10   |
| Fuente del Pino (Parcelas 1, 2 y 3)          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 79,90  |
| Cañada Lengua                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 256,95 |
| El Ojuelo                                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 117,65 |
| Cuerda de los Hornos                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 29,00  |
| Cuesta del Hornillo                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 3,00   |
| Cumbre II y Cumbre de Huebras                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 269,70 |
| El Tornajico                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 33,70  |
| Las Pegueruelas y Casa Nueva                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 360,40 |
| Poza de la Zorra                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 11,60  |
| Prados de Juan Juarez II                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 29,90  |
| Solana y Pañer                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 23,90  |
| Tamaral y Casa Nueva                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 135,20 |
| La Serrana                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 3,61   |
| Barranco Mariano I                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 15,70  |
| Barranco Mariano II                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 19,60  |
| Barranco Mariano III                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 15,70  |
| Arreturas                                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 75,30  |
| Barranco del Chamari                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 70,50  |
| Calar del Incol y Chamari                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 156,30 |
| Calderón de la Calamorra I                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 48,00  |
| Calderón de la Calamorra II                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 86,80  |
| Cañada del Toledano                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 25,79  |
| Fuente de la Solana                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 363,60 |
| Fuente de la Solana II                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 77,50  |
| Incol de Arriba                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 124,15 |
| Rambla de las Fuentes                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 183,80 |
| Regali y Arreturas                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 32,00  |
| Solana de la Bandera I                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 46,50  |
| Solana de la Bandera II                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 22,50  |
| Barranco Hondo                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 0,24   |
| Fuente del Pino (Parcelas 8)                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 1,30   |
| Hoya Honda                                   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 621,00 |
| La Ventosa II                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 18,90  |
| Cabeza Cano y Romerales I                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 144,50 |
| Cañada de la Casa de la Cabeza               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 41,50  |
| Canalizo y Calderón de la Sabina (Parcela 1) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 16,80  |
| El Pajarel (Parcela 1)                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 16,00  |
| El Poyo de los Tomillos                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 17,20  |
| El Sapo                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 11,00  |
| Fuente del Pino (Parcelas 4, 5, 6 y 7)       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 12,30  |
| Los Canalizos II                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 24,50  |
| Los Llanados II                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 41,00  |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Los Romerales II                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 33,60  |
| Majadas Hondas                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 85,10  |
| Majal de la Piedra                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 97,00  |
| Majal de la Piedra II                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 31,00  |
| Camarillas II                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 141,20 |
| Jutia  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 48,00  |
| Rambla Comina                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 58,00  |
| Casa de los Clérigos I                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 432,80 |
| Casa de los Clérigos II                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 117,60 |
| Barranco Montáñez                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 68,00  |
| Cañadas de Arriba y de Abajo                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 107,40 |
| El Puerto                                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 52,00  |
| Las Cañadas                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 147,50 |
| Resineros y otros                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 122,40 |
| Rincón del Puerto y otros                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 68,00  |
| Talón  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 949,50 |
| Tocador                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 2,00   |
| Casa Alta I                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 208,40 |
| Casa Alta II                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 27,70  |
| Casa Alta III                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 43,20  |
| Casa Alta IV                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 49,50  |
| Cumbre y Maguillo                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 158,50 |
| Los Romerales y la Cumbre                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 47,00  |
| Umbría del Chiquero                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 23,50  |
| Canalizo de la Sabina                        | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 34,00  |
| Canalizo y Calderón de la Sabina (Parcela 2) | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 32,70  |
| El Pajarel (Parcela II)                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 15,50  |
| El Sapo                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 25,00  |
| Los Canalizos                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 54,10  |
| Los Canalizos II                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 65,30  |
| Los Llanados II                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 10,70  |
| Majada Hueca                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 158,40 |
| Majal de la Hinojera                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 54,00  |
| Solana de los Chozones                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 58,00  |
| Umbría de las Torcas                         | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 52,50  |
| Umbría de los Tablares                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 11,30  |
| Calar de Alcabuche                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 40,20  |
| Casa de la Rambla                            | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 644,30 |
| Casa Grande                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 162,10 |
| Cerro del Lobo                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 330,00 |
| Cueva Santero                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 91,60  |
| Cuevas de Almez                              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 41,00  |
| Hoya de Ginés Pérez                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 29,00  |
| Juego de Bolos                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 41,30  |
| Los Balcones                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 52,00  |
| Los Canalizos                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 65,60  |
| Los Ciruelos                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 350,50 |
| Origuillas II                                | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 123,80 |
| Solana del Tobar                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 214,30 |
| Fuente del Colmenar y tres más               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 44,47  |
| Barranco de Segovia                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 162,50 |
| Cañada de Priego                             | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 85,00  |
| Corral de Barbalon                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 24,70  |
| Cortijo de Incol I                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 90,30  |
| Cortijo de Incol II                          | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos | 32,30  |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Los Castillejos  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 523,70   |
| Puntal del Atalayon  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 73,70    |
| Rambla de los Castillejos                                  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 34,00    |
| Barranco de Segovia  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 8,00     |
| Barranco del Algibe I                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 27,40    |
| Barranco del Algibe II                                     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 18,00    |
| Barranco del Algibe III                                    | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 63,00    |
| Barranco del Chamari (Parcela 2)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 23,50    |
| Carrasca Gorda   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 541,60   |
| Fuente de la Solana I                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 18,40    |
| La Pelocha   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 225,20   |
| La Une   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 277,00   |
| La Une II  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 16,10    |
| Pozo Serrano   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 30,40    |
| Cueva de los Gitanos                                       | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 14,40    |
| Las Rejas  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 462,00   |
| Las Morericas  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 746,50   |
| Regali y Arreturas   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 135,50   |
| Regali y Arreturas II                                      | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 8,00     |
| Calar de Alcabucho   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 70,00    |
| Collado Alto   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 114,00   |
| Nogueruela   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 64,50    |
| Casa de la Rambla  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.127,55 |
| El Berro   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 266,30   |
| Bolínches  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2,14     |
| Las Colleras   | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 26,37    |
| La Erilla y Camino del Ojuel                               | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 2,32     |
| Rambla de Aroca  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 5,38     |
| Casa de la Loma VIII (Parcelas 3 y 4, Hortichuelas II)     | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 159,25   |
| Casa de la Rambla IV (Parcela 4)                           | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 5,60     |
| Calar I  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 89,00    |
| La Galana (Parcela 1, Umbría de la Peña Lava)              | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 185,00   |
| Galana (Parcela 2, Solana)                                 | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 478,20   |
| La Fuente  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1,82     |
| Riverte  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 81,18    |
| Calar del Mundo  | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 430,56   |
| Hazadillas, el Madero, Sobrante de Ballesteros y Era Vieja | Monte Propio. Plan anual de aprovechamientos      | 1.143,85 |
| Sierra de Santa Bárbara                                    | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 2.025,80 |
| Sierra de Lacera   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 200,00   |
| Cerro Pelado   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 60,00    |
| Sebollares   | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 320,00   |
| Sierra de la Nava de Arriba                                | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 100,00   |
| Los Baldíos  | Monte Consorciado. Plan anual de aprovechamientos | 597,00   |

Fuente: Comunidad Autónoma



## **VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES**

## VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

## VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

### VIII.1.1 Antecedentes

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

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

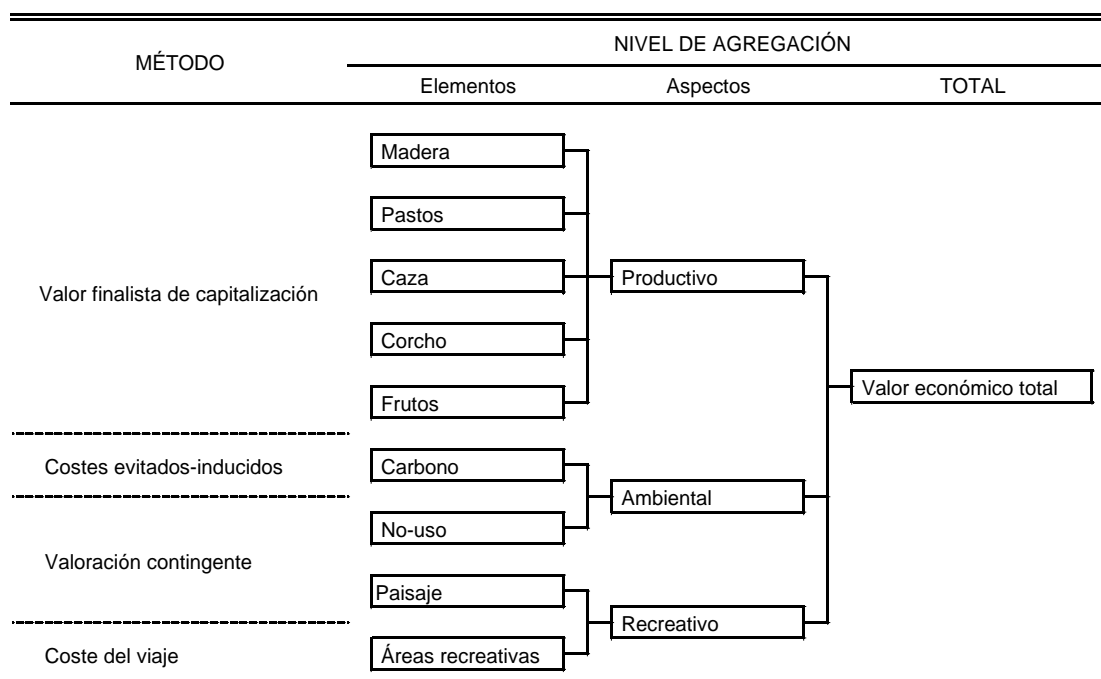
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

### VIII.1.2 Teoría del valor

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

**Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración**



### VIII.1.3 Métodos

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

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

#### VIII.1.4 Rentas de los elementos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **VIII.1.5 Agregaciones**

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

## **VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO**

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

## **VIII.3 ASPECTO RECREATIVO**

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

## **VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL**

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

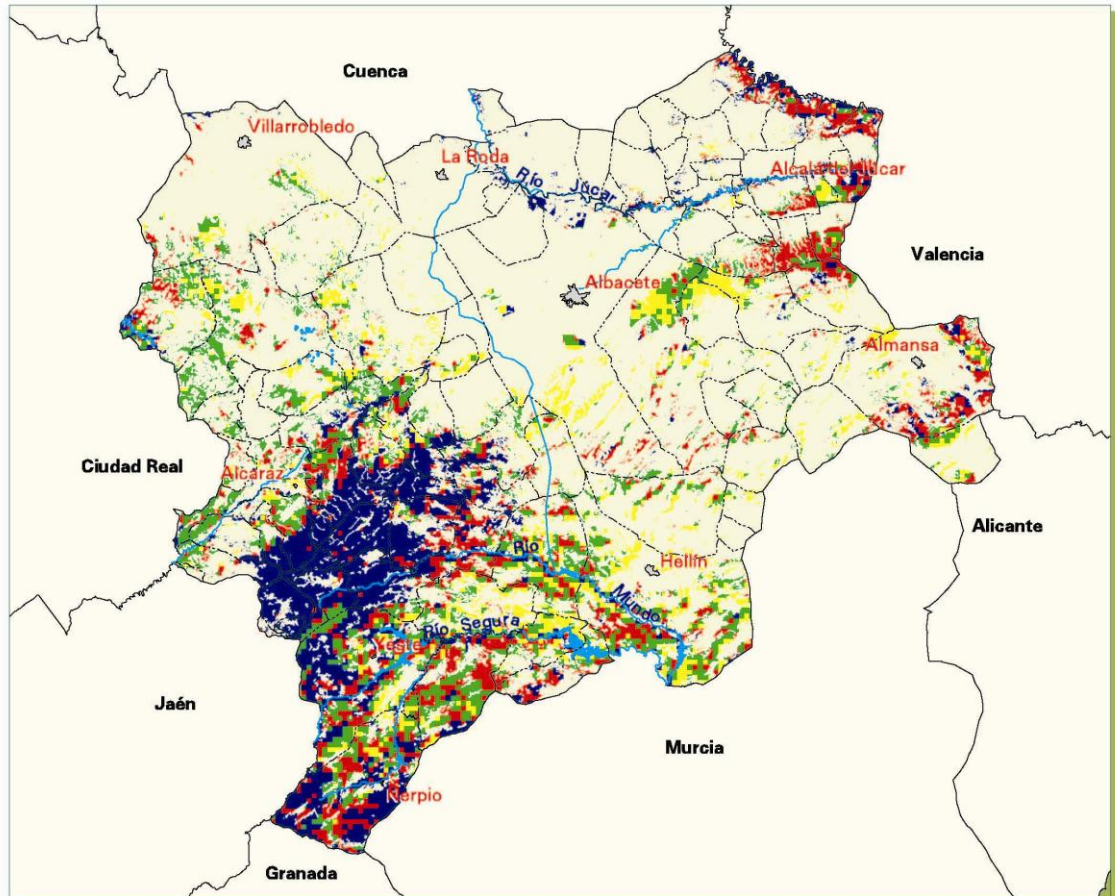
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



| No forestal           |                          | Forestal:     |  |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--|
| Valor (EUR/ha)        | Superficie forestal (ha) | %             |  |
| 0,00 - 375,00         | 161.008                  | 25,88         |  |
| 375,01 - 600,00       | 169.969                  | 27,32         |  |
| 600,01 - 1.100,00     | 139.713                  | 22,47         |  |
| 1.100,01 - 19.697,13  | 151.374                  | 24,33         |  |
| <b>Total forestal</b> | <b>622.064</b>           | <b>100,00</b> |  |

Mapa B21 - 15/11/2005 08.31.11

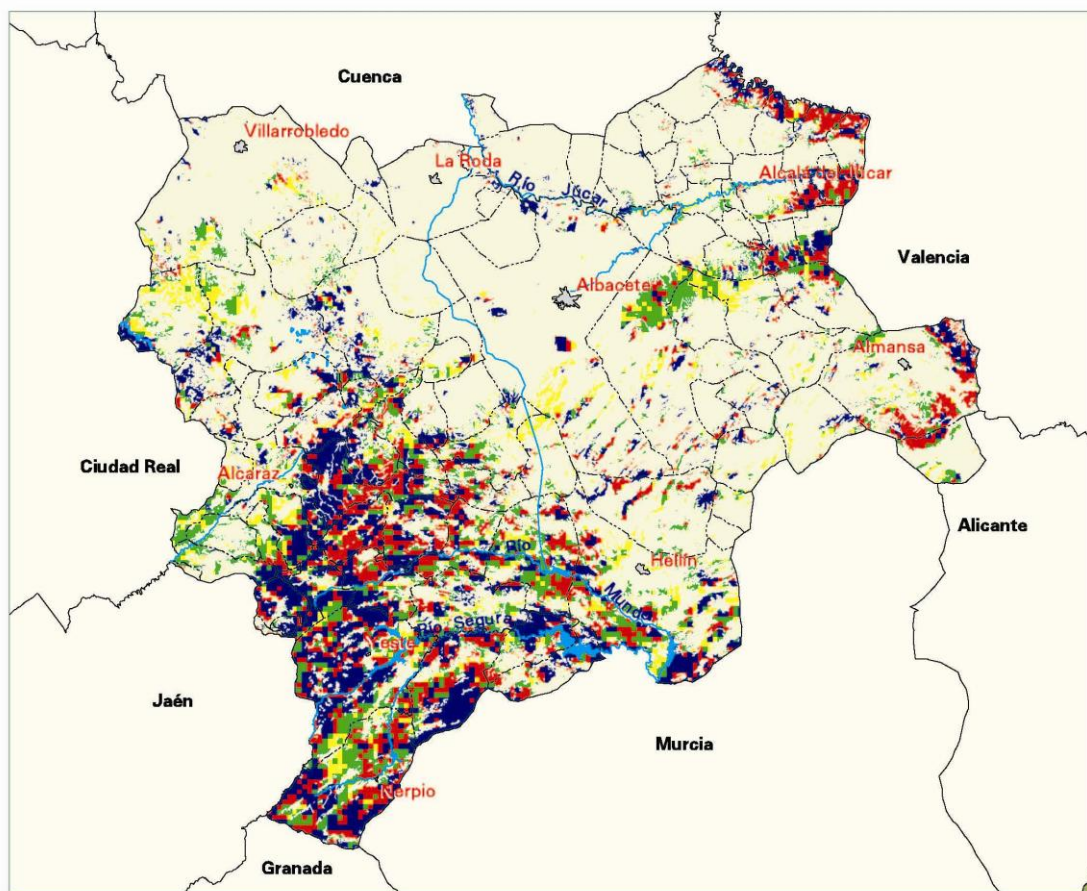






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



□ No forestal  
Forestal:

| Valor (EUR/ha)        | Superficie forestal (ha) | %             |
|-----------------------|--------------------------|---------------|
| 0,00 - 800,00         | 144.930                  | 23,30         |
| 800,01 - 1.100,00     | 150.426                  | 24,18         |
| 1.100,01 - 1.450,00   | 157.305                  | 25,29         |
| 1.450,01 - 162.331,39 | 169.403                  | 27,23         |
| <b>Total forestal</b> | <b>622.064</b>           | <b>100,00</b> |

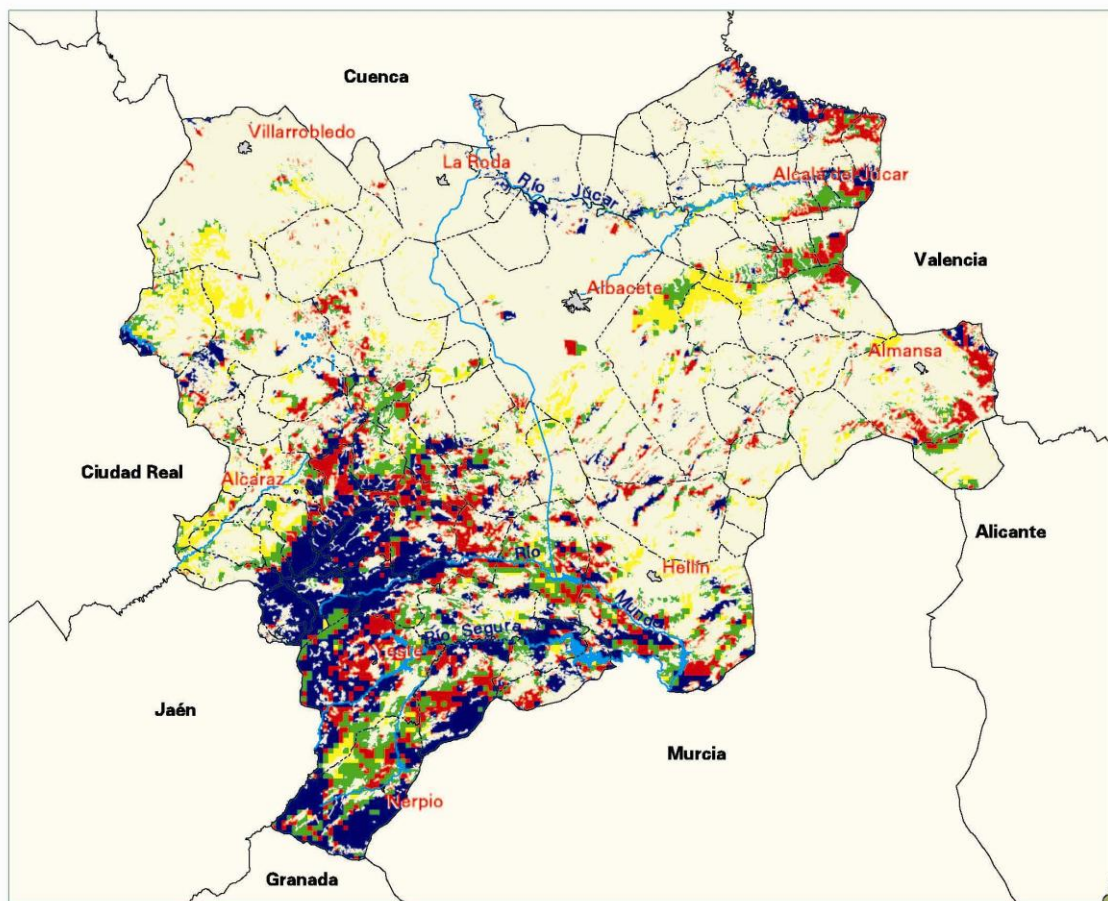
Mapa 831. 15/11/2005 09.33.56





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ALBACETE

## 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



| No forestal           |                          |               |  |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--|
| Forestal:             |                          |               |  |
| Valor (EUR/ha)        | Superficie forestal (ha) | %             |  |
| 0,00 - 1.100,00       | 149.333                  | 24,01         |  |
| 1.100,01 - 2.500,00   | 153.116                  | 24,61         |  |
| 2.500,01 - 3.500,00   | 157.427                  | 25,31         |  |
| 3.500,01 - 10.470,85  | 162.188                  | 26,07         |  |
| <b>Total forestal</b> | <b>622.064</b>           | <b>100,00</b> |  |

Mipa B41...15/11/2005 08:34.44





## 850. Renta y valor económico de la superficie forestal

| Aspecto               | Renta anual<br>(miles EUR) | Valor (**)<br>(miles EUR) |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Productivo (*)</b> | <b>12.476,74</b>           | <b>623.837,13</b>         |
| Madera                | 10.390,26                  | 519.513,08                |
| Pastos                | 2.513,50                   | 125.675,02                |
| Frutos, corcho        | 0,00                       | 0,00                      |
| Caza                  | 497,99                     | 24.899,50                 |
| <b>Recreativo</b>     | <b>14.668,46</b>           | <b>733.423,20</b>         |
| Recreo intensivo      | 86,50                      | 4.324,89                  |
| Paisaje               | 14.581,97                  | 729.098,32                |
| <b>Ambiental</b>      | <b>32.170,05</b>           | <b>1.608.502,51</b>       |
| Fijación de carbono   | 6.843,40                   | 342.170,02                |
| No uso                | 25.326,65                  | 1.266.332,49              |
| <b>Total</b>          | <b>59.315,26</b>           | <b>2.965.762,85</b>       |

(\*) 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

IAVC = crecimiento anual del volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm<sup>3</sup>).

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*.

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 adquirirá de la fórmula

$$A.b./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6} \text{ (el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro}$$

normal en milímetros)

4. . El volumen maderable con corteza de cada árbol saldrá de la aplicación de la correspondiente supertarifa aprobada del IFN2 para cada provincia, especie y

forma de cubicación; el valor por hectárea se obtendrá multiplicando el VCC por el factor de expansión adecuado. Los factores de expansión, función de los radios de cada uno de los círculos de la parcela, serán los de la tabla siguiente:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

### IX.2.1 Cotejo ordinario

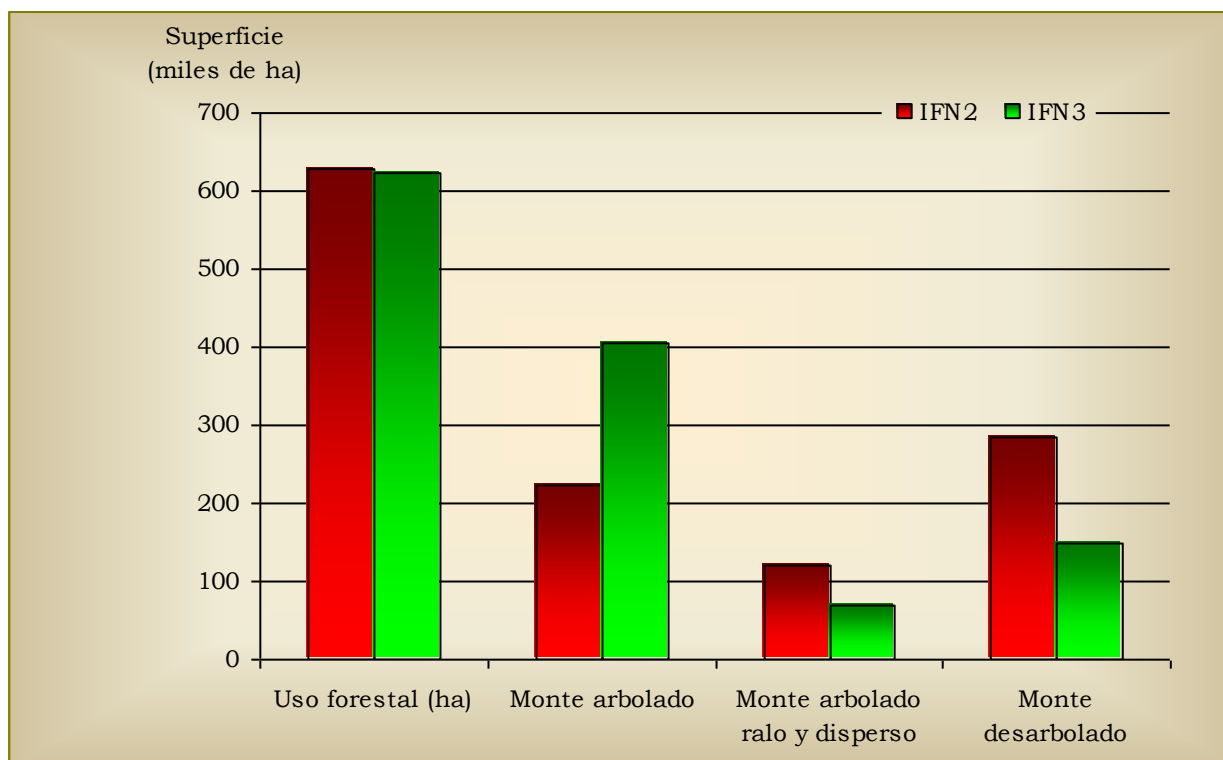
#### IX.2.1.1 Superficies

##### 901. Comparación de superficies por uso

| Uso                            | IFN2<br>(ha)      | IFN3<br>(ha)      |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Uso forestal (ha)</b>       | <b>629.117,70</b> | <b>622.063,88</b> |
| Monte arbolado total           | 345.238,64        | 473.290,19        |
| Monte arbolado                 | 223.448,83        | 403.991,83        |
| Monte arbolado ralo y disperso | 121.789,81        | 69.298,36         |
| Monte desarbolado              | 283.879,06        | 148.773,69        |

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

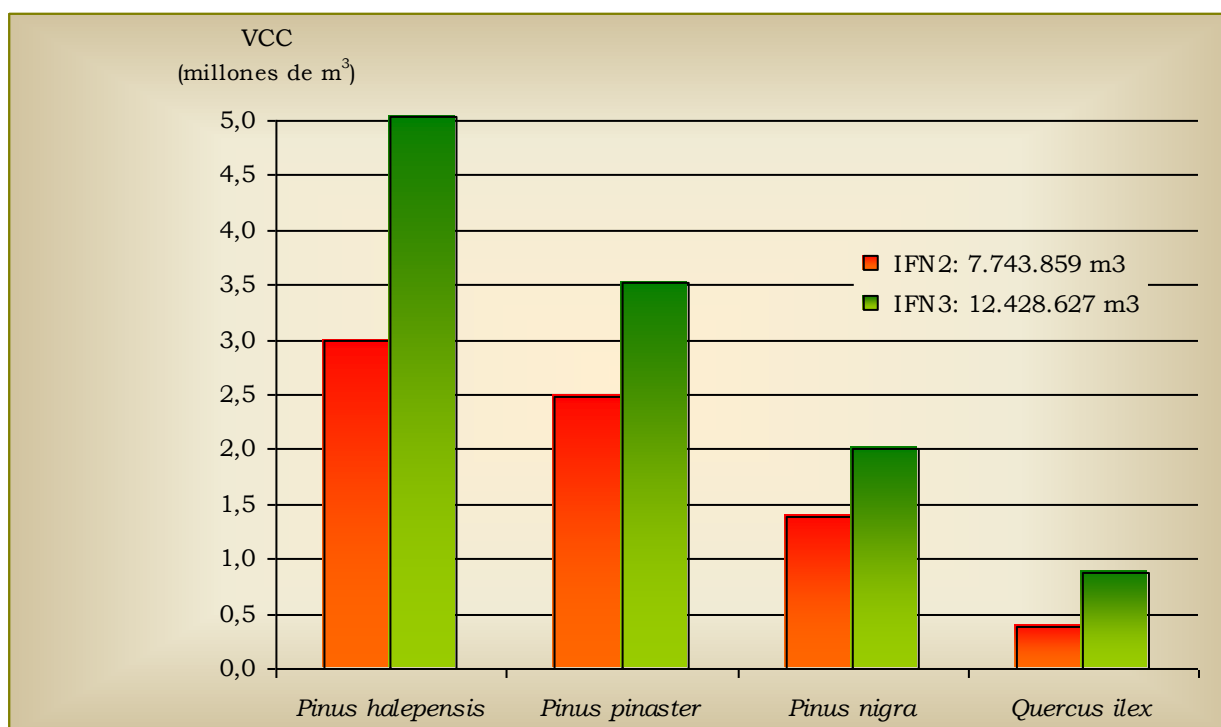
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



### IX.2.1.2 Biomasa principal

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

| Especie                 | IFN2 (m <sup>3</sup> ) | IFN3 (m <sup>3</sup> ) | IFN3 - IFN2 (m <sup>3</sup> ) | IFN3 / IFN2 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|
| <i>Pinus halepensis</i> | 2.998.835              | 5.030.714              | 2.031.879                     | 1,68        |
| <i>Pinus pinaster</i>   | 2.482.705              | 3.512.990              | 1.030.285                     | 1,41        |
| <i>Pinus nigra</i>      | 1.384.662              | 2.006.973              | 622.311                       | 1,45        |
| <i>Quercus ilex</i>     | 391.392                | 876.475                | 485.083                       | 2,24        |
| Todas las especies      | 7.743.859              | 12.428.627             | 4.684.768                     | 1,60        |



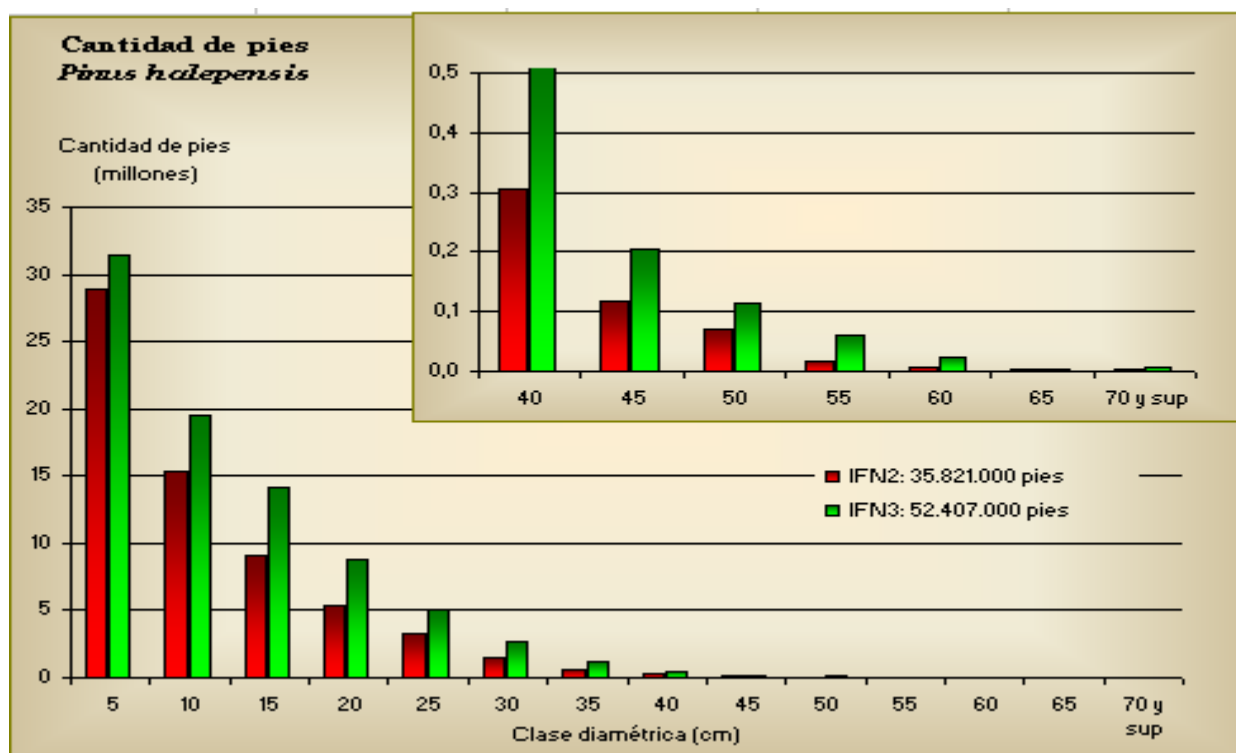


### IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

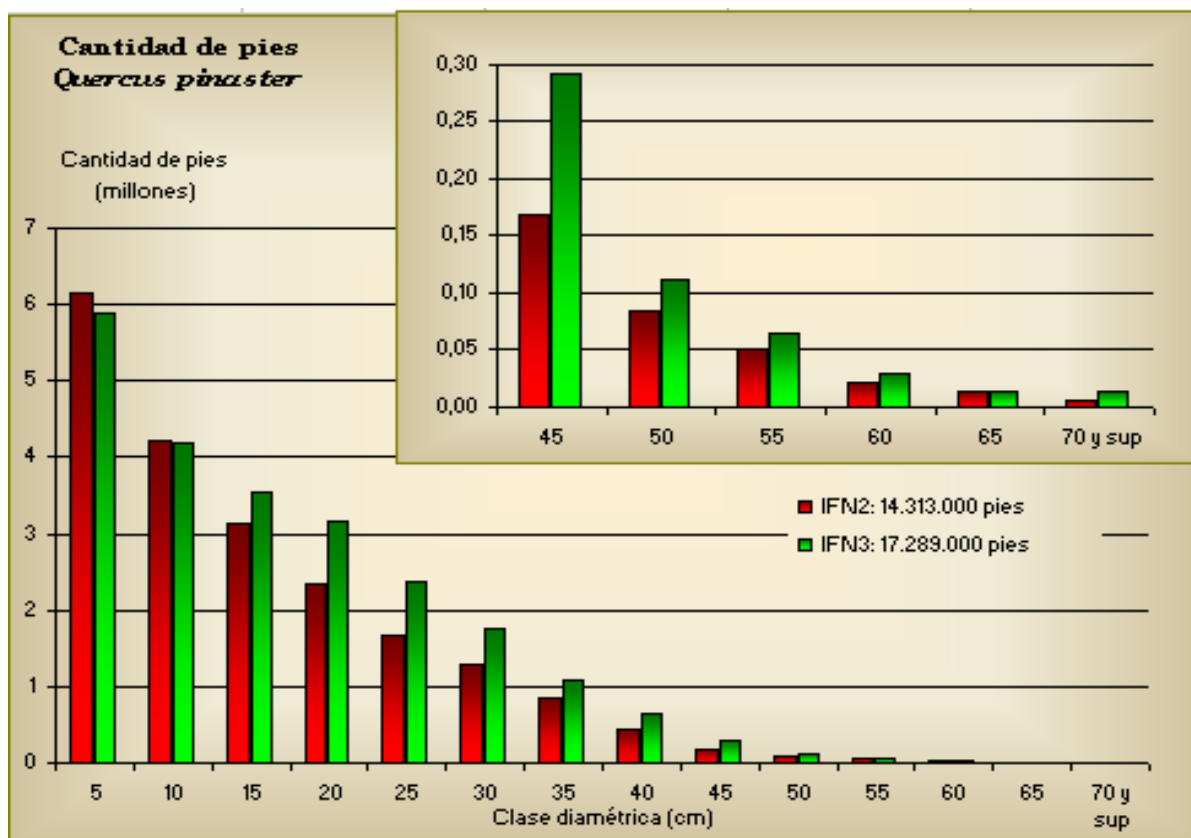
*Pinus halepensis*

| C.D.     | IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 - IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 / IFN2 |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| 5        | 28.909                              | 31.371                              | 2.462                                      | 1,09        |
| 10       | 15.408                              | 19.578                              | 4.170                                      | 1,27        |
| 15       | 9.029                               | 14.222                              | 5.193                                      | 1,58        |
| 20       | 5.436                               | 8.766                               | 3.330                                      | 1,61        |
| 25       | 3.316                               | 5.048                               | 1.732                                      | 1,52        |
| 30       | 1.473                               | 2.686                               | 1.213                                      | 1,82        |
| 35       | 635                                 | 1.181                               | 546  | 1,86        |
| 40       | 307                                 | 511                                 | 204  | 1,66        |
| 45       | 116                                 | 205                                 | 89   | 1,77        |
| 50       | 69                                  | 114                                 | 45   | 1,65        |
| 55       | 17                                  | 62                                  | 45   | 3,65        |
| 60       | 8                                   | 22                                  | 14   | 2,75        |
| 65       | 5                                   | 4                                   | -1   | 0,80        |
| 70 y sup | 2                                   | 8                                   | 6  | 4,00        |
| TOTALES  | 35.821                              | 52.407                              | 16.586                                     | 1,46        |



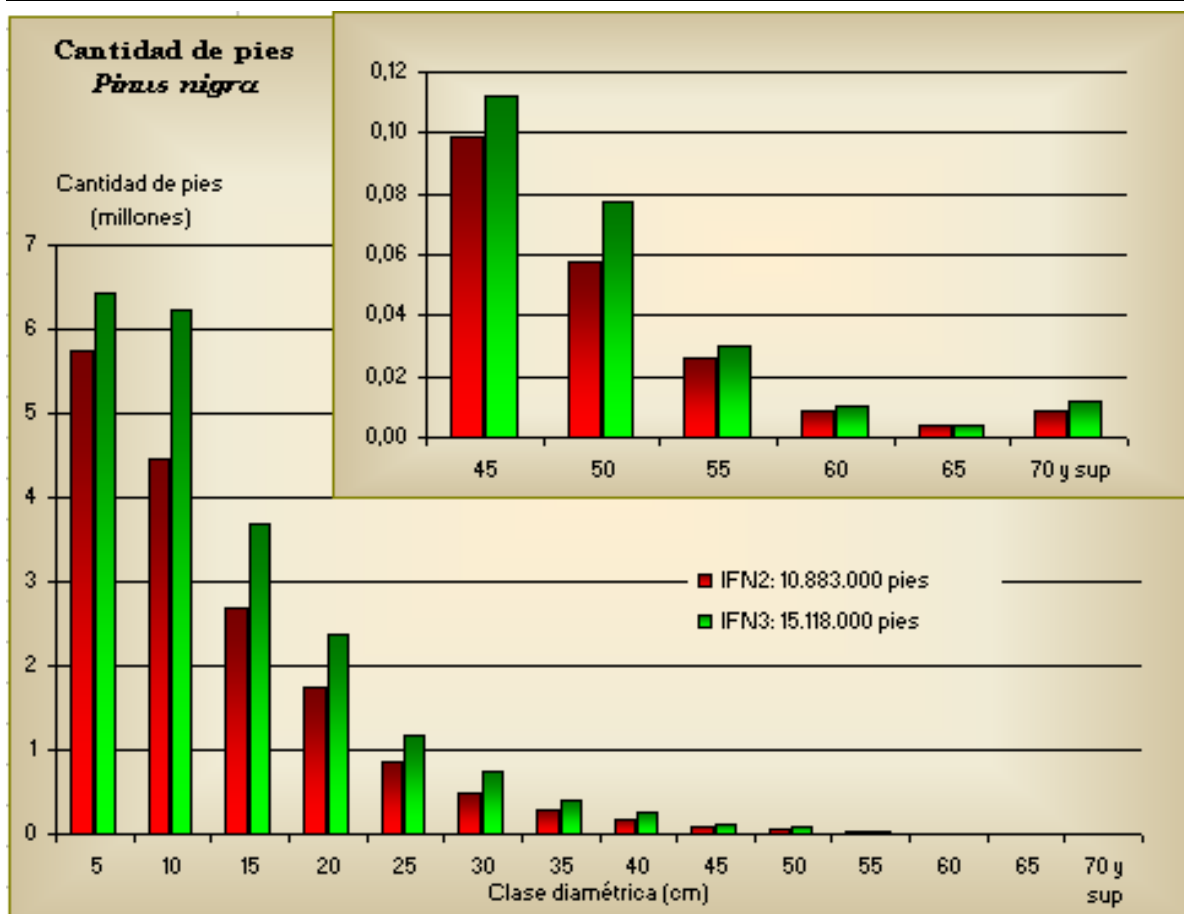
*Pinus pinaster*

| C.D.     | IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 - IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 / IFN2 |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| 5        | 6.150                               | 5.889                               | -261                                       | 0,96        |
| 10       | 4.230                               | 4.186                               | -44  | 0,99        |
| 15       | 3.142                               | 3.545                               | 403  | 1,13        |
| 20       | 2.331                               | 3.156                               | 825  | 1,35        |
| 25       | 1.681                               | 2.381                               | 700  | 1,42        |
| 30       | 1.287                               | 1.758                               | 471  | 1,37        |
| 35       | 852                                 | 1.084                               | 232  | 1,27        |
| 40       | 446                                 | 656                                 | 210  | 1,47        |
| 45       | 168                                 | 292                                 | 124  | 1,74        |
| 50       | 84                                  | 112                                 | 28   | 1,33        |
| 55       | 51                                  | 64                                  | 13   | 1,25        |
| 60       | 21                                  | 29                                  | 8  | 1,38        |
| 65       | 14                                  | 13                                  | -1   | 0,93        |
| 70 y sup | 6                                   | 14                                  | 8  | 2,33        |
| TOTALES  | 14.313                              | 17.289                              | 2.976                                      | 1,21        |



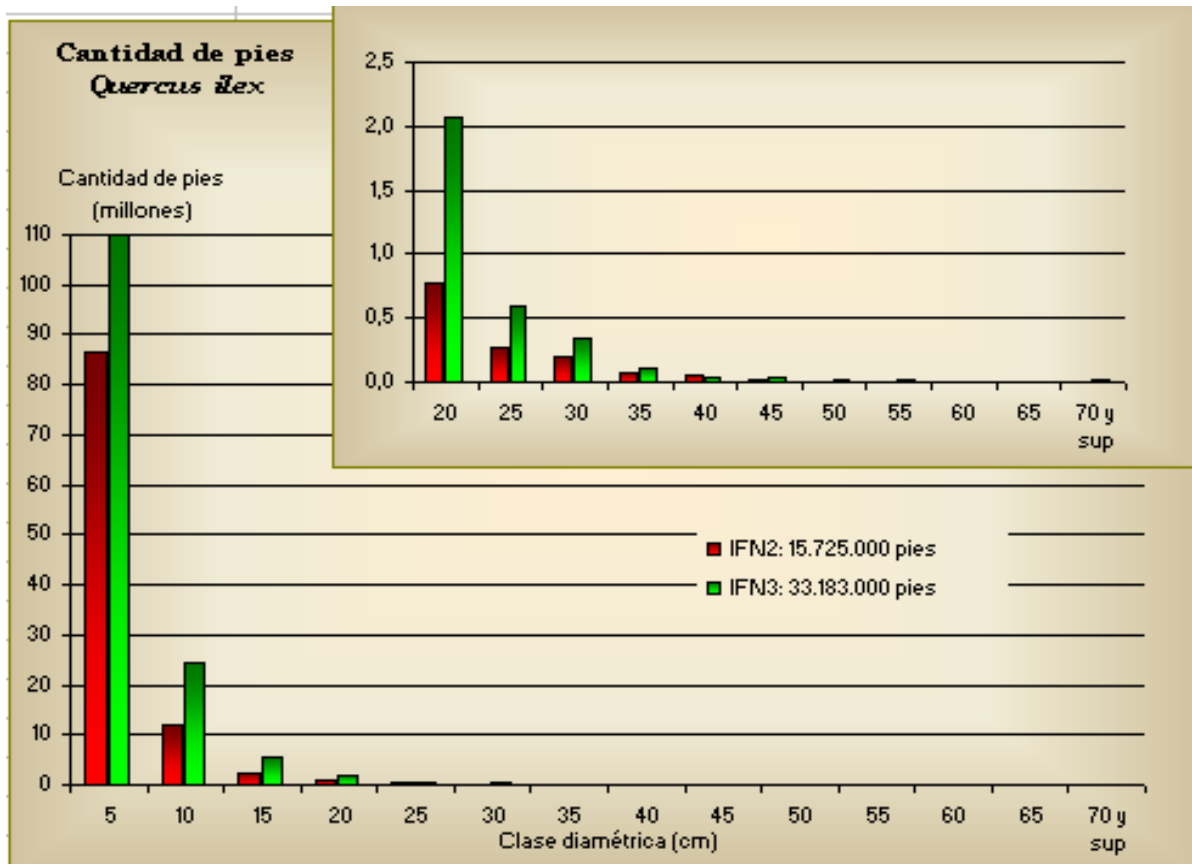
*Pinus nigra*

| C.D.     | IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 - IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 / IFN2 |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| 5        | 5.740                               | 6.425                               | 685  | 1,12        |
| 10       | 4.454                               | 6.242                               | 1.788                                      | 1,40        |
| 15       | 2.673                               | 3.693                               | 1.020                                      | 1,38        |
| 20       | 1.747                               | 2.368                               | 621  | 1,36        |
| 25       | 849                                 | 1.182                               | 333  | 1,39        |
| 30       | 500                                 | 732                                 | 232  | 1,46        |
| 35       | 285                                 | 395                                 | 110  | 1,39        |
| 40       | 170                                 | 262                                 | 92   | 1,54        |
| 45       | 99                                  | 112                                 | 13   | 1,13        |
| 50       | 58                                  | 77                                  | 19   | 1,33        |
| 55       | 26                                  | 30                                  | 4  | 1,15        |
| 60       | 9                                   | 10                                  | 1  | 1,11        |
| 65       | 4                                   | 4                                   | 0  | 1,00        |
| 70 y sup | 9                                   | 12                                  | 3  | 1,33        |
| TOTALES  | 10.883                              | 15.118                              | 4.235                                      | 1,39        |



*Quercus ilex*

| C.D.     | IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 - IFN2<br>CANT.<br>DE PIES<br>(miles) | IFN3 / IFN2 |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| 5        | 86.650                              | 109.829                             | 23.179                                     | 1,27        |
| 10       | 12.019                              | 24.249                              | 12.230                                     | 2,02        |
| 15       | 2.312                               | 5.712                               | 3.400                                      | 2,47        |
| 20       | 781                                 | 2.062                               | 1.281                                      | 2,64        |
| 25       | 271                                 | 598                                 | 327  | 2,21        |
| 30       | 191                                 | 338                                 | 147  | 1,77        |
| 35       | 63                                  | 111                                 | 48   | 1,76        |
| 40       | 47                                  | 30                                  | -17  | 0,64        |
| 45       | 21                                  | 32                                  | 11   | 1,52        |
| 50       | 8                                   | 18                                  | 10   | 2,25        |
| 55       | 6                                   | 15                                  | 9  | 2,50        |
| 60       | 3                                   | 7                                   | 4  | 2,33        |
| 65       | 2                                   | 1                                   | -1   | 0,50        |
| 70 y sup | 2                                   | 9                                   | 7  | 4,50        |
| TOTALES  | 15.725                              | 33.183                              | 17.458                                     | 2,11        |



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

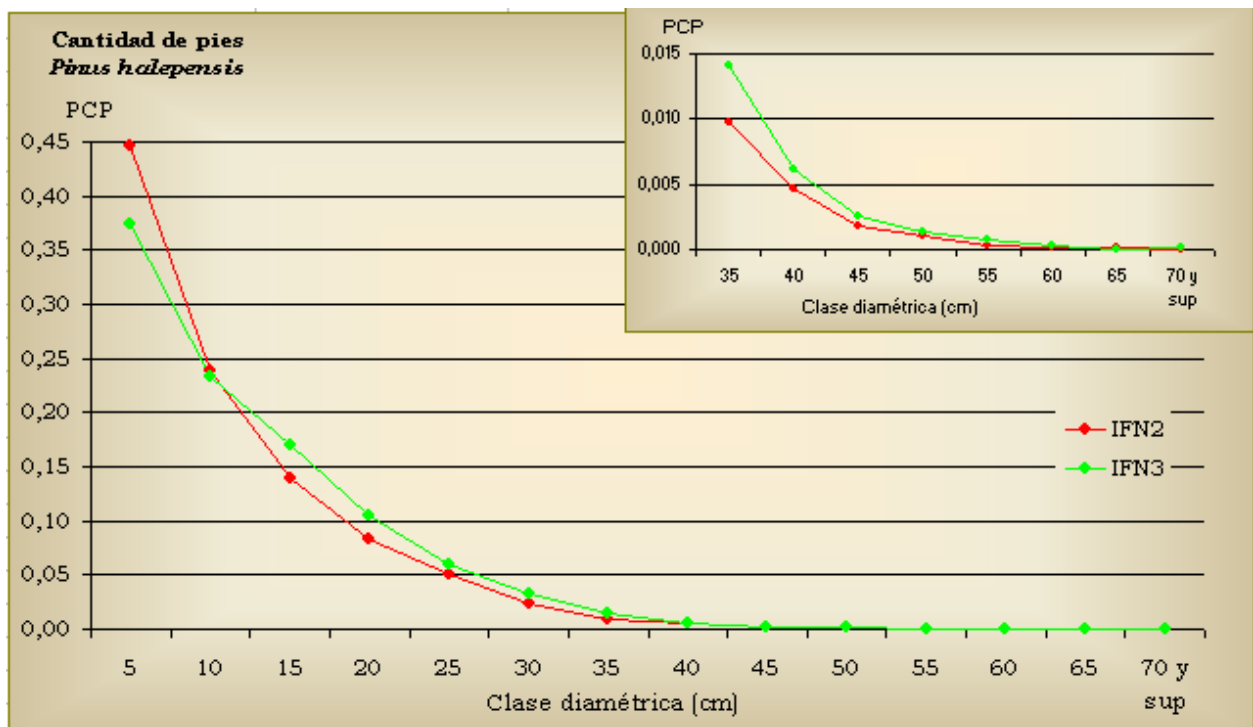
### 910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

*Pinus halepensis*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 5        | 0,4466                              | 0,3743 |
| 10       | 0,2380                              | 0,2337 |
| 15       | 0,1395                              | 0,1698 |
| 20       | 0,0840                              | 0,1046 |
| 25       | 0,0512                              | 0,0603 |
| 30       | 0,0228                              | 0,0321 |
| 35       | 0,0098                              | 0,0141 |
| 40       | 0,0047                              | 0,0061 |
| 45       | 0,0018                              | 0,0025 |
| 50       | 0,0011                              | 0,0014 |
| 55       | 0,0003                              | 0,0007 |
| 60       | 0,0001                              | 0,0003 |
| 65       | 0,0001                              | 0,0000 |
| 70 y sup | 0,0000                              | 0,0001 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

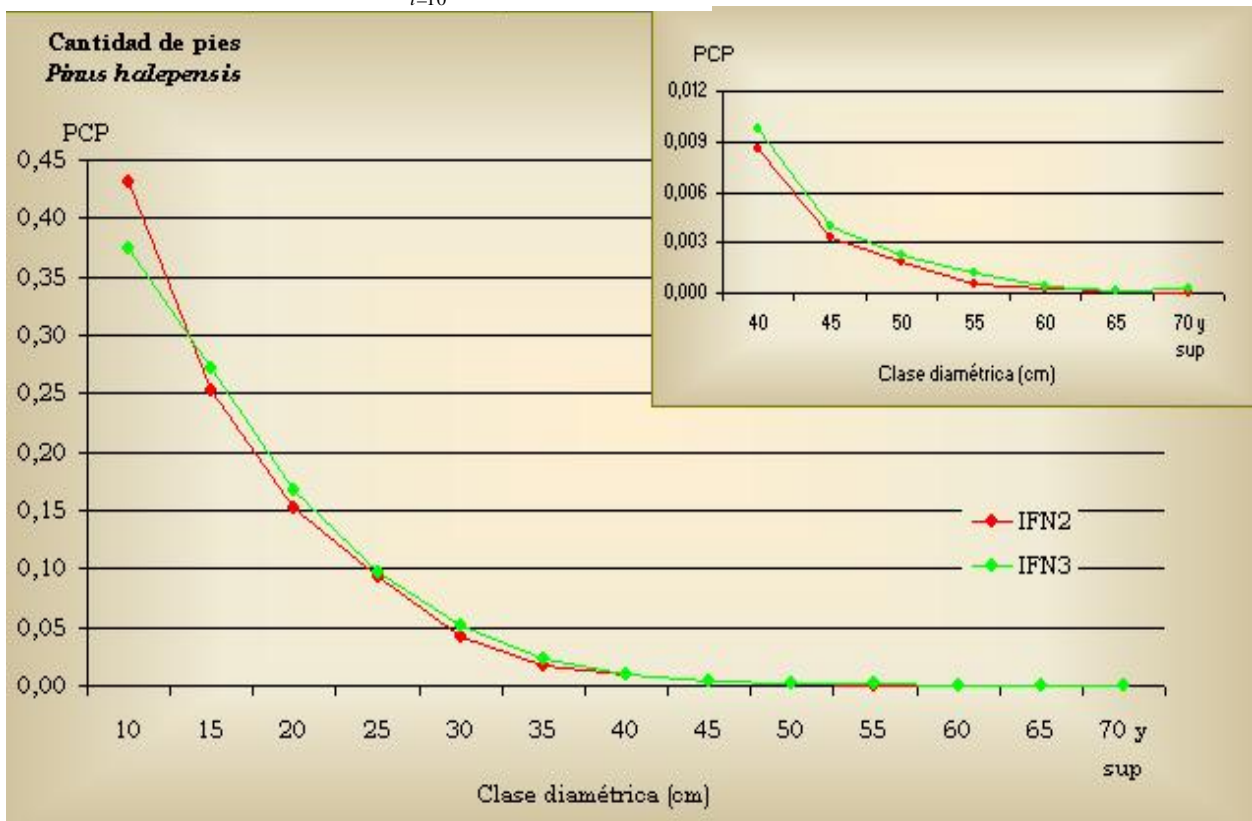


*Pinus halepensis*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 10       | 0,4302                              | 0,3736 |
| 15       | 0,2520                              | 0,2714 |
| 20       | 0,1518                              | 0,1673 |
| 25       | 0,0926                              | 0,0963 |
| 30       | 0,0411                              | 0,0512 |
| 35       | 0,0177                              | 0,0225 |
| 40       | 0,0086                              | 0,0097 |
| 45       | 0,0033                              | 0,0039 |
| 50       | 0,0019                              | 0,0022 |
| 55       | 0,0005                              | 0,0012 |
| 60       | 0,0002                              | 0,0004 |
| 65       | 0,0001                              | 0,0001 |
| 70 y sup | 0,0000                              | 0,0002 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

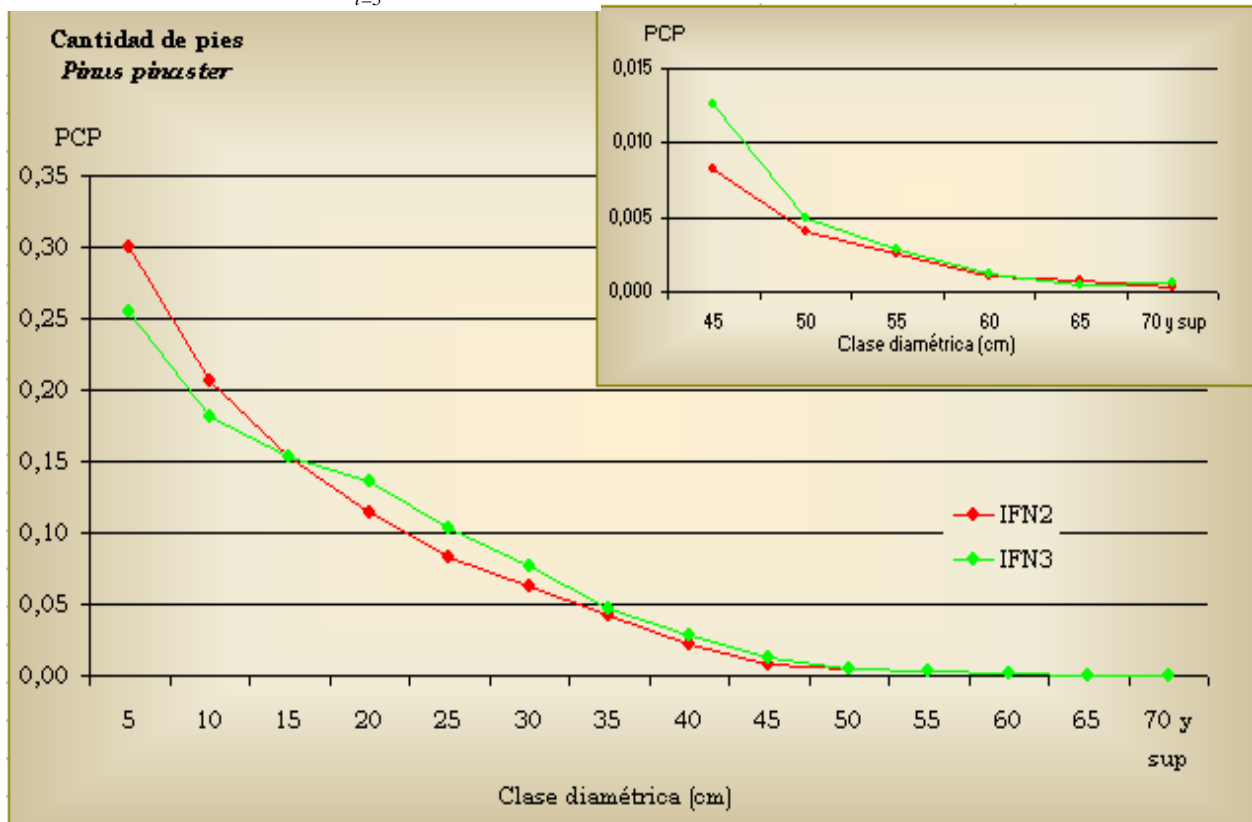


*Pinus pinaster*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 5        | 0,3006                              | 0,2540 |
| 10       | 0,2067                              | 0,1806 |
| 15       | 0,1535                              | 0,1530 |
| 20       | 0,1139                              | 0,1362 |
| 25       | 0,0822                              | 0,1027 |
| 30       | 0,0629                              | 0,0758 |
| 35       | 0,0416                              | 0,0468 |
| 40       | 0,0218                              | 0,0283 |
| 45       | 0,0082                              | 0,0126 |
| 50       | 0,0041                              | 0,0049 |
| 55       | 0,0025                              | 0,0028 |
| 60       | 0,0010                              | 0,0012 |
| 65       | 0,0007                              | 0,0005 |
| 70 y sup | 0,0003                              | 0,0006 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

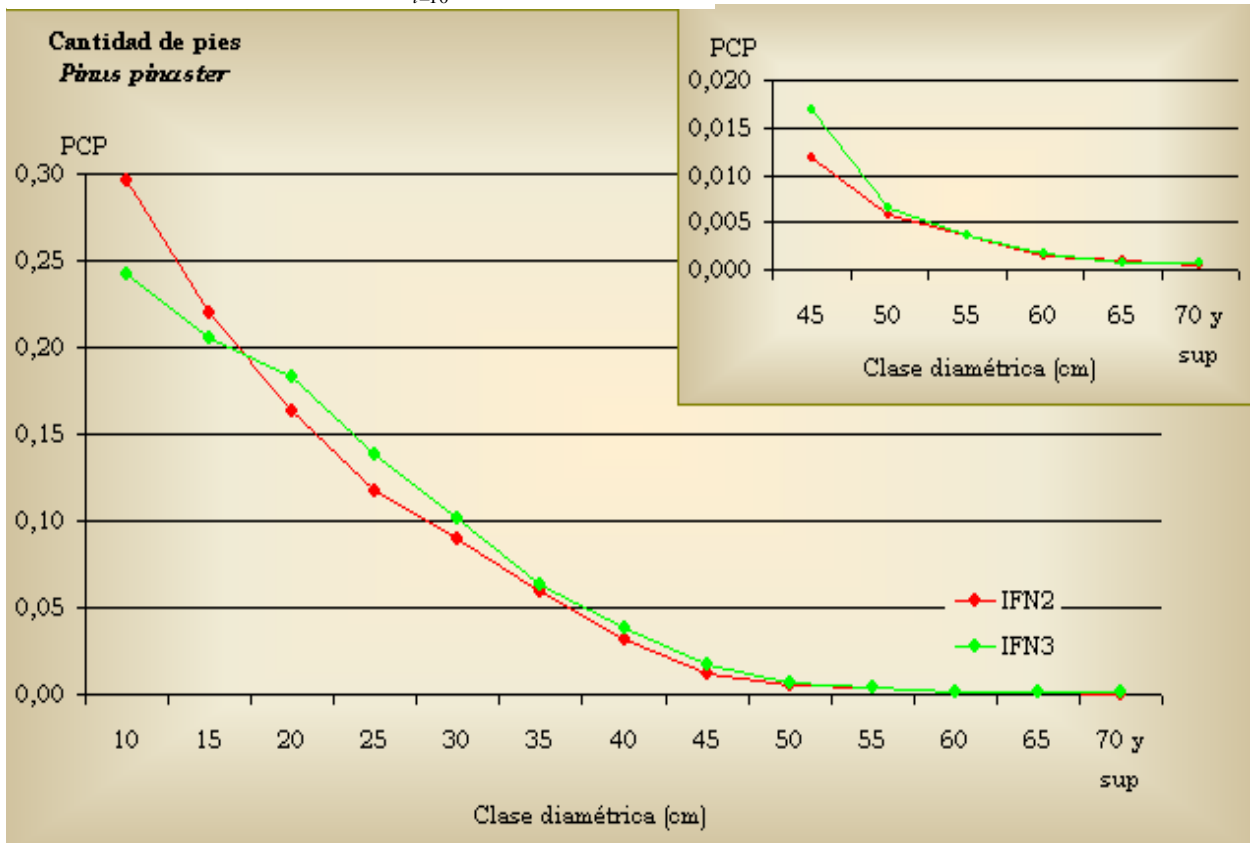


*Pinus pinaster*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 10       | 0,2956                              | 0,2421 |
| 15       | 0,2195                              | 0,2050 |
| 20       | 0,1628                              | 0,1826 |
| 25       | 0,1175                              | 0,1377 |
| 30       | 0,0899                              | 0,1017 |
| 35       | 0,0595                              | 0,0627 |
| 40       | 0,0312                              | 0,0379 |
| 45       | 0,0117                              | 0,0169 |
| 50       | 0,0059                              | 0,0065 |
| 55       | 0,0036                              | 0,0037 |
| 60       | 0,0014                              | 0,0017 |
| 65       | 0,0010                              | 0,0007 |
| 70 y sup | 0,0004                              | 0,0008 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



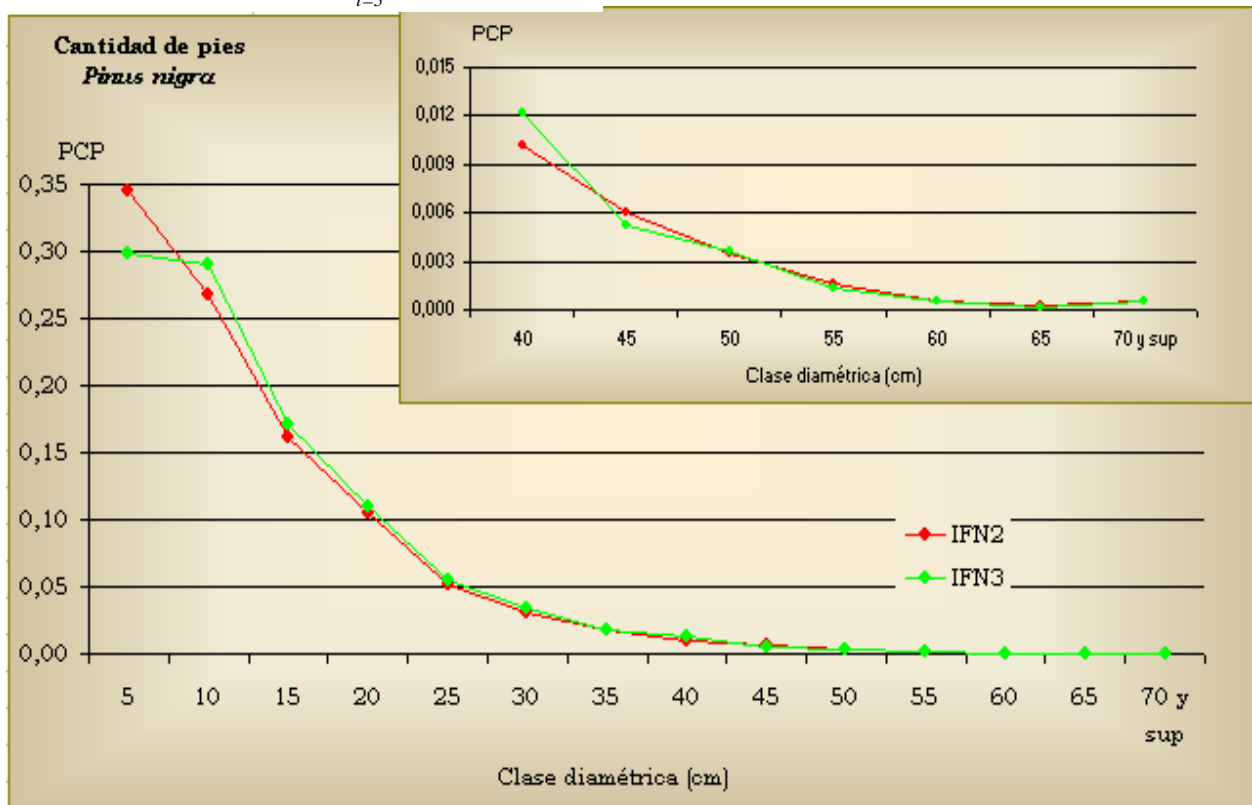


*Pinus nigra*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 5        | 0,3454                              | 0,2982 |
| 10       | 0,2679                              | 0,2897 |
| 15       | 0,1608                              | 0,1714 |
| 20       | 0,1051                              | 0,1099 |
| 25       | 0,0510                              | 0,0548 |
| 30       | 0,0301                              | 0,0340 |
| 35       | 0,0171                              | 0,0183 |
| 40       | 0,0102                              | 0,0122 |
| 45       | 0,0060                              | 0,0052 |
| 50       | 0,0035                              | 0,0036 |
| 55       | 0,0016                              | 0,0014 |
| 60       | 0,0005                              | 0,0005 |
| 65       | 0,0003                              | 0,0002 |
| 70 y sup | 0,0005                              | 0,0006 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

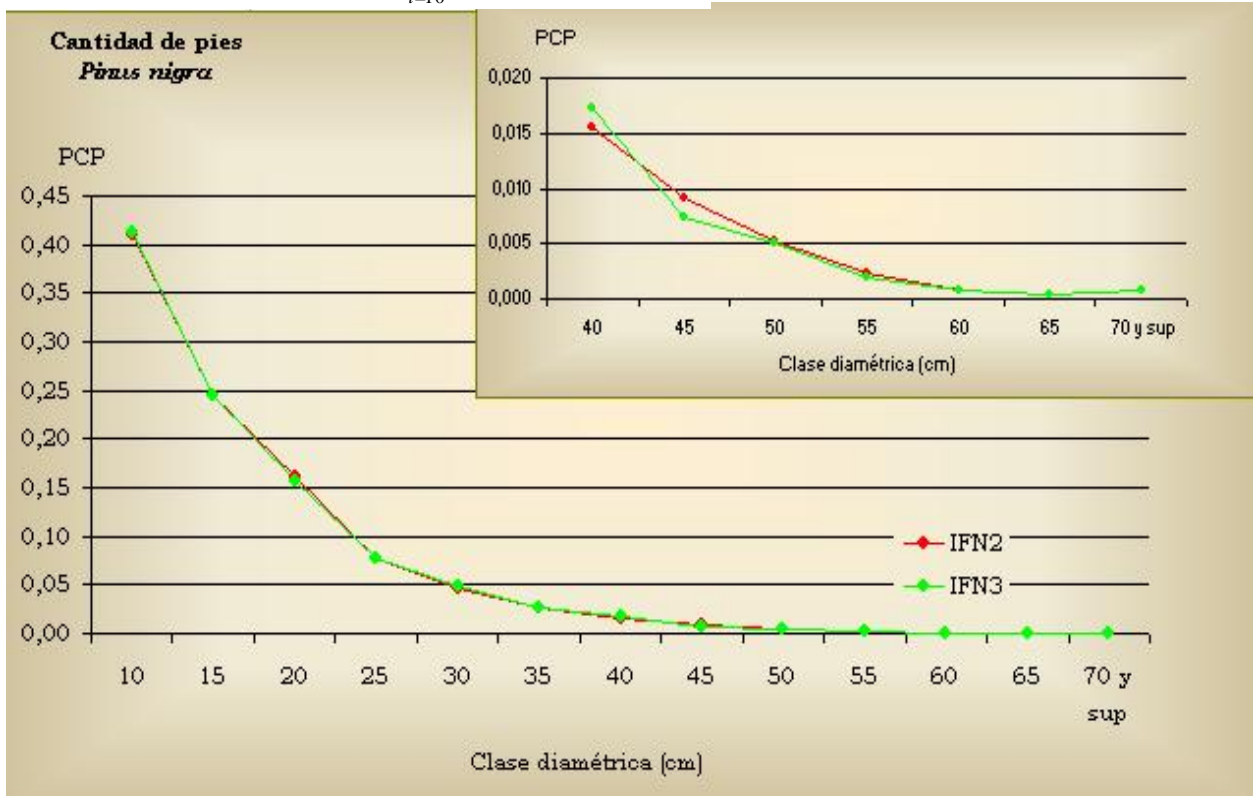


*Pinus nigra*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 10       | 0,4093                              | 0,4128 |
| 15       | 0,2456                              | 0,2443 |
| 20       | 0,1605                              | 0,1566 |
| 25       | 0,0780                              | 0,0782 |
| 30       | 0,0460                              | 0,0484 |
| 35       | 0,0262                              | 0,0261 |
| 40       | 0,0156                              | 0,0173 |
| 45       | 0,0091                              | 0,0074 |
| 50       | 0,0053                              | 0,0051 |
| 55       | 0,0024                              | 0,0020 |
| 60       | 0,0008                              | 0,0007 |
| 65       | 0,0004                              | 0,0003 |
| 70 y sup | 0,0008                              | 0,0008 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

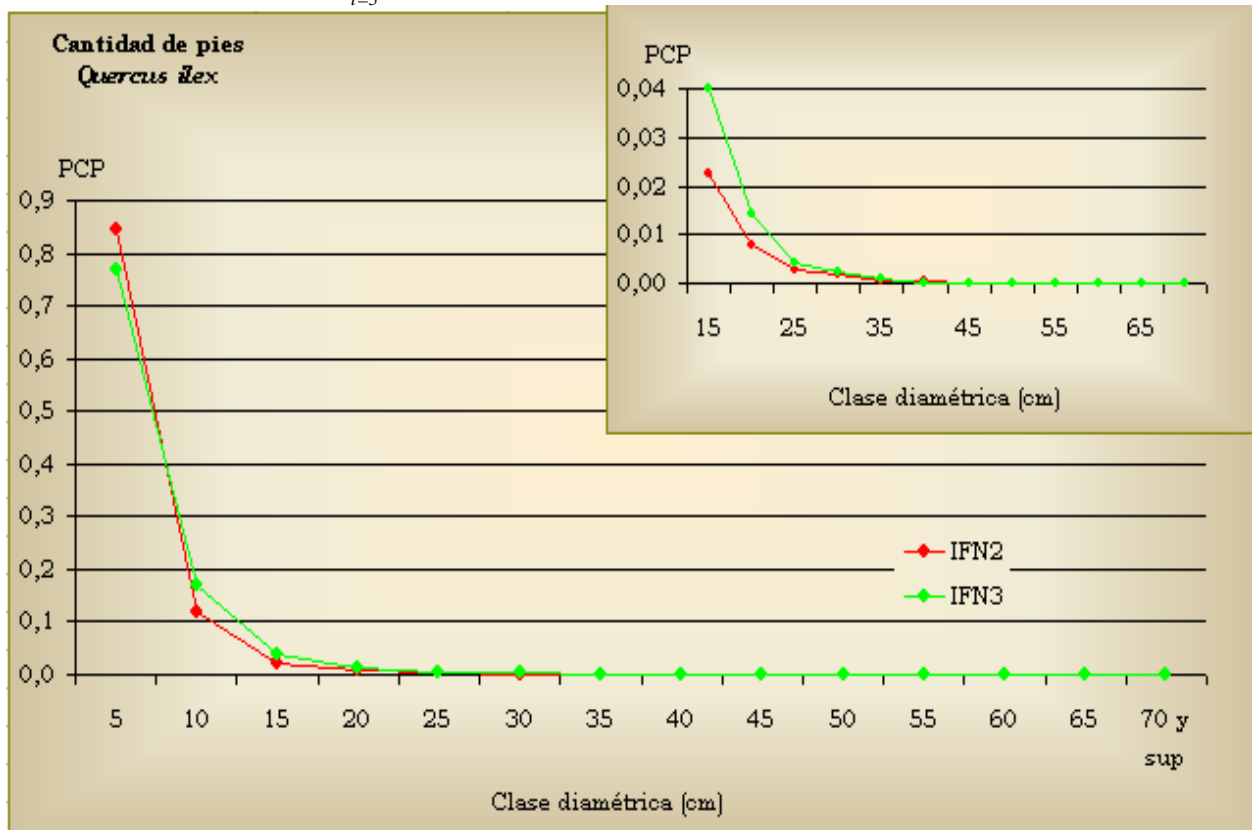


*Quercus ilex*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 5        | 0,8464                              | 0,7680 |
| 10       | 0,1174                              | 0,1696 |
| 15       | 0,0226                              | 0,0399 |
| 20       | 0,0076                              | 0,0144 |
| 25       | 0,0026                              | 0,0042 |
| 30       | 0,0019                              | 0,0024 |
| 35       | 0,0006                              | 0,0008 |
| 40       | 0,0005                              | 0,0002 |
| 45       | 0,0002                              | 0,0002 |
| 50       | 0,0001                              | 0,0001 |
| 55       | 0,0001                              | 0,0001 |
| 60       | 0,0000                              | 0,0000 |
| 65       | 0,0000                              | 0,0000 |
| 70 y sup | 0,0000                              | 0,0001 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

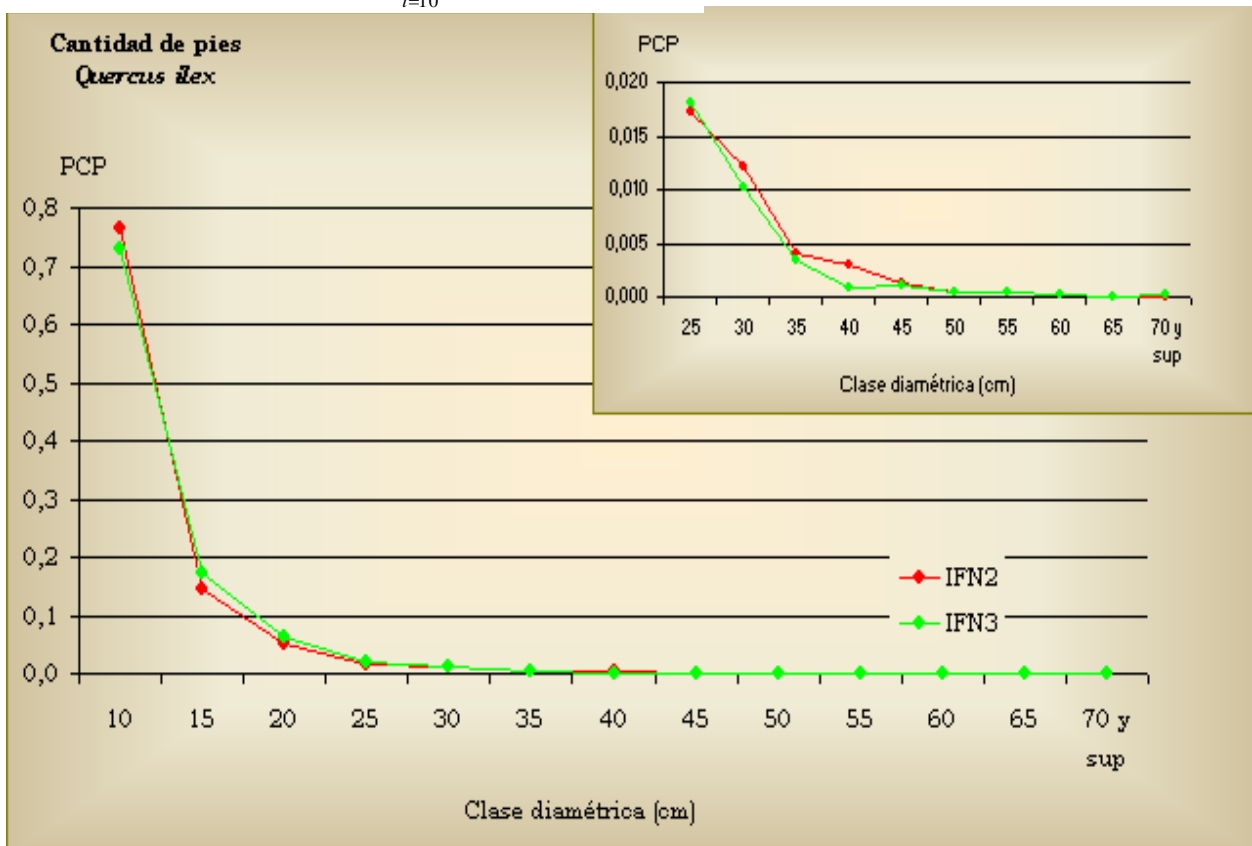


*Quercus ilex*

| C.D.     | DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES |        |
|----------|-------------------------------------|--------|
|          | IFN2                                | IFN3   |
| 10       | 0,7644                              | 0,7310 |
| 15       | 0,1470                              | 0,1721 |
| 20       | 0,0497                              | 0,0621 |
| 25       | 0,0172                              | 0,0180 |
| 30       | 0,0121                              | 0,0102 |
| 35       | 0,0040                              | 0,0033 |
| 40       | 0,0030                              | 0,0009 |
| 45       | 0,0013                              | 0,0010 |
| 50       | 0,0005                              | 0,0005 |
| 55       | 0,0004                              | 0,0004 |
| 60       | 0,0002                              | 0,0002 |
| 65       | 0,0001                              | 0,0000 |
| 70 y sup | 0,0001                              | 0,0003 |
| TOTALES  | 1,0000                              | 1,0000 |

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



## IX.2.3 Comparación dendrométrica

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

#### Pinus pinea

| Forma de<br>cubicación | Calidad  |            |           |          |          |          | Todas      |
|------------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|                        | 1        | 2          | 3         | 4        | 5        | 6        |            |
| 2                      | 0        | 168        | 47        | 0        | 1        | 0        | 216        |
| 3                      | 0        | 24         | 11        | 2        | 0        | 0        | 37         |
| 4                      | 0        | 11         | 6         | 0        | 1        | 0        | 18         |
| 5                      | 0        | 0          | 9         | 1        | 0        | 0        | 10         |
| <b>Todas</b>           | <b>0</b> | <b>203</b> | <b>73</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>281</b> |

#### Pinus halepensis

| Forma de<br>cubicación | Calidad  |              |            |           |          |          | Todas        |
|------------------------|----------|--------------|------------|-----------|----------|----------|--------------|
|                        | 1        | 2            | 3          | 4         | 5        | 6        |              |
| 2                      | 2        | 2.106        | 122        | 1         | 0        | 0        | 2.231        |
| 3                      | 0        | 913          | 74         | 3         | 0        | 0        | 990          |
| 5                      | 0        | 342          | 266        | 46        | 6        | 1        | 661          |
| <b>Todas</b>           | <b>2</b> | <b>3.361</b> | <b>462</b> | <b>50</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>3.882</b> |

#### Pinus nigra

| Forma de<br>cubicación | Calidad   |              |            |           |          |          | Todas        |
|------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|----------|----------|--------------|
|                        | 1         | 2            | 3          | 4         | 5        | 6        |              |
| 1                      | 1         | 7            | 0          | 0         | 0        | 0        | 8            |
| 2                      | 9         | 1.101        | 86         | 7         | 0        | 0        | 1.203        |
| 3                      | 0         | 216          | 55         | 3         | 0        | 0        | 274          |
| 5                      | 0         | 7            | 106        | 5         | 3        | 0        | 121          |
| <b>Todas</b>           | <b>10</b> | <b>1.331</b> | <b>247</b> | <b>15</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>1.606</b> |

#### Pinus pinaster

| Forma de<br>cubicación | Calidad  |              |            |           |          |          | Todas        |
|------------------------|----------|--------------|------------|-----------|----------|----------|--------------|
|                        | 1        | 2            | 3          | 4         | 5        | 6        |              |
| 1                      | 1        | 11           | 0          | 0         | 0        | 0        | 12           |
| 2                      | 6        | 1.315        | 74         | 3         | 0        | 0        | 1.398        |
| 3                      | 0        | 300          | 28         | 0         | 0        | 0        | 328          |
| 5                      | 0        | 18           | 36         | 12        | 4        | 0        | 70           |
| <b>Todas</b>           | <b>7</b> | <b>1.644</b> | <b>138</b> | <b>15</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>1.808</b> |

#### Pinus pinaster resinado

| Forma de<br>cubicación | Calidad  |            |           |          |          |          | Todas      |
|------------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|                        | 1        | 2          | 3         | 4        | 5        | 6        |            |
| 2                      | 0        | 164        | 75        | 2        | 0        | 0        | 241        |
| 3                      | 0        | 3          | 1         | 0        | 0        | 0        | 4          |
| 5                      | 0        | 0          | 2         | 4        | 0        | 0        | 6          |
| <b>Todas</b>           | <b>0</b> | <b>167</b> | <b>78</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>251</b> |

**Quercus ilex**

| <b>Forma de<br/>cubicación</b> | <b>Calidad</b> |            |            |           |          |          | <b>Todas</b> |
|--------------------------------|----------------|------------|------------|-----------|----------|----------|--------------|
|                                | <b>1</b>       | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>4</b>  | <b>5</b> | <b>6</b> |              |
| <b>2</b>                       | 0              | 8          | 5          | 1         | 0        | 0        | 14           |
| <b>3</b>                       | 0              | 22         | 3          | 0         | 0        | 0        | 25           |
| <b>4</b>                       | 0              | 100        | 47         | 7         | 0        | 0        | 154          |
| <b>5</b>                       | 0              | 170        | 259        | 15        | 2        | 0        | 446          |
| <b>Todas</b>                   | <b>0</b>       | <b>300</b> | <b>314</b> | <b>23</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>639</b>   |

Periodo: 11 años

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

### Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de   |         | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2  | INC VCC2     | Parcela   |
|----------|------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|--------|--------------|-----------|
| cm       | cubicación | Calidad | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3    | dm3          | número    |
| 10       | 3          | 4/3     | 76,0   | 9,0         | 0,00453646 | 0,00113804        | 3,0    | 1,0        | 8,500  | 3,568        | 0424      |
| 10       | 3          | 4/3     | 91,0   | 19,0        | 0,00650388 | 0,00299944        | 3,0    | 1,5        | 12,400 | 9,305        | 0424      |
| 10       | 3          | 1-2     | 95,5   | 0,0         | 0,00716303 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 16,900 | 0,694        | 0066      |
| 10       | 3          | 1-2/3   | 99,5   | 0,0         | 0,00777564 | 0,00000000        | 5,0    | 0,5        | 18,400 | 0,719        | 0077      |
| 10       | 3          | 1-2     | 103,5  | 10,0        | 0,00841338 | 0,00161537        | 5,0    | 1,0        | 20,000 | 5,842        | 0066      |
| 10       | 3          | 1-2     | 108,0  | 6,0         | 0,00916088 | 0,00113588        | 4,0    | 1,0        | 19,900 | 4,705        | 0075      |
| 10       | 5          | 3/1-2   | 114,5  | 8,0         | 0,01029677 | 0,00148911        | 3,0    | 1,0        | 16,600 | 6,470        | 0071      |
| 10       | 3          | 1-2     | 116,5  | 26,0        | 0,01065962 | 0,00517715        | 3,0    | 2,0        | 20,800 | 17,824       | 0217      |
| 10       | 3          | 1-2     | 117,5  | 11,0        | 0,01084340 | 0,00212529        | 4,0    | 1,5        | 23,800 | 8,804        | 0075      |
| 10       | 3          | 1-2     | 120,0  | 23,0        | 0,01130973 | 0,00475087        | 5,0    | 1,5        | 27,200 | 16,382       | 0075      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>11,2</b> |            | <b>0,00204312</b> |        | <b>1,2</b> |        | <b>7,431</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>8,5</b>  |            | <b>0,00168986</b> |        | <b>0,4</b> |        | <b>5,566</b> | <b>10</b> |

## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2   | INC VCC2      | Parcela<br>número |
|----------|------------------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|---------|---------------|-------------------|
| cm       |                        |         | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3     | dm3           |                   |
| 15       | 4                      | 1-2/3   | 126,5  | 0,0         | 0,01256814 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 28,800  | 4,197         | 0071              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2/3   | 126,5  | 0,0         | 0,01256814 | 0,00000000        | 6,0    | 1,5        | 32,700  | 3,068         | 0224              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 127,5  | 21,0        | 0,01276763 | 0,00455217        | 5,0    | 1,0        | 30,900  | 14,791        | 0075              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2     | 128,0  | 6,0         | 0,01286796 | 0,00134009        | 7,0    | 0,5        | 35,600  | 4,992         | 0040              |
| 15       | 3                      | 3/1-2   | 129,5  | 20,0        | 0,01317132 | 0,00426530        | 4,0    | 2,5        | 29,100  | 18,335        | 0075              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 132,0  | 8,0         | 0,01368478 | 0,00170903        | 5,0    | 1,0        | 33,200  | 7,190         | 0077              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 132,5  | 12,0        | 0,01378865 | 0,00249737        | 4,0    | 1,5        | 30,600  | 10,770        | 0075              |
| 15       | 5                      | 3/1-2   | 132,5  | 16,0        | 0,01378865 | 0,00353115        | 4,0    | 1,0        | 26,300  | 11,413        | 0227              |
| 15       | 3                      | 3/1-2   | 133,5  | 11,0        | 0,01399756 | 0,00240175        | 4,0    | 1,5        | 31,000  | 10,587        | 0075              |
| 15       | 4                      | 3       | 134,0  | 4,0         | 0,01410261 | 0,00096309        | 5,0    | 0,5        | 31,700  | 4,302         | 0227              |
| 15       | 4                      | 1-2     | 134,5  | 6,0         | 0,01420805 | 0,00140645        | 5,0    | 0,5        | 31,900  | 5,211         | 0221              |
| 15       | 3                      | 3       | 135,0  | 25,0        | 0,01431388 | 0,00579231        | 5,0    | 2,0        | 34,800  | 21,984        | 0231              |
| 15       | 3/1-2                  | 3       | 136,0  | 14,0        | 0,01452672 | 0,00314473        | 6,0    | 1,0        | 38,000  | 11,605        | 0224              |
| 15       | 5                      | 4/3     | 137,5  | 6,0         | 0,01484893 | 0,00121167        | 5,0    | 0,5        | 33,100  | 4,891         | 0071              |
| 15       | 3                      | 3/1-2   | 141,5  | 14,0        | 0,01572544 | 0,00326569        | 5,0    | 1,5        | 38,400  | 13,547        | 0075              |
| 15       | 3                      | 3       | 142,0  | 6,0         | 0,01583677 | 0,00125055        | 6,0    | 0,5        | 41,600  | 4,905         | 0221              |
| 15       | 5                      | 3       | 142,0  | 2,0         | 0,01583677 | 0,00044925        | 5,0    | 0,5        | 35,000  | 3,484         | 0228              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2     | 143,5  | 11,0        | 0,01617312 | 0,00257454        | 6,0    | 1,0        | 42,500  | 10,256        | 0001              |
| 15       | 5                      | 3       | 143,5  | 4,0         | 0,01617312 | 0,00091420        | 4,0    | 1,0        | 30,100  | 7,169         | 0225              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 144,0  | 11,0        | 0,01628602 | 0,00258318        | 5,0    | 2,0        | 39,800  | 13,331        | 0075              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2     | 145,0  | 18,0        | 0,01651300 | 0,00422642        | 5,0    | 2,0        | 40,400  | 18,258        | 0066              |
| 15       | 3                      | 3       | 146,5  | 0,0         | 0,01685641 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 41,200  | 0,954         | 0040              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 146,5  | 17,0        | 0,01685641 | 0,00413905        | 5,0    | 1,5        | 41,200  | 16,393        | 0075              |
| 15       | 1-2                    | 1-2/3   | 147,5  | 2,0         | 0,01708732 | 0,00046653        | 8,0    | 0,0        | 71,200  | 1,813         | 0002              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 147,5  | 10,0        | 0,01708732 | 0,00251936        | 4,0    | 1,5        | 38,200  | 11,934        | 0066              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2     | 149,5  | 58,0        | 0,01755385 | 0,01626245        | 5,0    | 1,5        | 43,000  | 51,756        | 0218              |
| 15       | 1-2                    | 1-2/3   | 150,0  | 14,0        | 0,01767146 | 0,00358161        | 9,0    | 0,0        | 81,700  | 15,359        | 0042              |
| 15       | 3                      | 3/4     | 153,0  | 2,0         | 0,01838539 | 0,00048381        | 5,0    | 0,5        | 45,100  | 3,054         | 0040              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 153,0  | 21,0        | 0,01838539 | 0,00539333        | 5,0    | 1,5        | 45,100  | 20,478        | 0075              |
| 15       | 3/1-2                  | 3/1-2   | 154,0  | 38,0        | 0,01862650 | 0,01047741        | 6,0    | 1,0        | 49,200  | 54,511        | 0070              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 154,0  | 14,0        | 0,01862650 | 0,00354058        | 5,0    | 1,5        | 45,800  | 15,224        | 0075              |
| 15       | 1-2                    | 1-2/3   | 155,0  | 4,0         | 0,01886919 | 0,00098646        | 7,0    | 1,0        | 69,200  | 12,656        | 0076              |
| 15       | 1-2                    | 1-2/3   | 156,0  | 0,0         | 0,01911345 | 0,00000000        | 5,0    | 1,5        | 51,700  | 13,798        | 0221              |
| 15       | 3                      | 1-2     | 157,5  | 8,0         | 0,01948278 | 0,00215965        | 5,0    | 1,5        | 48,000  | 11,520        | 0077              |
| 15       | 4                      | 3/1-2   | 157,5  | 35,0        | 0,01948278 | 0,00962113        | 6,0    | 0,5        | 47,800  | 23,515        | 0415              |
| 15       | 3/1-2                  | 3/1-2   | 158,0  | 1,0         | 0,01960668 | 0,00024897        | 6,0    | 1,0        | 52,000  | 20,647        | 0073              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 162,0  | 7,0         | 0,02061199 | 0,00181977        | 8,0    | 0,5        | 84,800  | 12,123        | 0002              |
| 15       | 4                      | 1-2     | 162,0  | 16,0        | 0,02061199 | 0,00441256        | 4,0    | 1,0        | 37,000  | 14,540        | 0075              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 163,0  | 4,0         | 0,02086724 | 0,00090576        | 7,0    | 1,0        | 76,000  | 13,195        | 0040              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 163,5  | 37,0        | 0,02099546 | 0,01057774        | 6,0    | 2,0        | 66,600  | 59,702        | 0231              |
| 15       | 1-2                    | 3/1-2   | 165,5  | 30,0        | 0,02151225 | 0,00850586        | 8,0    | 1,0        | 88,200  | 45,692        | 0073              |
| 15       | 1-2                    | 3/1-2   | 167,5  | 44,0        | 0,02203533 | 0,01309730        | 6,0    | 1,0        | 69,600  | 54,058        | 0070              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 169,0  | 26,0        | 0,02243176 | 0,00728005        | 7,0    | 1,5        | 81,400  | 44,641        | 0040              |
| 15       | 3/1-2                  | 1-2     | 170,0  | 19,0        | 0,02269801 | 0,00535720        | 6,0    | 1,0        | 60,500  | 39,729        | 0066              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 170,5  | 11,0        | 0,02283172 | 0,00304106        | 9,0    | 1,0        | 103,700 | 24,458        | 0042              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 172,5  | 6,0         | 0,02337050 | 0,00179444        | 8,0    | 0,0        | 95,300  | 6,819         | 0002              |
| 15       | 5                      | 3       | 173,5  | 0,0         | 0,02364225 | 0,00000000        | 5,0    | 0,5        | 49,100  | 1,074         | 0071              |
| 15       | 1-2                    | 1-2     | 174,5  | 12,0        | 0,02391557 | 0,00340234        | 7,0    | 0,5        | 86,400  | 17,696        | 0073              |
| <b>m</b> |                        |         |        | <b>13,6</b> |            | <b>0,00350319</b> |        | <b>1,1</b> |         | <b>16,909</b> |                   |
| <b>s</b> |                        |         |        | <b>12,6</b> |            | <b>0,00355695</b> |        | <b>0,6</b> |         | <b>15,090</b> | <b>48</b>         |



## Pinus pinea

| C.D. 2 | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2 | INC D.n.2 | A.b. 2     | INC A.b.2  | H.t. 2 | INC H.t.2 | VCC 2   | INC VCC2 | Parcela<br>número |
|--------|------------------------|---------|--------|-----------|------------|------------|--------|-----------|---------|----------|-------------------|
| cm     |                        |         | mm     | mm        | m2         | m2         | m      | m         | dm3     | dm3      |                   |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 175,0  | 32,0      | 0,02405282 | 0,00943833 | 6,0    | 2,0       | 75,600  | 57,840   | 0221              |
| 20     | 4                      | 1-2     | 176,0  | 11,0      | 0,02432849 | 0,00313609 | 5,0    | 1,5       | 50,400  | 17,536   | 0075              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 179,0  | 19,0      | 0,02516494 | 0,00562581 | 8,0    | 1,0       | 102,200 | 34,991   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 179,5  | 8,0       | 0,02530573 | 0,00230593 | 8,0    | 0,5       | 102,700 | 14,968   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 180,5  | 10,0      | 0,02558847 | 0,00276441 | 7,0    | 1,0       | 92,000  | 22,195   | 0077              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 181,5  | 6,0       | 0,02587278 | 0,00159181 | 9,0    | 1,5       | 116,600 | 25,052   | 0002              |
| 20     | 4                      | 1-2     | 184,0  | 8,0       | 0,02659044 | 0,00236248 | 5,0    | 2,0       | 54,300  | 20,742   | 0221              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 184,5  | 9,0       | 0,02673515 | 0,00267193 | 7,0    | 1,5       | 95,800  | 28,945   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 1-2/3   | 185,0  | 4,0       | 0,02688025 | 0,00117496 | 7,0    | 1,0       | 96,300  | 16,745   | 0076              |
| 20     | 5                      | 3       | 185,0  | 0,0       | 0,02688025 | 0,00000000 | 5,0    | 1,5       | 54,800  | 11,865   | 0077              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 187,5  | 26,0      | 0,02761165 | 0,00802108 | 8,0    | 0,5       | 111,400 | 37,894   | 0040              |
| 20     | 3/1-2                  | 3/1-2   | 188,0  | 5,0       | 0,02775911 | 0,00149618 | 6,0    | 0,5       | 74,700  | 22,842   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 190,0  | 16,0      | 0,02835287 | 0,00513827 | 8,0    | 0,5       | 114,200 | 26,708   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 191,0  | 11,0      | 0,02865211 | 0,00339528 | 8,0    | 0,5       | 115,300 | 19,902   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 191,0  | 14,0      | 0,02865211 | 0,00419344 | 8,0    | 1,0       | 115,300 | 30,357   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 191,5  | 8,0       | 0,02880232 | 0,00230024 | 7,0    | 1,0       | 102,800 | 21,758   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2/3   | 192,0  | 6,0       | 0,02895292 | 0,00183783 | 7,0    | 1,0       | 103,300 | 20,090   | 0076              |
| 20     | 1-2                    | 3       | 192,5  | 12,0      | 0,02910391 | 0,00390245 | 13,0   | 0,5       | 181,200 | 29,648   | 0067              |
| 20     | 1-2                    | 3/1-2   | 194,0  | 15,0      | 0,02955925 | 0,00474773 | 7,0    | 1,0       | 105,300 | 31,178   | 0041              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 194,0  | 4,0       | 0,02955925 | 0,00107619 | 8,0    | 0,5       | 118,700 | 10,924   | 0077              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 194,5  | 12,0      | 0,02971181 | 0,00377934 | 7,0    | 0,5       | 105,800 | 20,101   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 194,5  | 42,0      | 0,02971181 | 0,01403173 | 7,0    | 1,0       | 105,800 | 65,426   | 0064              |
| 20     | 4                      | 1-2     | 194,5  | 8,0       | 0,02971181 | 0,00265366 | 5,0    | 1,0       | 59,700  | 13,848   | 0071              |
| 20     | 5                      | 3/1-2   | 196,5  | 10,0      | 0,03032599 | 0,00316516 | 6,0    | 0,5       | 69,600  | 10,771   | 0066              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 196,5  | 30,0      | 0,03032599 | 0,00978900 | 7,0    | 2,0       | 107,800 | 67,766   | 0073              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 197,5  | 12,0      | 0,03063544 | 0,00383588 | 8,0    | 0,5       | 122,800 | 21,992   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 198,5  | 21,0      | 0,03094645 | 0,00689423 | 6,0    | 1,5       | 95,600  | 45,454   | 0001              |
| 20     | 3/1-2                  | 1-2     | 199,5  | 6,0       | 0,03125904 | 0,00174732 | 5,0    | 1,5       | 78,600  | 30,597   | 0071              |
| 20     | 1-2                    | 1-2/3   | 200,5  | 0,0       | 0,03157320 | 0,00000000 | 9,0    | 0,5       | 140,400 | 2,917    | 0042              |
| 20     | 5                      | 3/1-2   | 202,0  | 8,0       | 0,03204739 | 0,00275380 | 6,0    | 0,5       | 72,900  | 10,094   | 0071              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 202,5  | 17,0      | 0,03220623 | 0,00563445 | 6,0    | 1,5       | 99,300  | 41,824   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 202,5  | 14,0      | 0,03220623 | 0,00460714 | 9,0    | 1,0       | 143,000 | 35,159   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 203,0  | 2,0       | 0,03236547 | 0,00064089 | 7,0    | 0,5       | 114,600 | 9,602    | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 203,5  | 7,0       | 0,03252510 | 0,00227609 | 8,0    | 1,5       | 129,800 | 31,623   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 203,5  | 16,0      | 0,03252510 | 0,00514338 | 8,0    | 1,0       | 129,800 | 35,746   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2/3   | 204,5  | 12,0      | 0,03284555 | 0,00379799 | 9,0    | 0,5       | 145,700 | 23,728   | 0042              |
| 20     | 4                      | 3       | 206,0  | 9,0       | 0,03332916 | 0,00297587 | 6,0    | 2,0       | 75,400  | 25,093   | 0220              |
| 20     | 4                      | 3/1-2   | 206,5  | 14,0      | 0,03349115 | 0,00486849 | 6,0    | 1,0       | 75,700  | 19,590   | 0227              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 208,0  | 19,0      | 0,03397946 | 0,00649132 | 8,0    | 1,0       | 135,200 | 41,807   | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 1-2/3   | 209,0  | 4,0       | 0,03430698 | 0,00149324 | 10,0   | 0,0       | 166,800 | 6,771    | 0042              |
| 20     | 1-2                    | 3/1-2   | 209,5  | 8,0       | 0,03447132 | 0,00285394 | 7,0    | 1,0       | 121,500 | 26,105   | 0068              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 210,0  | 13,0      | 0,03463606 | 0,00442101 | 8,0    | 1,5       | 137,700 | 42,136   | 0224              |
| 20     | 4                      | 5-6/4   | 210,5  | 0,0       | 0,03480119 | 0,00000000 | 6,0    | 0,5       | 78,200  | 1,173    | 0227              |
| 20     | 4                      | 1-2     | 211,0  | 19,0      | 0,03496671 | 0,00658085 | 7,0    | 0,5       | 88,100  | 19,257   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 211,5  | 16,0      | 0,03513263 | 0,00533815 | 8,0    | 1,5       | 139,500 | 46,365   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 211,5  | 24,0      | 0,03513263 | 0,00861091 | 6,0    | 1,5       | 107,700 | 53,877   | 0066              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 211,5  | 14,0      | 0,03513263 | 0,00480507 | 6,0    | 1,5       | 107,700 | 40,714   | 0221              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 215,0  | 32,0      | 0,03630503 | 0,01141753 | 9,0    | 1,0       | 160,000 | 67,099   | 0001              |
| 20     | 1-2                    | 3/1-2   | 215,0  | 6,0       | 0,03630503 | 0,00188123 | 8,0    | 1,0       | 143,900 | 23,834   | 0064              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 216,0  | 14,0      | 0,03664353 | 0,00490403 | 7,0    | 1,0       | 128,700 | 34,507   | 0224              |
| 20     | 1-2                    | 1-2     | 217,5  | 17,0      | 0,03715424 | 0,00603500 | 8,0    | 0,5       | 147,000 | 31,681   | 0040              |
| 20     | 1-2                    | 3/1-2   | 217,5  | 66,0      | 0,03715424 | 0,02596997 | 6,0    | 1,0       | 113,400 | 100,367  | 0070              |

|          |     |       |       |             |            |                   |     |            |         |               |           |
|----------|-----|-------|-------|-------------|------------|-------------------|-----|------------|---------|---------------|-----------|
| 20       | 1-2 | 1-2   | 218,5 | 4,0         | 0,03749667 | 0,00138544        | 8,0 | 0,5        | 148,300 | 13,720        | 0040      |
| 20       | 1-2 | 1-2   | 220,0 | 21,0        | 0,03801327 | 0,00760344        | 9,0 | 1,5        | 167,000 | 60,494        | 0042      |
| 20       | 1-2 | 1-2   | 221,5 | 13,0        | 0,03853340 | 0,00465584        | 7,0 | 1,0        | 134,800 | 34,334        | 0001      |
| 20       | 1-2 | 3/1-2 | 223,0 | 30,0        | 0,03905706 | 0,01121549        | 8,0 | 0,0        | 154,000 | 40,941        | 0064      |
| 20       | 1-2 | 1-2   | 223,0 | 20,0        | 0,03905706 | 0,00712926        | 7,0 | 1,0        | 136,600 | 43,562        | 0068      |
| 20       | 1-2 | 3/1-2 | 223,0 | 23,0        | 0,03905706 | 0,00847209        | 8,0 | 1,0        | 154,000 | 51,702        | 0219      |
| 20       | 1-2 | 1-2   | 223,5 | 8,0         | 0,03923240 | 0,00285885        | 7,0 | 0,5        | 137,100 | 18,701        | 0001      |
| <b>m</b> |     |       |       | <b>14,2</b> |            | <b>0,00474402</b> |     | <b>1,0</b> |         | <b>30,723</b> |           |
| <b>s</b> |     |       |       | <b>11,0</b> |            | <b>0,00407311</b> |     | <b>0,5</b> |         | <b>18,163</b> | <b>59</b> |

## Pinus pinea

| C.D. 2 | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2<br>mm | INC D.n.2<br>mm | A.b. 2<br>m2 | INC A.b.2<br>m2 | H.t. 2<br>m | INC H.t.2<br>m | VCC 2<br>dm3 | INC VCC2<br>dm3 | Parcela<br>número |
|--------|------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 225,0        | 16,0            | 0,03976078   | 0,00604541      | 10,0        | 1,0            | 191,500      | 46,653          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 225,0        | 20,0            | 0,03976078   | 0,00757536      | 6,0         | 1,5            | 120,800      | 53,044          | 0075              |
| 25     | 1-2                    | 1-2/3   | 225,0        | 0,0             | 0,03976078   | 0,00000000      | 8,0         | 1,0            | 156,600      | 17,534          | 0076              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 225,5        | 24,0            | 0,03993769   | 0,00895354      | 13,0        | 1,0            | 243,600      | 70,950          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 226,0        | 9,0             | 0,04011500   | 0,00325862      | 12,0        | 1,0            | 227,500      | 35,519          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 226,0        | 28,0            | 0,04011500   | 0,01055575      | 9,0         | 0,5            | 175,600      | 53,702          | 0068              |
| 25     | 1-2                    | 1-2/3   | 226,0        | 8,0             | 0,04011500   | 0,00307424      | 8,0         | 1,0            | 157,900      | 30,214          | 0076              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 226,5        | 23,0            | 0,04029269   | 0,00859854      | 8,0         | 1,0            | 158,600      | 52,656          | 0041              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 227,5        | 23,0            | 0,04064926   | 0,00863467      | 7,0         | 0,0            | 141,700      | 27,932          | 0066              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 228,0        | 8,0             | 0,04082814   | 0,00291540      | 9,0         | 0,0            | 178,500      | 11,875          | 0077              |
| 25     | 4                      | 1-2     | 228,0        | 22,0            | 0,04082814   | 0,00806309      | 5,0         | 1,0            | 78,100       | 26,176          | 0449              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 228,5        | 10,0            | 0,04100740   | 0,00348069      | 8,0         | 1,0            | 161,200      | 32,214          | 0040              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 229,0        | 15,0            | 0,04118706   | 0,00557240      | 8,0         | 1,0            | 161,800      | 40,760          | 0066              |
| 25     | 1-2                    | 1-2/3   | 229,5        | 2,0             | 0,04136712   | 0,00090615      | 8,0         | 0,5            | 162,500      | 12,632          | 0041              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 230,0        | 7,0             | 0,04154756   | 0,00256747      | 9,0         | 1,5            | 181,400      | 39,040          | 0002              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 232,5        | 6,0             | 0,04245568   | 0,00221954      | 6,0         | 1,5            | 128,500      | 36,267          | 0415              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 233,0        | 18,0            | 0,04263848   | 0,00664545      | 10,0        | 0,5            | 204,400      | 40,117          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 233,0        | 32,0            | 0,04263848   | 0,01251610      | 9,0         | 0,0            | 185,900      | 50,501          | 0219              |
| 25     | 1-2                    | 1-2/3   | 234,5        | 7,0             | 0,04318924   | 0,00261695      | 7,0         | 1,0            | 150,000      | 28,732          | 0076              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 236,5        | 26,0            | 0,04392909   | 0,01018976      | 8,0         | 1,0            | 171,900      | 60,349          | 0040              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 236,5        | 20,0            | 0,04392909   | 0,00794568      | 6,0         | 0,5            | 132,600      | 33,861          | 0227              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 237,0        | 24,0            | 0,04411503   | 0,00938708      | 8,0         | 1,0            | 172,600      | 57,198          | 0221              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 239,0        | 8,0             | 0,04486273   | 0,00324782      | 9,0         | 1,5            | 194,900      | 44,148          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 239,0        | 20,0            | 0,04486273   | 0,00782257      | 7,0         | 0,5            | 155,400      | 36,751          | 0068              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 28,0            | 0,04505064   | 0,01114951      | 9,0         | 1,0            | 195,700      | 68,838          | 0041              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 54,0            | 0,04505064   | 0,02260533      | 8,0         | 1,5            | 176,000      | 124,367         | 0041              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 239,5        | 13,0            | 0,04505064   | 0,00502340      | 13,0        | 0,5            | 272,500      | 38,684          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 239,5        | 22,0            | 0,04505064   | 0,00865666      | 7,0         | 0,5            | 156,000      | 39,622          | 0068              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 34,0            | 0,04505064   | 0,01348430      | 7,0         | 1,0            | 156,000      | 68,693          | 0075              |
| 25     | 4                      | 1-2     | 240,5        | 27,0            | 0,04542762   | 0,01077252      | 7,0         | 0,0            | 109,900      | 21,742          | 0415              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 241,0        | 28,0            | 0,04561671   | 0,01100441      | 9,0         | 1,0            | 198,000      | 68,393          | 0001              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 241,0        | 18,0            | 0,04561671   | 0,00727220      | 7,0         | 0,5            | 157,900      | 35,007          | 0073              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 242,0        | 40,0            | 0,04599606   | 0,01668362      | 7,0         | 2,0            | 159,100      | 107,282         | 0218              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 242,0        | 18,0            | 0,04599606   | 0,00730126      | 9,0         | 0,0            | 199,500      | 29,426          | 0219              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 242,5        | 7,0             | 0,04618632   | 0,00270491      | 8,0         | 0,0            | 180,100      | 9,832           | 0001              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 242,5        | 14,0            | 0,04618632   | 0,00548679      | 10,0        | 0,5            | 220,200      | 35,330          | 0002              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 243,0        | 20,0            | 0,04637698   | 0,00794823      | 9,0         | 2,5            | 201,100      | 89,605          | 0002              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 243,5        | 15,0            | 0,04656802   | 0,00591405      | 13,0        | 0,5            | 281,100      | 44,075          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 244,5        | 12,0            | 0,04695130   | 0,00452055      | 9,0         | 1,0            | 203,400      | 40,298          | 0077              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 245,0        | 17,0            | 0,04714352   | 0,00676935      | 9,0         | 1,0            | 204,200      | 50,295          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 245,5        | 12,0            | 0,04733614   | 0,00453862      | 13,0        | 0,0            | 285,400      | 25,478          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 247,0        | 12,0            | 0,04791636   | 0,00476894      | 9,0         | 1,0            | 207,300      | 41,757          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 248,5        | 14,0            | 0,04850010   | 0,00561874      | 9,0         | 1,0            | 209,600      | 45,722          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 248,5        | 6,0             | 0,04850010   | 0,00217064      | 13,0        | 0,5            | 292,000      | 22,707          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 248,5        | 38,0            | 0,04850010   | 0,01574233      | 8,0         | 2,0            | 188,500      | 111,177         | 0220              |
| 25     | 1-2                    | 3/1-2   | 249,0        | 22,0            | 0,04869547   | 0,00877231      | 12,0        | 1,5            | 272,700      | 81,254          | 0067              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 249,0        | 17,0            | 0,04869547   | 0,00687616      | 9,0         | 0,0            | 210,400      | 27,623          | 0077              |
| 25     | 1-2                    | 1-2/3   | 249,5        | 13,0            | 0,04889123   | 0,00522761      | 8,0         | 1,0            | 189,900      | 42,284          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 249,5        | 30,0            | 0,04889123   | 0,01246427      | 8,0         | 1,0            | 189,900      | 71,159          | 0064              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 250,0        | 18,0            | 0,04908738   | 0,00711276      | 9,0         | 1,0            | 212,000      | 52,512          | 0042              |
| 25     | 1-2                    | 5-6/4   | 250,0        | 19,0            | 0,04908738   | 0,00774481      | 7,0         | 0,0            | 169,000      | 24,783          | 0227              |
| 25     | 1-2                    | 1-2     | 251,5        | 22,0            | 0,04967820   | 0,00885674      | 9,0         | 0,0            | 214,400      | 35,493          | 0001              |

|          |       |       |       |             |            |                   |      |            |         |               |           |
|----------|-------|-------|-------|-------------|------------|-------------------|------|------------|---------|---------------|-----------|
| 25       | 1-2   | 1-2   | 251,5 | 14,0        | 0,04967820 | 0,00589343        | 8,0  | 0,5        | 192,800 | 33,297        | 0001      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 251,5 | 14,0        | 0,04967820 | 0,00568471        | 8,0  | 0,5        | 192,800 | 32,504        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 251,5 | 40,0        | 0,04967820 | 0,01728799        | 9,0  | 1,5        | 214,400 | 111,169       | 0231      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 251,5 | 22,0        | 0,04967820 | 0,00928635        | 7,0  | 0,5        | 170,900 | 42,533        | 0414      |
| 25       | 1-2   | 3     | 252,5 | 21,0        | 0,05007404 | 0,00867551        | 8,0  | 2,5        | 194,200 | 93,862        | 0038      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 253,5 | 18,0        | 0,05047145 | 0,00720897        | 9,0  | 1,0        | 217,600 | 53,435        | 0042      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 254,0 | 29,0        | 0,05067075 | 0,01223100        | 8,0  | 1,0        | 196,400 | 70,851        | 0066      |
| 25       | 3/1-2 | 1-2   | 254,5 | 36,0        | 0,05087043 | 0,01518155        | 6,0  | 1,5        | 140,500 | 96,812        | 1052      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 255,0 | 11,0        | 0,05107052 | 0,00450112        | 10,0 | 0,5        | 241,900 | 31,616        | 0002      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 255,5 | 14,0        | 0,05127099 | 0,00598454        | 8,0  | 1,0        | 198,600 | 46,209        | 0001      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 255,5 | 24,0        | 0,05127099 | 0,01030423        | 8,0  | 1,0        | 198,600 | 63,412        | 0002      |
| 25       | 4     | 1-2   | 255,5 | 15,0        | 0,05127099 | 0,00619679        | 7,0  | 1,0        | 121,800 | 26,453        | 0221      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 256,5 | 25,0        | 0,05167311 | 0,01056360        | 7,0  | 0,5        | 177,300 | 47,174        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 256,5 | 5,0         | 0,05167311 | 0,00203418        | 10,0 | 0,5        | 244,600 | 20,374        | 0077      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 257,0 | 20,0        | 0,05187476 | 0,00838805        | 10,0 | 0,5        | 245,500 | 49,564        | 0002      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 258,0 | 18,0        | 0,05227924 | 0,00733268        | 7,0  | 1,0        | 179,300 | 49,290        | 0001      |
| 25       | 4     | 3     | 258,0 | 8,0         | 0,05227924 | 0,00350150        | 7,0  | 0,5        | 123,900 | 13,920        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 258,0 | 40,0        | 0,05227924 | 0,01723340        | 13,0 | 1,0        | 313,200 | 123,675       | 0067      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 258,0 | 22,0        | 0,05227924 | 0,00907626        | 7,0  | 1,0        | 179,300 | 55,528        | 0221      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 260,5 | 13,0        | 0,05329731 | 0,00545223        | 10,0 | 0,5        | 251,700 | 36,360        | 0001      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 260,5 | 12,0        | 0,05329731 | 0,00502340        | 12,0 | 1,5        | 296,700 | 62,165        | 0067      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 260,5 | 44,0        | 0,05329731 | 0,01928604        | 8,0  | 2,0        | 205,900 | 130,006       | 0219      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 261,0 | 27,0        | 0,05350211 | 0,01164195        | 8,0  | 1,0        | 206,600 | 69,507        | 0221      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 264,0 | 20,0        | 0,05473911 | 0,00883121        | 9,0  | 2,0        | 234,700 | 88,673        | 0002      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 265,0 | 27,0        | 0,05515458 | 0,01181161        | 9,0  | 1,0        | 236,400 | 75,175        | 0042      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 265,5 | 12,0        | 0,05536291 | 0,00489990        | 9,0  | 1,0        | 237,200 | 45,119        | 0042      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 265,5 | 14,0        | 0,05536291 | 0,00599259        | 8,0  | 1,0        | 213,300 | 47,779        | 0068      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 266,0 | 5,0         | 0,05557163 | 0,00210879        | 8,0  | 1,0        | 214,100 | 32,394        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 266,5 | 20,0        | 0,05578074 | 0,00868650        | 8,0  | 1,0        | 214,800 | 58,621        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 266,5 | 12,0        | 0,05578074 | 0,00491797        | 8,0  | 0,5        | 214,800 | 30,689        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 268,5 | 14,0        | 0,05662112 | 0,00583688        | 8,0  | 1,0        | 217,900 | 47,634        | 0068      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 269,0 | 21,0        | 0,05683219 | 0,00921979        | 9,0  | 0,5        | 243,100 | 50,603        | 0002      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 269,0 | 10,0        | 0,05683219 | 0,00408505        | 10,0 | 2,0        | 267,300 | 68,819        | 0224      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 269,5 | 10,0        | 0,05704366 | 0,00431184        | 9,0  | 0,5        | 243,900 | 30,211        | 0077      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 269,5 | 41,0        | 0,05704366 | 0,01867677        | 8,0  | 1,5        | 219,400 | 114,278       | 0220      |
| 25       | 4     | 1-2   | 270,0 | 31,0        | 0,05725553 | 0,01390233        | 7,0  | 0,5        | 133,800 | 35,587        | 0071      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 270,0 | 8,0         | 0,05725553 | 0,00366172        | 9,0  | 1,0        | 244,800 | 40,417        | 0224      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 270,5 | 8,0         | 0,05746778 | 0,00344947        | 7,0  | 1,5        | 195,900 | 50,493        | 0415      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 272,0 | 12,0        | 0,05810690 | 0,00524018        | 8,0  | 1,0        | 223,200 | 45,827        | 0002      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 272,0 | 25,0        | 0,05810690 | 0,01117229        | 9,0  | 1,5        | 248,200 | 87,871        | 0066      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 272,5 | 5,0         | 0,05832072 | 0,00215985        | 9,0  | 0,5        | 249,000 | 21,463        | 0040      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 273,0 | 36,0        | 0,05853494 | 0,01645566        | 10,0 | 1,0        | 274,800 | 102,570       | 0041      |
| 25       | 1-2   | 3/1-2 | 273,0 | 18,0        | 0,05853494 | 0,00797336        | 8,0  | 0,5        | 224,700 | 42,676        | 0064      |
| 25       | 1-2   | 1-2   | 274,0 | 11,0        | 0,05896455 | 0,00482941        | 7,0  | 1,0        | 200,600 | 42,908        | 0073      |
| <b>m</b> |       |       |       | <b>18,9</b> |            | <b>0,00777267</b> |      | <b>0,9</b> |         | <b>51,164</b> |           |
| <b>s</b> |       |       |       | <b>10,2</b> |            | <b>0,00439457</b> |      | <b>0,5</b> |         | <b>26,790</b> | <b>96</b> |

Periodo: 11 años

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

### Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de   |         | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2  | INC VCC2      | Parcela   |
|----------|------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|--------|---------------|-----------|
| cm       | cubicación | Calidad | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3    | dm3           | número    |
| 8        | 3          | 4/3     | 76,0   | 9,0         | 0,00453646 | 0,00113804        | 3,0    | 1,0        | 8,500  | 3,568         | 0424      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>9,0</b>  |            | <b>0,00113804</b> |        | <b>1,0</b> |        | <b>3,568</b>  |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>0,0</b>  |            | <b>0,00000000</b> |        | <b>0,0</b> |        | <b>0,000</b>  | <b>1</b>  |
| 9        | 3          | 4/3     | 91,0   | 19,0        | 0,00650388 | 0,00299944        | 3,0    | 1,5        | 12,400 | 9,305         | 0424      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>19,0</b> |            | <b>0,00299944</b> |        | <b>1,5</b> |        | <b>9,305</b>  |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>0,0</b>  |            | <b>0,00000000</b> |        | <b>0,0</b> |        | <b>0,000</b>  | <b>1</b>  |
| 10       | 3          | 1-2     | 95,5   | 0,0         | 0,00716303 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 16,900 | 0,694         | 0066      |
| 10       | 3          | 1-2/3   | 99,5   | 0,0         | 0,00777564 | 0,00000000        | 5,0    | 0,5        | 18,400 | 0,719         | 0077      |
| 10       | 3          | 1-2     | 103,5  | 10,0        | 0,00841338 | 0,00161537        | 5,0    | 1,0        | 20,000 | 5,842         | 0066      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>3,3</b>  |            | <b>0,00053846</b> |        | <b>0,8</b> |        | <b>2,418</b>  |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>4,7</b>  |            | <b>0,00076149</b> |        | <b>0,2</b> |        | <b>2,421</b>  | <b>3</b>  |
| 11       | 3          | 1-2     | 108,0  | 6,0         | 0,00916088 | 0,00113588        | 4,0    | 1,0        | 19,900 | 4,705         | 0075      |
| 11       | 5          | 3/1-2   | 114,5  | 8,0         | 0,01029677 | 0,00148911        | 3,0    | 1,0        | 16,600 | 6,470         | 0071      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>7,0</b>  |            | <b>0,00131250</b> |        | <b>1,0</b> |        | <b>5,588</b>  |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>1,0</b>  |            | <b>0,00017662</b> |        | <b>0,0</b> |        | <b>0,883</b>  | <b>2</b>  |
| 12       | 3          | 1-2     | 116,5  | 26,0        | 0,01065962 | 0,00517715        | 3,0    | 2,0        | 20,800 | 17,824        | 0217      |
| 12       | 3          | 1-2     | 117,5  | 11,0        | 0,01084340 | 0,00212529        | 4,0    | 1,5        | 23,800 | 8,804         | 0075      |
| 12       | 3          | 1-2     | 120,0  | 23,0        | 0,01130973 | 0,00475087        | 5,0    | 1,5        | 27,200 | 16,382        | 0075      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>20,0</b> |            | <b>0,00401777</b> |        | <b>1,7</b> |        | <b>14,337</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>6,5</b>  |            | <b>0,00134946</b> |        | <b>0,2</b> |        | <b>3,956</b>  | <b>3</b>  |
| 13       | 4          | 1-2/3   | 126,5  | 0,0         | 0,01256814 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 28,800 | 4,197         | 0071      |
| 13       | 3/1-2      | 1-2/3   | 126,5  | 0,0         | 0,01256814 | 0,00000000        | 6,0    | 1,5        | 32,700 | 3,068         | 0224      |
| 13       | 3          | 1-2     | 127,5  | 21,0        | 0,01276763 | 0,00455217        | 5,0    | 1,0        | 30,900 | 14,791        | 0075      |
| 13       | 3/1-2      | 1-2     | 128,0  | 6,0         | 0,01286796 | 0,00134009        | 7,0    | 0,5        | 35,600 | 4,992         | 0040      |
| 13       | 3          | 3/1-2   | 129,5  | 20,0        | 0,01317132 | 0,00426530        | 4,0    | 2,5        | 29,100 | 18,335        | 0075      |
| 13       | 3          | 1-2     | 132,0  | 8,0         | 0,01368478 | 0,00170903        | 5,0    | 1,0        | 33,200 | 7,190         | 0077      |
| 13       | 3          | 1-2     | 132,5  | 12,0        | 0,01378865 | 0,00249737        | 4,0    | 1,5        | 30,600 | 10,770        | 0075      |
| 13       | 5          | 3/1-2   | 132,5  | 16,0        | 0,01378865 | 0,00353115        | 4,0    | 1,0        | 26,300 | 11,413        | 0227      |
| 13       | 3          | 3/1-2   | 133,5  | 11,0        | 0,01399756 | 0,00240175        | 4,0    | 1,5        | 31,000 | 10,587        | 0075      |
| 13       | 4          | 3       | 134,0  | 4,0         | 0,01410261 | 0,00096309        | 5,0    | 0,5        | 31,700 | 4,302         | 0227      |
| 13       | 4          | 1-2     | 134,5  | 6,0         | 0,01420805 | 0,00140645        | 5,0    | 0,5        | 31,900 | 5,211         | 0221      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>9,5</b>  |            | <b>0,00206058</b> |        | <b>1,1</b> |        | <b>8,623</b>  |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>7,0</b>  |            | <b>0,00148647</b> |        | <b>0,6</b> |        | <b>4,716</b>  | <b>11</b> |
| 14       | 3          | 3       | 135,0  | 25,0        | 0,01431388 | 0,00579231        | 5,0    | 2,0        | 34,800 | 21,984        | 0231      |
| 14       | 3/1-2      | 3       | 136,0  | 14,0        | 0,01452672 | 0,00314473        | 6,0    | 1,0        | 38,000 | 11,605        | 0224      |
| 14       | 5          | 4/3     | 137,5  | 6,0         | 0,01484893 | 0,00121167        | 5,0    | 0,5        | 33,100 | 4,891         | 0071      |
| 14       | 3          | 3/1-2   | 141,5  | 14,0        | 0,01572544 | 0,00326569        | 5,0    | 1,5        | 38,400 | 13,547        | 0075      |
| 14       | 3          | 3       | 142,0  | 6,0         | 0,01583677 | 0,00125055        | 6,0    | 0,5        | 41,600 | 4,905         | 0221      |
| 14       | 5          | 3       | 142,0  | 2,0         | 0,01583677 | 0,00044925        | 5,0    | 0,5        | 35,000 | 3,484         | 0228      |
| 14       | 3/1-2      | 1-2     | 143,5  | 11,0        | 0,01617312 | 0,00257454        | 6,0    | 1,0        | 42,500 | 10,256        | 0001      |

|          |   |     |       |             |            |                   |     |            |        |               |          |
|----------|---|-----|-------|-------------|------------|-------------------|-----|------------|--------|---------------|----------|
| 14       | 5 | 3   | 143,5 | 4,0         | 0,01617312 | 0,00091420        | 4,0 | 1,0        | 30,100 | 7,169         | 0225     |
| 14       | 3 | 1-2 | 144,0 | 11,0        | 0,01628602 | 0,00258318        | 5,0 | 2,0        | 39,800 | 13,331        | 0075     |
| <b>m</b> |   |     |       | <b>10,3</b> |            | <b>0,00235401</b> |     | <b>1,1</b> |        | <b>10,130</b> |          |
| <b>s</b> |   |     |       | <b>6,6</b>  |            | <b>0,00154931</b> |     | <b>0,6</b> |        | <b>5,501</b>  | <b>9</b> |

## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de   |         | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2   | INC VCC2      | Parcela   |
|----------|------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|---------|---------------|-----------|
| cm       | cubicación | Calidad | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3     | dm3           | número    |
| 15       | 3/1-2      | 1-2     | 145,0  | 18,0        | 0,01651300 | 0,00422642        | 5,0    | 2,0        | 40,400  | 18,258        | 0066      |
| 15       | 3          | 3       | 146,5  | 0,0         | 0,01685641 | 0,00000000        | 5,0    | 1,0        | 41,200  | 0,954         | 0040      |
| 15       | 3          | 1-2     | 146,5  | 17,0        | 0,01685641 | 0,00413905        | 5,0    | 1,5        | 41,200  | 16,393        | 0075      |
| 15       | 1-2        | 1-2/3   | 147,5  | 2,0         | 0,01708732 | 0,00046653        | 8,0    | 0,0        | 71,200  | 1,813         | 0002      |
| 15       | 3          | 1-2     | 147,5  | 10,0        | 0,01708732 | 0,00251936        | 4,0    | 1,5        | 38,200  | 11,934        | 0066      |
| 15       | 3/1-2      | 1-2     | 149,5  | 58,0        | 0,01755385 | 0,01626245        | 5,0    | 1,5        | 43,000  | 51,756        | 0218      |
| 15       | 1-2        | 1-2/3   | 150,0  | 14,0        | 0,01767146 | 0,00358161        | 9,0    | 0,0        | 81,700  | 15,359        | 0042      |
| 15       | 3          | 3/4     | 153,0  | 2,0         | 0,01838539 | 0,00048381        | 5,0    | 0,5        | 45,100  | 3,054         | 0040      |
| 15       | 3          | 1-2     | 153,0  | 21,0        | 0,01838539 | 0,00539333        | 5,0    | 1,5        | 45,100  | 20,478        | 0075      |
| 15       | 3/1-2      | 3/1-2   | 154,0  | 38,0        | 0,01862650 | 0,01047741        | 6,0    | 1,0        | 49,200  | 54,511        | 0070      |
| 15       | 3          | 1-2     | 154,0  | 14,0        | 0,01862650 | 0,00354058        | 5,0    | 1,5        | 45,800  | 15,224        | 0075      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>17,6</b> |            | <b>0,00464460</b> |        | <b>1,1</b> |         | <b>19,067</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>16,4</b> |            | <b>0,00460428</b> |        | <b>0,6</b> |         | <b>17,311</b> | <b>11</b> |
| 16       | 1-2        | 1-2/3   | 155,0  | 4,0         | 0,01886919 | 0,00098646        | 7,0    | 1,0        | 69,200  | 12,656        | 0076      |
| 16       | 1-2        | 1-2/3   | 156,0  | 0,0         | 0,01911345 | 0,00000000        | 5,0    | 1,5        | 51,700  | 13,798        | 0221      |
| 16       | 3          | 1-2     | 157,5  | 8,0         | 0,01948278 | 0,00215965        | 5,0    | 1,5        | 48,000  | 11,520        | 0077      |
| 16       | 4          | 3/1-2   | 157,5  | 35,0        | 0,01948278 | 0,00962113        | 6,0    | 0,5        | 47,800  | 23,515        | 0415      |
| 16       | 3/1-2      | 3/1-2   | 158,0  | 1,0         | 0,01960668 | 0,00024897        | 6,0    | 1,0        | 52,000  | 20,647        | 0073      |
| 16       | 1-2        | 1-2     | 162,0  | 7,0         | 0,02061199 | 0,00181977        | 8,0    | 0,5        | 84,800  | 12,123        | 0002      |
| 16       | 4          | 1-2     | 162,0  | 16,0        | 0,02061199 | 0,00441256        | 4,0    | 1,0        | 37,000  | 14,540        | 0075      |
| 16       | 1-2        | 1-2     | 163,0  | 4,0         | 0,02086724 | 0,00090576        | 7,0    | 1,0        | 76,000  | 13,195        | 0040      |
| 16       | 1-2        | 1-2     | 163,5  | 37,0        | 0,02099546 | 0,01057774        | 6,0    | 2,0        | 66,600  | 59,702        | 0231      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>12,4</b> |            | <b>0,00341467</b> |        | <b>1,1</b> |         | <b>20,188</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>13,3</b> |            | <b>0,00378325</b> |        | <b>0,5</b> |         | <b>14,496</b> | <b>9</b>  |
| 17       | 1-2        | 3/1-2   | 165,5  | 30,0        | 0,02151225 | 0,00850586        | 8,0    | 1,0        | 88,200  | 45,692        | 0073      |
| 17       | 1-2        | 3/1-2   | 167,5  | 44,0        | 0,02203533 | 0,01309730        | 6,0    | 1,0        | 69,600  | 54,058        | 0070      |
| 17       | 1-2        | 1-2     | 169,0  | 26,0        | 0,02243176 | 0,00728005        | 7,0    | 1,5        | 81,400  | 44,641        | 0040      |
| 17       | 3/1-2      | 1-2     | 170,0  | 19,0        | 0,02269801 | 0,00535720        | 6,0    | 1,0        | 60,500  | 39,729        | 0066      |
| 17       | 1-2        | 1-2     | 170,5  | 11,0        | 0,02283172 | 0,00304106        | 9,0    | 1,0        | 103,700 | 24,458        | 0042      |
| 17       | 1-2        | 1-2     | 172,5  | 6,0         | 0,02337050 | 0,00179444        | 8,0    | 0,0        | 95,300  | 6,819         | 0002      |
| 17       | 5          | 3       | 173,5  | 0,0         | 0,02364225 | 0,00000000        | 5,0    | 0,5        | 49,100  | 1,074         | 0071      |
| 17       | 1-2        | 1-2     | 174,5  | 12,0        | 0,02391557 | 0,00340234        | 7,0    | 0,5        | 86,400  | 17,696        | 0073      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>18,5</b> |            | <b>0,00530978</b> |        | <b>0,8</b> |         | <b>29,271</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>13,4</b> |            | <b>0,00393830</b> |        | <b>0,4</b> |         | <b>18,323</b> | <b>8</b>  |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 175,0  | 32,0        | 0,02405282 | 0,00943833        | 6,0    | 2,0        | 75,600  | 57,840        | 0221      |
| 18       | 4          | 1-2     | 176,0  | 11,0        | 0,02432849 | 0,00313609        | 5,0    | 1,5        | 50,400  | 17,536        | 0075      |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 179,0  | 19,0        | 0,02516494 | 0,00562581        | 8,0    | 1,0        | 102,200 | 34,991        | 0042      |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 179,5  | 8,0         | 0,02530573 | 0,00230593        | 8,0    | 0,5        | 102,700 | 14,968        | 0040      |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 180,5  | 10,0        | 0,02558847 | 0,00276441        | 7,0    | 1,0        | 92,000  | 22,195        | 0077      |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 181,5  | 6,0         | 0,02587278 | 0,00159181        | 9,0    | 1,5        | 116,600 | 25,052        | 0002      |
| 18       | 4          | 1-2     | 184,0  | 8,0         | 0,02659044 | 0,00236248        | 5,0    | 2,0        | 54,300  | 20,742        | 0221      |
| 18       | 1-2        | 1-2     | 184,5  | 9,0         | 0,02673515 | 0,00267193        | 7,0    | 1,5        | 95,800  | 28,945        | 0001      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>12,9</b> |            | <b>0,00373710</b> |        | <b>1,4</b> |         | <b>27,784</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>8,1</b>  |            | <b>0,00242521</b> |        | <b>0,5</b> |         | <b>12,817</b> | <b>8</b>  |

## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de   |         | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2   | INC VCC2      | Parcela   |
|----------|------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|---------|---------------|-----------|
| cm       | cubicación | Calidad | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3     | dm3           | número    |
| 19       | 1-2        | 1-2/3   | 185,0  | 4,0         | 0,02688025 | 0,00117496        | 7,0    | 1,0        | 96,300  | 16,745        | 0076      |
| 19       | 5          | 3       | 185,0  | 0,0         | 0,02688025 | 0,00000000        | 5,0    | 1,5        | 54,800  | 11,865        | 0077      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 187,5  | 26,0        | 0,02761165 | 0,00802108        | 8,0    | 0,5        | 111,400 | 37,894        | 0040      |
| 19       | 3/1-2      | 3/1-2   | 188,0  | 5,0         | 0,02775911 | 0,00149618        | 6,0    | 0,5        | 74,700  | 22,842        | 0001      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 190,0  | 16,0        | 0,02835287 | 0,00513827        | 8,0    | 0,5        | 114,200 | 26,708        | 0001      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 191,0  | 11,0        | 0,02865211 | 0,00339528        | 8,0    | 0,5        | 115,300 | 19,902        | 0040      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 191,0  | 14,0        | 0,02865211 | 0,00419344        | 8,0    | 1,0        | 115,300 | 30,357        | 0042      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 191,5  | 8,0         | 0,02880232 | 0,00230024        | 7,0    | 1,0        | 102,800 | 21,758        | 0040      |
| 19       | 1-2        | 1-2/3   | 192,0  | 6,0         | 0,02895292 | 0,00183783        | 7,0    | 1,0        | 103,300 | 20,090        | 0076      |
| 19       | 1-2        | 3       | 192,5  | 12,0        | 0,02910391 | 0,00390245        | 13,0   | 0,5        | 181,200 | 29,648        | 0067      |
| 19       | 1-2        | 3/1-2   | 194,0  | 15,0        | 0,02955925 | 0,00474773        | 7,0    | 1,0        | 105,300 | 31,178        | 0041      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 194,0  | 4,0         | 0,02955925 | 0,00107619        | 8,0    | 0,5        | 118,700 | 10,924        | 0077      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 194,5  | 12,0        | 0,02971181 | 0,00377934        | 7,0    | 0,5        | 105,800 | 20,101        | 0040      |
| 19       | 1-2        | 1-2     | 194,5  | 42,0        | 0,02971181 | 0,01403173        | 7,0    | 1,0        | 105,800 | 65,426        | 0064      |
| 19       | 4          | 1-2     | 194,5  | 8,0         | 0,02971181 | 0,00265366        | 5,0    | 1,0        | 59,700  | 13,848        | 0071      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>12,2</b> |            | <b>0,00384989</b> |        | <b>0,8</b> |         | <b>25,286</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>10,1</b> |            | <b>0,00333625</b> |        | <b>0,3</b> |         | <b>13,021</b> | <b>15</b> |
| 20       | 5          | 3/1-2   | 196,5  | 10,0        | 0,03032599 | 0,00316516        | 6,0    | 0,5        | 69,600  | 10,771        | 0066      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 196,5  | 30,0        | 0,03032599 | 0,00978900        | 7,0    | 2,0        | 107,800 | 67,766        | 0073      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 197,5  | 12,0        | 0,03063544 | 0,00383588        | 8,0    | 0,5        | 122,800 | 21,992        | 0040      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 198,5  | 21,0        | 0,03094645 | 0,00689423        | 6,0    | 1,5        | 95,600  | 45,454        | 0001      |
| 20       | 3/1-2      | 1-2     | 199,5  | 6,0         | 0,03125904 | 0,00174732        | 5,0    | 1,5        | 78,600  | 30,597        | 0071      |
| 20       | 1-2        | 1-2/3   | 200,5  | 0,0         | 0,03157320 | 0,00000000        | 9,0    | 0,5        | 140,400 | 2,917         | 0042      |
| 20       | 5          | 3/1-2   | 202,0  | 8,0         | 0,03204739 | 0,00275380        | 6,0    | 0,5        | 72,900  | 10,094        | 0071      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 202,5  | 17,0        | 0,03220623 | 0,00563445        | 6,0    | 1,5        | 99,300  | 41,824        | 0001      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 202,5  | 14,0        | 0,03220623 | 0,00460714        | 9,0    | 1,0        | 143,000 | 35,159        | 0042      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 203,0  | 2,0         | 0,03236547 | 0,00064089        | 7,0    | 0,5        | 114,600 | 9,602         | 0040      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 203,5  | 7,0         | 0,03252510 | 0,00227609        | 8,0    | 1,5        | 129,800 | 31,623        | 0042      |
| 20       | 1-2        | 1-2     | 203,5  | 16,0        | 0,03252510 | 0,00514338        | 8,0    | 1,0        | 129,800 | 35,746        | 0042      |
| 20       | 1-2        | 1-2/3   | 204,5  | 12,0        | 0,03284555 | 0,00379799        | 9,0    | 0,5        | 145,700 | 23,728        | 0042      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>11,9</b> |            | <b>0,00386810</b> |        | <b>1,0</b> |         | <b>28,252</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>7,7</b>  |            | <b>0,00253678</b> |        | <b>0,5</b> |         | <b>17,202</b> | <b>13</b> |
| 21       | 4          | 3       | 206,0  | 9,0         | 0,03332916 | 0,00297587        | 6,0    | 2,0        | 75,400  | 25,093        | 0220      |
| 21       | 4          | 3/1-2   | 206,5  | 14,0        | 0,03349115 | 0,00486849        | 6,0    | 1,0        | 75,700  | 19,590        | 0227      |
| 21       | 1-2        | 1-2     | 208,0  | 19,0        | 0,03397946 | 0,00649132        | 8,0    | 1,0        | 135,200 | 41,807        | 0042      |
| 21       | 1-2        | 1-2/3   | 209,0  | 4,0         | 0,03430698 | 0,00149324        | 10,0   | 0,0        | 166,800 | 6,771         | 0042      |
| 21       | 1-2        | 3/1-2   | 209,5  | 8,0         | 0,03447132 | 0,00285394        | 7,0    | 1,0        | 121,500 | 26,105        | 0068      |
| 21       | 1-2        | 1-2     | 210,0  | 13,0        | 0,03463606 | 0,00442101        | 8,0    | 1,5        | 137,700 | 42,136        | 0224      |
| 21       | 4          | 5-6/4   | 210,5  | 0,0         | 0,03480119 | 0,00000000        | 6,0    | 0,5        | 78,200  | 1,173         | 0227      |
| 21       | 4          | 1-2     | 211,0  | 19,0        | 0,03496671 | 0,00658085        | 7,0    | 0,5        | 88,100  | 19,257        | 0001      |
| 21       | 1-2        | 1-2     | 211,5  | 16,0        | 0,03513263 | 0,00533815        | 8,0    | 1,5        | 139,500 | 46,365        | 0040      |
| 21       | 1-2        | 1-2     | 211,5  | 24,0        | 0,03513263 | 0,00861091        | 6,0    | 1,5        | 107,700 | 53,877        | 0066      |
| 21       | 1-2        | 1-2     | 211,5  | 14,0        | 0,03513263 | 0,00480507        | 6,0    | 1,5        | 107,700 | 40,714        | 0221      |
| <b>m</b> |            |         |        | <b>12,7</b> |            | <b>0,00440353</b> |        | <b>1,1</b> |         | <b>29,354</b> |           |
| <b>s</b> |            |         |        | <b>6,7</b>  |            | <b>0,00234236</b> |        | <b>0,6</b> |         | <b>16,148</b> | <b>11</b> |



## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2<br>mm | INC D.n.2<br>mm | A.b. 2<br>m2 | INC A.b.2<br>m2   | H.t. 2<br>m | INC H.t.2<br>m | VCC 2<br>dm3 | INC VCC2<br>dm3 | Parcela<br>número |
|----------|------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 215,0        | 32,0            | 0,03630503   | 0,01141753        | 9,0         | 1,0            | 160,000      | 67,099          | 0001              |
| 22       | 1-2                    | 3/1-2   | 215,0        | 6,0             | 0,03630503   | 0,00188123        | 8,0         | 1,0            | 143,900      | 23,834          | 0064              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 216,0        | 14,0            | 0,03664353   | 0,00490403        | 7,0         | 1,0            | 128,700      | 34,507          | 0224              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 217,5        | 17,0            | 0,03715424   | 0,00603500        | 8,0         | 0,5            | 147,000      | 31,681          | 0040              |
| 22       | 1-2                    | 3/1-2   | 217,5        | 66,0            | 0,03715424   | 0,02596997        | 6,0         | 1,0            | 113,400      | 100,367         | 0070              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 218,5        | 4,0             | 0,03749667   | 0,00138544        | 8,0         | 0,5            | 148,300      | 13,720          | 0040              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 220,0        | 21,0            | 0,03801327   | 0,00760344        | 9,0         | 1,5            | 167,000      | 60,494          | 0042              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 221,5        | 13,0            | 0,03853340   | 0,00465584        | 7,0         | 1,0            | 134,800      | 34,334          | 0001              |
| 22       | 1-2                    | 3/1-2   | 223,0        | 30,0            | 0,03905706   | 0,01121549        | 8,0         | 0,0            | 154,000      | 40,941          | 0064              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 223,0        | 20,0            | 0,03905706   | 0,00712926        | 7,0         | 1,0            | 136,600      | 43,562          | 0068              |
| 22       | 1-2                    | 3/1-2   | 223,0        | 23,0            | 0,03905706   | 0,00847209        | 8,0         | 1,0            | 154,000      | 51,702          | 0219              |
| 22       | 1-2                    | 1-2     | 223,5        | 8,0             | 0,03923240   | 0,00285885        | 7,0         | 0,5            | 137,100      | 18,701          | 0001              |
| <b>m</b> |                        |         |              | <b>21,2</b>     |              | <b>0,00779401</b> |             | <b>0,8</b>     |              | <b>43,412</b>   |                   |
| <b>s</b> |                        |         |              | <b>15,9</b>     |              | <b>0,00631018</b> |             | <b>0,4</b>     |              | <b>22,997</b>   | <b>12</b>         |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 225,0        | 16,0            | 0,03976078   | 0,00604541        | 10,0        | 1,0            | 191,500      | 46,653          | 0042              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 225,0        | 20,0            | 0,03976078   | 0,00757536        | 6,0         | 1,5            | 120,800      | 53,044          | 0075              |
| 23       | 1-2                    | 1-2/3   | 225,0        | 0,0             | 0,03976078   | 0,00000000        | 8,0         | 1,0            | 156,600      | 17,534          | 0076              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 225,5        | 24,0            | 0,03993769   | 0,00895354        | 13,0        | 1,0            | 243,600      | 70,950          | 0067              |
| 23       | 1-2                    | 3/1-2   | 226,0        | 9,0             | 0,04011500   | 0,00325862        | 12,0        | 1,0            | 227,500      | 35,519          | 0067              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 226,0        | 28,0            | 0,04011500   | 0,01055575        | 9,0         | 0,5            | 175,600      | 53,702          | 0068              |
| 23       | 1-2                    | 1-2/3   | 226,0        | 8,0             | 0,04011500   | 0,00307424        | 8,0         | 1,0            | 157,900      | 30,214          | 0076              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 226,5        | 23,0            | 0,04029269   | 0,00859854        | 8,0         | 1,0            | 158,600      | 52,656          | 0041              |
| 23       | 1-2                    | 3/1-2   | 227,5        | 23,0            | 0,04064926   | 0,00863467        | 7,0         | 0,0            | 141,700      | 27,932          | 0066              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 228,0        | 8,0             | 0,04082814   | 0,00291540        | 9,0         | 0,0            | 178,500      | 11,875          | 0077              |
| 23       | 4                      | 1-2     | 228,0        | 22,0            | 0,04082814   | 0,00806309        | 5,0         | 1,0            | 78,100       | 26,176          | 0449              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 228,5        | 10,0            | 0,04100740   | 0,00348069        | 8,0         | 1,0            | 161,200      | 32,214          | 0040              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 229,0        | 15,0            | 0,04118706   | 0,00557240        | 8,0         | 1,0            | 161,800      | 40,760          | 0066              |
| 23       | 1-2                    | 1-2/3   | 229,5        | 2,0             | 0,04136712   | 0,00090615        | 8,0         | 0,5            | 162,500      | 12,632          | 0041              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 230,0        | 7,0             | 0,04154756   | 0,00256747        | 9,0         | 1,5            | 181,400      | 39,040          | 0002              |
| 23       | 1-2                    | 3/1-2   | 232,5        | 6,0             | 0,04245568   | 0,00221954        | 6,0         | 1,5            | 128,500      | 36,267          | 0415              |
| 23       | 1-2                    | 1-2     | 233,0        | 18,0            | 0,04263848   | 0,00664545        | 10,0        | 0,5            | 204,400      | 40,117          | 0042              |
| 23       | 1-2                    | 3/1-2   | 233,0        | 32,0            | 0,04263848   | 0,01251610        | 9,0         | 0,0            | 185,900      | 50,501          | 0219              |
| 23       | 1-2                    | 1-2/3   | 234,5        | 7,0             | 0,04318924   | 0,00261695        | 7,0         | 1,0            | 150,000      | 28,732          | 0076              |
| <b>m</b> |                        |         |              | <b>14,6</b>     |              | <b>0,00548418</b> |             | <b>0,8</b>     |              | <b>37,185</b>   |                   |
| <b>s</b> |                        |         |              | <b>8,9</b>      |              | <b>0,00339752</b> |             | <b>0,5</b>     |              | <b>14,833</b>   | <b>19</b>         |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 236,5        | 26,0            | 0,04392909   | 0,01018976        | 8,0         | 1,0            | 171,900      | 60,349          | 0040              |
| 24       | 1-2                    | 3/1-2   | 236,5        | 20,0            | 0,04392909   | 0,00794568        | 6,0         | 0,5            | 132,600      | 33,861          | 0227              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 237,0        | 24,0            | 0,04411503   | 0,00938708        | 8,0         | 1,0            | 172,600      | 57,198          | 0221              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 239,0        | 8,0             | 0,04486273   | 0,00324782        | 9,0         | 1,5            | 194,900      | 44,148          | 0042              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 239,0        | 20,0            | 0,04486273   | 0,00782257        | 7,0         | 0,5            | 155,400      | 36,751          | 0068              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 28,0            | 0,04505064   | 0,01114951        | 9,0         | 1,0            | 195,700      | 68,838          | 0041              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 54,0            | 0,04505064   | 0,02260533        | 8,0         | 1,5            | 176,000      | 124,367         | 0041              |
| 24       | 1-2                    | 3/1-2   | 239,5        | 13,0            | 0,04505064   | 0,00502340        | 13,0        | 0,5            | 272,500      | 38,684          | 0067              |
| 24       | 1-2                    | 3/1-2   | 239,5        | 22,0            | 0,04505064   | 0,00865666        | 7,0         | 0,5            | 156,000      | 39,622          | 0068              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 239,5        | 34,0            | 0,04505064   | 0,01348430        | 7,0         | 1,0            | 156,000      | 68,693          | 0075              |
| 24       | 4                      | 1-2     | 240,5        | 27,0            | 0,04542762   | 0,01077252        | 7,0         | 0,0            | 109,900      | 21,742          | 0415              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 241,0        | 28,0            | 0,04561671   | 0,01100441        | 9,0         | 1,0            | 198,000      | 68,393          | 0001              |
| 24       | 1-2                    | 3/1-2   | 241,0        | 18,0            | 0,04561671   | 0,00727220        | 7,0         | 0,5            | 157,900      | 35,007          | 0073              |
| 24       | 1-2                    | 1-2     | 242,0        | 40,0            | 0,04599606   | 0,01668362        | 7,0         | 2,0            | 159,100      | 107,282         | 0218              |
| 24       | 1-2                    | 3/1-2   | 242,0        | 18,0            | 0,04599606   | 0,00730126        | 9,0         | 0,0            | 199,500      | 29,426          | 0219              |

|          |     |       |       |             |            |                   |      |            |         |               |           |
|----------|-----|-------|-------|-------------|------------|-------------------|------|------------|---------|---------------|-----------|
| 24       | 1-2 | 3/1-2 | 242,5 | 7,0         | 0,04618632 | 0,00270491        | 8,0  | 0,0        | 180,100 | 9,832         | 0001      |
| 24       | 1-2 | 1-2   | 242,5 | 14,0        | 0,04618632 | 0,00548679        | 10,0 | 0,5        | 220,200 | 35,330        | 0002      |
| 24       | 1-2 | 1-2   | 243,0 | 20,0        | 0,04637698 | 0,00794823        | 9,0  | 2,5        | 201,100 | 89,605        | 0002      |
| 24       | 1-2 | 1-2   | 243,5 | 15,0        | 0,04656802 | 0,00591405        | 13,0 | 0,5        | 281,100 | 44,075        | 0067      |
| 24       | 1-2 | 1-2   | 244,5 | 12,0        | 0,04695130 | 0,00452055        | 9,0  | 1,0        | 203,400 | 40,298        | 0077      |
| <b>m</b> |     |       |       | <b>22,4</b> |            | <b>0,00895603</b> |      | <b>0,8</b> |         | <b>52,675</b> |           |
| <b>s</b> |     |       |       | <b>10,9</b> |            | <b>0,00456953</b> |      | <b>0,6</b> |         | <b>27,883</b> | <b>20</b> |

## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2<br>mm | INC D.n.2<br>mm | A.b. 2<br>m2 | INC A.b.2<br>m2   | H.t. 2<br>m | INC H.t.2<br>m | VCC 2<br>dm3 | INC VCC2<br>dm3 | Parcela<br>número |
|----------|------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 245,0        | 17,0            | 0,04714352   | 0,00676935        | 9,0         | 1,0            | 204,200      | 50,295          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 245,5        | 12,0            | 0,04733614   | 0,00453862        | 13,0        | 0,0            | 285,400      | 25,478          | 0067              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 247,0        | 12,0            | 0,04791636   | 0,00476894        | 9,0         | 1,0            | 207,300      | 41,757          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 248,5        | 14,0            | 0,04850010   | 0,00561874        | 9,0         | 1,0            | 209,600      | 45,722          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 248,5        | 6,0             | 0,04850010   | 0,00217064        | 13,0        | 0,5            | 292,000      | 22,707          | 0067              |
| 25       | 1-2                    | 3/1-2   | 248,5        | 38,0            | 0,04850010   | 0,01574233        | 8,0         | 2,0            | 188,500      | 111,177         | 0220              |
| 25       | 1-2                    | 3/1-2   | 249,0        | 22,0            | 0,04869547   | 0,00877231        | 12,0        | 1,5            | 272,700      | 81,254          | 0067              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 249,0        | 17,0            | 0,04869547   | 0,00687616        | 9,0         | 0,0            | 210,400      | 27,623          | 0077              |
| 25       | 1-2                    | 1-2/3   | 249,5        | 13,0            | 0,04889123   | 0,00522761        | 8,0         | 1,0            | 189,900      | 42,284          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 249,5        | 30,0            | 0,04889123   | 0,01246427        | 8,0         | 1,0            | 189,900      | 71,159          | 0064              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 250,0        | 18,0            | 0,04908738   | 0,00711276        | 9,0         | 1,0            | 212,000      | 52,512          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 5-6/4   | 250,0        | 19,0            | 0,04908738   | 0,00774481        | 7,0         | 0,0            | 169,000      | 24,783          | 0227              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 251,5        | 22,0            | 0,04967820   | 0,00885674        | 9,0         | 0,0            | 214,400      | 35,493          | 0001              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 251,5        | 14,0            | 0,04967820   | 0,00589343        | 8,0         | 0,5            | 192,800      | 33,297          | 0001              |
| 25       | 1-2                    | 3/1-2   | 251,5        | 14,0            | 0,04967820   | 0,00568471        | 8,0         | 0,5            | 192,800      | 32,504          | 0064              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 251,5        | 40,0            | 0,04967820   | 0,01728799        | 9,0         | 1,5            | 214,400      | 111,169         | 0231              |
| 25       | 1-2                    | 3/1-2   | 251,5        | 22,0            | 0,04967820   | 0,00928635        | 7,0         | 0,5            | 170,900      | 42,533          | 0414              |
| 25       | 1-2                    | 3       | 252,5        | 21,0            | 0,05007404   | 0,00867551        | 8,0         | 2,5            | 194,200      | 93,862          | 0038              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 253,5        | 18,0            | 0,05047145   | 0,00720897        | 9,0         | 1,0            | 217,600      | 53,435          | 0042              |
| 25       | 1-2                    | 1-2     | 254,0        | 29,0            | 0,05067075   | 0,01223100        | 8,0         | 1,0            | 196,400      | 70,851          | 0066              |
| 25       | 3/1-2                  | 1-2     | 254,5        | 36,0            | 0,05087043   | 0,01518155        | 6,0         | 1,5            | 140,500      | 96,812          | 1052              |
| <b>m</b> |                        |         |              | <b>20,7</b>     |              | <b>0,00848156</b> |             | <b>0,9</b>     |              | <b>55,557</b>   |                   |
| <b>s</b> |                        |         |              | <b>8,9</b>      |              | <b>0,00389138</b> |             | <b>0,6</b>     |              | <b>27,867</b>   | <b>21</b>         |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 255,0        | 11,0            | 0,05107052   | 0,00450112        | 10,0        | 0,5            | 241,900      | 31,616          | 0002              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 255,5        | 14,0            | 0,05127099   | 0,00598454        | 8,0         | 1,0            | 198,600      | 46,209          | 0001              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 255,5        | 24,0            | 0,05127099   | 0,01030423        | 8,0         | 1,0            | 198,600      | 63,412          | 0002              |
| 26       | 4                      | 1-2     | 255,5        | 15,0            | 0,05127099   | 0,00619679        | 7,0         | 1,0            | 121,800      | 26,453          | 0221              |
| 26       | 1-2                    | 3/1-2   | 256,5        | 25,0            | 0,05167311   | 0,01056360        | 7,0         | 0,5            | 177,300      | 47,174          | 0064              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 256,5        | 5,0             | 0,05167311   | 0,00203418        | 10,0        | 0,5            | 244,600      | 20,374          | 0077              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 257,0        | 20,0            | 0,05187476   | 0,00838805        | 10,0        | 0,5            | 245,500      | 49,564          | 0002              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 258,0        | 18,0            | 0,05227924   | 0,00733268        | 7,0         | 1,0            | 179,300      | 49,290          | 0001              |
| 26       | 4                      | 3       | 258,0        | 8,0             | 0,05227924   | 0,00350150        | 7,0         | 0,5            | 123,900      | 13,920          | 0064              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 258,0        | 40,0            | 0,05227924   | 0,01723340        | 13,0        | 1,0            | 313,200      | 123,675         | 0067              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 258,0        | 22,0            | 0,05227924   | 0,00907626        | 7,0         | 1,0            | 179,300      | 55,528          | 0221              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 260,5        | 13,0            | 0,05329731   | 0,00545223        | 10,0        | 0,5            | 251,700      | 36,360          | 0001              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 260,5        | 12,0            | 0,05329731   | 0,00502340        | 12,0        | 1,5            | 296,700      | 62,165          | 0067              |
| 26       | 1-2                    | 3/1-2   | 260,5        | 44,0            | 0,05329731   | 0,01928604        | 8,0         | 2,0            | 205,900      | 130,006         | 0219              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 261,0        | 27,0            | 0,05350211   | 0,01164195        | 8,0         | 1,0            | 206,600      | 69,507          | 0221              |
| 26       | 1-2                    | 1-2     | 264,0        | 20,0            | 0,05473911   | 0,00883121        | 9,0         | 2,0            | 234,700      | 88,673          | 0002              |
| <b>m</b> |                        |         |              | <b>19,9</b>     |              | <b>0,00845945</b> |             | <b>1,0</b>     |              | <b>57,120</b>   |                   |
| <b>s</b> |                        |         |              | <b>10,3</b>     |              | <b>0,00452478</b> |             | <b>0,5</b>     |              | <b>32,145</b>   | <b>16</b>         |

## Pinus pinea

| C.D. 2   | Forma de<br>cubicación | Calidad | D.n. 2 | INC D.n.2   | A.b. 2     | INC A.b.2         | H.t. 2 | INC H.t.2  | VCC 2   | INC VCC2      | Parcela<br>número |
|----------|------------------------|---------|--------|-------------|------------|-------------------|--------|------------|---------|---------------|-------------------|
| cm       |                        |         | mm     | mm          | m2         | m2                | m      | m          | dm3     | dm3           |                   |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 265,0  | 27,0        | 0,05515458 | 0,01181161        | 9,0    | 1,0        | 236,400 | 75,175        | 0042              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 265,5  | 12,0        | 0,05536291 | 0,00489990        | 9,0    | 1,0        | 237,200 | 45,119        | 0042              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 265,5  | 14,0        | 0,05536291 | 0,00599259        | 8,0    | 1,0        | 213,300 | 47,779        | 0068              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 266,0  | 5,0         | 0,05557163 | 0,00210879        | 8,0    | 1,0        | 214,100 | 32,394        | 0064              |
| 27       | 1-2                    | 3/1-2   | 266,5  | 20,0        | 0,05578074 | 0,00868650        | 8,0    | 1,0        | 214,800 | 58,621        | 0064              |
| 27       | 1-2                    | 3/1-2   | 266,5  | 12,0        | 0,05578074 | 0,00491797        | 8,0    | 0,5        | 214,800 | 30,689        | 0064              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 268,5  | 14,0        | 0,05662112 | 0,00583688        | 8,0    | 1,0        | 217,900 | 47,634        | 0068              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 269,0  | 21,0        | 0,05683219 | 0,00921979        | 9,0    | 0,5        | 243,100 | 50,603        | 0002              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 269,0  | 10,0        | 0,05683219 | 0,00408505        | 10,0   | 2,0        | 267,300 | 68,819        | 0224              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 269,5  | 10,0        | 0,05704366 | 0,00431184        | 9,0    | 0,5        | 243,900 | 30,211        | 0077              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 269,5  | 41,0        | 0,05704366 | 0,01867677        | 8,0    | 1,5        | 219,400 | 114,278       | 0220              |
| 27       | 4                      | 1-2     | 270,0  | 31,0        | 0,05725553 | 0,01390233        | 7,0    | 0,5        | 133,800 | 35,587        | 0071              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 270,0  | 8,0         | 0,05725553 | 0,00366172        | 9,0    | 1,0        | 244,800 | 40,417        | 0224              |
| 27       | 1-2                    | 3/1-2   | 270,5  | 8,0         | 0,05746778 | 0,00344947        | 7,0    | 1,5        | 195,900 | 50,493        | 0415              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 272,0  | 12,0        | 0,05810690 | 0,00524018        | 8,0    | 1,0        | 223,200 | 45,827        | 0002              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 272,0  | 25,0        | 0,05810690 | 0,01117229        | 9,0    | 1,5        | 248,200 | 87,871        | 0066              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 272,5  | 5,0         | 0,05832072 | 0,00215985        | 9,0    | 0,5        | 249,000 | 21,463        | 0040              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 273,0  | 36,0        | 0,05853494 | 0,01645566        | 10,0   | 1,0        | 274,800 | 102,570       | 0041              |
| 27       | 1-2                    | 3/1-2   | 273,0  | 18,0        | 0,05853494 | 0,00797336        | 8,0    | 0,5        | 224,700 | 42,676        | 0064              |
| 27       | 1-2                    | 1-2     | 274,0  | 11,0        | 0,05896455 | 0,00482941        | 7,0    | 1,0        | 200,600 | 42,908        | 0073              |
| <b>m</b> |                        |         |        | <b>17,0</b> |            | <b>0,00746960</b> |        | <b>1,0</b> |         | <b>53,557</b> |                   |
| <b>s</b> |                        |         |        | <b>10,0</b> |            | <b>0,00460442</b> |        | <b>0,4</b> |         | <b>23,962</b> | <b>20</b>         |
| 28       | 4                      | 3/1-2   | 275,5  | 15,0        | 0,05961192 | 0,00666803        | 7,0    | 0,5        | 138,400 | 21,034        | 0414              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 276,0  | 17,0        | 0,05982849 | 0,00759716        | 9,0    | 1,5        | 255,000 | 72,608        | 0002              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 276,5  | 10,0        | 0,06004545 | 0,00464701        | 9,0    | 0,5        | 255,900 | 32,143        | 0001              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 276,5  | 10,0        | 0,06004545 | 0,00464701        | 10,0   | 0,5        | 281,400 | 33,842        | 0041              |
| 28       | 1-2                    | 3       | 276,5  | 8,0         | 0,06004545 | 0,00374851        | 12,0   | 0,5        | 331,600 | 32,440        | 0067              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 278,0  | 14,0        | 0,06069871 | 0,00626748        | 12,0   | 1,0        | 335,000 | 59,653        | 0067              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 278,0  | 15,0        | 0,06069871 | 0,00672694        | 8,0    | 0,5        | 232,500 | 38,371        | 0415              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 280,0  | 14,0        | 0,06157522 | 0,00654256        | 13,0   | 0,5        | 364,900 | 49,951        | 0067              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 280,5  | 19,0        | 0,06179532 | 0,00865509        | 10,0   | 1,5        | 289,000 | 81,475        | 0002              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 281,0  | 26,0        | 0,06201582 | 0,01200717        | 8,0    | 1,0        | 237,200 | 73,950        | 0227              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 284,0  | 11,0        | 0,06334707 | 0,00500220        | 10,0   | 0,5        | 295,800 | 36,028        | 0042              |
| 28       | 5                      | 3       | 284,0  | 32,0        | 0,06334707 | 0,01483165        | 10,0   | 0,0        | 190,300 | 37,155        | 0067              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 284,5  | 12,0        | 0,06357032 | 0,00570887        | 10,0   | 0,0        | 296,800 | 24,816        | 0001              |
| 28       | 1-2                    | 1-2     | 284,5  | 38,0        | 0,06357032 | 0,01786290        | 10,0   | 1,5        | 296,800 | 127,402       | 0038              |
| <b>m</b> |                        |         |        | <b>17,2</b> |            | <b>0,00792233</b> |        | <b>0,7</b> |         | <b>51,491</b> |                   |
| <b>s</b> |                        |         |        | <b>8,5</b>  |            | <b>0,00399848</b> |        | <b>0,5</b> |         | <b>28,012</b> | <b>14</b>         |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 286,5  | 18,0        | 0,06446724 | 0,00811611        | 10,0   | 1,0        | 300,700 | 65,328        | 0041              |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 286,5  | 2,0         | 0,06446724 | 0,00090321        | 9,0    | 0,0        | 273,500 | 3,576         | 0415              |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 287,5  | 20,0        | 0,06491806 | 0,00910493        | 10,0   | 0,5        | 302,600 | 54,837        | 0042              |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 288,0  | 19,0        | 0,06514406 | 0,00887893        | 8,0    | 1,5        | 248,300 | 78,329        | 0221              |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 289,0  | 2,0         | 0,06559724 | 0,00068271        | 8,0    | 0,5        | 249,900 | 16,597        | 0071              |
| 29       | 1-2                    | 3/1-2   | 292,5  | 8,0         | 0,06719572 | 0,00396214        | 9,0    | 1,0        | 284,200 | 45,483        | 0064              |
| 29       | 1-2                    | 1-2     | 294,0  | 25,0        | 0,06788667 | 0,01203623        | 7,0    | 1,5        | 228,800 | 88,623        | 0220              |
| 29       | 1-2                    | 3       | 294,5  | 19,0        | 0,06811778 | 0,00907292        | 11,0   | 1,0        | 344,900 | 74,338        | 0067              |
| <b>m</b> |                        |         |        | <b>14,1</b> |            | <b>0,00659465</b> |        | <b>0,9</b> |         | <b>53,389</b> |                   |
| <b>s</b> |                        |         |        | <b>8,3</b>  |            | <b>0,00393479</b> |        | <b>0,5</b> |         | <b>28,161</b> | <b>8</b>          |

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

**Pinus pinea**

| C.D.<br>IFN2 | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| cm           |                     |                      |                   |                      |                |            |            |           |             |
| 10           | 11,0                | 0,00204312           | 1,2               | 7,400                | 10             | 8          | 0,00168986 | 0,4       | 5,600       |
| 15           | 14,0                | 0,00350319           | 1,1               | 16,900               | 48             | 13         | 0,00355695 | 0,6       | 15,100      |
| 20           | 14,0                | 0,00474402           | 1,0               | 30,700               | 59             | 11         | 0,00407311 | 0,5       | 18,200      |
| 25           | 19,0                | 0,00777267           | 0,9               | 51,200               | 96             | 10         | 0,00439457 | 0,5       | 26,800      |
| 30           | 22,0                | 0,01103509           | 0,8               | 75,700               | 45             | 13         | 0,00694091 | 0,5       | 41,000      |
| 35           | 27,0                | 0,01549767           | 0,8               | 105,500              | 14             | 5          | 0,00288547 | 0,5       | 22,900      |
| 40           | 18,0                | 0,01105374           | 1,1               | 112,300              | 4              | 13         | 0,00825573 | 0,6       | 13,800      |
| 45           | 15,0                | 0,01125372           | 0,8               | 104,000              | 4              | 9          | 0,00668883 | 0,5       | 25,400      |
| 50           | 2,0                 | 0,00117044           | 1,5               | 115,700              | 1              | 0          | 0,00000000 | 0,0       | 0,000       |

**Pinus halepensis**

| C.D.<br>IFN2 | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| cm           |                     |                      |                   |                      |                |            |            |           |             |
| 10           | 31,0                | 0,00597619           | 1,9               | 19,100               | 466            | 21         | 0,00478447 | 1,1       | 15,400      |
| 15           | 35,0                | 0,00931648           | 1,9               | 41,500               | 1150           | 21         | 0,00650425 | 1,1       | 31,500      |
| 20           | 35,0                | 0,01224007           | 1,8               | 65,500               | 677            | 20         | 0,00783151 | 1,1       | 42,400      |
| 25           | 35,0                | 0,01465384           | 1,5               | 80,400               | 840            | 20         | 0,00920830 | 1,1       | 53,300      |
| 30           | 34,0                | 0,01731919           | 1,6               | 107,500              | 351            | 20         | 0,01107828 | 1,0       | 67,000      |
| 35           | 34,0                | 0,01987000           | 1,4               | 121,700              | 161            | 19         | 0,01193927 | 0,9       | 73,600      |
| 40           | 35,0                | 0,02310376           | 1,8               | 172,700              | 82             | 18         | 0,01257850 | 1,1       | 76,500      |
| 45           | 35,0                | 0,02620350           | 1,6               | 187,700              | 83             | 22         | 0,01707545 | 0,9       | 98,900      |
| 50           | 41,0                | 0,03350837           | 1,8               | 253,300              | 44             | 26         | 0,02237470 | 1,2       | 161,500     |
| 55           | 18,0                | 0,01591002           | 1,6               | 178,900              | 14             | 12         | 0,01051688 | 1,2       | 106,000     |
| 60           | 33,0                | 0,03226337           | 2,4               | 322,100              | 8              | 30         | 0,03056791 | 1,7       | 167,000     |
| 65           | 43,0                | 0,04530820           | 0,7               | 295,900              | 5              | 17         | 0,01884315 | 0,5       | 102,900     |
| 70           | 67,0                | 0,08393157           | 2,0               | 645,900              | 1              | 0          | 0,00000000 | 0,0       | 0,000       |

**Pinus nigra**

| C.D.<br>IFN2 | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| cm           |                     |                      |                   |                      |                |            |            |           |             |
| 10           | 22,0                | 0,00421764           | 2,0               | 16,100               | 156            | 21         | 0,00456723 | 1,4       | 17,700      |
| 15           | 20,0                | 0,00522926           | 1,8               | 32,900               | 388            | 19         | 0,00552361 | 1,2       | 31,600      |
| 20           | 23,0                | 0,00767577           | 1,7               | 58,300               | 275            | 19         | 0,00700039 | 1,0       | 47,900      |
| 25           | 27,0                | 0,01140429           | 1,7               | 96,800               | 297            | 18         | 0,00818519 | 1,1       | 62,900      |
| 30           | 28,0                | 0,01408838           | 1,7               | 131,200              | 163            | 18         | 0,00934744 | 1,1       | 83,200      |
| 35           | 24,0                | 0,01399494           | 1,5               | 144,000              | 88             | 18         | 0,01066887 | 0,9       | 94,300      |
| 40           | 22,0                | 0,01416375           | 1,5               | 168,000              | 49             | 16         | 0,01052808 | 0,9       | 108,300     |
| 45           | 21,0                | 0,01507967           | 1,4               | 204,200              | 98             | 13         | 0,00937718 | 0,7       | 81,200      |
| 50           | 15,0                | 0,01222951           | 1,2               | 191,000              | 52             | 14         | 0,01138055 | 0,8       | 127,000     |
| 55           | 15,0                | 0,01329553           | 1,3               | 238,800              | 25             | 11         | 0,00961878 | 0,7       | 126,600     |
| 60           | 22,0                | 0,02077000           | 1,0               | 293,100              | 7              | 13         | 0,01202707 | 0,5       | 146,400     |
| 65           | 19,0                | 0,01951845           | 1,1               | 343,200              | 3              | 9          | 0,00896608 | 0,3       | 100,700     |
| 70           | 14,0                | 0,01658667           | 1,0               | 318,800              | 5              | 11         | 0,01293449 | 0,4       | 147,300     |

**Pinus pinaster**

| C.D.<br>IFN2<br>cm | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 10                 | 40,0                | 0,00813468           | 2,2               | 26,400               | 109            | 26         | 0,00619261 | 1,5       | 20,300      |
| 15                 | 44,0                | 0,01235485           | 2,3               | 61,700               | 365            | 28         | 0,00919447 | 1,4       | 52,100      |
| 20                 | 41,0                | 0,01469351           | 2,0               | 91,200               | 278            | 27         | 0,01068290 | 1,2       | 67,900      |
| 25                 | 40,0                | 0,01740838           | 1,7               | 117,700              | 408            | 24         | 0,01115541 | 1,0       | 73,300      |
| 30                 | 34,0                | 0,01734205           | 1,6               | 136,000              | 286            | 22         | 0,01165457 | 1,0       | 81,800      |
| 35                 | 30,0                | 0,01732472           | 1,6               | 158,600              | 164            | 21         | 0,01246725 | 1,0       | 100,400     |
| 40                 | 29,0                | 0,01851757           | 1,7               | 191,000              | 78             | 19         | 0,01260213 | 1,1       | 100,300     |
| 45                 | 21,0                | 0,01525701           | 1,3               | 173,400              | 64             | 15         | 0,01128645 | 0,8       | 102,800     |
| 50                 | 24,0                | 0,01965811           | 1,1               | 211,500              | 36             | 15         | 0,01203120 | 0,7       | 110,600     |
| 55                 | 13,0                | 0,01092326           | 1,4               | 190,800              | 13             | 11         | 0,00960316 | 0,8       | 77,000      |
| 60                 | 24,0                | 0,02330700           | 0,8               | 264,600              | 5              | 11         | 0,01020305 | 0,2       | 81,400      |
| 65                 | 15,0                | 0,01464099           | 1,0               | 253,800              | 2              | 11         | 0,01039356 | 0,0       | 84,800      |

**Pinus pinaster resinado**

| C.D.<br>IFN2<br>cm | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 10                 | 29,0                | 0,00630910           | 0,5               | 34,900               | 1              | 0          | 0,00000000 | 0,0       | 0,000       |
| 15                 | 36,0                | 0,00938457           | 2,0               | 61,100               | 5              | 26         | 0,00731679 | 0,8       | 38,600      |
| 20                 | 22,0                | 0,00725440           | 1,7               | 71,000               | 3              | 6          | 0,00225589 | 0,6       | 22,800      |
| 25                 | 29,0                | 0,01227438           | 1,3               | 97,400               | 9              | 17         | 0,00769809 | 0,7       | 38,400      |
| 30                 | 25,0                | 0,01262713           | 1,2               | 114,900              | 26             | 15         | 0,00778697 | 0,6       | 59,300      |
| 35                 | 33,0                | 0,01960599           | 1,5               | 197,900              | 49             | 21         | 0,01311346 | 0,8       | 115,900     |
| 40                 | 34,0                | 0,02279281           | 1,6               | 249,400              | 36             | 18         | 0,01287255 | 1,0       | 120,200     |
| 45                 | 38,0                | 0,02804446           | 1,8               | 324,900              | 57             | 24         | 0,01850561 | 0,9       | 176,900     |
| 50                 | 34,0                | 0,02802242           | 2,0               | 400,300              | 24             | 20         | 0,01749589 | 0,9       | 167,500     |
| 55                 | 33,0                | 0,02960396           | 1,6               | 373,800              | 21             | 25         | 0,02287498 | 0,7       | 175,000     |
| 60                 | 29,0                | 0,02804043           | 1,7               | 425,600              | 11             | 16         | 0,01588243 | 1,0       | 158,600     |
| 65                 | 38,0                | 0,04106502           | 1,4               | 516,600              | 5              | 21         | 0,02275752 | 0,6       | 215,300     |
| 70                 | 68,0                | 0,08799835           | 0,8               | 746,800              | 4              | 15         | 0,02515114 | 0,3       | 223,800     |

**Quercus ilex**

| C.D.<br>IFN2<br>cm | Incr.D.n.<br>(1) mm | Incr. A.b.<br>(2) m2 | Incr. Ht<br>(3) m | Incr. VCC<br>(4) dm3 | CANT.<br>P.MA. | s(1)<br>mm | s(2)<br>m2 | s(3)<br>m | s(4)<br>dm3 |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 10                 | 16,0                | 0,00256206           | 0,9               | 7,200                | 226            | 11         | 0,00198952 | 0,7       | 5,500       |
| 15                 | 17,0                | 0,00428583           | 1,0               | 12,500               | 199            | 13         | 0,00363011 | 0,7       | 10,000      |
| 20                 | 14,0                | 0,00447937           | 0,9               | 13,400               | 72             | 12         | 0,00392947 | 0,7       | 9,300       |
| 25                 | 13,0                | 0,00527556           | 0,9               | 20,400               | 68             | 11         | 0,00458111 | 0,6       | 12,500      |
| 30                 | 14,0                | 0,00642053           | 0,9               | 21,700               | 35             | 11         | 0,00560342 | 0,6       | 12,600      |
| 35                 | 12,0                | 0,00643492           | 0,6               | 23,800               | 13             | 7          | 0,00362587 | 0,4       | 14,100      |
| 40                 | 21,0                | 0,01357674           | 0,9               | 54,900               | 4              | 6          | 0,00363100 | 0,4       | 23,900      |
| 45                 | 13,0                | 0,00908938           | 0,6               | 34,000               | 7              | 8          | 0,00543607 | 0,3       | 19,200      |
| 50                 | 6,0                 | 0,00514990           | 1,9               | 50,100               | 5              | 5          | 0,00411131 | 1,2       | 39,000      |
| 55                 | 19,0                | 0,01662770           | 1,1               | 57,600               | 5              | 7          | 0,00638476 | 0,6       | 30,200      |
| 60                 | 6,0                 | 0,00564544           | 0,5               | 16,000               | 2              | 2          | 0,00202005 | 0,5       | 10,100      |
| 65                 | 29,0                | 0,03075807           | 0,5               | 60,700               | 2              | 23         | 0,02431799 | 0,5       | 50,700      |
| 70                 | 13,0                | 0,01710206           | 0,3               | 36,800               | 1              | 0          | 0,00000000 | 0,0       | 0,000       |

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

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

## **IX.2.4 Comparación dasométrica**

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

### **IX.2.4.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2**

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

## 116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

### Definición

| Estrato | Formación forestal dominante   | Ocupación (%)    | Estado de masa | Fracción de cabida cubierta (%) |
|---------|--|------------------|----------------|---------------------------------|
| 01      | Pinus pinaster   | ≥ 70             | F-Lz           | ≥ 40                            |
| 02      | Pinus pinaster   | ≥ 70             | Todos          | 20-39                           |
| 03      | Pinus pinaster con Pinus nigra y con Pinus halepensis                    | 30≤Esp.<70       | F-Lz           | ≥ 20                            |
| 04      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | F              | ≥ 40                            |
| 05      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | Lz             | 20-39                           |
| 06      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | F              | 20-39                           |
| 07      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | Lz             | ≥ 40                            |
| 08      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | Mb             | ≥ 20                            |
| 09      | Pinus halepensis   | ≥ 70             | R              | ≥ 05                            |
| 10      | Pinus nigra  | ≥ 70             | F-Lz           | ≥ 20                            |
| 11      | Pinus pinea y Pinus pinea con Quercus ilex o con otras especies arbóreas | ≥ 70; 30<Esp.<70 | Todos          | ≥ 20                            |
| 12      | Matorral con arbolado ralo y disperso principalmente de Quercus ilex     | ≥ 70; 30<Esp.<70 | Todos          | 5 - 19                          |
| 13      | Matorral con arbolado ralo y disperso, principalmente de pinos           | ≥ 70; 30<Esp.<70 | F-Lz           | 5 - 19                          |
| 14      | Árboles quemados por el incendio forestal de 1994                        | ≥ 70; 30<Esp.<70 | Todos          | ≥ 05                            |



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

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 IFN26     | Neto                           | s               | i                | c                |
| 01           | 357,621974        | 11,644756                      | 11,991295       | 50,228717        | 50,575256        |
| 02           | 333,400138        | 58,556445                      | 30,017016       | 82,053217        | 53,513787        |
| 03           | 448,667122        | 66,807760                      | -2,392755       | 120,306101       | 51,105586        |
| 04           | 292,803635        | 16,687488                      | 10,885954       | 46,100053        | 40,298520        |
| 05           | 150,173411        | 5,999375                       | 1,668858        | 20,281692        | 15,951175        |
| 06           | 229,190350        | 5,061979                       | 9,662370        | 45,539225        | 50,139617        |
| 07           | 529,931310        | 104,988677                     | -3,150946       | 136,969711       | 28,830088        |
| 08           | 264,134008        | 7,305432                       | -2,856209       | 41,436791        | 31,275150        |
| 09           | 233,206725        | 99,474962                      | 12,089535       | 99,237790        | 11,852362        |
| 10           | 528,384847        | 83,119036                      | 5,103595        | 110,092143       | 32,076702        |
| 11           | 355,405002        | 54,323142                      | 19,173695       | 80,166936        | 45,017489        |
| 12           | 206,677183        | 41,014568                      | -4,140286       | 70,434529        | 25,279675        |
| 13           | 114,343987        | 38,194240                      | 3,893402        | 38,020348        | 3,719510         |
| 14           | 33,171700         | -351,152943                    | 0,864062        | 3,917660         | 355,934665       |
| <b>Todos</b> | <b>264,903779</b> | <b>26,394008</b>               | <b>3,962422</b> | <b>63,567202</b> | <b>41,135616</b> |

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

**Pinus halepensis**

| Estrato      | CANT. P.          | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                  |                  |
|--------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|              | MA. /ha IFN27     | Neto                           | s               | i                | c                |
| 01           | 22,312193         | 0,106428                       | 1,159024        | 4,672439         | 5,725035         |
| 02           | 25,298170         | 2,043471                       | 2,043471        | 0,000000         | 0,000000         |
| 03           | 51,652533         | -5,553018                      | -2,019583       | 4,010203         | 7,543638         |
| 04           | 263,948416        | 14,211744                      | 10,270067       | 39,514331        | 35,572655        |
| 05           | 146,379984        | 9,303287                       | 2,343662        | 19,154932        | 12,195306        |
| 06           | 226,428050        | 4,494030                       | 10,023793       | 44,609853        | 50,139617        |
| 07           | 500,350997        | 98,611761                      | -3,740409       | 131,182258       | 28,830088        |
| 08           | 261,371556        | 6,038052                       | -2,646932       | 39,929998        | 31,245014        |
| 09           | 217,863356        | 84,547684                      | 10,269135       | 86,130912        | 11,852362        |
| 10           | 19,279421         | 7,631992                       | 0,531846        | 7,658584         | 0,558438         |
| 11           | 40,504388         | 14,971481                      | 1,697653        | 18,862808        | 5,588980         |
| 12           | 2,307182          | 0,258862                       | 0,258862        | 0,000000         | 0,000000         |
| 13           | 50,300822         | 12,015216                      | 1,759546        | 13,262912        | 3,007243         |
| 14           | 12,647513         | -258,054101                    | 1,088239        | 1,958830         | 261,101170       |
| <b>Todos</b> | <b>109,141295</b> | <b>3,068481</b>                | <b>1,912112</b> | <b>22,775830</b> | <b>21,619461</b> |

**Pinus pinaster**

| Estrato      | CANT. P.         |                  | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |  |
|--------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--|
|              | MA. /ha IFN28    | Neto             | s                              | i               | c               |  |
| 01           | 280,187983       | -7,388943        | 10,111936                      | 24,530304       | 42,031183       |  |
| 02           | 266,254828       | 38,986281        | 27,423380                      | 65,076689       | 53,513787       |  |
| 03           | 160,740090       | -4,214055        | -1,739983                      | 30,076525       | 32,550598       |  |
| 04           | 13,150711        | -1,423248        | -0,539054                      | 3,292861        | 4,177055        |  |
| 05           | 0,250391         | -0,375587        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,375587        |  |
| 06           | 0,206527         | 0,103264         | 0,103264                       | 0,000000        | 0,000000        |  |
| 07           | 9,484992         | 3,108076         | 1,178926                       | 1,929151        | 0,000000        |  |
| 08           | 0,439481         | -0,239413        | -0,209277                      | 0,000000        | 0,030136        |  |
| 09           | 0,208046         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |  |
| 10           | 20,579253        | 2,212480         | 2,513505                       | 1,914646        | 2,215671        |  |
| 11           | 0,174656         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |  |
| 12           | 0,000000         | -0,150501        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,150501        |  |
| 13           | 7,927292         | 0,870440         | -0,701461                      | 1,768388        | 0,196488        |  |
| 14           | 20,034479        | -80,396917       | 1,244945                       | 1,958830        | 83,600692       |  |
| <b>Todos</b> | <b>38,498565</b> | <b>-2,297534</b> | <b>1,267584</b>                | <b>5,906127</b> | <b>9,471245</b> |  |

**Pinus nigra**

| Estrato      | CANT. P.         |                 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |  |
|--------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--|
|              | MA. /ha IFN29    | Neto            | s                              | i               | c               |  |
| 01           | 31,554537        | 6,824356        | 0,298517                       | 8,176768        | 1,650928        |  |
| 02           | 13,710118        | 1,257521        | -1,571901                      | 2,829421        | 0,000000        |  |
| 03           | 84,952816        | 28,297554       | 5,711198                       | 28,071424       | 5,485067        |  |
| 04           | 8,994389         | 3,963629        | 0,670768                       | 3,292861        | 0,000000        |  |
| 06           | 0,232343         | 0,000000        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |  |
| 07           | 18,434108        | 3,268839        | -0,589463                      | 3,858302        | 0,000000        |  |
| 10           | 374,924909       | 34,768907       | 4,280297                       | 49,780795       | 19,292185       |  |
| 11           | 16,751222        | 4,841454        | 1,697653                       | 4,715702        | 1,571901        |  |
| 12           | 9,627557         | 3,983765        | 1,274745                       | 2,709020        | 0,000000        |  |
| 13           | 11,330457        | 6,421214        | 0,231855                       | 6,189359        | 0,000000        |  |
| 14           | 0,489708         | -2,394126       | -1,469123                      | 0,000000        | 0,925003        |  |
| <b>Todos</b> | <b>38,306863</b> | <b>6,955855</b> | <b>0,963150</b>                | <b>7,830575</b> | <b>1,837870</b> |  |

**Quercus ilex**

| Estrato      | CANT. P.         |                  | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                  |                 |  |
|--------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|--|
|              | MA. /ha IFN30    | Neto             | s                              | i                | c               |  |
| 01           | 19,533390        | 10,934805        | 0,421817                       | 11,681097        | 1,168110        |  |
| 02           | 26,093552        | 14,854462        | 0,707355                       | 14,147106        | 0,000000        |  |
| 03           | 146,553996       | 46,300026        | -4,316538                      | 56,142847        | 5,526283        |  |
| 04           | 3,241639         | -0,548810        | 0,000000                       | 0,000000         | 0,548810        |  |
| 05           | 0,542097         | -3,098592        | -0,845071                      | 0,000000         | 2,253521        |  |
| 06           | 1,858744         | 0,929372         | 0,000000                       | 0,929372         | 0,000000        |  |
| 07           | 1,178926         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000        |  |
| 08           | 0,355770         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000        |  |
| 09           | 14,719232        | 14,511186        | 1,404308                       | 13,106878        | 0,000000        |  |
| 10           | 77,882479        | 24,240482        | -0,771177                      | 34,463627        | 9,451969        |  |
| 11           | 145,088181       | 48,597930        | 9,082093                       | 48,728922        | 9,213085        |  |
| 12           | 175,207396       | 28,214447        | -8,206827                      | 60,952958        | 24,531684       |  |
| 13           | 26,304776        | 11,273475        | 1,547340                       | 9,726136         | 0,000000        |  |
| 14           | 0,000000         | -6,879847        | 0,000000                       | 0,000000         | 6,879847        |  |
| <b>Todos</b> | <b>61,348698</b> | <b>15,269073</b> | <b>-1,107523</b>               | <b>22,788347</b> | <b>6,411751</b> |  |

**Pinus pinea**

| Estrato      | CANT. P.        |                  | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN31   | Neto             | s                              | i               | c               |
| 01           | 0,399753        | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 04           | 1,700092        | 0,362215         | 0,362215                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 05           | 0,420657        | -0,111424        | -0,111424                      | 0,000000        | 0,000000        |
| 09           | 0,208046        | 0,208046         | 0,208046                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 11           | 101,160543      | -11,656517       | 1,617311                       | 1,571901        | 14,845729       |
| 12           | 1,479426        | 0,012040         | 0,012040                       | 0,000000        | 0,000000        |
| <b>Todos</b> | <b>5,304138</b> | <b>-0,535032</b> | <b>0,104287</b>                | <b>0,075709</b> | <b>0,715027</b> |

**Juniperus thurifera**

| Estrato      | CANT. P.        |                 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN32   | Neto            | s                              | i               | c               |
| 02           | 0,628760        | 0,000000        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 03           | 1,002551        | 1,002551        | 0,000000                       | 1,002551        | 0,000000        |
| 05           | 2,253521        | 0,000000        | 0,000000                       | 1,126761        | 1,126761        |
| 08           | 1,506792        | 1,506792        | 0,000000                       | 1,506792        | 0,000000        |
| 09           | 0,208046        | 0,208046        | 0,208046                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 10           | 0,957323        | 0,957323        | 0,000000                       | 0,957323        | 0,000000        |
| 11           | 24,553089       | 0,300408        | 0,256744                       | 3,143801        | 3,100137        |
| 12           | 16,701110       | 8,804316        | 2,520894                       | 6,772551        | 0,489129        |
| 13           | 10,424649       | 3,856069        | 0,835072                       | 3,536777        | 0,515780        |
| 14           | 0,000000        | -0,979415       | 0,000000                       | 0,000000        | 0,979415        |
| <b>Todos</b> | <b>6,401574</b> | <b>2,510928</b> | <b>0,622539</b>                | <b>2,309495</b> | <b>0,421107</b> |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| Estrato      | CANT. P.        |                  | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |
|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN33   | Neto             | s                              | i               | c               |
| 02           | 0,707355        | 0,707355         | 0,707355                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 05           | 0,045070        | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 06           | 0,464686        | -0,464686        | -0,464686                      | 0,000000        | 0,000000        |
| 11           | 6,462258        | -2,881818        | 4,890358                       | 1,571901        | 9,344076        |
| 12           | 0,000000        | -0,108361        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,108361        |
| <b>Todos</b> | <b>0,363674</b> | <b>-0,171990</b> | <b>0,222255</b>                | <b>0,075709</b> | <b>0,469953</b> |

**Quercus faginea**

| Estrato      | CANT. P.        |                 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN34   | Neto            | s                              | i               | c               |
| 01           | 1,005872        | 0,000000        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 02           | 0,707355        | 0,707355        | 0,707355                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 03           | 3,502244        | 0,863308        | -0,139243                      | 1,002551        | 0,000000        |
| 10           | 24,922308       | 6,766146        | -3,205968                      | 10,530553       | 0,558438        |
| 11           | 17,566864       | -1,421697       | -0,068116                      | 0,000000        | 1,353581        |
| 12           | 1,354510        | 0,000000        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        |
| 13           | 7,171797        | 3,757825        | 0,221049                       | 3,536777        | 0,000000        |
| <b>Todos</b> | <b>4,240320</b> | <b>1,080355</b> | <b>-0,167327</b>               | <b>1,349450</b> | <b>0,101768</b> |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P.</b>      | <b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b> |                 |                 |                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                | <b>MA. /ha IFN35</b> | <b>Neto</b>                           | <b>s</b>        | <b>i</b>        | <b>c</b>        |
| 01             | 2,628247             | 1,168110                              | 0,000000        | 1,168110        | 0,000000        |
| 03             | 0,262891             | 0,111395                              | 0,111395        | 0,000000        | 0,000000        |
| 04             | 1,768388             | 0,121958                              | 0,121958        | 0,000000        | 0,000000        |
| 05             | 0,281690             | 0,281690                              | 0,281690        | 0,000000        | 0,000000        |
| 07             | 0,482288             | 0,000000                              | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 08             | 0,460409             | 0,000000                              | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 10             | 9,839153             | 6,541707                              | 1,755092        | 4,786615        | 0,000000        |
| 11             | 3,143801             | 1,571901                              | 0,000000        | 1,571901        | 0,000000        |
| 13             | 0,884194             | 0,000000                              | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 14             | 0,000000             | -2,448538                             | 0,000000        | 0,000000        | 2,448538        |
| <b>Todos</b>   | <b>1,298652</b>      | <b>0,513870</b>                       | <b>0,145346</b> | <b>0,455958</b> | <b>0,087434</b> |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

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           | 357,621974        | 11,644756        | 50,575256                      | 114,068507        | -51,848496        | 50,228717        | 63,839791        | 0,000000        | -51,848496        | 36,238656        | 14,336600        |
| 02           | 333,400138        | 58,556445        | 53,513787                      | 168,774978        | -56,704746        | 82,053217        | 86,721762        | 0,000000        | -56,704746        | 36,782476        | 16,731311        |
| 03           | 448,667122        | 66,807760        | 51,105586                      | 194,745501        | -76,832155        | 120,306101       | 74,439400        | 0,000000        | -76,832155        | 33,377145        | 17,728441        |
| 04           | 292,803635        | 16,687488        | 40,298520                      | 101,388408        | -44,402401        | 46,100053        | 55,288355        | 0,000000        | -44,402401        | 28,763750        | 11,534770        |
| 05           | 150,173411        | 5,999375         | 15,951175                      | 46,122070         | -24,171520        | 20,281692        | 25,840378        | 0,000000        | -24,171520        | 10,056965        | 5,894210         |
| 06           | 229,190350        | 5,061979         | 50,139617                      | 85,300855         | -30,099259        | 45,539225        | 39,761630        | 0,000000        | -30,099259        | 37,065418        | 13,074198        |
| 07           | 529,931310        | 104,988677       | 28,830088                      | 245,364411        | -111,545646       | 136,969711       | 108,394700       | 0,000000        | -111,545646       | 18,326933        | 10,503155        |
| 08           | 264,134008        | 7,305432         | 31,275150                      | 93,897442         | -55,316860        | 41,436791        | 52,460651        | 0,000000        | -55,316860        | 18,374496        | 12,900654        |
| 09           | 233,206725        | 99,474962        | 11,852362                      | 158,449671        | -47,122347        | 99,237790        | 59,211881        | 0,000000        | -47,122347        | 11,852362        | 0,000000         |
| 10           | 528,384847        | 83,119036        | 32,076702                      | 174,646559        | -59,450821        | 110,092143       | 64,554416        | 0,000000        | -59,450821        | 17,088215        | 14,988487        |
| 11           | 355,405002        | 54,323142        | 45,017489                      | 128,562265        | -29,221634        | 80,166936        | 48,395329        | 0,000000        | -29,221634        | 29,953441        | 15,064048        |
| 12           | 206,677183        | 41,014568        | 25,279675                      | 82,218768         | -15,924525        | 70,434529        | 11,784239        | 0,000000        | -15,924525        | 19,711133        | 5,568542         |
| 13           | 114,343987        | 38,194240        | 3,719510                       | 59,968994         | -18,055244        | 38,020348        | 21,948646        | 0,000000        | -18,055244        | 0,098244         | 3,621266         |
| 14           | 33,171700         | -351,152943      | 355,934665                     | 9,382796          | -4,601074         | 3,917660         | 5,465136         | 0,000000        | -4,601074         | 241,536810       | 114,397854       |
| <b>Todos</b> | <b>264,903779</b> | <b>26,394008</b> | <b>41,135616</b>               | <b>105,848541</b> | <b>-38,318917</b> | <b>63,567202</b> | <b>42,281339</b> | <b>0,000000</b> | <b>-38,318917</b> | <b>27,766875</b> | <b>13,368741</b> |

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

**Pinus halepensis**

| Estrato      | CANT. P. MA.      |                 | Incremento de CANT. P. MA. /ha |                  |                   |                  |                  |                 |                   |                  |                 |
|--------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|
|              | /ha IFN3          | Neto            | C                              | I                | S                 | IN               | IC               | SF              | SD                | E                | M               |
| 01           | 22,312193         | 0,106428        | 5,725035                       | 8,666076         | -2,834613         | 4,672439         | 3,993637         | 0,000000        | -2,834613         | 5,725035         |                 |
| 02           | 25,298170         | 2,043471        | 0,000000                       | 5,737438         | -3,693967         | 0,000000         | 5,737438         | 0,000000        | -3,693967         |                  |                 |
| 03           | 51,652533         | -5,553018       | 7,543638                       | 20,483228        | -18,492607        | 4,010203         | 16,473024        | 0,000000        | -18,492607        | 5,944013         | 1,599626        |
| 04           | 263,948416        | 14,211744       | 35,572655                      | 90,720758        | -40,936359        | 39,514331        | 51,206427        | 0,000000        | -40,936359        | 24,983058        | 10,589597       |
| 05           | 146,379984        | 9,303287        | 12,195306                      | 44,668549        | -23,169955        | 19,154932        | 25,513618        | 0,000000        | -23,169955        | 7,553052         | 4,642254        |
| 06           | 226,428050        | 4,494030        | 50,139617                      | 84,035877        | -29,402230        | 44,609853        | 39,426023        | 0,000000        | -29,402230        | 37,065418        | 13,074198       |
| 07           | 500,350997        | 98,611761       | 28,830088                      | 235,129194       | -107,687344       | 131,182258       | 103,946935       | 0,000000        | -107,687344       | 18,326933        | 10,503155       |
| 08           | 261,371556        | 6,038052        | 31,245014                      | 92,390649        | -55,107583        | 39,929998        | 52,460651        | 0,000000        | -55,107583        | 18,374496        | 12,870518       |
| 09           | 217,863356        | 84,547684       | 11,852362                      | 143,522393       | -47,122347        | 86,130912        | 57,391482        | 0,000000        | -47,122347        | 11,852362        |                 |
| 10           | 19,279421         | 7,631992        | 0,558438                       | 12,046314        | -3,855884         | 7,658584         | 4,387730         | 0,000000        | -3,855884         | 0,558438         |                 |
| 11           | 40,504388         | 14,971481       | 5,588980                       | 26,610532        | -6,050071         | 18,862808        | 7,747724         | 0,000000        | -6,050071         | 5,588980         |                 |
| 12           | 2,307182          | 0,258862        | 0,000000                       | 1,274745         | -1,015883         | 0,000000         | 1,274745         | 0,000000        | -1,015883         |                  |                 |
| 13           | 50,300822         | 12,015216       | 3,007243                       | 26,298881        | -11,276423        | 13,262912        | 13,035969        | 0,000000        | -11,276423        |                  | 3,007243        |
| 14           | 12,647513         | -258,054101     | 261,101170                     | 4,135308         | -1,088239         | 1,958830         | 2,176478         | 0,000000        | -1,088239         | 166,206734       | 94,894436       |
| <b>Todos</b> | <b>109,141295</b> | <b>3,068481</b> | <b>21,619461</b>               | <b>45,626179</b> | <b>-20,938237</b> | <b>22,775830</b> | <b>22,850349</b> | <b>0,000000</b> | <b>-20,938237</b> | <b>14,254911</b> | <b>7,364550</b> |

## Pinus pinaster

| Estrato      | CANT. P. MA.     |                  | Incremento de CANT. P. MA. /ha |                  |                  |                 |                 |                 |                  |                 |                 |
|--------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|              | /ha IFN3         | Neto             | C                              | I                | S                | IN              | IC              | SF              | SD               | E               | M               |
| 01           | 280,187983       | -7,388943        | 42,031183                      | 76,917428        | -42,275188       | 24,530304       | 52,387124       | 0,000000        | -42,275188       | 28,862693       | 13,168490       |
| 02           | 266,254828       | 38,986281        | 53,513787                      | 142,209856       | -49,709788       | 65,076689       | 77,133167       | 0,000000        | -49,709788       | 36,782476       | 16,731311       |
| 03           | 160,740090       | -4,214055        | 32,550598                      | 63,777829        | -35,441286       | 30,076525       | 33,701303       | 0,000000        | -35,441286       | 19,311357       | 13,239241       |
| 04           | 13,150711        | -1,423248        | 4,177055                       | 5,989348         | -3,235541        | 3,292861        | 2,696487        | 0,000000        | -3,235541        | 3,231882        | 0,945173        |
| 05           | 0,250391         | -0,375587        | 0,375587                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000        |                 | 0,000000        |                  | 0,250391        | 0,125196        |
| 06           | 0,206527         | 0,103264         | 0,000000                       | 0,103264         | 0,000000         | 0,000000        | 0,103264        | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 07           | 9,484992         | 3,108076         | 0,000000                       | 4,447764         | -1,339688        | 1,929151        | 2,518614        | 0,000000        | -1,339688        |                 |                 |
| 08           | 0,439481         | -0,239413        | 0,030136                       | 0,000000         | -0,209277        | 0,000000        |                 | 0,000000        | -0,209277        |                 | 0,030136        |
| 09           | 0,208046         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000        |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 10           | 20,579253        | 2,212480         | 2,215671                       | 9,551956         | -5,123805        | 1,914646        | 7,637310        | 0,000000        | -5,123805        | 0,114879        | 2,100792        |
| 11           | 0,174656         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000        |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 12           | 0,000000         | -0,150501        | 0,150501                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000        |                 |                 |                  | 0,150501        |                 |
| 13           | 7,927292         | 0,870440         | 0,196488                       | 4,284412         | -3,217484        | 1,768388        | 2,516024        | 0,000000        | -3,217484        | 0,098244        | 0,098244        |
| 14           | 20,034479        | -80,396917       | 83,600692                      | 5,247488         | -2,043713        | 1,958830        | 3,288658        | 0,000000        | -2,043713        | 69,018290       | 14,582402       |
| <b>Todos</b> | <b>38,498565</b> | <b>-2,297534</b> | <b>9,471245</b>                | <b>14,503818</b> | <b>-7,330107</b> | <b>5,906127</b> | <b>8,597691</b> | <b>0,000000</b> | <b>-7,330107</b> | <b>6,644653</b> | <b>2,826592</b> |

## 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           | 31,554537        | 6,824356        | 1,650928                       | 14,175660        | -5,700375        | 8,176768        | 5,998892        | 0,000000        | -5,700375        | 1,650928        |                 |
| 02           | 13,710118        | 1,257521        | 0,000000                       | 4,558512         | -3,300991        | 2,829421        | 1,729091        | 0,000000        | -3,300991        |                 |                 |
| 03           | 84,952816        | 28,297554       | 5,485067                       | 44,148997        | -10,366376       | 28,071424       | 16,077574       | 0,000000        | -10,366376       | 2,595493        | 2,889574        |
| 04           | 8,994389         | 3,963629        | 0,000000                       | 4,116076         | -0,152447        | 3,292861        | 0,823215        | 0,000000        | -0,152447        |                 |                 |
| 06           | 0,232343         | 0,000000        | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000        |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 07           | 18,434108        | 3,268839        | 0,000000                       | 5,787453         | -2,518614        | 3,858302        | 1,929151        | 0,000000        | -2,518614        |                 |                 |
| 10           | 374,924909       | 34,768907       | 19,292185                      | 92,710349        | -38,649256       | 49,780795       | 42,929554       | 0,000000        | -38,649256       | 8,543576        | 10,748610       |
| 11           | 16,751222        | 4,841454        | 1,571901                       | 7,922380         | -1,509025        | 4,715702        | 3,206677        | 0,000000        | -1,509025        |                 | 1,571901        |
| 12           | 9,627557         | 3,983765        | 0,000000                       | 4,268212         | -0,284447        | 2,709020        | 1,559192        | 0,000000        | -0,284447        |                 |                 |
| 13           | 11,330457        | 6,421214        | 0,000000                       | 8,533456         | -2,112242        | 6,189359        | 2,344097        | 0,000000        | -2,112242        |                 |                 |
| 14           | 0,489708         | -2,394126       | 0,925003                       | 0,000000         | -1,469123        | 0,000000        |                 |                 | -1,469123        | 0,925003        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>38,306863</b> | <b>6,955855</b> | <b>1,837870</b>                | <b>13,083794</b> | <b>-4,290068</b> | <b>7,830575</b> | <b>5,253219</b> | <b>0,000000</b> | <b>-4,290068</b> | <b>0,862606</b> | <b>0,975264</b> |

## 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           | 19,533390        | 10,934805        | 1,168110                       | 13,141234        | -1,038320        | 11,681097        | 1,460137        | 0,000000        | -1,038320        |                 | 1,168110        |
| 02           | 26,093552        | 14,854462        | 0,000000                       | 14,854462        | 0,000000         | 14,147106        | 0,707355        | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 03           | 146,553996       | 46,300026        | 5,526283                       | 63,606281        | -11,779972       | 56,142847        | 7,463434        | 0,000000        | -11,779972       | 5,526283        |                 |
| 04           | 3,241639         | -0,548810        | 0,548810                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000         |                 | 0,000000        |                  | 0,548810        |                 |
| 05           | 0,542097         | -3,098592        | 2,253521                       | 0,000000         | -0,845071        | 0,000000         |                 | 0,000000        | -0,845071        | 1,126761        | 1,126761        |
| 06           | 1,858744         | 0,929372         | 0,000000                       | 0,929372         | 0,000000         | 0,929372         |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 07           | 1,178926         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000         |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 08           | 0,355770         | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000         |                 | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 09           | 14,719232        | 14,511186        | 0,000000                       | 14,511186        | 0,000000         | 13,106878        | 1,404308        | 0,000000        |                  |                 |                 |
| 10           | 77,882479        | 24,240482        | 9,451969                       | 40,287342        | -6,594892        | 34,463627        | 5,823715        | 0,000000        | -6,594892        | 7,658584        | 1,793385        |
| 11           | 145,088181       | 48,597930        | 9,213085                       | 68,115697        | -10,304682       | 48,728922        | 19,386775       | 0,000000        | -10,304682       | 9,213085        |                 |
| 12           | 175,207396       | 28,214447        | 24,531684                      | 68,101762        | -15,355630       | 60,952958        | 7,148804        | 0,000000        | -15,355630       | 18,963142       | 5,568542        |
| 13           | 26,304776        | 11,273475        | 0,000000                       | 12,599767        | -1,326291        | 9,726136         | 2,873631        | 0,000000        | -1,326291        |                 |                 |
| 14           | 0,000000         | -6,879847        | 6,879847                       | 0,000000         | 0,000000         | 0,000000         |                 |                 |                  | 1,958830        | 4,921017        |
| <b>Todos</b> | <b>61,348698</b> | <b>15,269073</b> | <b>6,411751</b>                | <b>26,554063</b> | <b>-4,873239</b> | <b>22,788347</b> | <b>3,765716</b> | <b>0,000000</b> | <b>-4,873239</b> | <b>4,968210</b> | <b>1,443541</b> |

### Pinus pinea

| Estrato      | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |           |           |          |           |          |           |          |           |
|--------------|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|              | /ha IFN3     | Neto                           | C         | I         | S         | IN       | IC        | SF       | SD        | E        | M         |
| 01           | 0,399753     | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |           | 0,000000 |           |          |           |
| 04           | 1,700092     | 0,362215                       | 0,000000  | 0,440268  | -0,078053 | 0,000000 | 0,440268  | 0,000000 | -0,078053 |          |           |
| 05           | 0,420657     | -0,111424                      | 0,000000  | 0,045070  | -0,156495 | 0,000000 | 0,045070  | 0,000000 | -0,156495 |          |           |
| 09           | 0,208046     | 0,208046                       | 0,000000  | 0,208046  | 0,000000  | 0,000000 | 0,208046  |          |           |          |           |
| 11           | 101,160543   | -11,656517                     | 14,845729 | 12,494864 | -9,305652 | 1,571901 | 10,922963 | 0,000000 | -9,305652 | 4,453719 | 10,392010 |
| 12           | 1,479426     | 0,012040                       | 0,000000  | 0,392808  | -0,380768 | 0,000000 | 0,392808  | 0,000000 | -0,380768 |          |           |
| <b>Todos</b> | 5,304138     | -0,535032                      | 0,715027  | 0,711488  | -0,531493 | 0,075709 | 0,635779  | 0,000000 | -0,531493 | 0,214508 | 0,500519  |

### Juniperus thurifera

| Estrato      | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |          |          |           |          |          |          |           |          |          |
|--------------|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|              | /ha IFN3     | Neto                           | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        |
| 02           | 0,628760     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |
| 03           | 1,002551     | 1,002551                       | 0,000000 | 1,002551 | 0,000000  | 1,002551 |          |          |           |          |          |
| 05           | 2,253521     | 0,000000                       | 1,126761 | 1,126761 | 0,000000  | 1,126761 |          | 0,000000 |           | 1,126761 |          |
| 08           | 1,506792     | 1,506792                       | 0,000000 | 1,506792 | 0,000000  | 1,506792 |          |          |           |          |          |
| 09           | 0,208046     | 0,208046                       | 0,000000 | 0,208046 | 0,000000  | 0,000000 | 0,208046 |          |           |          |          |
| 10           | 0,957323     | 0,957323                       | 0,000000 | 0,957323 | 0,000000  | 0,957323 |          |          |           |          |          |
| 11           | 24,553089    | 0,300408                       | 3,100137 | 3,837184 | -0,436639 | 3,143801 | 0,693383 | 0,000000 | -0,436639 |          | 3,100137 |
| 12           | 16,701110    | 8,804316                       | 0,489129 | 8,181241 | 1,112203  | 6,772551 | 1,408691 | 0,000000 | 1,112203  | 0,489129 |          |
| 13           | 10,424649    | 3,856069                       | 0,515780 | 4,494654 | -0,122805 | 3,536777 | 0,957877 | 0,000000 | -0,122805 |          | 0,515780 |
| 14           | 0,000000     | -0,979415                      | 0,979415 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |          |           | 0,979415 |          |
| <b>Todos</b> | 6,401574     | 2,510928                       | 0,421107 | 2,769300 | 0,162734  | 2,309495 | 0,459805 | 0,000000 | 0,162734  | 0,185473 | 0,235633 |

### Populus nigra. Populus x canadensis

| Estrato      | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |          |          |           |          |          |          |           |          |          |
|--------------|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|              | /ha IFN3     | Neto                           | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        |
| 02           | 0,707355     | 0,707355                       | 0,000000 | 0,707355 | 0,000000  | 0,000000 | 0,707355 |          |           |          |          |
| 05           | 0,045070     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |
| 06           | 0,464686     | -0,464686                      | 0,000000 | 0,232343 | -0,697029 | 0,000000 | 0,232343 |          | -0,697029 |          |          |
| 11           | 6,462258     | -2,881818                      | 9,344076 | 6,462258 | 0,000000  | 1,571901 | 4,890358 |          |           | 9,344076 |          |
| 12           | 0,000000     | -0,108361                      | 0,108361 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |          |           | 0,108361 |          |
| <b>Todos</b> | 0,363674     | -0,171990                      | 0,469953 | 0,345427 | -0,047464 | 0,075709 | 0,269718 | 0,000000 | -0,047464 | 0,469953 | 0,000000 |

### 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           | 1,005872     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000  |          | 0,000000 |           |          |          |
| 02           | 0,707355     | 0,707355                       | 0,000000 | 0,707355  | 0,000000  | 0,000000  | 0,707355 |          |           |          |          |
| 03           | 3,502244     | 0,863308                       | 0,000000 | 1,615221  | -0,751913 | 1,002551  | 0,612670 | 0,000000 | -0,751913 |          |          |
| 10           | 24,922308    | 6,766146                       | 0,558438 | 12,418606 | -5,094022 | 10,530553 | 1,888054 | 0,000000 | -5,094022 | 0,212738 | 0,345700 |
| 11           | 17,566864    | -1,421697                      | 1,353581 | 1,547449  | -1,615565 | 0,000000  | 1,547449 | 0,000000 | -1,615565 | 1,353581 |          |
| 12           | 1,354510     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000  |          | 0,000000 |           |          |          |
| 13           | 7,171797     | 3,757825                       | 0,000000 | 3,757825  | 0,000000  | 3,536777  | 0,221049 | 0,000000 |           |          |          |
| <b>Todos</b> | 4,240320     | 1,080355                       | 0,101768 | 1,644459  | -0,462336 | 1,349450  | 0,295009 | 0,000000 | -0,462336 | 0,079127 | 0,022642 |

**Otras frondosas**

| Estrato      | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |          |          |           |          |          |          |           |          |          |  |
|--------------|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|--|
|              | /ha IFN3     | Neto                           | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        |  |
| 01           | 2,628247     | 1,168110                       | 0,000000 | 1,168110 | 0,000000  | 1,168110 |          | 0,000000 |           |          |          |  |
| 03           | 0,262891     | 0,111395                       | 0,000000 | 0,111395 | 0,000000  | 0,000000 | 0,111395 | 0,000000 |           |          |          |  |
| 04           | 1,768388     | 0,121958                       | 0,000000 | 0,121958 | 0,000000  | 0,000000 | 0,121958 | 0,000000 |           |          |          |  |
| 05           | 0,281690     | 0,281690                       | 0,000000 | 0,281690 | 0,000000  | 0,000000 | 0,281690 |          |           |          |          |  |
| 07           | 0,482288     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |  |
| 08           | 0,460409     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |  |
| 10           | 9,839153     | 6,541707                       | 0,000000 | 6,674669 | -0,132962 | 4,786615 | 1,888054 | 0,000000 | -0,132962 |          |          |  |
| 11           | 3,143801     | 1,571901                       | 0,000000 | 1,571901 | 0,000000  | 1,571901 |          | 0,000000 |           |          |          |  |
| 13           | 0,884194     | 0,000000                       | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |  |
| 14           | 0,000000     | -2,448538                      | 2,448538 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |          |           | 2,448538 |          |  |
| <b>Todos</b> | 1,298652     | 0,513870                       | 0,087434 | 0,610012 | -0,008708 | 0,455958 | 0,154054 | 0,000000 | -0,008708 | 0,087434 | 0,000000 |  |



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

| Estrato      | VCC m3/ha        | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3             | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 79,119144        | 10,710331               | 23,295398       | 0,776601        | 13,361668       | 16,354569       |
| 02           | 44,270422        | 15,554763               | 16,452578       | 1,394124        | 2,291939        | 3,408257        |
| 03           | 59,829381        | 11,250593               | 18,707272       | 1,639063        | 9,095741        | 11,092290       |
| 04           | 39,941131        | 6,650914                | 12,413166       | 0,756798        | 6,519049        | 8,052230        |
| 05           | 21,358218        | 5,166750                | 6,180018        | 0,335862        | 1,349129        | 1,736493        |
| 06           | 20,070810        | 2,366098                | 5,979656        | 0,717950        | 4,331508        | 5,600734        |
| 07           | 33,950361        | 14,555650               | 13,086885       | 2,385143        | 0,916379        | 1,326094        |
| 08           | 22,624530        | 7,318782                | 7,993549        | 0,711925        | 1,386692        | 1,915832        |
| 09           | 13,430032        | 6,607260                | 6,304295        | 1,676812        | 1,373847        | 1,755902        |
| 10           | 65,824516        | 14,633281               | 17,801665       | 1,594869        | 4,763253        | 5,528483        |
| 11           | 30,425310        | 4,425557                | 7,555443        | 1,191704        | 4,321591        | 5,659760        |
| 12           | 6,140654         | 1,583037                | 1,450478        | 0,746244        | 0,613685        | 0,754543        |
| 13           | 8,323803         | 3,381158                | 3,081112        | 0,556349        | 0,256303        | 0,337743        |
| 14           | 7,895634         | -37,202529              | 2,874558        | 0,075883        | 40,152970       | 51,047963       |
| <b>Todos</b> | <b>27,190643</b> | <b>4,811678</b>         | <b>8,424435</b> | <b>0,921396</b> | <b>4,534152</b> | <b>5,692926</b> |

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

Pinus halepensis

| Estrato      | VCC m3/ha        | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3             | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 5,517024         | 0,458428                | 1,525617        | 0,083538        | 1,150727        | 1,364777        |
| 02           | 2,725129         | 1,350275                | 1,350275        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 03           | 9,532594         | 2,433316                | 3,526507        | 0,056775        | 1,149966        | 1,400082        |
| 04           | 37,363137        | 6,317989                | 11,472134       | 0,646105        | 5,800250        | 7,112124        |
| 05           | 20,860814        | 5,201124                | 6,074370        | 0,318127        | 1,191373        | 1,532520        |
| 06           | 19,952861        | 2,303524                | 5,926051        | 0,708982        | 4,331508        | 5,600734        |
| 07           | 31,790485        | 13,660579               | 12,262429       | 2,314528        | 0,916379        | 1,326094        |
| 08           | 22,428825        | 7,293218                | 7,957284        | 0,694671        | 1,358737        | 1,883502        |
| 09           | 13,033328        | 6,306702                | 6,139069        | 1,541480        | 1,373847        | 1,755902        |
| 10           | 0,858737         | 0,464270                | 0,417477        | 0,141170        | 0,094377        | 0,115396        |
| 11           | 3,510340         | 1,024648                | 1,190882        | 0,386829        | 0,553063        | 0,705384        |
| 12           | 0,375028         | 0,213625                | 0,213625        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 13           | 5,109123         | 2,010260                | 1,930523        | 0,221924        | 0,142187        | 0,202878        |
| 14           | 2,660178         | -26,772770              | 1,178050        | 0,026920        | 27,977740       | 35,218959       |
| <b>Todos</b> | <b>10,848095</b> | <b>1,986428</b>         | <b>3,723361</b> | <b>0,391973</b> | <b>2,128905</b> | <b>2,699194</b> |

**Pinus pinaster**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | C+              |
| 01           | 68,349557       | 8,869170                | 20,041614       | 0,403720        | 11,576165       | 14,250551       |
| 02           | 38,868193       | 13,427203               | 14,520413       | 1,198730        | 2,291939        | 3,408257        |
| 03           | 32,841351       | 5,281864                | 11,356843       | 0,475676        | 6,550654        | 8,082115        |
| 04           | 1,468265        | 0,011403                | 0,645680        | 0,063735        | 0,698011        | 0,915763        |
| 05           | 0,083146        | -0,094277               | 0,013591        | 0,000000        | 0,107868        | 0,137516        |
| 06           | 0,066376        | 0,047807                | 0,047807        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 07           | 1,352305        | 0,629395                | 0,604608        | 0,024788        | 0,000000        |                 |
| 08           | 0,105101        | 0,002333                | 0,030288        | 0,000000        | 0,027955        | 0,032330        |
| 09           | 0,095460        | 0,034907                | 0,034907        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 10           | 5,313092        | 1,731145                | 2,225428        | 0,041090        | 0,535373        | 0,641307        |
| 11           | 0,134664        | 0,039797                | 0,039797        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 12           | 0,000000        | -0,023393               | 0,000000        | 0,000000        | 0,023393        | 0,033187        |
| 13           | 1,367192        | 0,603275                | 0,627013        | 0,028360        | 0,052098        | 0,067152        |
| 14           | 5,189341        | -9,688504               | 1,748961        | 0,048963        | 11,486428       | 15,014599       |
| <b>Todos</b> | <b>8,076647</b> | <b>1,105432</b>         | <b>2,679716</b> | <b>0,100621</b> | <b>1,674905</b> | <b>2,113320</b> |

**Pinus nigra**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | C+              |
| 01           | 4,303748        | 1,044845                | 1,532158        | 0,134750        | 0,622064        | 0,722096        |
| 02           | 1,896183        | 0,434718                | 0,390062        | 0,044656        | 0,000000        |                 |
| 03           | 12,719424       | 2,187668                | 2,997735        | 0,445666        | 1,255733        | 1,444517        |
| 04           | 0,337304        | 0,167875                | 0,120917        | 0,046958        | 0,000000        |                 |
| 06           | 0,020836        | 0,010075                | 0,010075        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 07           | 0,730589        | 0,264389                | 0,218562        | 0,045827        | 0,000000        |                 |
| 10           | 55,868252       | 11,347884               | 14,429579       | 0,749199        | 3,830893        | 4,412492        |
| 11           | 2,475449        | 0,691593                | 0,653835        | 0,073866        | 0,036109        | 0,054470        |
| 12           | 0,780347        | 0,432472                | 0,400023        | 0,032449        | 0,000000        |                 |
| 13           | 0,534745        | 0,287830                | 0,194382        | 0,093448        | 0,000000        |                 |
| 14           | 0,046116        | -0,279955               | -0,052453       | 0,000000        | 0,227502        | 0,261534        |
| <b>Todos</b> | <b>5,222061</b> | <b>1,135537</b>         | <b>1,398717</b> | <b>0,118127</b> | <b>0,381307</b> | <b>0,439993</b> |

**Quercus ilex**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | C+              |
| 01           | 0,435080        | 0,241882                | 0,114450        | 0,140144        | 0,012712        | 0,017144        |
| 02           | 0,547799        | 0,258077                | 0,107339        | 0,150738        | 0,000000        |                 |
| 03           | 4,238308        | 1,169237                | 0,675160        | 0,633465        | 0,139388        | 0,165576        |
| 04           | 0,150937        | 0,001314                | 0,022102        | 0,000000        | 0,020788        | 0,024342        |
| 05           | 0,140347        | -0,017053               | 0,007473        | 0,000000        | 0,024526        | 0,033476        |
| 06           | 0,018312        | 0,009950                | 0,000981        | 0,008969        | 0,000000        |                 |
| 07           | 0,067150        | 0,004844                | 0,004844        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 08           | 0,030395        | 0,000391                | 0,000391        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,233602        | 0,198009                | 0,062677        | 0,135332        | 0,000000        |                 |
| 10           | 2,119263        | 0,577321                | 0,392256        | 0,421271        | 0,236205        | 0,281533        |
| 11           | 4,424886        | 1,566199                | 1,195443        | 0,562621        | 0,191866        | 0,236605        |
| 12           | 3,862303        | 0,605270                | 0,473215        | 0,591398        | 0,459343        | 0,574735        |
| 13           | 0,538909        | 0,273624                | 0,160533        | 0,113092        | 0,000000        |                 |
| 14           | 0,000000        | -0,321307               | 0,000000        | 0,000000        | 0,321307        | 0,364387        |
| <b>Todos</b> | <b>1,509566</b> | <b>0,365461</b>         | <b>0,256394</b> | <b>0,242427</b> | <b>0,133360</b> | <b>0,163952</b> |

**Pinus pinea**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,360624        | 0,040983                | 0,040983        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 04           | 0,541093        | 0,128453                | 0,128453        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 05           | 0,191189        | 0,091094                | 0,091094        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,030589        | 0,030589                | 0,030589        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 11           | 16,584894       | 2,633414                | 3,444950        | 0,023727        | 0,835263        | 0,985067        |
| 12           | 0,297705        | 0,110373                | 0,110373        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>0,919599</b> | <b>0,163538</b>         | <b>0,202624</b> | <b>0,001143</b> | <b>0,040229</b> | <b>0,047445</b> |

**Juniperus thurifera**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 02           | 0,170721        | 0,022092                | 0,022092        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 03           | 0,019175        | 0,019175                | 0,000000        | 0,019175        | 0,000000        |                 |
| 05           | 0,031245        | -0,004531               | 0,003097        | 0,017735        | 0,025362        | 0,032981        |
| 08           | 0,017254        | 0,017254                | 0,000000        | 0,017254        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,037054        | 0,037054                | 0,037054        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 10           | 0,016608        | 0,016608                | 0,000000        | 0,016608        | 0,000000        |                 |
| 11           | 1,576281        | 0,180373                | 0,266391        | 0,060315        | 0,146333        | 0,171858        |
| 12           | 0,814957        | 0,322387                | 0,253624        | 0,122397        | 0,053633        | 0,058584        |
| 13           | 0,599818        | 0,116791                | 0,120616        | 0,058193        | 0,062018        | 0,067713        |
| 14           | 0,000000        | -0,096320               | 0,000000        | 0,000000        | 0,096320        | 0,105438        |
| <b>Todos</b> | <b>0,337314</b> | <b>0,089535</b>         | <b>0,081652</b> | <b>0,039967</b> | <b>0,032084</b> | <b>0,035912</b> |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 02           | 0,035736        | 0,035736                | 0,035736        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 05           | 0,038334        | -0,022750               | -0,022750       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 06           | 0,012425        | -0,005258               | -0,005258       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 11           | 0,548212        | -1,904594               | 0,482065        | 0,066147        | 2,452805        | 3,377308        |
| 12           | 0,000000        | -0,077316               | 0,000000        | 0,000000        | 0,077316        | 0,088037        |
| <b>Todos</b> | <b>0,030241</b> | <b>-0,106591</b>        | <b>0,022563</b> | <b>0,003186</b> | <b>0,132340</b> | <b>0,178837</b> |

**Quercus faginea**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento en VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN3            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,110310        | 0,038677                | 0,038677        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 02           | 0,026662        | 0,026662                | 0,026662        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 03           | 0,399108        | 0,114711                | 0,106405        | 0,008306        | 0,000000        |                 |
| 10           | 1,256140        | 0,265565                | 0,175561        | 0,156408        | 0,066404        | 0,077755        |
| 11           | 1,018299        | 0,147831                | 0,253982        | 0,000000        | 0,106151        | 0,129068        |
| 12           | 0,010314        | -0,000381               | -0,000381       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 13           | 0,160881        | 0,085130                | 0,043798        | 0,041332        | 0,000000        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>0,194144</b> | <b>0,049357</b>         | <b>0,041095</b> | <b>0,017723</b> | <b>0,009462</b> | <b>0,011309</b> |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>VCC m3/ha</b> | <b>Incremento en VCC m3/ha</b> |                 |                 |                 | <b>c+</b>       |
|----------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                | <b>IFN3</b>      | <b>Neto</b>                    | <b>s</b>        | <b>i</b>        | <b>c</b>        |                 |
| 01             | 0,042801         | 0,016349                       | 0,001900        | 0,014449        | 0,000000        |                 |
| 03             | 0,079422         | 0,044622                       | 0,044622        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 04             | 0,080396         | 0,023881                       | 0,023881        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 05             | 0,013143         | 0,013143                       | 0,013143        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 07             | 0,009832         | -0,003557                      | -0,003557       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 08             | 0,042953         | 0,005587                       | 0,005587        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 10             | 0,392426         | 0,230488                       | 0,161365        | 0,069123        | 0,000000        |                 |
| 11             | 0,152284         | 0,046297                       | 0,028097        | 0,018199        | 0,000000        |                 |
| 13             | 0,013135         | 0,004249                       | 0,004249        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 14             | 0,000000         | -0,043673                      | 0,000000        | 0,000000        | 0,043673        | 0,083045        |
| <b>Todos</b>   | <b>0,052977</b>  | <b>0,022982</b>                | <b>0,018312</b> | <b>0,006229</b> | <b>0,001559</b> | <b>0,002965</b> |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN3 | Incremento de VCC m3/ha |           |           |           |          |           |           |           |           |          |           |
|---------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|         |                      | Neto                    | C         | I         | S         | IN       | IC        | SF        | SD        | E         | M        | C+        |
| 01      | 79,119144            | 10,710331               | 13,361668 | 11,958449 | 12,113551 | 0,776601 | 11,181848 | 15,485477 | -3,371926 | 10,199572 | 3,162096 | 16,354569 |
| 02      | 44,270422            | 15,554763               | 2,291939  | 10,690087 | 7,156614  | 1,394124 | 9,295964  | 8,429959  | -1,273344 | 0,675718  | 1,616221 | 3,408257  |
| 03      | 59,829381            | 11,250593               | 9,095741  | 11,061351 | 9,284983  | 1,639063 | 9,422289  | 11,257755 | -1,972772 | 6,327476  | 2,768265 | 11,092290 |
| 04      | 39,941131            | 6,650914                | 6,519049  | 6,819160  | 6,350803  | 0,756798 | 6,062363  | 8,432137  | -2,081334 | 5,434417  | 1,084633 | 8,052230  |
| 05      | 21,358218            | 5,166750                | 1,349129  | 3,240950  | 3,274930  | 0,335862 | 2,905088  | 4,375039  | -1,100109 | 0,829908  | 0,519222 | 1,736493  |
| 06      | 20,070810            | 2,366098                | 4,331508  | 3,694735  | 3,002871  | 0,717950 | 2,976785  | 4,027541  | -1,024670 | 3,747317  | 0,584191 | 5,600734  |
| 07      | 33,950361            | 14,555650               | 0,916379  | 10,285393 | 5,186635  | 2,385143 | 7,900250  | 7,235497  | -2,048862 | 0,333724  | 0,582655 | 1,326094  |
| 08      | 22,624530            | 7,318782                | 1,386692  | 5,327196  | 3,378278  | 0,711925 | 4,615270  | 4,519492  | -1,141214 | 0,783728  | 0,602964 | 1,915832  |
| 09      | 13,430032            | 6,607260                | 1,373847  | 6,100959  | 1,880148  | 1,676812 | 4,424147  | 2,069095  | -0,188947 | 1,373847  | 0,000000 | 1,755902  |
| 10      | 65,824516            | 14,633281               | 4,763253  | 9,340299  | 10,056235 | 1,594869 | 7,745430  | 11,822885 | -1,766650 | 3,113698  | 1,649555 | 5,528483  |
| 11      | 30,425310            | 4,425557                | 4,321591  | 5,233224  | 3,513924  | 1,191704 | 4,041520  | 4,639360  | -1,125436 | 3,630009  | 0,691581 | 5,659760  |
| 12      | 6,140654             | 1,583037                | 0,613685  | 1,525703  | 0,671019  | 0,746244 | 0,779460  | 0,964489  | -0,293470 | 0,523557  | 0,090128 | 0,754543  |
| 13      | 8,323803             | 3,381158                | 0,256303  | 2,221884  | 1,415577  | 0,556349 | 1,665534  | 1,507632  | -0,092054 | 0,016203  | 0,240100 | 0,337743  |
| 14      | 7,895634             | -37,202529              | 40,152970 | 1,110339  | 1,840102  | 0,075883 | 1,034456  | 1,837792  | 0,002310  | 33,140382 | 7,012587 | 51,047963 |
| Todos   | 27,190643            | 4,811678                | 4,534152  | 5,228103  | 4,117727  | 0,921396 | 4,306708  | 5,167750  | -1,050023 | 3,462793  | 1,071360 | 5,692926  |

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

**Pinus halepensis**

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN3 | Incremento de VCC m3/ha |           |          |          |          |          |          |           |           |          |           |
|---------|----------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|         |                      | Neto                    | C         | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E         | M        | C+        |
| 01      | 5,517024             | 0,458428                | 1,150727  | 0,926426 | 0,682729 | 0,083538 | 0,842888 | 1,049440 | -0,366711 | 1,150727  |          | 1,364777  |
| 02      | 2,725129             | 1,350275                | 0,000000  | 0,644337 | 0,705938 | 0,000000 | 0,644337 | 0,713900 | -0,007962 |           |          |           |
| 03      | 9,532594             | 2,433316                | 1,149966  | 2,201535 | 1,381747 | 0,056775 | 2,144760 | 1,893517 | -0,511770 | 0,846527  | 0,303439 | 1,400082  |
| 04      | 37,363137            | 6,317989                | 5,800250  | 6,251926 | 5,866313 | 0,646105 | 5,605821 | 7,837243 | -1,970930 | 4,780838  | 1,019413 | 7,112124  |
| 05      | 20,860814            | 5,201124                | 1,191373  | 3,146012 | 3,246484 | 0,318127 | 2,827886 | 4,338833 | -1,092349 | 0,709028  | 0,482344 | 1,532520  |
| 06      | 19,952861            | 2,303524                | 4,331508  | 3,646089 | 2,988943 | 0,708982 | 2,937108 | 4,002995 | -1,014052 | 3,747317  | 0,584191 | 5,600734  |
| 07      | 31,790485            | 13,660579               | 0,916379  | 9,821381 | 4,755576 | 2,314528 | 7,506853 | 6,784933 | -2,029357 | 0,333724  | 0,582655 | 1,326094  |
| 08      | 22,428825            | 7,293218                | 1,358737  | 5,309941 | 3,342014 | 0,694671 | 4,615270 | 4,507521 | -1,165507 | 0,783728  | 0,575009 | 1,883502  |
| 09      | 13,033328            | 6,306702                | 1,373847  | 5,840199 | 1,840349 | 1,541480 | 4,298720 | 2,029296 | -0,188947 | 1,373847  |          | 1,755902  |
| 10      | 0,858737             | 0,464270                | 0,094377  | 0,456713 | 0,101934 | 0,141170 | 0,315542 | 0,135799 | -0,033865 | 0,094377  |          | 0,115396  |
| 11      | 3,510340             | 1,024648                | 0,553063  | 1,060905 | 0,516806 | 0,386829 | 0,674076 | 0,678690 | -0,161884 | 0,553063  |          | 0,705384  |
| 12      | 0,375028             | 0,213625                | 0,000000  | 0,169540 | 0,044085 | 0,000000 | 0,169540 | 0,047489 | -0,003404 |           |          |           |
| 13      | 5,109123             | 2,010260                | 0,142187  | 1,303938 | 0,848508 | 0,221924 | 1,082014 | 0,988674 | -0,140166 |           | 0,142187 | 0,202878  |
| 14      | 2,660178             | -26,772770              | 27,977740 | 0,498559 | 0,706411 | 0,026920 | 0,471639 | 0,714155 | -0,007744 | 22,609365 | 5,368375 | 35,218959 |
| Todos   | 10,848095            | 1,986428                | 2,128905  | 2,455630 | 1,659704 | 0,391973 | 2,063657 | 2,194680 | -0,534976 | 1,688551  | 0,440354 | 2,699194  |

**Pinus pinaster****VCC  
m3/ha****IFN3****Incremento de VCC m3/ha**

| <b>Estrato</b> |           | <b>Neto</b> | <b>C</b>  | <b>I</b> | <b>S</b>  | <b>IN</b> | <b>IC</b> | <b>SF</b> | <b>SD</b> | <b>E</b>  | <b>M</b> | <b>C+</b> |
|----------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 01             | 68,349557 | 8,869170    | 11,576165 | 9,683051 | 10,762283 | 0,403720  | 9,279331  | 13,542057 | -2,779774 | 8,426781  | 3,149384 | 14,250551 |
| 02             | 38,868193 | 13,427203   | 2,291939  | 9,630427 | 6,088715  | 1,198730  | 8,431697  | 7,300166  | -1,211451 | 0,675718  | 1,616221 | 3,408257  |
| 03             | 32,841351 | 5,281864    | 6,550654  | 6,137513 | 5,695005  | 0,475676  | 5,661838  | 6,457549  | -0,762543 | 4,535259  | 2,015395 | 8,082115  |
| 04             | 1,468265  | 0,011403    | 0,698011  | 0,413459 | 0,295956  | 0,063735  | 0,349724  | 0,367909  | -0,071953 | 0,632792  | 0,065220 | 0,915763  |
| 05             | 0,083146  | -0,094277   | 0,107868  | 0,000000 | 0,013591  | 0,000000  |           | 0,013591  |           | 0,084377  | 0,023491 | 0,137516  |
| 06             | 0,066376  | 0,047807    | 0,000000  | 0,034317 | 0,013490  | 0,000000  | 0,034317  | 0,013490  |           |           |          |           |
| 07             | 1,352305  | 0,629395    | 0,000000  | 0,343637 | 0,285758  | 0,024788  | 0,318850  | 0,265086  | 0,020672  |           |          |           |
| 08             | 0,105101  | 0,002333    | 0,027955  | 0,000000 | 0,030288  | 0,000000  |           | 0,005995  | 0,024293  |           | 0,027955 | 0,032330  |
| 09             | 0,095460  | 0,034907    | 0,000000  | 0,000000 | 0,034907  | 0,000000  |           | 0,034907  |           |           |          |           |
| 10             | 5,313092  | 1,731145    | 0,535373  | 1,436832 | 0,829686  | 0,041090  | 1,395742  | 0,938997  | -0,109311 | 0,211835  | 0,323538 | 0,641307  |
| 11             | 0,134664  | 0,039797    | 0,000000  | 0,000000 | 0,039797  | 0,000000  |           | 0,039797  |           |           |          |           |
| 12             | 0,000000  | -0,023393   | 0,023393  | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000  |           |           |           | 0,023393  |          | 0,033187  |
| 13             | 1,367192  | 0,603275    | 0,052098  | 0,309215 | 0,346158  | 0,028360  | 0,280855  | 0,261085  | 0,085072  | 0,016203  | 0,035895 | 0,067152  |
| 14             | 5,189341  | -9,688504   | 11,486428 | 0,611780 | 1,186144  | 0,048963  | 0,562817  | 1,123637  | 0,062507  | 10,130979 | 1,355449 | 15,014599 |
| Todos          | 8,076647  | 1,105432    | 1,674905  | 1,429176 | 1,351161  | 0,100621  | 1,328555  | 1,585323  | -0,234162 | 1,233169  | 0,441735 | 2,113320  |

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

| <b>Estrato</b> |           | <b>Neto</b> | <b>C</b> | <b>I</b> | <b>S</b>  | <b>IN</b> | <b>IC</b> | <b>SF</b> | <b>SD</b> | <b>E</b> | <b>M</b> | <b>C+</b> |
|----------------|-----------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 01             | 4,303748  | 1,044845    | 0,622064 | 1,142256 | 0,524652  | 0,134750  | 1,007506  | 0,739191  | -0,214539 | 0,622064 |          | 0,722096  |
| 02             | 1,896183  | 0,434718    | 0,000000 | 0,181086 | 0,253632  | 0,044656  | 0,136430  | 0,307563  | -0,053931 |          |          |           |
| 03             | 12,719424 | 2,187668    | 1,255733 | 1,742219 | 1,701182  | 0,445666  | 1,296553  | 2,155285  | -0,454104 | 0,806302 | 0,449432 | 1,444517  |
| 04             | 0,337304  | 0,167875    | 0,000000 | 0,090632 | 0,077243  | 0,046958  | 0,043674  | 0,080434  | -0,003191 |          |          |           |
| 06             | 0,020836  | 0,010075    | 0,000000 | 0,000000 | 0,010075  | 0,000000  |           | 0,010075  |           |          |          |           |
| 07             | 0,730589  | 0,264389    | 0,000000 | 0,120375 | 0,144014  | 0,045827  | 0,074548  | 0,184191  | -0,040177 |          |          |           |
| 10             | 55,868252 | 11,347884   | 3,830893 | 6,326248 | 8,852530  | 0,749199  | 5,577049  | 10,251610 | -1,399080 | 2,651049 | 1,179844 | 4,412492  |
| 11             | 2,475449  | 0,691593    | 0,036109 | 0,284922 | 0,442779  | 0,073866  | 0,211056  | 0,525521  | -0,082742 |          | 0,036109 | 0,054470  |
| 12             | 0,780347  | 0,432472    | 0,000000 | 0,233755 | 0,198718  | 0,032449  | 0,201306  | 0,215086  | -0,016368 |          |          |           |
| 13             | 0,534745  | 0,287830    | 0,000000 | 0,237226 | 0,050603  | 0,093448  | 0,143778  | 0,061927  | -0,011323 |          |          |           |
| 14             | 0,046116  | -0,279955   | 0,227502 | 0,000000 | -0,052453 | 0,000000  |           |           | -0,052453 | 0,227502 |          | 0,261534  |
| Todos          | 5,222061  | 1,135537    | 0,381307 | 0,709342 | 0,807502  | 0,118127  | 0,591215  | 0,956169  | -0,148667 | 0,271875 | 0,109432 | 0,439993  |

**Quercus ilex**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Incremento de VCC m3/ha

| Estrato |          | Neto      | C        | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+       |
|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 01      | 0,435080 | 0,241882  | 0,012712 | 0,192266 | 0,062327 | 0,140144 | 0,052123 | 0,073230 | -0,010903 |          | 0,012712 | 0,017144 |
| 02      | 0,547799 | 0,258077  | 0,000000 | 0,171839 | 0,086237 | 0,150738 | 0,021101 | 0,086237 |           |          |          |          |
| 03      | 4,238308 | 1,169237  | 0,139388 | 0,888036 | 0,420589 | 0,633465 | 0,254570 | 0,655745 | -0,235155 | 0,139388 |          | 0,165576 |
| 04      | 0,150937 | 0,001314  | 0,020788 | 0,000000 | 0,022102 | 0,000000 |          | 0,022102 |           | 0,020788 |          | 0,024342 |
| 05      | 0,140347 | -0,017053 | 0,024526 | 0,000000 | 0,007473 | 0,000000 |          | 0,014566 | -0,007093 | 0,011140 | 0,013386 | 0,033476 |
| 06      | 0,018312 | 0,009950  | 0,000000 | 0,008969 | 0,000981 | 0,008969 |          | 0,000981 |           |          |          |          |
| 07      | 0,067150 | 0,004844  | 0,000000 | 0,000000 | 0,004844 | 0,000000 |          | 0,004844 |           |          |          |          |
| 08      | 0,030395 | 0,000391  | 0,000000 | 0,000000 | 0,000391 | 0,000000 |          | 0,000391 |           |          |          |          |
| 09      | 0,233602 | 0,198009  | 0,000000 | 0,193117 | 0,004892 | 0,135332 | 0,057785 | 0,004892 |           |          |          |          |
| 10      | 2,119263 | 0,577321  | 0,236205 | 0,646045 | 0,167482 | 0,421271 | 0,224774 | 0,290873 | -0,123391 | 0,122137 | 0,114068 | 0,281533 |
| 11      | 4,424886 | 1,566199  | 0,191866 | 1,264076 | 0,493989 | 0,562621 | 0,701454 | 0,656840 | -0,162851 | 0,191866 |          | 0,236605 |
| 12      | 3,862303 | 0,605270  | 0,459343 | 0,865659 | 0,198953 | 0,591398 | 0,274262 | 0,507931 | -0,308979 | 0,369215 | 0,090128 | 0,574735 |
| 13      | 0,538909 | 0,273624  | 0,000000 | 0,201704 | 0,071921 | 0,113092 | 0,088612 | 0,090088 | -0,018168 |          |          |          |
| 14      | 0,000000 | -0,321307 | 0,321307 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |          |          |           | 0,032543 | 0,288764 | 0,364387 |
| Todos   | 1,509566 | 0,365461  | 0,133360 | 0,378936 | 0,119886 | 0,242427 | 0,136509 | 0,212533 | -0,092647 | 0,097574 | 0,035786 | 0,163952 |

**Pinus pinea**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Incremento de VCC m3/ha

| Estrato |           | Neto     | C        | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+       |
|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 01      | 0,360624  | 0,040983 | 0,000000 | 0,000000 | 0,040983 | 0,000000 |          | 0,040983 |           |          |          |          |
| 04      | 0,541093  | 0,128453 | 0,000000 | 0,055515 | 0,072938 | 0,000000 | 0,055515 | 0,108198 | -0,035260 |          |          |          |
| 05      | 0,191189  | 0,091094 | 0,000000 | 0,064059 | 0,027034 | 0,000000 | 0,064059 | 0,027701 | -0,000667 |          |          |          |
| 09      | 0,030589  | 0,030589 | 0,000000 | 0,030589 | 0,000000 | 0,000000 | 0,030589 |          |           |          |          |          |
| 11      | 16,584894 | 2,633414 | 0,835263 | 1,754135 | 1,714541 | 0,023727 | 1,730409 | 2,326463 | -0,611921 | 0,326124 | 0,509139 | 0,985067 |
| 12      | 0,297705  | 0,110373 | 0,000000 | 0,045576 | 0,064796 | 0,000000 | 0,045576 | 0,086146 | -0,021350 |          |          |          |
| Todos   | 0,919599  | 0,163538 | 0,040229 | 0,100886 | 0,102882 | 0,001143 | 0,099743 | 0,138537 | -0,035655 | 0,015707 | 0,024522 | 0,047445 |

**Juniperus thurifera**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Incremento de VCC m3/ha

| Estrato |          | Neto      | C        | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+       |
|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 02      | 0,170721 | 0,022092  | 0,000000 | 0,000000 | 0,022092 | 0,000000 |          | 0,022092 |           |          |          |          |
| 03      | 0,019175 | 0,019175  | 0,000000 | 0,019175 | 0,000000 | 0,019175 |          |          |           |          |          |          |
| 05      | 0,031245 | -0,004531 | 0,025362 | 0,017735 | 0,003097 | 0,017735 |          | 0,003097 |           | 0,025362 |          | 0,032981 |
| 08      | 0,017254 | 0,017254  | 0,000000 | 0,017254 | 0,000000 | 0,017254 |          |          |           |          |          |          |
| 09      | 0,037054 | 0,037054  | 0,000000 | 0,037054 | 0,000000 | 0,000000 | 0,037054 |          |           |          |          |          |
| 10      | 0,016608 | 0,016608  | 0,000000 | 0,016608 | 0,000000 | 0,016608 |          |          |           |          |          |          |
| 11      | 1,576281 | 0,180373  | 0,146333 | 0,160202 | 0,166504 | 0,060315 | 0,099887 | 0,205559 | -0,039055 |          | 0,146333 | 0,171858 |
| 12      | 0,814957 | 0,322387  | 0,053633 | 0,211173 | 0,164848 | 0,122397 | 0,088776 | 0,108217 | 0,056630  | 0,053633 |          | 0,058584 |
| 13      | 0,599818 | 0,116791  | 0,062018 | 0,121918 | 0,056890 | 0,058193 | 0,063726 | 0,064360 | -0,007470 |          | 0,062018 | 0,067713 |
| 14      | 0,000000 | -0,096320 | 0,096320 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |          |          |           | 0,096320 |          | 0,105438 |
| Todos   | 0,337314 | 0,089535  | 0,032084 | 0,073055 | 0,048564 | 0,039967 | 0,033088 | 0,041292 | 0,007272  | 0,014657 | 0,017427 | 0,035912 |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| VCC<br>m3/ha |          | Incremento de VCC m3/ha |          |          |           |          |          |           |           |          |          |          |
|--------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Estrato      | IFN3     | Neto                    | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF        | SD        | E        | M        | C+       |
| 02           | 0,035736 | 0,035736                | 0,000000 | 0,035736 | 0,000000  | 0,000000 | 0,035736 |           |           |          |          |          |
| 05           | 0,038334 | -0,022750               | 0,000000 | 0,000000 | -0,022750 | 0,000000 |          | -0,022750 |           |          |          |          |
| 06           | 0,012425 | -0,005258               | 0,000000 | 0,005360 | -0,010618 | 0,000000 | 0,005360 |           | -0,010618 |          |          |          |
| 11           | 0,548212 | -1,904594               | 2,452805 | 0,548212 | 0,000000  | 0,066147 | 0,482065 |           |           | 2,452805 |          | 3,377308 |
| 12           | 0,000000 | -0,077316               | 0,077316 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |           |           | 0,077316 |          | 0,088037 |
| Todos        | 0,030241 | -0,106591               | 0,132340 | 0,027696 | -0,001947 | 0,003186 | 0,024511 | -0,001224 | -0,000723 | 0,132340 | 0,000000 | 0,178837 |

**Quercus faginea**

| VCC<br>m3/ha |          | Incremento de VCC m3/ha |          |          |           |          |          |           |           |          |          |          |
|--------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Estrato      | IFN3     | Neto                    | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF        | SD        | E        | M        | C+       |
| 01           | 0,110310 | 0,038677                | 0,000000 | 0,000000 | 0,038677  | 0,000000 |          | 0,038677  |           |          |          |          |
| 02           | 0,026662 | 0,026662                | 0,000000 | 0,026662 | 0,000000  | 0,000000 | 0,026662 |           |           |          |          |          |
| 03           | 0,399108 | 0,114711                | 0,000000 | 0,042788 | 0,071922  | 0,008306 | 0,034482 | 0,081123  | -0,009200 |          |          |          |
| 10           | 1,256140 | 0,265565                | 0,066404 | 0,274565 | 0,057404  | 0,156408 | 0,118157 | 0,150797  | -0,093393 | 0,034299 | 0,032105 | 0,077755 |
| 11           | 1,018299 | 0,147831                | 0,106151 | 0,142573 | 0,111409  | 0,000000 | 0,142573 | 0,178391  | -0,066982 | 0,106151 |          | 0,129068 |
| 12           | 0,010314 | -0,000381               | 0,000000 | 0,000000 | -0,000381 | 0,000000 |          | -0,000381 |           |          |          |          |
| 13           | 0,160881 | 0,085130                | 0,000000 | 0,047882 | 0,037248  | 0,041332 | 0,006549 | 0,037248  |           |          |          |          |
| Todos        | 0,194144 | 0,049357                | 0,009462 | 0,036451 | 0,022368  | 0,017723 | 0,018727 | 0,032333  | -0,009966 | 0,007359 | 0,002103 | 0,011309 |

**Otras frondosas**

| VCC<br>m3/ha |          | Incremento de VCC m3/ha |          |          |           |          |          |           |           |          |          |          |
|--------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Estrato      | IFN3     | Neto                    | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF        | SD        | E        | M        | C+       |
| 01           | 0,042801 | 0,016349                | 0,000000 | 0,014449 | 0,001900  | 0,014449 |          | 0,001900  |           |          |          |          |
| 03           | 0,079422 | 0,044622                | 0,000000 | 0,030085 | 0,014537  | 0,000000 | 0,030085 | 0,014537  |           |          |          |          |
| 04           | 0,080396 | 0,023881                | 0,000000 | 0,007629 | 0,016252  | 0,000000 | 0,007629 | 0,016252  |           |          |          |          |
| 05           | 0,013143 | 0,013143                | 0,000000 | 0,013143 | 0,000000  | 0,000000 | 0,013143 |           |           |          |          |          |
| 07           | 0,009832 | -0,003557               | 0,000000 | 0,000000 | -0,003557 | 0,000000 |          | -0,003557 |           |          |          |          |
| 08           | 0,042953 | 0,005587                | 0,000000 | 0,000000 | 0,005587  | 0,000000 |          | 0,005587  |           |          |          |          |
| 10           | 0,392426 | 0,230488                | 0,000000 | 0,183289 | 0,047199  | 0,069123 | 0,114166 | 0,054809  | -0,007610 |          |          |          |
| 11           | 0,152284 | 0,046297                | 0,000000 | 0,018199 | 0,028097  | 0,018199 |          | 0,028097  |           |          |          |          |
| 13           | 0,013135 | 0,004249                | 0,000000 | 0,000000 | 0,004249  | 0,000000 |          | 0,004249  |           |          |          |          |
| 14           | 0,000000 | -0,043673               | 0,043673 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |           |           | 0,043673 |          | 0,083045 |
| Todos        | 0,052977 | 0,022982                | 0,001559 | 0,016932 | 0,007610  | 0,006229 | 0,010702 | 0,008109  | -0,000498 | 0,001559 | 0,000000 | 0,002965 |



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

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.<br>IFN2RE/IFN2CO | VCC<br>IFN2RE/IFN2CO | Cantidad de parcelas en el<br>IFN2RE | Cantidad de parcelas en el<br>IFN2CO |
|--------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 01           | 0,949                         | 0,992                | 109                                  | 119                                  |
| 02           | 1,022                         | 1,022                | 45                                   | 46                                   |
| 03           | 0,993                         | 0,983                | 127                                  | 133                                  |
| 04           | 1,023                         | 1,014                | 116                                  | 121                                  |
| 05           | 0,996                         | 0,967                | 113                                  | 118                                  |
| 06           | 0,974                         | 0,983                | 137                                  | 144                                  |
| 07           | 1,002                         | 1,012                | 66                                   | 67                                   |
| 08           | 1,019                         | 1,009                | 169                                  | 181                                  |
| 09           | 1,055                         | 1,088                | 68                                   | 75                                   |
| 10           | 1,008                         | 1,023                | 133                                  | 140                                  |
| 11           | 1,008                         | 1,024                | 81                                   | 84                                   |
| 12           | 1,014                         | 1,006                | 94                                   | 96                                   |
| 13           | 0,991                         | 0,929                | 144                                  | 152                                  |
| 14           | 0,984                         | 0,975                | 65                                   | 71                                   |
| <b>Todos</b> | <b>1,000</b>                  | <b>0,998</b>         | <b>1.467</b>                         | <b>1.547</b>                         |

RE = reducido

CO = completo

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

**Pinus halepensis**

| Estrato      | CANT. P. MA.<br>IFN2RE/IFN2CO | VCC<br>IFN2RE/IFN2CO | Cantidad de parcelas en el<br>IFN2RE | Cantidad de parcelas en el<br>IFN2CO |
|--------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 01           | 0,979                         | 1,034                | 109                                  | 119                                  |
| 02           | 1,022                         | 1,022                | 45                                   | 46                                   |
| 03           | 1,023                         | 1,029                | 127                                  | 133                                  |
| 04           | 1,026                         | 1,023                | 116                                  | 121                                  |
| 05           | 1,010                         | 1,004                | 113                                  | 118                                  |
| 06           | 0,973                         | 0,983                | 137                                  | 144                                  |
| 07           | 1,001                         | 1,012                | 66                                   | 67                                   |
| 08           | 1,025                         | 1,018                | 169                                  | 181                                  |
| 09           | 1,055                         | 1,087                | 68                                   | 75                                   |
| 10           | 1,053                         | 1,053                | 133                                  | 140                                  |
| 11           | 1,030                         | 1,021                | 81                                   | 84                                   |
| 12           | 1,021                         | 1,021                | 94                                   | 96                                   |
| 13           | 1,056                         | 1,056                | 144                                  | 152                                  |
| 14           | 0,993                         | 0,984                | 65                                   | 71                                   |
| <b>Todos</b> | <b>1,012</b>                  | <b>1,013</b>         | <b>1.467</b>                         | <b>1.547</b>                         |

**Pinus pinaster**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 0,975                                 | 0,998                        | 109  | 119  |
| 02             | 1,022                                 | 1,022                        | 45   | 46   |
| 03             | 1,012                                 | 0,960                        | 127  | 133  |
| 04             | 0,974                                 | 0,884                        | 116  | 121  |
| 05             | 0,224                                 | 0,218                        | 113  | 118  |
| 06             | 1,051                                 | 1,051                        | 137  | 144  |
| 07             | 1,015                                 | 1,015                        | 66   | 67   |
| 08             | 0,336                                 | 0,446                        | 169  | 181  |
| 09             | 1,103                                 | 1,103                        | 68   | 75   |
| 10             | 1,053                                 | 1,053                        | 133  | 140  |
| 11             | 1,037                                 | 1,037                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| 13             | 0,854                                 | 0,793                        | 144  | 152  |
| 14             | 0,950                                 | 0,950                        | 65   | 71   |
| <b>Todos</b>   | <b>0,982</b>                          | <b>0,976</b>                 | <b>1.467</b>                                     | <b>1.547</b>                                     |

**Pinus nigra**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 0,748                                 | 0,838                        | 109  | 119  |
| 02             | 1,022                                 | 1,022                        | 45   | 46   |
| 03             | 1,047                                 | 1,041                        | 127  | 133  |
| 04             | 1,043                                 | 1,043                        | 116  | 121  |
| 06             | 1,051                                 | 1,051                        | 137  | 144  |
| 07             | 1,015                                 | 1,015                        | 66   | 67   |
| 10             | 1,001                                 | 1,020                        | 133  | 140  |
| 11             | 0,820                                 | 0,979                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| 13             | 1,056                                 | 1,056                        | 144  | 152  |
| 14             | 1,092                                 | 1,092                        | 65   | 71   |
| <b>Todos</b>   | <b>0,990</b>                          | <b>1,013</b>                 | <b>1.117</b>                                     | <b>1.173</b>                                     |

**Quercus ilex**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 0,776                                 | 0,929                        | 109  | 119  |
| 02             | 1,022                                 | 1,022                        | 45   | 46   |
| 03             | 0,945                                 | 0,940                        | 127  | 133  |
| 04             | 1,043                                 | 1,043                        | 116  | 121  |
| 05             | 1,044                                 | 1,044                        | 113  | 118  |
| 06             | 1,051                                 | 1,051                        | 137  | 144  |
| 07             | 1,015                                 | 1,015                        | 66   | 67   |
| 08             | 1,071                                 | 1,071                        | 169  | 181  |
| 09             | 1,103                                 | 1,103                        | 68   | 75   |
| 10             | 1,016                                 | 1,022                        | 133  | 140  |
| 11             | 1,020                                 | 1,031                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,013                                 | 1,000                        | 94   | 96   |
| 13             | 0,997                                 | 1,024                        | 144  | 152  |
| 14             | 1,092                                 | 1,092                        | 65   | 71   |
| <b>Todos</b>   | <b>1,000</b>                          | <b>0,996</b>                 | <b>1.467</b>                                     | <b>1.547</b>                                     |

**Pinus pinea**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,092                                 | 1,092                        | 109  | 119  |
| 04             | 0,979                                 | 0,877                        | 116  | 121  |
| 05             | 1,044                                 | 1,044                        | 113  | 118  |
| 11             | 1,037                                 | 1,037                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| 13             | 0,000                                 | 0,000                        | 144  | 152  |
| <b>Todos</b>   | <b>0,983</b>                          | <b>0,954</b>                 | <b>657</b>                                       | <b>690</b>                                       |

**Juniperus thurifera**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 02             | 1,022                                 | 1,022                        | 45   | 46   |
| 05             | 1,044                                 | 1,044                        | 113  | 118  |
| 11             | 0,897                                 | 0,931                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| 13             | 0,987                                 | 0,976                        | 144  | 152  |
| 14             | 1,092                                 | 1,092                        | 65   | 71   |
| <b>Todos</b>   | <b>0,973</b>                          | <b>0,982</b>                 | <b>542</b>                                       | <b>567</b>                                       |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 05             | 1,044                                 | 1,044                        | 113  | 118  |
| 06             | 1,051                                 | 1,051                        | 137  | 144  |
| 11             | 1,037                                 | 1,037                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| <b>Todos</b>   | <b>1,038</b>                          | <b>1,036</b>                 | <b>425</b>                                       | <b>442</b>                                       |

**Quercus faginea**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,092                                 | 1,092                        | 109  | 119  |
| 03             | 0,489                                 | 0,803                        | 127  | 133  |
| 10             | 1,053                                 | 1,053                        | 133  | 140  |
| 11             | 1,037                                 | 1,037                        | 81   | 84   |
| 12             | 1,021                                 | 1,021                        | 94   | 96   |
| 13             | 1,056                                 | 1,056                        | 144  | 152  |
| <b>Todos</b>   | <b>0,983</b>                          | <b>1,007</b>                 | <b>688</b>                                       | <b>724</b>                                       |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,092                                 | 1,092                        | 109  | 119  |
| 03             | 1,047                                 | 1,047                        | 127  | 133  |
| 04             | 1,043                                 | 1,043                        | 116  | 121  |
| 07             | 1,015                                 | 1,015                        | 66   | 67   |
| 08             | 0,760                                 | 0,939                        | 169  | 181  |
| 10             | 1,053                                 | 1,053                        | 133  | 140  |
| 11             | 1,037                                 | 1,037                        | 81   | 84   |
| 13             | 1,056                                 | 1,056                        | 144  | 152  |
| 14             | 1,092                                 | 1,092                        | 65   | 71   |
| <b>Todos</b>   | <b>1,037</b>                          | <b>1,038</b>                 | <b>1.010</b>                                     | <b>1.068</b>                                     |

Comparación dasométrica de Albacete

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

| Estrato 01 |         |            |              |         |            |
|------------|---------|------------|--------------|---------|------------|
| Estrato    | Parcela | VCC        | CANT. P .MA. | Buscada | Encontrada |
| 01         | 0951    | 306,311320 | 422,25       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1171    | 192,648560 | 890,79       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0826    | 182,649500 | 518,17       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0929    | 180,309220 | 452,95       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0783    | 172,129920 | 661,34       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1261    | 171,895400 | 357,30       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1173    | 169,280700 | 231,52       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0839    | 168,513650 | 441,21       | Sí      | No         |
| 01         | 1177    | 167,940920 | 834,89       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1180    | 138,322350 | 588,62       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0785    | 135,004640 | 446,30       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1264    | 134,006490 | 993,81       | Sí      | No         |
| 01         | 1175    | 133,336880 | 484,75       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0950    | 128,867780 | 427,48       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0873    | 128,461880 | 121,64       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1172    | 128,220570 | 512,80       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0962    | 125,733590 | 559,90       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1164    | 123,213410 | 763,92       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0965    | 122,811700 | 355,21       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0932    | 122,182460 | 280,08       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0784    | 117,010250 | 424,39       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0933    | 115,622080 | 353,93       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1572    | 113,783890 | 597,69       | Sí      | No         |
| 01         | 1280    | 108,251890 | 162,93       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0804    | 102,903010 | 266,36       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1245    | 101,169310 | 491,58       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0936    | 98,901310  | 802,81       | Sí      | No         |
| 01         | 1309    | 97,512310  | 1442,98      | Sí      | Sí         |
| 01         | 0917    | 94,558890  | 456,21       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0952    | 92,229580  | 634,61       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0864    | 90,898880  | 275,42       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0890    | 90,284520  | 1248,46      | Sí      | Sí         |
| 01         | 0753    | 87,554460  | 179,50       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0752    | 87,300960  | 265,92       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0855    | 87,136400  | 215,28       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1310    | 84,881730  | 700,25       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1224    | 84,597870  | 257,31       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0888    | 83,564590  | 315,00       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0916    | 83,501230  | 990,96       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1287    | 81,181640  | 629,51       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0854    | 78,699560  | 215,99       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0838    | 78,255920  | 441,21       | Sí      | No         |
| 01         | 0964    | 77,192510  | 150,78       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1191    | 76,252130  | 415,31       | Sí      | Sí         |
| 01         | 1265    | 74,548560  | 710,43       | Sí      | Sí         |
| 01         | 0935    | 72,131430  | 104,79       | Sí      | Sí         |

|    |      |           |         |    |    |
|----|------|-----------|---------|----|----|
| 01 | 0998 | 71,259680 | 1252,00 | Sí | Sí |
| 01 | 0908 | 70,202970 | 410,22  | Sí | Sí |
| 01 | 1286 | 69,059590 | 1354,54 | Sí | Sí |
| 01 | 1318 | 66,135370 | 498,64  | Sí | Sí |
| 01 | 0934 | 64,795280 | 335,54  | Sí | Sí |
| 01 | 1198 | 63,835180 | 205,10  | Sí | Sí |
| 01 | 0922 | 62,294860 | 647,20  | Sí | Sí |
| 01 | 0799 | 62,037700 | 267,49  | Sí | Sí |
| 01 | 0914 | 61,856430 | 152,76  | Sí | Sí |
| 01 | 0949 | 61,424980 | 389,02  | Sí | Sí |
| 01 | 0598 | 61,112910 | 728,55  | Sí | Sí |
| 01 | 1176 | 60,863590 | 396,08  | Sí | No |
| 01 | 0827 | 59,645460 | 358,32  | Sí | Sí |
| 01 | 1340 | 59,564400 | 541,09  | Sí | Sí |
| 01 | 1295 | 59,292300 | 123,34  | Sí | Sí |
| 01 | 1170 | 58,594770 | 332,43  | Sí | Sí |
| 01 | 1182 | 57,921670 | 173,29  | Sí | Sí |
| 01 | 1093 | 57,892530 | 413,77  | Sí | Sí |
| 01 | 0986 | 57,264640 | 795,74  | Sí | Sí |
| 01 | 1327 | 57,158280 | 548,17  | Sí | Sí |
| 01 | 1341 | 56,104970 | 1029,17 | Sí | No |
| 01 | 0979 | 55,263450 | 190,97  | Sí | Sí |
| 01 | 1174 | 52,149920 | 364,27  | Sí | Sí |
| 01 | 1169 | 50,877090 | 257,73  | Sí | Sí |
| 01 | 1272 | 50,314730 | 108,76  | Sí | Sí |
| 01 | 0741 | 49,497960 | 201,58  | Sí | Sí |
| 01 | 1339 | 49,027020 | 212,19  | Sí | Sí |
| 01 | 1210 | 47,469130 | 134,37  | Sí | Sí |
| 01 | 1282 | 47,110860 | 413,78  | Sí | Sí |
| 01 | 1271 | 47,067000 | 318,28  | Sí | Sí |
| 01 | 1166 | 46,579060 | 146,54  | Sí | Sí |
| 01 | 0794 | 46,444860 | 53,74   | Sí | Sí |
| 01 | 1260 | 45,650210 | 353,65  | Sí | Sí |
| 01 | 0853 | 45,516040 | 335,97  | Sí | Sí |
| 01 | 0905 | 43,124840 | 71,84   | Sí | Sí |
| 01 | 0904 | 40,643610 | 205,11  | Sí | Sí |
| 01 | 0937 | 39,973060 | 562,31  | Sí | Sí |
| 01 | 0906 | 38,968090 | 57,70   | Sí | Sí |
| 01 | 0865 | 38,713190 | 95,04   | Sí | Sí |
| 01 | 1211 | 36,573670 | 75,38   | Sí | Sí |
| 01 | 0782 | 36,512490 | 339,07  | Sí | Sí |
| 01 | 1167 | 36,189010 | 134,38  | Sí | Sí |
| 01 | 0889 | 35,465410 | 180,36  | Sí | Sí |
| 01 | 0954 | 35,451560 | 116,69  | Sí | Sí |
| 01 | 0593 | 35,413840 | 555,24  | Sí | No |
| 01 | 0891 | 34,885740 | 218,41  | Sí | Sí |
| 01 | 0910 | 34,137890 | 99,02   | Sí | Sí |
| 01 | 1162 | 29,659740 | 392,56  | Sí | Sí |
| 01 | 0961 | 29,087220 | 166,22  | Sí | Sí |
| 01 | 1212 | 28,059260 | 79,35   | Sí | Sí |
| 01 | 0852 | 26,586730 | 293,53  | Sí | Sí |
| 01 | 1296 | 26,250000 | 43,55   | Sí | Sí |
| 01 | 0872 | 24,852840 | 152,06  | Sí | Sí |
| 01 | 0931 | 23,621990 | 56,56   | Sí | Sí |
| 01 | 1165 | 22,419480 | 106,10  | Sí | Sí |

|                                      |      |           |        |            |            |
|--------------------------------------|------|-----------|--------|------------|------------|
| 01                                   | 0948 | 20,069180 | 311,22 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1197 | 18,420600 | 364,27 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0938 | 18,331470 | 74,25  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0918 | 17,851940 | 74,26  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1163 | 17,436240 | 106,08 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0907 | 16,382910 | 378,41 | Sí         | No         |
| 01                                   | 0939 | 16,361550 | 74,26  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1178 | 15,497330 | 106,09 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0974 | 15,213570 | 123,77 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1273 | 14,951410 | 215,73 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1168 | 14,779640 | 123,78 | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1338 | 12,987160 | 60,11  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0866 | 11,684180 | 74,26  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0928 | 8,445900  | 28,28  | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1571 | 0,000000  | 0,00   | Sí         | No         |
| 01                                   | 0990 | 0,000000  | 0,00   | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 1281 | 0,000000  | 0,00   | Sí         | Sí         |
| 01                                   | 0795 | 0,000000  | 0,00   | Sí         | Sí         |
| <b>Número de parcelas estrato 01</b> |      |           |        | <b>119</b> | <b>109</b> |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

**Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2**

| <u>Estrato</u> | <u>T-301</u> |              | <u>COMPLETO SISI-SINO</u> |              |               |             | <u>REDUCIDO SISI</u> |              |               |                | <u>PERDIDAS SINO</u> |              |              |                |             |
|----------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
|                | <u>Cant.</u> | <u>VCC</u>   | <u>Cant.</u>              | <u>VCC</u>   | <u>301/CO</u> | <u>S co</u> | <u>Cant.</u>         | <u>VCC</u>   | <u>301/RE</u> | <u>RESI/CO</u> | <u>S re</u>          | <u>Cant.</u> | <u>VCC</u>   | <u>RENO/CO</u> | <u>S pe</u> |
|                | <u>parc.</u> | <u>m3/ha</u> | <u>parc.</u>              | <u>m3/ha</u> |               |             | <u>parc.</u>         | <u>m3/ha</u> |               |                |                      | <u>parc.</u> | <u>m3/ha</u> |                |             |
| <b>01</b>      | 120          | 69,520       | 119                       | 70,070       | 0,992         | 50,25       | 109                  | 69,500       | 1,000         | 0,992          | 50,19                | 10           | 76,220       | 1,088          | 53,21       |
| <b>02</b>      | 47           | 28,030       | 46                        | 28,380       | 0,988         | 33,42       | 45                   | 29,010       | 0,966         | 1,022          | 33,52                | 1            | 0,000        | 0,000          | 0,00        |
| <b>03</b>      | 134          | 49,720       | 133                       | 49,720       | 1,000         | 57,94       | 127                  | 48,900       | 1,017         | 0,983          | 57,81                | 6            | 67,110       | 1,350          | 63,48       |
| <b>04</b>      | 121          | 32,860       | 121                       | 32,860       | 1,000         | 28,86       | 116                  | 33,320       | 0,986         | 1,014          | 28,34                | 5            | 22,220       | 0,676          | 41,85       |
| <b>05</b>      | 122          | 16,550       | 118                       | 16,750       | 0,988         | 19,73       | 113                  | 16,190       | 1,022         | 0,967          | 17,53                | 5            | 29,370       | 1,753          | 50,68       |
| <b>06</b>      | 147          | 17,860       | 144                       | 18,010       | 0,991         | 20,27       | 137                  | 17,700       | 1,009         | 0,983          | 20,51                | 7            | 24,060       | 1,336          | 14,32       |
| <b>07</b>      | 68           | 18,880       | 67                        | 19,160       | 0,985         | 21,59       | 66                   | 19,390       | 0,974         | 1,012          | 21,67                | 1            | 3,880        | 0,203          | 0,00        |
| <b>08</b>      | 185          | 14,710       | 181                       | 15,020       | 0,979         | 16,80       | 169                  | 15,150       | 0,971         | 1,009          | 16,93                | 12           | 13,160       | 0,876          | 15,29       |
| <b>09</b>      | 77           | 6,250        | 75                        | 6,210        | 1,006         | 10,41       | 68                   | 6,760        | 0,925         | 1,088          | 10,79                | 7            | 0,930        | 0,149          | 1,17        |
| <b>10</b>      | 140          | 49,930       | 140                       | 49,930       | 1,000         | 59,95       | 133                  | 51,090       | 0,977         | 1,023          | 60,63                | 7            | 28,010       | 0,561          | 42,56       |
| <b>11</b>      | 86           | 24,990       | 84                        | 25,380       | 0,984         | 37,56       | 81                   | 26,000       | 0,961         | 1,024          | 38,12                | 3            | 8,640        | 0,340          | 0,22        |
| <b>12</b>      | 97           | 4,970        | 96                        | 4,530        | 1,097         | 7,50        | 94                   | 4,560        | 1,091         | 1,006          | 7,56                 | 2            | 3,300        | 0,729          | 4,67        |
| <b>13</b>      | 160          | 5,290        | 152                       | 5,260        | 1,006         | 7,91        | 144                  | 4,880        | 1,083         | 0,929          | 7,06                 | 8            | 12,020       | 2,287          | 16,57       |
| <b>14</b>      | 72           | 45,560       | 71                        | 46,200       | 0,986         | 41,33       | 65                   | 45,020       | 1,012         | 0,975          | 42,08                | 6            | 58,960       | 1,276          | 32,22       |

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

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

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

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

S = desviación típica muestral



#### **IX.2.4.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3**

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

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

| Estrato      | CANT. P.<br>MA. /ha IFN2 | Incremento de CANT. P. MA. /ha |                 |                  |                  |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|              |                          | Neto                           | s               | i                | c                |
| 01           | 476,904098               | 87,366098                      | 6,470372        | 126,166466       | 45,270740        |
| 02           | 269,945564               | 25,798384                      | 4,581654        | 53,837599        | 32,620869        |
| 03           | 125,270714               | 9,051854                       | 0,660708        | 25,464791        | 17,073646        |
| 04           | 240,586593               | -196,301635                    | 2,596145        | 24,381183        | 223,278963       |
| 05           | 568,715723               | -11,869217                     | -0,518727       | 62,739341        | 74,089831        |
| 06           | 331,308979               | 74,494073                      | 16,312187       | 110,118017       | 51,936130        |
| 07           | 179,758499               | -14,237355                     | 3,707518        | 32,928609        | 50,873482        |
| 08           | 715,648016               | 133,694315                     | 0,395287        | 179,751468       | 46,452440        |
| 09           | 420,988554               | 137,887704                     | 21,729610       | 139,745806       | 23,587712        |
| 10           | 180,312316               | 45,542513                      | 0,536101        | 56,960717        | 11,954305        |
| 11           | 125,878491               | 22,826048                      | 2,989345        | 35,982857        | 16,146154        |
| 12           | 426,879287               | 64,903065                      | 17,343066       | 127,323957       | 79,763957        |
| 13           | 195,188804               | 65,462787                      | -11,618311      | 90,187803        | 13,106705        |
| 14           | 108,323778               | 91,933638                      | 3,844322        | 112,561759       | 24,472444        |
| 15           | 636,619783               | -374,898317                    | 198,059488      | 63,661978        | 636,619783       |
| 16           | 62,297130                | -19,884802                     | 2,852613        | 12,523668        | 35,261083        |
| <b>Todos</b> | <b>244,668527</b>        | <b>17,783714</b>               | <b>6,285121</b> | <b>64,275736</b> | <b>52,777142</b> |

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

Pinus halepensis

| Estrato      | CANT. P.<br>MA. /ha IFN2 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                  |                  |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|              |                          | Neto                           | s               | i                | c                |
| 01           | 471,134650               | 84,844055                      | 6,777750        | 121,536504       | 43,470199        |
| 02           | 264,390641               | 26,481287                      | 4,336699        | 53,051649        | 30,907061        |
| 03           | 122,107880               | 10,608800                      | 1,348946        | 25,464791        | 16,204937        |
| 04           | 197,580895               | -180,423766                    | 2,332768        | 13,545102        | 196,301635       |
| 05           | 64,367283                | 12,100902                      | 1,103064        | 20,298022        | 9,300185         |
| 06           | 13,533428                | 2,965157                       | 0,957797        | 2,580891         | 0,573531         |
| 07           | 6,895495                 | -3,914846                      | 0,975663        | 0,000000         | 4,890508         |
| 08           | 29,958578                | -1,040228                      | -1,040228       | 0,000000         | 0,000000         |
| 09           | 0,000000                 | 1,940914                       | 0,388183        | 1,552731         | 0,000000         |
| 11           | 16,641303                | 0,307546                       | -4,074982       | 8,303736         | 3,921209         |
| 12           | 14,941273                | 4,777864                       | 1,884137        | 2,893726         | 0,000000         |
| 13           | 3,191941                 | 3,168362                       | 0,515780        | 2,652582         | 0,000000         |
| 14           | 3,331746                 | -3,126716                      | 0,205031        | 0,000000         | 3,331746         |
| 15           | 235,195642               | -235,195642                    | 0,000000        | 0,000000         | 235,195642       |
| 16           | 29,210296                | -2,461828                      | 3,448647        | 8,349112         | 14,259587        |
| <b>Todos</b> | <b>109,515169</b>        | <b>-2,273550</b>               | <b>1,947728</b> | <b>22,625005</b> | <b>26,846283</b> |

**Pinus pinaster**

| Estrato      | CANT. P.         | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN2     | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 1,028880         | 0,643050                       | 0,128610        | 1,157491        | 0,643050        |
| 02           | 2,318990         | -1,047934                      | 0,130992        | 0,000000        | 1,178926        |
| 03           | 0,409884         | -0,180471                      | 0,000000        | 0,000000        | 0,180471        |
| 04           | 22,424668        | -21,672163                     | 0,451503        | 0,000000        | 22,123666       |
| 05           | 346,589752       | -23,773289                     | 0,859078        | 22,143297       | 46,775664       |
| 06           | 246,442592       | 34,446292                      | 16,993733       | 63,661978       | 46,209420       |
| 07           | 134,297504       | -31,806598                     | 0,761017        | 10,976203       | 43,543818       |
| 08           | 19,190134        | -2,334273                      | 4,460499        | 3,744822        | 10,539594       |
| 09           | 6,076355         | 0,757388                       | -0,733234       | 1,552731        | 0,062109        |
| 10           | 6,090702         | -1,250902                      | 0,744585        | 0,000000        | 1,995487        |
| 12           | 6,536606         | -4,375957                      | 0,115749        | 0,000000        | 4,491706        |
| 13           | 0,589463         | 0,294731                       | 0,294731        | 0,000000        | 0,000000        |
| 14           | 6,817265         | -6,407204                      | 0,410061        | 0,000000        | 6,817265        |
| 15           | 7,073553         | -7,073553                      | 0,000000        | 0,000000        | 7,073553        |
| 16           | 11,186650        | -9,376517                      | 0,028990        | 0,000000        | 9,405506        |
| <b>Todos</b> | <b>36,344529</b> | <b>-3,116161</b>               | <b>1,306266</b> | <b>5,333301</b> | <b>9,755729</b> |

**Pinus nigra**

| Estrato      | CANT. P.         | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN2     | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 0,128610         | 0,128610                       | 0,128610        | 0,000000        | 0,000000        |
| 02           | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 03           | 0,000000         | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 04           | 1,128758         | 2,897147                       | 0,489129        | 2,709020        | 0,301002        |
| 05           | 41,303399        | -5,513271                      | -0,826273       | 0,000000        | 4,686998        |
| 06           | 25,055672        | 13,714090                      | -1,479711       | 16,345643       | 1,151842        |
| 07           | 14,600789        | 15,000811                      | -0,121958       | 15,366684       | 0,243916        |
| 08           | 520,455397       | 75,603800                      | -1,556182       | 104,855023      | 27,695041       |
| 09           | 358,655023       | 65,920340                      | 20,392536       | 68,320172       | 22,792368       |
| 10           | 117,726262       | 9,936481                       | 6,492777        | 10,051891       | 6,608188        |
| 12           | 6,536606         | 5,215138                       | -0,572315       | 5,787453        | 0,000000        |
| 16           | 1,652428         | -1,043639                      | -0,782729       | 0,000000        | 0,260910        |
| <b>Todos</b> | <b>24,296919</b> | <b>4,770899</b>                | <b>0,491969</b> | <b>5,760233</b> | <b>1,481303</b> |

**Quercus ilex**

| Estrato      | CANT. P.<br>MA. /ha IFN2 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                  |                 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|              |                          | Neto                           | s               | i                | c               |
| 01           | 0,128610                 | 2,314981                       | 0,000000        | 2,314981         | 0,000000        |
| 02           | 2,336019                 | 0,491219                       | 0,098244        | 0,785950         | 0,392975        |
| 03           | 1,376475                 | -1,032356                      | -0,344119       | 0,000000         | 0,688238        |
| 04           | 13,545102                | 3,386275                       | -0,677255       | 5,418041         | 1,354510        |
| 05           | 23,184852                | 7,791160                       | -3,280488       | 12,916923        | 1,845275        |
| 06           | 25,792660                | 23,121916                      | -1,051474       | 25,808910        | 1,635520        |
| 07           | 14,452001                | 5,975933                       | 1,585452        | 6,585722         | 2,195241        |
| 08           | 98,796733                | 18,620088                      | -8,217804       | 33,703400        | 6,865507        |
| 09           | 36,009561                | 56,286505                      | 3,881828        | 52,792860        | 0,388183        |
| 10           | 56,495352                | 36,856935                      | -6,701261       | 46,908826        | 3,350630        |
| 11           | 36,674835                | 8,534396                       | 0,922637        | 11,071648        | 3,459890        |
| 12           | 357,317322               | 52,694756                      | 19,130746       | 107,067873       | 73,503863       |
| 13           | 190,425945               | 59,453214                      | -12,534926      | 84,882638        | 12,894498       |
| 14           | 89,518378                | 92,702502                      | 1,845275        | 105,180660       | 14,323433       |
| 16           | 17,812598                | -8,349112                      | -0,405860       | 3,130917         | 11,074169       |
| <b>Todos</b> | <b>55,425345</b>         | <b>16,860596</b>               | <b>0,072586</b> | <b>25,815669</b> | <b>9,027659</b> |

**Pinus pinea**

| Estrato      | CANT. P.<br>MA. /ha IFN2 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |                          | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 2,990184                 | -0,564598                      | -0,564598       | 0,000000        | 0,000000        |
| 02           | 0,659762                 | -0,126189                      | 0,015719        | 0,000000        | 0,141908        |
| 04           | 1,505011                 | -1,505011                      | 0,000000        | 0,000000        | 1,505011        |
| 05           | 87,529582                | -4,525024                      | 1,420862        | 5,535824        | 11,481709       |
| 06           | 18,347267                | -0,613679                      | 0,891841        | 0,860297        | 2,365817        |
| 07           | 8,415089                 | 0,507345                       | 0,507345        | 0,000000        | 0,000000        |
| 12           | 0,643050                 | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 13           | 0,106103                 | 0,106103                       | 0,106103        | 0,000000        | 0,000000        |
| <b>Todos</b> | <b>4,717279</b>          | <b>-0,308010</b>               | <b>0,095363</b> | <b>0,234471</b> | <b>0,637844</b> |

**Juniperus thurifera**

| Estrato      | CANT. P.<br>MA. /ha IFN2 | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |                          | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 1,157491                 | 0,000000                       | 0,000000        | 1,157491        | 1,157491        |
| 03           | 0,688238                 | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 04           | 1,354510                 | 1,354510                       | 0,000000        | 1,354510        | 0,000000        |
| 05           | 0,000000                 | 1,845275                       | 0,000000        | 1,845275        | 0,000000        |
| 07           | 1,097620                 | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 09           | 0,345051                 | 1,552731                       | 0,000000        | 1,552731        | 0,000000        |
| 11           | 70,563306                | 14,983631                      | 6,141689        | 16,607473       | 7,765531        |
| 12           | 0,643050                 | 6,510884                       | 1,044957        | 5,787453        | 0,321525        |
| 13           | 0,663146                 | 2,652582                       | 0,000000        | 2,652582        | 0,000000        |
| 14           | 6,202173                 | 7,842418                       | 0,461319        | 7,381099        | 0,000000        |
| 15           | 15,915495                | -15,915495                     | 0,000000        | 0,000000        | 15,915495       |
| 16           | 2,435158                 | 1,346294                       | 0,563565        | 1,043639        | 0,260910        |
| <b>Todos</b> | <b>5,632159</b>          | <b>2,181260</b>                | <b>0,559986</b> | <b>2,406146</b> | <b>0,784872</b> |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| Estrato      | CANT. P.        | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN2    | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 0,046300        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 03           | 0,688238        | -0,344119                      | -0,344119       | 0,000000        | 0,000000        |
| 09           | 0,000000        | 0,388183                       | 0,388183        | 0,000000        | 0,000000        |
| 13           | 0,212207        | -0,212207                      | 0,000000        | 0,000000        | 0,212207        |
| 15           | 378,435093      | -116,713627                    | 198,059488      | 63,661978       | 378,435093      |
| <b>Todos</b> | <b>4,035847</b> | <b>-1,258609</b>               | <b>2,032280</b> | <b>0,662248</b> | <b>3,953137</b> |

**Quercus faginea**

| Estrato      | CANT. P.        | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                  |                 |                 |
|--------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN2    | Neto                           | s                | i               | c               |
| 04           | 1,354510        | 1,354510                       | 0,000000         | 1,354510        | 0,000000        |
| 05           | 5,740855        | -0,256288                      | -0,256288        | 0,000000        | 0,000000        |
| 06           | 0,870812        | 0,000000                       | 0,000000         | 0,000000        | 0,000000        |
| 08           | 36,591074       | 30,778278                      | 2,171997         | 29,958578       | 1,352297        |
| 09           | 17,185284       | 5,262033                       | -3,709302        | 9,316387        | 0,345051        |
| 11           | 1,999048        | -0,999524                      | 0,000000         | 0,000000        | 0,999524        |
| 12           | 35,920789       | -3,134870                      | -4,581733        | 2,893726        | 1,446863        |
| 14           | 0,608941        | 0,922637                       | 0,922637         | 0,000000        | 0,000000        |
| <b>Todos</b> | <b>3,861199</b> | <b>0,413142</b>                | <b>-0,351481</b> | <b>0,951411</b> | <b>0,186788</b> |

**Otras frondosas**

| Estrato      | CANT. P.        | Incremento en CANT. P. MA. /ha |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | MA. /ha IFN2    | Neto                           | s               | i               | c               |
| 01           | 0,289373        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 02           | 0,240151        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| 04           | 1,693138        | -1,693138                      | 0,000000        | 0,000000        | 1,693138        |
| 05           | 0,000000        | 0,461319                       | 0,461319        | 0,000000        | 0,000000        |
| 06           | 1,266548        | 0,860297                       | 0,000000        | 0,860297        | 0,000000        |
| 08           | 10,656100       | 12,066649                      | 4,577005        | 7,489645        | 0,000000        |
| 09           | 2,717280        | 5,779610                       | 1,121417        | 4,658194        | 0,000000        |
| 12           | 4,340589        | 3,215251                       | 0,321525        | 2,893726        | 0,000000        |
| 14           | 1,845275        | 0,000000                       | 0,000000        | 0,000000        | 0,000000        |
| <b>Todos</b> | <b>0,840082</b> | <b>0,514148</b>                | <b>0,130424</b> | <b>0,487250</b> | <b>0,103527</b> |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

**Todas las especies**

| Estrato | CANT. P. MA. |             | Incremento de CANT. P. MA. /ha |            |             |            |            |          |             |            |           |
|---------|--------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|------------|-----------|
|         | /ha          | IFN2        | Neto                           | C          | I           | S          | IN         | IC       | SF          | SD         | E         |
| 01      | 476,904098   | 87,366098   | 45,270740                      | 233,254916 | -100,618078 | 126,166466 | 107,088450 | 0,000000 | -100,618078 | 26,493672  | 18,777068 |
| 02      | 269,945564   | 25,798384   | 32,620869                      | 113,385127 | -54,965874  | 53,837599  | 59,547528  | 0,000000 | -54,965874  | 21,442035  | 11,178834 |
| 03      | 125,270714   | 9,051854    | 17,073646                      | 54,879302  | -28,753802  | 25,464791  | 29,414510  | 0,000000 | -28,753802  | 4,018543   | 13,055103 |
| 04      | 240,586593   | -196,301635 | 223,278963                     | 30,401228  | -3,423901   | 24,381183  | 6,020045   | 0,000000 | -3,423901   | 165,674655 | 57,604308 |
| 05      | 568,715723   | -11,869217  | 74,089831                      | 144,349692 | -82,129078  | 62,739341  | 81,610351  | 0,000000 | -82,129078  | 52,774857  | 21,314973 |
| 06      | 331,308979   | 74,494073   | 51,936130                      | 201,190969 | -74,760766  | 110,118017 | 91,072953  | 0,000000 | -74,760766  | 37,879833  | 14,056297 |
| 07      | 179,758499   | -14,237355  | 50,873482                      | 65,210843  | -28,574716  | 32,928609  | 32,282233  | 0,000000 | -28,574716  | 34,206727  | 16,666755 |
| 08      | 715,648016   | 133,694315  | 46,452440                      | 281,781231 | -101,634476 | 179,751468 | 102,029763 | 0,000000 | -101,634476 | 12,603407  | 33,849032 |
| 09      | 420,988554   | 137,887704  | 23,587712                      | 208,744004 | -47,268588  | 139,745806 | 68,998198  | 0,000000 | -47,268588  | 11,510914  | 12,076798 |
| 10      | 180,312316   | 45,542513   | 11,954305                      | 77,704843  | -20,208024  | 56,960717  | 20,744125  | 0,000000 | -20,208024  | 5,346117   | 6,608188  |
| 11      | 125,878491   | 22,826048   | 16,146154                      | 50,351397  | -11,379194  | 35,982857  | 14,368539  | 0,000000 | -11,379194  | 3,921209   | 12,224945 |
| 12      | 426,879287   | 64,903065   | 79,763957                      | 182,053966 | -37,386944  | 127,323957 | 54,730010  | 0,000000 | -37,386944  | 75,156502  | 4,607455  |
| 13      | 195,188804   | 65,462787   | 13,106705                      | 107,019912 | -28,450420  | 90,187803  | 16,832109  | 0,000000 | -28,450420  | 10,159391  | 2,947314  |
| 14      | 108,323778   | 91,933638   | 24,472444                      | 117,790037 | -1,383956   | 112,561759 | 5,228278   | 0,000000 | -1,383956   | 10,149011  | 14,323433 |
| 15      | 636,619783   | -374,898317 | 636,619783                     | 261,721466 | 0,000000    | 63,661978  | 198,059488 | 0,000000 | 0,000000    | 636,619783 | 0,000000  |
| 16      | 62,297130    | -19,884802  | 35,261083                      | 20,308055  | -4,931774   | 12,523668  | 7,784387   | 0,000000 | -4,931774   | 16,450070  | 18,811013 |
| Todos   | 244,668527   | 17,783714   | 52,777142                      | 106,687273 | -36,126417  | 64,275736  | 42,411537  | 0,000000 | -36,126417  | 36,997421  | 15,779721 |

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

**Pinus halepensis**

| Estrato | CANT. P. MA. |             | Incremento de CANT. P. MA. /ha |            |            |            |            |          |            |            |           |
|---------|--------------|-------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|-----------|
|         | /ha          | IFN2        | Neto                           | C          | I          | S          | IN         | IC       | SF         | SD         | E         |
| 01      | 471,134650   | 84,844055   | 43,470199                      | 227,903452 | -99,589198 | 121,536504 | 106,366948 | 0,000000 | -99,589198 | 25,336181  | 18,134018 |
| 02      | 264,390641   | 26,481287   | 30,907061                      | 112,271698 | -54,883350 | 53,051649  | 59,220049  | 0,000000 | -54,883350 | 21,256464  | 9,650597  |
| 03      | 122,107880   | 10,608800   | 16,204937                      | 54,535183  | -27,721446 | 25,464791  | 29,070392  | 0,000000 | -27,721446 | 3,253834   | 12,951102 |
| 04      | 197,580895   | -180,423766 | 196,301635                     | 16,065996  | -0,188126  | 13,545102  | 2,520894   | 0,000000 | -0,188126  | 146,561011 | 49,740624 |
| 05      | 64,367283    | 12,100902   | 9,300185                       | 37,377065  | -15,975979 | 20,298022  | 17,079043  | 0,000000 | -15,975979 | 8,838866   | 0,461319  |
| 06      | 13,533428    | 2,965157    | 0,573531                       | 8,730103   | -5,191414  | 2,580891   | 6,149212   | 0,000000 | -5,191414  | 0,573531   |           |
| 07      | 6,895495     | -3,914846   | 4,890508                       | 1,280557   | -0,304895  | 0,000000   | 1,280557   | 0,000000 | -0,304895  | 4,890508   |           |
| 08      | 29,958578    | -1,040228   | 0,000000                       | 10,506307  | -11,546535 | 0,000000   | 10,506307  | 0,000000 | -11,546535 |            |           |
| 09      | 0,000000     | 1,940914    | 0,000000                       | 1,940914   | 0,000000   | 1,552731   | 0,388183   |          |            |            |           |
| 11      | 16,641303    | 0,307546    | 3,921209                       | 10,302784  | -6,074029  | 8,303736   | 1,999048   | 0,000000 | -6,074029  | 1,230183   | 2,691026  |
| 12      | 14,941273    | 4,777864    | 0,000000                       | 11,288748  | -6,510884  | 2,893726   | 8,395021   | 0,000000 | -6,510884  |            |           |
| 13      | 3,191941     | 3,168362    | 0,000000                       | 4,273605   | -1,105243  | 2,652582   | 1,621023   | 0,000000 | -1,105243  |            |           |
| 14      | 3,331746     | -3,126716   | 3,331746                       | 0,205031   | 0,000000   | 0,000000   | 0,205031   |          |            | 3,331746   |           |
| 15      | 235,195642   | -235,195642 | 235,195642                     | 0,000000   | 0,000000   | 0,000000   |            |          |            | 235,195642 |           |
| 16      | 29,210296    | -2,461828   | 14,259587                      | 14,729225  | -2,931466  | 8,349112   | 6,380113   | 0,000000 | -2,931466  | 7,144289   | 7,115299  |
| Todos   | 109,515169   | -2,273550   | 26,846283                      | 44,891748  | -20,319015 | 22,625005  | 22,266742  | 0,000000 | -20,319015 | 18,444028  | 8,402255  |

### Pinus pinaster

| Estrato | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |            |            | S         | IN        | IC       | SF         | SD        | E         | M        |
|---------|--------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|----------|
|         | /ha IFN2     | Neto                           | C         | I          |            |           |           |          |            |           |           |          |
| 01      | 1,028880     | 0,643050                       | 0,643050  | 1,286101   | 0,000000   | 1,157491  | 0,128610  | 0,000000 |            |           |           | 0,643050 |
| 02      | 2,318990     | -1,047934                      | 1,178926  | 0,185572   | -0,054580  | 0,000000  | 0,185572  | 0,000000 | -0,054580  | 0,087328  | 1,091598  |          |
| 03      | 0,409884     | -0,180471                      | 0,180471  | 0,000000   | 0,000000   | 0,000000  |           | 0,000000 |            | 0,076471  | 0,104000  |          |
| 04      | 22,424668    | -21,672163                     | 22,123666 | 0,451503   | 0,000000   | 0,000000  | 0,451503  | 0,000000 |            | 15,614492 | 6,509174  |          |
| 05      | 346,589752   | -23,773289                     | 46,775664 | 72,074381  | -49,072006 | 22,143297 | 49,931084 | 0,000000 | -49,072006 | 35,148383 | 11,627281 |          |
| 06      | 246,442592   | 34,446292                      | 46,209420 | 136,478473 | -55,822761 | 63,661978 | 72,816494 | 0,000000 | -55,822761 | 35,379236 | 10,830183 |          |
| 07      | 134,297504   | -31,806598                     | 43,543818 | 33,535959  | -21,798739 | 10,976203 | 22,559756 | 0,000000 | -21,798739 | 26,877063 | 16,666755 |          |
| 08      | 19,190134    | -2,334273                      | 10,539594 | 8,205322   | 0,000000   | 3,744822  | 4,460499  | 0,000000 |            | 1,131769  | 9,407826  |          |
| 09      | 6,076355     | 0,757388                       | 0,062109  | 3,364251   | -2,544754  | 1,552731  | 1,811520  | 0,000000 | -2,544754  | 0,062109  |           |          |
| 10      | 6,090702     | -1,250902                      | 1,995487  | 1,209950   | -0,465365  | 0,000000  | 1,209950  | 0,000000 | -0,465365  | 1,250902  | 0,744585  |          |
| 12      | 6,536606     | -4,375957                      | 4,491706  | 0,321525   | -0,205776  | 0,000000  | 0,321525  | 0,000000 | -0,205776  | 0,321525  | 4,170181  |          |
| 13      | 0,589463     | 0,294731                       | 0,000000  | 0,294731   | 0,000000   | 0,000000  | 0,294731  | 0,000000 |            |           |           |          |
| 14      | 6,817265     | -6,407204                      | 6,817265  | 0,410061   | 0,000000   | 0,000000  | 0,410061  |          |            | 6,817265  |           |          |
| 15      | 7,073553     | -7,073553                      | 7,073553  | 0,000000   | 0,000000   | 0,000000  |           |          |            | 7,073553  |           |          |
| 16      | 11,186650    | -9,376517                      | 9,405506  | 0,463840   | -0,434850  | 0,000000  | 0,463840  | 0,000000 | -0,434850  | 7,102543  | 2,302963  |          |
| Todos   | 36,344529    | -3,116161                      | 9,755729  | 12,696667  | -6,057100  | 5,333301  | 7,363366  | 0,000000 | -6,057100  | 6,770393  | 2,985336  |          |

### Pinus nigra

| Estrato | CANT. P. MA. | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |            |            | S          | IN        | IC       | SF         | SD        | E         | M |
|---------|--------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|---|
|         | /ha IFN2     | Neto                           | C         | I          |            |            |           |          |            |           |           |   |
| 01      | 0,128610     | 0,128610                       | 0,000000  | 0,128610   | 0,000000   | 0,000000   | 0,128610  |          |            |           |           |   |
| 02      | 0,000000     | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000   | 0,000000   | 0,000000   |           | 0,000000 |            |           |           |   |
| 03      | 0,000000     | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000   | 0,000000   | 0,000000   |           | 0,000000 |            |           |           |   |
| 04      | 1,128758     | 2,897147                       | 0,301002  | 3,386275   | -0,188126  | 2,709020   | 0,677255  | 0,000000 | -0,188126  | 0,301002  |           |   |
| 05      | 41,303399    | -5,513271                      | 4,686998  | 2,716654   | -3,542927  | 0,000000   | 2,716654  | 0,000000 | -3,542927  | 2,380404  | 2,306593  |   |
| 06      | 25,055672    | 13,714090                      | 1,151842  | 23,307358  | -8,441425  | 16,345643  | 6,961715  | 0,000000 | -8,441425  | 1,151842  |           |   |
| 07      | 14,600789    | 15,000811                      | 0,243916  | 20,793807  | -5,549080  | 15,366684  | 5,427123  | 0,000000 | -5,549080  | 0,243916  |           |   |
| 08      | 520,455397   | 75,603800                      | 27,695041 | 178,037172 | -74,738330 | 104,855023 | 73,182149 | 0,000000 | -74,738330 | 11,471639 | 16,223402 |   |
| 09      | 358,655023   | 65,920340                      | 22,792368 | 125,069046 | -36,356338 | 68,320172  | 56,748874 | 0,000000 | -36,356338 | 10,715570 | 12,076798 |   |
| 10      | 117,726262   | 9,936481                       | 6,608188  | 28,748409  | -12,203741 | 10,051891  | 18,696518 | 0,000000 | -12,203741 | 0,744585  | 5,863603  |   |
| 12      | 6,536606     | 5,215138                       | 0,000000  | 6,224727   | -1,009589  | 5,787453   | 0,437274  | 0,000000 | -1,009589  |           |           |   |
| 16      | 1,652428     | -1,043639                      | 0,260910  | 0,000000   | -0,782729  | 0,000000   |           | 0,000000 | -0,782729  | 0,260910  |           |   |
| Todos   | 24,296919    | 4,770899                       | 1,481303  | 9,615716   | -3,363514  | 5,760233   | 3,855483  | 0,000000 | -3,363514  | 0,708254  | 0,773049  |   |

**Quercus ilex**

| Estrato | CANT. P. MA. |           | Incremento de CANT. P. MA. /ha |            |            |            |           |          |            |           |   |           |
|---------|--------------|-----------|--------------------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|-----------|---|-----------|
|         | /ha IFN2     | Neto      | C                              | I          | S          | IN         | IC        | SF       | SD         | E         | M |           |
| 01      | 0,128610     | 2,314981  | 0,000000                       | 2,314981   | 0,000000   | 2,314981   |           | 0,000000 |            |           |   |           |
| 02      | 2,336019     | 0,491219  | 0,392975                       | 0,884194   | 0,000000   | 0,785950   | 0,098244  | 0,000000 |            |           |   | 0,392975  |
| 03      | 1,376475     | -1,032356 | 0,688238                       | 0,172059   | -0,516178  | 0,000000   | 0,172059  |          | -0,516178  | 0,688238  |   |           |
| 04      | 13,545102    | 3,386275  | 1,354510                       | 7,788434   | -3,047648  | 5,418041   | 2,370393  | 0,000000 | -3,047648  |           |   | 1,354510  |
| 05      | 23,184852    | 7,791160  | 1,845275                       | 14,044591  | -4,408156  | 12,916923  | 1,127668  | 0,000000 | -4,408156  | 1,845275  |   |           |
| 06      | 25,792660    | 23,121916 | 1,635520                       | 29,226201  | -4,468765  | 25,808910  | 3,417291  | 0,000000 | -4,468765  | 0,775223  |   | 0,860297  |
| 07      | 14,452001    | 5,975933  | 2,195241                       | 8,476068   | -0,304895  | 6,585722   | 1,890346  | 0,000000 | -0,304895  | 2,195241  |   |           |
| 08      | 98,796733    | 18,620088 | 6,865507                       | 37,760291  | -12,274695 | 33,703400  | 4,056891  | 0,000000 | -12,274695 |           |   | 6,865507  |
| 09      | 36,009561    | 56,286505 | 0,388183                       | 60,168333  | -3,493645  | 52,792860  | 7,375473  | 0,000000 | -3,493645  | 0,388183  |   |           |
| 10      | 56,495352    | 36,856935 | 3,350630                       | 47,746484  | -7,538918  | 46,908826  | 0,837658  | 0,000000 | -7,538918  | 3,350630  |   |           |
| 11      | 36,674835    | 8,534396  | 3,459890                       | 18,222088  | -6,227802  | 11,071648  | 7,150440  | 0,000000 | -6,227802  | 0,691978  |   | 2,767912  |
| 12      | 357,317322   | 52,694756 | 73,503863                      | 148,544616 | -22,345997 | 107,067873 | 41,476743 | 0,000000 | -22,345997 | 73,388114 |   | 0,115749  |
| 13      | 190,425945   | 59,453214 | 12,894498                      | 99,692890  | -27,345178 | 84,882638  | 14,810252 | 0,000000 | -27,345178 | 9,947184  |   | 2,947314  |
| 14      | 89,518378    | 92,702502 | 14,323433                      | 108,409891 | -1,383956  | 105,180660 | 3,229231  | 0,000000 | -1,383956  |           |   | 14,323433 |
| 16      | 17,812598    | -8,349112 | 11,074169                      | 3,507787   | -0,782729  | 3,130917   | 0,376870  | 0,000000 | -0,782729  | 1,681418  |   | 9,392751  |
| Todos   | 55,425345    | 16,860596 | 9,027659                       | 31,162222  | -5,273967  | 25,815669  | 5,346553  | 0,000000 | -5,273967  | 6,255476  |   | 2,772183  |

**Pinus pinea**

| Estrato | CANT. P. MA. |           | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |           |          |          |          |           |          |   |          |
|---------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---|----------|
|         | /ha IFN2     | Neto      | C                              | I         | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M |          |
| 01      | 2,990184     | -0,564598 | 0,000000                       | 0,464282  | -1,028880 | 0,000000 | 0,464282 | 0,000000 | -1,028880 |          |   |          |
| 02      | 0,659762     | -0,126189 | 0,141908                       | 0,043664  | -0,027945 | 0,000000 | 0,043664 | 0,000000 | -0,027945 | 0,098244 |   | 0,043664 |
| 04      | 1,505011     | -1,505011 | 1,505011                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          |          |           | 1,505011 |   |          |
| 05      | 87,529582    | -4,525024 | 11,481709                      | 14,702739 | -7,746053 | 5,535824 | 9,166915 | 0,000000 | -7,746053 | 4,561929 |   | 6,919780 |
| 06      | 18,347267    | -0,613679 | 2,365817                       | 2,588538  | -0,836400 | 0,860297 | 1,728241 | 0,000000 | -0,836400 |          |   | 2,365817 |
| 07      | 8,415089     | 0,507345  | 0,000000                       | 1,124451  | -0,617107 | 0,000000 | 1,124451 | 0,000000 | -0,617107 |          |   |          |
| 12      | 0,643050     | 0,000000  | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |   |          |
| 13      | 0,106103     | 0,106103  | 0,000000                       | 0,106103  | 0,000000  | 0,000000 | 0,106103 | 0,000000 |           |          |   |          |
| Todos   | 4,717279     | -0,308010 | 0,637844                       | 0,722681  | -0,392847 | 0,234471 | 0,488209 | 0,000000 | -0,392847 | 0,255008 |   | 0,382837 |

**Juniperus thurifera**

| Estrato | CANT. P. MA. |            | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |          |           |          |          |          |           |   |          |
|---------|--------------|------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---|----------|
|         | /ha IFN2     | Neto       | C                              | I         | S        | IN        | IC       | SF       | SD       | E         | M |          |
| 01      | 1,157491     | 0,000000   | 1,157491                       | 1,157491  | 0,000000 | 1,157491  |          |          |          | 1,157491  |   |          |
| 03      | 0,688238     | 0,000000   | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000 | 0,000000  |          | 0,000000 |          |           |   |          |
| 04      | 1,354510     | 1,354510   | 0,000000                       | 1,354510  | 0,000000 | 1,354510  |          | 0,000000 |          |           |   |          |
| 05      | 0,000000     | 1,845275   | 0,000000                       | 1,845275  | 0,000000 | 1,845275  |          |          |          |           |   |          |
| 07      | 1,097620     | 0,000000   | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000 | 0,000000  |          | 0,000000 |          |           |   |          |
| 09      | 0,345051     | 1,552731   | 0,000000                       | 1,552731  | 0,000000 | 1,552731  |          | 0,000000 |          |           |   |          |
| 11      | 70,563306    | 14,983631  | 7,765531                       | 21,826525 | 0,922637 | 16,607473 | 5,219052 | 0,000000 | 0,922637 | 0,999524  |   | 6,766007 |
| 12      | 0,643050     | 6,510884   | 0,321525                       | 6,832409  | 0,000000 | 5,787453  | 1,044957 | 0,000000 |          |           |   | 0,321525 |
| 13      | 0,663146     | 2,652582   | 0,000000                       | 2,652582  | 0,000000 | 2,652582  |          | 0,000000 |          |           |   |          |
| 14      | 6,202173     | 7,842418   | 0,000000                       | 7,842418  | 0,000000 | 7,381099  | 0,461319 | 0,000000 |          |           |   |          |
| 15      | 15,915495    | -15,915495 | 15,915495                      | 0,000000  | 0,000000 | 0,000000  |          |          |          | 15,915495 |   |          |
| 16      | 2,435158     | 1,346294   | 0,260910                       | 1,607204  | 0,000000 | 1,043639  | 0,563565 | 0,000000 |          | 0,260910  |   |          |
| Todos   | 5,632159     | 2,181260   | 0,784872                       | 2,908167  | 0,057965 | 2,406146  | 0,502020 | 0,000000 | 0,057965 | 0,338519  |   | 0,446353 |



### Populus nigra. Populus x canadensis

| Estrato | CANT. P. MA. |             | Incremento de CANT. P. MA. /ha |            |           |           |            |          |           |            |          |
|---------|--------------|-------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
|         | /ha IFN2     | Neto        | C                              | I          | S         | IN        | IC         | SF       | SD        | E          | M        |
| 01      | 0,046300     | 0,000000    | 0,000000                       | 0,000000   | 0,000000  | 0,000000  |            | 0,000000 |           |            |          |
| 03      | 0,688238     | -0,344119   | 0,000000                       | 0,172059   | -0,516178 | 0,000000  | 0,172059   |          | -0,516178 |            |          |
| 09      | 0,000000     | 0,388183    | 0,000000                       | 0,388183   | 0,000000  | 0,000000  | 0,388183   |          |           |            |          |
| 13      | 0,212207     | -0,212207   | 0,212207                       | 0,000000   | 0,000000  | 0,000000  |            |          |           | 0,212207   |          |
| 15      | 378,435093   | -116,713627 | 378,435093                     | 261,721466 | 0,000000  | 63,661978 | 198,059488 |          |           | 378,435093 |          |
| Todos   | 4,035847     | -1,258609   | 3,953137                       | 2,754402   | -0,059873 | 0,662248  | 2,092153   | 0,000000 | -0,059873 | 3,953137   | 0,000000 |

### Quercus faginea

| Estrato | CANT. P. MA. |           | Incremento de CANT. P. MA. /ha |           |           |           |          |          |           |          |          |
|---------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|         | /ha IFN2     | Neto      | C                              | I         | S         | IN        | IC       | SF       | SD        | E        | M        |
| 04      | 1,354510     | 1,354510  | 0,000000                       | 1,354510  | 0,000000  | 1,354510  |          | 0,000000 |           |          |          |
| 05      | 5,740855     | -0,256288 | 0,000000                       | 1,127668  | -1,383956 | 0,000000  | 1,127668 | 0,000000 | -1,383956 |          |          |
| 06      | 0,870812     | 0,000000  | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000  |          | 0,000000 |           |          |          |
| 08      | 36,591074    | 30,778278 | 1,352297                       | 35,205490 | -3,074915 | 29,958578 | 5,246912 | 0,000000 | -3,074915 |          | 1,352297 |
| 09      | 17,185284    | 5,262033  | 0,345051                       | 10,265278 | -4,658194 | 9,316387  | 0,948891 | 0,000000 | -4,658194 | 0,345051 |          |
| 11      | 1,999048     | -0,999524 | 0,999524                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000  |          | 0,000000 |           | 0,999524 |          |
| 12      | 35,920789    | -3,134870 | 1,446863                       | 5,626690  | -7,314697 | 2,893726  | 2,732964 | 0,000000 | -7,314697 | 1,446863 |          |
| 14      | 0,608941     | 0,922637  | 0,000000                       | 0,922637  | 0,000000  | 0,000000  | 0,922637 | 0,000000 |           |          |          |
| Todos   | 3,861199     | 0,413142  | 0,186788                       | 1,311403  | -0,711472 | 0,951411  | 0,359991 | 0,000000 | -0,711472 | 0,169081 | 0,017707 |

### 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      | 0,289373     | 0,000000  | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |
| 02      | 0,240151     | 0,000000  | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |
| 04      | 1,693138     | -1,693138 | 1,693138                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          |          |           | 1,693138 |          |
| 05      | 0,000000     | 0,461319  | 0,000000                       | 0,461319  | 0,000000  | 0,000000 | 0,461319 |          |           |          |          |
| 06      | 1,266548     | 0,860297  | 0,000000                       | 0,860297  | 0,000000  | 0,860297 |          | 0,000000 |           |          |          |
| 08      | 10,656100    | 12,066649 | 0,000000                       | 12,066649 | 0,000000  | 7,489645 | 4,577005 | 0,000000 |           |          |          |
| 09      | 2,717280     | 5,779610  | 0,000000                       | 5,995268  | -0,215657 | 4,658194 | 1,337074 | 0,000000 | -0,215657 |          |          |
| 12      | 4,340589     | 3,215251  | 0,000000                       | 3,215251  | 0,000000  | 2,893726 | 0,321525 | 0,000000 |           |          |          |
| 14      | 1,845275     | 0,000000  | 0,000000                       | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |          | 0,000000 |           |          |          |
| Todos   | 0,840082     | 0,514148  | 0,103527                       | 0,624268  | -0,006593 | 0,487250 | 0,137018 | 0,000000 | -0,006593 | 0,103527 | 0,000000 |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

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           | 34,379894        | 15,580519               | 16,332915       | 2,172014        | 2,924411        | 3,819619        |
| 02           | 23,718272        | 7,798367                | 10,240947       | 0,911839        | 3,354418        | 4,246231        |
| 03           | 9,888896         | 3,712648                | 4,615344        | 0,422316        | 1,325012        | 1,730997        |
| 04           | 24,217091        | -22,811463              | 0,495525        | 0,364624        | 23,671612       | 30,079411       |
| 05           | 89,719641        | 21,211605               | 31,770005       | 1,026363        | 11,584763       | 14,288910       |
| 06           | 48,267433        | 13,630201               | 21,460563       | 1,714173        | 9,544535        | 11,826218       |
| 07           | 27,857992        | 1,510857                | 8,649140        | 0,522381        | 7,660664        | 9,803066        |
| 08           | 106,776378       | 19,700812               | 30,264769       | 2,767019        | 13,330976       | 15,018936       |
| 09           | 41,468813        | 15,704558               | 16,902683       | 1,833672        | 3,031797        | 3,629101        |
| 10           | 19,973411        | 4,699262                | 5,023284        | 0,721405        | 1,045427        | 1,339904        |
| 11           | 6,721718         | 1,265775                | 1,722281        | 0,547684        | 1,004189        | 1,241462        |
| 12           | 17,272358        | 4,001902                | 4,586587        | 1,585291        | 2,169976        | 2,664059        |
| 13           | 6,437601         | 2,154771                | 1,766866        | 0,938276        | 0,550370        | 0,646861        |
| 14           | 2,895297         | 0,144627                | 0,676233        | 1,185347        | 1,716953        | 2,213031        |
| 15           | 186,550151       | -164,347585             | 19,523629       | 2,678937        | 186,550151      | 237,294659      |
| 16           | 5,520722         | -1,366744               | 1,567823        | 0,179546        | 3,114112        | 4,064520        |
| <b>Todos</b> | <b>23,393758</b> | <b>2,272829</b>         | <b>7,894386</b> | <b>0,939460</b> | <b>6,561017</b> | <b>8,290953</b> |

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

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

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

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

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

**Pinus halepensis**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 33,689531       | 15,468434               | 16,054115       | 2,113997        | 2,699677        | 3,540927        |
| 02           | 23,127167       | 7,837133                | 10,073492       | 0,904168        | 3,140527        | 3,966905        |
| 03           | 9,755677        | 3,742581                | 4,589804        | 0,422316        | 1,269539        | 1,659046        |
| 04           | 19,518811       | -18,922062              | 0,202171        | 0,234595        | 19,358829       | 24,620848       |
| 05           | 7,719075        | 2,648053                | 3,995715        | 0,384257        | 1,731919        | 2,077201        |
| 06           | 1,711961        | 0,965888                | 1,049716        | 0,052355        | 0,136183        | 0,164275        |
| 07           | 1,606752        | -0,909067               | 0,301135        | 0,000000        | 1,210203        | 1,408637        |
| 08           | 2,234180        | 1,908749                | 1,908749        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,000000        | 0,043747                | 0,019594        | 0,024153        | 0,000000        |                 |
| 11           | 1,286059        | 0,090315                | 0,339333        | 0,128031        | 0,377049        | 0,512155        |
| 12           | 0,787034        | 1,017164                | 0,953826        | 0,063338        | 0,000000        |                 |
| 13           | 0,553866        | 0,487391                | 0,427476        | 0,059914        | 0,000000        |                 |
| 14           | 0,260535        | -0,214150               | 0,046385        | 0,000000        | 0,260535        | 0,342066        |
| 15           | 80,654345       | -80,654345              | 0,000000        | 0,000000        | 80,654345       | 93,166977       |
| 16           | 3,009936        | -0,061265               | 1,246686        | 0,140280        | 1,448230        | 1,879674        |
| <b>Todos</b> | <b>9,936771</b> | <b>0,858245</b>         | <b>3,648752</b> | <b>0,389757</b> | <b>3,180264</b> | <b>3,953623</b> |

**Pinus pinaster**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,292394        | -0,064729               | 0,119078        | 0,014873        | 0,198679        | 0,244811        |
| 02           | 0,385756        | -0,065973               | 0,123776        | 0,000000        | 0,189749        | 0,250485        |
| 03           | 0,104904        | -0,030377               | 0,018291        | 0,000000        | 0,048669        | 0,062495        |
| 04           | 4,042076        | -3,806846               | 0,168044        | 0,000000        | 3,974889        | 5,048541        |
| 05           | 63,478985       | 14,920789               | 23,675593       | 0,353868        | 9,108672        | 11,277181       |
| 06           | 40,768847       | 10,657982               | 18,258110       | 1,092837        | 8,692965        | 10,835920       |
| 07           | 23,865448       | 1,158544                | 7,336095        | 0,193629        | 6,371179        | 8,292453        |
| 08           | 6,321881        | 0,350131                | 1,656730        | 0,088094        | 1,394694        | 1,732318        |
| 09           | 0,722182        | 0,369507                | 0,405244        | 0,030119        | 0,065855        | 0,074027        |
| 10           | 1,040675        | -0,443903               | 0,207729        | 0,000000        | 0,651632        | 0,806747        |
| 12           | 1,733377        | -0,597885               | 0,198064        | 0,000000        | 0,795949        | 0,944986        |
| 13           | 0,061117        | 0,145037                | 0,145037        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 14           | 1,035041        | -0,952545               | 0,082495        | 0,000000        | 1,035041        | 1,372104        |
| 15           | 4,018886        | -4,018886               | 0,000000        | 0,000000        | 4,018886        | 4,637743        |
| 16           | 1,824142        | -1,303584               | 0,169015        | 0,000000        | 1,472600        | 1,936099        |
| <b>Todos</b> | <b>6,392182</b> | <b>0,654606</b>         | <b>2,308527</b> | <b>0,090979</b> | <b>1,744900</b> | <b>2,203171</b> |

**Pinus nigra**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,030216        | 0,030547                | 0,030547        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 02           | -0,003891       | 0,003891                | 0,003891        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 03           | -0,007461       | 0,007461                | 0,007461        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 04           | 0,233478        | -0,048948               | 0,057094        | 0,033641        | 0,139683        | 0,157831        |
| 05           | 5,812028        | 0,661734                | 0,942978        | 0,000000        | 0,281245        | 0,360354        |
| 06           | 2,896972        | 1,064782                | 1,345032        | 0,255477        | 0,535727        | 0,615689        |
| 07           | 0,881929        | 0,672762                | 0,458633        | 0,256940        | 0,042811        | 0,054987        |
| 08           | 90,810940       | 15,122986               | 24,840327       | 1,691757        | 11,409099       | 12,692122       |
| 09           | 39,272990       | 13,868327               | 15,787786       | 0,978132        | 2,897590        | 3,475281        |
| 10           | 18,204435       | 4,387181                | 4,578832        | 0,151202        | 0,342854        | 0,467235        |
| 12           | 1,845652        | 0,380397                | 0,276887        | 0,103509        | 0,000000        |                 |
| 16           | 0,098422        | 0,016728                | 0,030313        | 0,000000        | 0,013586        | 0,017734        |
| <b>Todos</b> | <b>3,306385</b> | <b>0,849070</b>         | <b>1,060592</b> | <b>0,088740</b> | <b>0,300263</b> | <b>0,347014</b> |

**Quercus ilex**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,022003        | 0,028794                | 0,003024        | 0,025770        | 0,000000        |                 |
| 02           | 0,046271        | 0,017218                | 0,014217        | 0,007670        | 0,004669        | 0,006276        |
| 03           | 0,016319        | -0,005015               | 0,001790        | 0,000000        | 0,006804        | 0,009456        |
| 04           | 0,209929        | 0,085645                | 0,045576        | 0,057248        | 0,017179        | 0,022700        |
| 05           | 0,621314        | 0,269808                | 0,109960        | 0,177251        | 0,017403        | 0,024839        |
| 06           | 0,677403        | 0,460983                | 0,232329        | 0,289876        | 0,061222        | 0,070414        |
| 07           | 0,457451        | 0,225698                | 0,190356        | 0,071812        | 0,036471        | 0,046988        |
| 08           | 4,137482        | 0,624750                | 0,631894        | 0,394451        | 0,401595        | 0,446445        |
| 09           | 0,721595        | 1,030743                | 0,432569        | 0,610895        | 0,012721        | 0,015065        |
| 10           | 0,728301        | 0,755984                | 0,236722        | 0,570203        | 0,050941        | 0,065922        |
| 11           | 0,629141        | 0,392256                | 0,333833        | 0,124673        | 0,066250        | 0,082215        |
| 12           | 10,851493       | 2,781194                | 2,728330        | 1,230928        | 1,178064        | 1,494839        |
| 13           | 5,580272        | 1,502327                | 1,050821        | 0,850467        | 0,398961        | 0,474456        |
| 14           | 1,257436        | 1,011791                | 0,374005        | 1,059163        | 0,421377        | 0,498861        |
| 16           | 0,439151        | -0,071259               | 0,067700        | 0,031030        | 0,169990        | 0,219245        |
| <b>Todos</b> | <b>1,507967</b> | <b>0,473475</b>         | <b>0,367327</b> | <b>0,279496</b> | <b>0,173348</b> | <b>0,215172</b> |

**Pinus pinea**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,248913        | 0,151657                | 0,151657        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 02           | 0,143478        | 0,003184                | 0,022657        | 0,000000        | 0,019473        | 0,022565        |
| 04           | 0,150833        | -0,150833               | 0,000000        | 0,000000        | 0,150833        | 0,172066        |
| 05           | 11,883572       | 2,499411                | 2,862992        | 0,081944        | 0,445525        | 0,549335        |
| 06           | 2,058793        | 0,408729                | 0,514181        | 0,012985        | 0,118438        | 0,139920        |
| 07           | 0,958790        | 0,340162                | 0,340162        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 12           | 0,099473        | 0,020439                | 0,020439        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 13           | 0,064888        | 0,115829                | 0,115829        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>0,606796</b> | <b>0,129248</b>         | <b>0,160054</b> | <b>0,003487</b> | <b>0,034293</b> | <b>0,040814</b> |

**Juniperus thurifera**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,026054        | -0,008679               | 0,000000        | 0,017375        | 0,026054        | 0,033880        |
| 03           | 0,006361        | 0,001892                | 0,001892        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 04           | 0,019256        | 0,024777                | 0,007144        | 0,017633        | 0,000000        |                 |
| 05           | 0,000000        | 0,029044                | 0,000000        | 0,029044        | 0,000000        |                 |
| 07           | 0,087623        | 0,022758                | 0,022758        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,081565        | 0,039061                | 0,012124        | 0,026937        | 0,000000        |                 |
| 11           | 4,665467        | 0,809655                | 1,009176        | 0,294980        | 0,494500        | 0,562772        |
| 12           | 0,116842        | 0,165189                | 0,113554        | 0,121591        | 0,069956        | 0,074786        |
| 13           | 0,026048        | 0,055598                | 0,027704        | 0,027894        | 0,000000        |                 |
| 14           | 0,147656        | 0,221189                | 0,095006        | 0,126183        | 0,000000        |                 |
| 15           | 2,538299        | -2,538299               | 0,000000        | 0,000000        | 2,538299        | 2,708949        |
| 16           | 0,149071        | 0,052637                | 0,054108        | 0,008235        | 0,009707        | 0,011767        |
| <b>Todos</b> | <b>0,367160</b> | <b>0,062250</b>         | <b>0,087379</b> | <b>0,040013</b> | <b>0,065142</b> | <b>0,072314</b> |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,062750        | -0,023371               | -0,023371       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 03           | 0,013095        | -0,003894               | -0,003894       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,000000        | 0,019611                | 0,019611        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 13           | 0,151410        | -0,151410               | 0,000000        | 0,000000        | 0,151410        | 0,172405        |
| 15           | 99,338621       | -77,136055              | 19,523629       | 2,678937        | 99,338621       | 136,780989      |
| <b>Todos</b> | <b>1,050527</b> | <b>-0,815448</b>        | <b>0,201791</b> | <b>0,027868</b> | <b>1,045107</b> | <b>1,436230</b> |

**Quercus faginea**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 04           | 0,012509        | 0,037002                | 0,015495        | 0,021507        | 0,000000        |                 |
| 05           | 0,204668        | 0,161243                | 0,161243        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 06           | 0,115555        | 0,046060                | 0,046060        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 08           | 2,367350        | 0,979857                | 0,639149        | 0,466296        | 0,125589        | 0,148050        |
| 09           | 0,603903        | 0,183837                | 0,135727        | 0,103741        | 0,055631        | 0,064728        |
| 11           | 0,141051        | -0,026450               | 0,039939        | 0,000000        | 0,066390        | 0,084321        |
| 12           | 1,689493        | 0,138942                | 0,232528        | 0,032421        | 0,126007        | 0,149448        |
| 14           | 0,176084        | 0,069475                | 0,069475        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>0,193507</b> | <b>0,039809</b>         | <b>0,042925</b> | <b>0,012738</b> | <b>0,015854</b> | <b>0,019104</b> |

**Otras frondosas**

| Estrato      | VCC m3/ha       | Incremento de VCC m3/ha |                 |                 |                 |                 |
|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              | IFN2            | Neto                    | s               | i               | c               | c+              |
| 01           | 0,008034        | -0,002134               | -0,002134       | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 02           | 0,019491        | 0,002914                | 0,002914        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 04           | 0,030199        | -0,030199               | 0,000000        | 0,000000        | 0,030199        | 0,057425        |
| 05           | 0,000000        | 0,021524                | 0,021524        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| 06           | 0,037903        | 0,025777                | 0,015135        | 0,010641        | 0,000000        |                 |
| 08           | 0,904545        | 0,714339                | 0,587918        | 0,126421        | 0,000000        |                 |
| 09           | 0,066577        | 0,149723                | 0,090028        | 0,059696        | 0,000000        |                 |
| 12           | 0,148994        | 0,096462                | 0,062958        | 0,033504        | 0,000000        |                 |
| 14           | 0,018545        | 0,008867                | 0,008867        | 0,000000        | 0,000000        |                 |
| <b>Todos</b> | <b>0,032464</b> | <b>0,021575</b>         | <b>0,017040</b> | <b>0,006381</b> | <b>0,001847</b> | <b>0,003511</b> |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

Todas las especies

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN2 | Incremento de VCC m3/ha |            |           |           |          |           |           |           |            |          |            |
|---------|----------------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|
|         |                      | Neto                    | C          | I         | S         | IN       | IC        | SF        | SD        | E          | M        | C+         |
| 01      | 34,379894            | 15,580519               | 2,924411   | 10,951528 | 7,553402  | 2,172014 | 8,779513  | 10,326077 | -2,772675 | 1,969609   | 0,954802 | 3,819619   |
| 02      | 23,718272            | 7,798367                | 3,354418   | 6,409172  | 4,743613  | 0,911839 | 5,497334  | 6,264095  | -1,520482 | 2,408724   | 0,945694 | 4,246231   |
| 03      | 9,888896             | 3,712648                | 1,325012   | 2,985974  | 2,051686  | 0,422316 | 2,563658  | 2,722106  | -0,670420 | 0,589866   | 0,735146 | 1,730997   |
| 04      | 24,217091            | -22,811463              | 23,671612  | 0,694601  | 0,165548  | 0,364624 | 0,329977  | 0,233316  | -0,067768 | 20,411219  | 3,260393 | 30,079411  |
| 05      | 89,719641            | 21,211605               | 11,584763  | 16,332054 | 16,464313 | 1,026363 | 15,305691 | 20,867966 | -4,403653 | 7,955242   | 3,629521 | 14,288910  |
| 06      | 48,267433            | 13,630201               | 9,544535   | 13,418983 | 9,755753  | 1,714173 | 11,704810 | 11,664131 | -1,908378 | 7,647393   | 1,897142 | 11,826218  |
| 07      | 27,857992            | 1,510857                | 7,660664   | 4,424091  | 4,747430  | 0,522381 | 3,901710  | 5,185471  | -0,438041 | 5,542290   | 2,118374 | 9,803066   |
| 08      | 106,776378           | 19,700812               | 13,330976  | 15,613374 | 17,418414 | 2,767019 | 12,846355 | 21,341200 | -3,922785 | 8,238108   | 5,092868 | 15,018936  |
| 09      | 41,468813            | 15,704558               | 3,031797   | 8,826092  | 9,910263  | 1,833672 | 6,992420  | 11,317916 | -1,407653 | 2,159285   | 0,872512 | 3,629101   |
| 10      | 19,973411            | 4,699262                | 1,045427   | 2,645839  | 3,098849  | 0,721405 | 1,924435  | 3,705309  | -0,606459 | 0,687210   | 0,358216 | 1,339904   |
| 11      | 6,721718             | 1,265775                | 1,004189   | 1,449155  | 0,820810  | 0,547684 | 0,901471  | 1,011681  | -0,190871 | 0,396403   | 0,607786 | 1,241462   |
| 12      | 17,272358            | 4,001902                | 2,169976   | 4,231904  | 1,939974  | 1,585291 | 2,646613  | 2,863825  | -0,923851 | 1,455279   | 0,714697 | 2,664059   |
| 13      | 6,437601             | 2,154771                | 0,550370   | 1,804768  | 0,900374  | 0,938276 | 0,866492  | 1,376484  | -0,476110 | 0,479597   | 0,070774 | 0,646861   |
| 14      | 2,895297             | 0,144627                | 1,716953   | 1,454252  | 0,407328  | 1,185347 | 0,268905  | 0,420982  | -0,013654 | 1,295576   | 0,421377 | 2,213031   |
| 15      | 186,550151           | -164,347585             | 186,550151 | 22,202566 | 0,000000  | 2,678937 | 19,523629 | 0,000000  | 0,000000  | 186,550151 | 0,000000 | 237,294659 |
| 16      | 5,520722             | -1,366744               | 3,114112   | 0,960362  | 0,787006  | 0,179546 | 0,780817  | 0,860559  | -0,073552 | 2,214396   | 0,899716 | 4,064520   |
| Todos   | 23,393758            | 2,272829                | 6,561017   | 5,084513  | 3,749333  | 0,939460 | 4,145053  | 4,748135  | -0,998802 | 5,417564   | 1,143453 | 8,290953   |

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

S = supervivientes

SF = supervivientes fijos

SD = supervivientes desplazados

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

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

**Pinus halepensis**

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN2 | Incremento de VCC m3/ha |           |           |          |          |          |           |           |           |          |           |
|---------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|         |                      | Neto                    | C         | I         | S        | IN       | IC       | SF        | SD        | E         | M        | C+        |
| 01      | 33,689531            | 15,468434               | 2,699677  | 10,727227 | 7,440884 | 2,113997 | 8,613230 | 10,198425 | -2,757541 | 1,943555  | 0,756122 | 3,540927  |
| 02      | 23,127167            | 7,837133                | 3,140527  | 6,363618  | 4,614043 | 0,904168 | 5,459449 | 6,122690  | -1,508648 | 2,350419  | 0,790108 | 3,966905  |
| 03      | 9,755677             | 3,742581                | 1,269539  | 2,975883  | 2,036237 | 0,422316 | 2,553567 | 2,694462  | -0,658225 | 0,574279  | 0,695260 | 1,659046  |
| 04      | 19,518811            | -18,922062              | 19,358829 | 0,350747  | 0,086020 | 0,234595 | 0,116151 | 0,086535  | -0,000515 | 16,573182 | 2,785647 | 24,620848 |
| 05      | 7,719075             | 2,648053                | 1,731919  | 2,836028  | 1,543943 | 0,384257 | 2,451771 | 2,077026  | -0,533082 | 1,675627  | 0,056292 | 2,077201  |
| 06      | 1,711961             | 0,965888                | 0,136183  | 0,824443  | 0,277628 | 0,052355 | 0,772088 | 0,403075  | -0,125447 | 0,136183  |          | 0,164275  |
| 07      | 1,606752             | -0,909067               | 1,210203  | 0,172676  | 0,128460 | 0,000000 | 0,172676 | 0,142492  | -0,014032 | 1,210203  |          | 1,408637  |
| 08      | 2,234180             | 1,908749                | 0,000000  | 1,103463  | 0,805286 | 0,000000 | 1,103463 | 0,977037  | -0,171751 |           |          |           |
| 09      | 0,000000             | 0,043747                | 0,000000  | 0,043747  | 0,000000 | 0,024153 | 0,019594 |           |           |           |          |           |
| 11      | 1,286059             | 0,090315                | 0,377049  | 0,307882  | 0,159482 | 0,128031 | 0,179851 | 0,197434  | -0,037951 | 0,196145  | 0,180904 | 0,512155  |
| 12      | 0,787034             | 1,017164                | 0,000000  | 0,699595  | 0,317569 | 0,063338 | 0,636257 | 0,348676  | -0,031107 |           |          |           |
| 13      | 0,553866             | 0,487391                | 0,000000  | 0,167979  | 0,319412 | 0,059914 | 0,108064 | 0,238177  | 0,081235  |           |          |           |
| 14      | 0,260535             | -0,214150               | 0,260535  | 0,046385  | 0,000000 | 0,000000 | 0,046385 |           |           | 0,260535  |          | 0,342066  |
| 15      | 80,654345            | -80,654345              | 80,654345 | 0,000000  | 0,000000 | 0,000000 |          |           |           | 80,654345 |          | 93,166977 |
| 16      | 3,009936             | -0,061265               | 1,448230  | 0,762065  | 0,624900 | 0,140280 | 0,621785 | 0,671064  | -0,046163 | 1,001259  | 0,446972 | 1,879674  |
| Todos   | 9,936771             | 0,858245                | 3,180264  | 2,384889  | 1,653620 | 0,389757 | 1,995132 | 2,169707  | -0,516087 | 2,680397  | 0,499867 | 3,953623  |

**Pinus pinaster**

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN2 | Incremento de VCC m3/ha |          |           |           |          |           |           |           |          |          |           |
|---------|----------------------|-------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
|         |                      | Neto                    | C        | I         | S         | IN       | IC        | SF        | SD        | E        | M        | C+        |
| 01      | 0,292394             | -0,064729               | 0,198679 | 0,054626  | 0,079324  | 0,014873 | 0,039754  | 0,079324  |           |          | 0,198679 | 0,244811  |
| 02      | 0,385756             | -0,065973               | 0,189749 | 0,027488  | 0,096288  | 0,000000 | 0,027488  | 0,095498  | 0,000790  | 0,049605 | 0,140144 | 0,250485  |
| 03      | 0,104904             | -0,030377               | 0,048669 | 0,000000  | 0,018291  | 0,000000 |           | 0,018291  |           | 0,008783 | 0,039886 | 0,062495  |
| 04      | 4,042076             | -3,806846               | 3,974889 | 0,116794  | 0,051250  | 0,000000 | 0,116794  | 0,051250  |           | 3,517322 | 0,457567 | 5,048541  |
| 05      | 63,478985            | 14,920789               | 9,108672 | 11,259297 | 12,770164 | 0,353868 | 10,905429 | 15,682144 | -2,911980 | 5,907399 | 3,201273 | 11,277181 |
| 06      | 40,768847            | 10,657982               | 8,692965 | 10,933033 | 8,417914  | 1,092837 | 9,840196  | 9,938682  | -1,520769 | 6,923623 | 1,769343 | 10,835920 |
| 07      | 23,865448            | 1,158544                | 6,371179 | 3,396937  | 4,132787  | 0,193629 | 3,203308  | 4,438103  | -0,305316 | 4,252805 | 2,118374 | 8,292453  |
| 08      | 6,321881             | 0,350131                | 1,394694 | 0,734610  | 1,010215  | 0,088094 | 0,646516  | 1,010215  |           | 0,754406 | 0,640288 | 1,732318  |
| 09      | 0,722182             | 0,369507                | 0,065855 | 0,321448  | 0,113914  | 0,030119 | 0,291330  | 0,133834  | -0,019920 | 0,065855 |          | 0,074027  |
| 10      | 1,040675             | -0,443903               | 0,651632 | 0,093416  | 0,114314  | 0,000000 | 0,093416  | 0,165780  | -0,051466 | 0,463642 | 0,187991 | 0,806747  |
| 12      | 1,733377             | -0,597885               | 0,795949 | 0,080731  | 0,117333  | 0,000000 | 0,080731  | 0,215908  | -0,098576 | 0,185682 | 0,610267 | 0,944986  |
| 13      | 0,061117             | 0,145037                | 0,000000 | 0,111616  | 0,033421  | 0,000000 | 0,111616  | 0,033421  |           |          |          |           |
| 14      | 1,035041             | -0,952545               | 1,035041 | 0,082495  | 0,000000  | 0,000000 | 0,082495  |           |           | 1,035041 |          | 1,372104  |
| 15      | 4,018886             | -4,018886               | 4,018886 | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |           |           |           | 4,018886 |          | 4,637743  |
| 16      | 1,824142             | -1,303584               | 1,472600 | 0,104879  | 0,064136  | 0,000000 | 0,104879  | 0,076969  | -0,012833 | 1,110446 | 0,362154 | 1,936099  |
| Todos   | 6,392182             | 0,654606                | 1,744900 | 1,246950  | 1,152556  | 0,090979 | 1,155971  | 1,364380  | -0,211823 | 1,286396 | 0,458504 | 2,203171  |

**Pinus nigra**

VCC  
m3/ha  
IFN2

| Estrato |           | Incremento de VCC m3/ha |           |           |           |          |           |           |           |          |          |    |  |  |           |  |
|---------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----|--|--|-----------|--|
|         |           | Neto                    | C         | I         | S         | IN       | IC        | SF        | SD        | E        | M        | C+ |  |  |           |  |
| 01      | 0,030216  | 0,030547                | 0,000000  | 0,030547  | 0,000000  | 0,000000 | 0,030547  |           |           |          |          |    |  |  |           |  |
| 02      | -0,003891 | 0,003891                | 0,000000  | 0,000000  | 0,003891  | 0,000000 |           | 0,003891  |           |          |          |    |  |  |           |  |
| 03      | -0,007461 | 0,007461                | 0,000000  | 0,000000  | 0,007461  | 0,000000 |           | 0,007461  |           |          |          |    |  |  |           |  |
| 04      | 0,233478  | -0,048948               | 0,139683  | 0,054903  | 0,035832  | 0,033641 | 0,021262  | 0,030080  | 0,005752  | 0,139683 |          |    |  |  | 0,157831  |  |
| 05      | 5,812028  | 0,661734                | 0,281245  | 0,338025  | 0,604953  | 0,000000 | 0,338025  | 0,935472  | -0,330519 | 0,202348 | 0,078897 |    |  |  | 0,360354  |  |
| 06      | 2,896972  | 1,064782                | 0,535727  | 0,995456  | 0,605053  | 0,255477 | 0,739978  | 0,731636  | -0,126582 | 0,535727 |          |    |  |  | 0,615689  |  |
| 07      | 0,881929  | 0,672762                | 0,042811  | 0,581719  | 0,133854  | 0,256940 | 0,324779  | 0,201387  | -0,067533 | 0,042811 |          |    |  |  | 0,054987  |  |
| 08      | 90,810940 | 15,122986               | 11,409099 | 11,838094 | 14,693990 | 1,691757 | 10,146337 | 17,985266 | -3,291275 | 7,483702 | 3,925396 |    |  |  | 12,692122 |  |
| 09      | 39,272990 | 13,868327               | 2,897590  | 7,254339  | 9,511579  | 0,978132 | 6,276207  | 10,776868 | -1,265289 | 2,025079 | 0,872512 |    |  |  | 3,475281  |  |
| 10      | 18,204435 | 4,387181                | 0,342854  | 1,957598  | 2,772436  | 0,151202 | 1,806397  | 3,278615  | -0,506179 | 0,172628 | 0,170225 |    |  |  | 0,467235  |  |
| 12      | 1,845652  | 0,380397                | 0,000000  | 0,229346  | 0,151051  | 0,103509 | 0,125836  | 0,278380  | -0,127329 |          |          |    |  |  |           |  |
| 16      | 0,098422  | 0,016728                | 0,013586  | 0,000000  | 0,030313  | 0,000000 |           | 0,034022  | -0,003709 | 0,013586 |          |    |  |  | 0,017734  |  |
| Todos   | 3,306385  | 0,849070                | 0,300263  | 0,530020  | 0,619312  | 0,088740 | 0,441280  | 0,740814  | -0,121501 | 0,216245 | 0,084018 |    |  |  | 0,347014  |  |

**Quercus ilex**

VCC  
m3/ha  
IFN2

| Estrato |           | Incremento de VCC m3/ha |          |          |           |          |          |          |           |          |          |    |  |  |          |  |
|---------|-----------|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----|--|--|----------|--|
|         |           | Neto                    | C        | I        | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+ |  |  |          |  |
| 01      | 0,022003  | 0,028794                | 0,000000 | 0,025770 | 0,003024  | 0,025770 |          | 0,003024 |           |          |          |    |  |  |          |  |
| 02      | 0,046271  | 0,017218                | 0,004669 | 0,010141 | 0,011746  | 0,007670 | 0,002471 | 0,011746 |           |          | 0,004669 |    |  |  | 0,006276 |  |
| 03      | 0,016319  | -0,005015               | 0,006804 | 0,006122 | -0,004332 | 0,000000 | 0,006122 |          | -0,004332 | 0,006804 |          |    |  |  | 0,009456 |  |
| 04      | 0,209929  | 0,085645                | 0,017179 | 0,133017 | -0,030193 | 0,057248 | 0,075769 | 0,042812 | -0,073004 |          | 0,017179 |    |  |  | 0,022700 |  |
| 05      | 0,621314  | 0,269808                | 0,017403 | 0,225268 | 0,061943  | 0,177251 | 0,048017 | 0,120545 | -0,058602 | 0,017403 |          |    |  |  | 0,024839 |  |
| 06      | 0,677403  | 0,460983                | 0,061222 | 0,410371 | 0,111834  | 0,289876 | 0,120495 | 0,178434 | -0,066600 | 0,051860 | 0,009362 |    |  |  | 0,070414 |  |
| 07      | 0,457451  | 0,225698                | 0,036471 | 0,147749 | 0,114419  | 0,071812 | 0,075937 | 0,130978 | -0,016559 | 0,036471 |          |    |  |  | 0,046988 |  |
| 08      | 4,137482  | 0,624750                | 0,401595 | 0,638110 | 0,388236  | 0,394451 | 0,243658 | 0,718919 | -0,330683 |          | 0,401595 |    |  |  | 0,446445 |  |
| 09      | 0,721595  | 1,030743                | 0,012721 | 0,859317 | 0,184147  | 0,610895 | 0,248422 | 0,235631 | -0,051484 | 0,012721 |          |    |  |  | 0,015065 |  |
| 10      | 0,728301  | 0,755984                | 0,050941 | 0,594825 | 0,212100  | 0,570203 | 0,024622 | 0,260913 | -0,048814 | 0,050941 |          |    |  |  | 0,065922 |  |
| 11      | 0,629141  | 0,392256                | 0,066250 | 0,392098 | 0,066408  | 0,124673 | 0,267425 | 0,157393 | -0,090985 | 0,024270 | 0,041980 |    |  |  | 0,082215 |  |
| 12      | 10,851493 | 2,781194                | 1,178064 | 2,658347 | 1,300911  | 1,230928 | 1,427419 | 1,779258 | -0,478347 | 1,143590 | 0,034474 |    |  |  | 1,494839 |  |
| 13      | 5,580272  | 1,502327                | 0,398961 | 1,408258 | 0,493030  | 0,850467 | 0,557791 | 1,050375 | -0,557344 | 0,328187 | 0,070774 |    |  |  | 0,474456 |  |
| 14      | 1,257436  | 1,011791                | 0,421377 | 1,146713 | 0,286455  | 1,059163 | 0,087550 | 0,300109 | -0,013654 |          | 0,421377 |    |  |  | 0,498861 |  |
| 16      | 0,439151  | -0,071259               | 0,169990 | 0,048451 | 0,050279  | 0,031030 | 0,017421 | 0,061127 | -0,010848 | 0,079399 | 0,090590 |    |  |  | 0,219245 |  |
| Todos   | 1,507967  | 0,473475                | 0,173348 | 0,469544 | 0,177279  | 0,279496 | 0,190048 | 0,278635 | -0,101356 | 0,121518 | 0,051830 |    |  |  | 0,215172 |  |

**Pinus pinea**

VCC  
m3/ha  
IFN2

| Estrato |           | Incremento de VCC m3/ha |          |          |          |          |          |          |           |          |          |    |  |  |          |  |
|---------|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----|--|--|----------|--|
|         |           | Neto                    | C        | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+ |  |  |          |  |
| 01      | 0,248913  | 0,151657                | 0,000000 | 0,095983 | 0,055674 | 0,000000 | 0,095983 | 0,070809 | -0,015135 |          |          |    |  |  |          |  |
| 02      | 0,143478  | 0,003184                | 0,019473 | 0,007925 | 0,014732 | 0,000000 | 0,007925 | 0,027356 | -0,012624 | 0,008700 | 0,010773 |    |  |  | 0,022565 |  |
| 04      | 0,150833  | -0,150833               | 0,150833 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |          |          |           | 0,150833 |          |    |  |  | 0,172066 |  |
| 05      | 11,883572 | 2,499411                | 0,445525 | 1,564162 | 1,380774 | 0,081944 | 1,482218 | 1,928123 | -0,547349 | 0,152466 | 0,293059 |    |  |  | 0,549335 |  |
| 06      | 2,058793  | 0,408729                | 0,118438 | 0,245039 | 0,282128 | 0,012985 | 0,232053 | 0,351108 | -0,068981 |          | 0,118438 |    |  |  | 0,139920 |  |
| 07      | 0,958790  | 0,340162                | 0,000000 | 0,125009 | 0,215152 | 0,000000 | 0,125009 | 0,249753 | -0,034601 |          |          |    |  |  |          |  |
| 12      | 0,099473  | 0,020439                | 0,000000 | 0,000000 | 0,020439 | 0,000000 |          | 0,020439 |           |          |          |    |  |  |          |  |
| 13      | 0,064888  | 0,115829                | 0,000000 | 0,089022 | 0,026807 | 0,000000 | 0,089022 | 0,026807 |           |          |          |    |  |  |          |  |
| Todos   | 0,606796  | 0,129248                | 0,034293 | 0,084538 | 0,079003 | 0,003487 | 0,081051 | 0,105187 | -0,026184 | 0,015515 | 0,018778 |    |  |  | 0,040814 |  |



**Juniperus thurifera**

| Estrato | VCC<br>m3/ha |           | Incremento de VCC m3/ha |          |          |          |          |          |           |          |          |          |
|---------|--------------|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|         | IFN2         | Neto      | C                       | I        | S        | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+       |
| 01      | 0,026054     | -0,008679 | 0,026054                | 0,017375 | 0,000000 | 0,017375 |          |          |           | 0,026054 |          | 0,033880 |
| 03      | 0,006361     | 0,001892  | 0,000000                | 0,000000 | 0,001892 | 0,000000 |          | 0,001892 |           |          |          |          |
| 04      | 0,019256     | 0,024777  | 0,000000                | 0,017633 | 0,007144 | 0,017633 |          | 0,007144 |           |          |          |          |
| 05      | 0,000000     | 0,029044  | 0,000000                | 0,029044 | 0,000000 | 0,029044 |          |          |           |          |          |          |
| 07      | 0,087623     | 0,022758  | 0,000000                | 0,000000 | 0,022758 | 0,000000 |          | 0,022758 |           |          |          |          |
| 09      | 0,081565     | 0,039061  | 0,000000                | 0,026937 | 0,012124 | 0,026937 |          | 0,012124 |           |          |          |          |
| 11      | 4,665467     | 0,809655  | 0,494500                | 0,749175 | 0,554980 | 0,294980 | 0,454196 | 0,616915 | -0,061934 | 0,109598 | 0,384902 | 0,562772 |
| 12      | 0,116842     | 0,165189  | 0,069956                | 0,232352 | 0,002793 | 0,121591 | 0,110761 | 0,002793 |           |          | 0,069956 | 0,074786 |
| 13      | 0,026048     | 0,055598  | 0,000000                | 0,027894 | 0,027704 | 0,027894 |          | 0,027704 |           |          |          |          |
| 14      | 0,147656     | 0,221189  | 0,000000                | 0,140024 | 0,081165 | 0,126183 | 0,013840 | 0,081165 |           |          |          |          |
| 15      | 2,538299     | -2,538299 | 2,538299                | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |          |          |           | 2,538299 |          | 2,708949 |
| 16      | 0,149071     | 0,052637  | 0,009707                | 0,044967 | 0,017377 | 0,008235 | 0,036732 | 0,017377 |           | 0,009707 |          | 0,011767 |
| Todos   | 0,367160     | 0,062250  | 0,065142                | 0,081929 | 0,045462 | 0,040013 | 0,041916 | 0,049353 | -0,003891 | 0,036331 | 0,028811 | 0,072314 |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| Estrato | VCC<br>m3/ha |            | Incremento de VCC m3/ha |           |           |          |           |           |           |           |          |            |
|---------|--------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
|         | IFN2         | Neto       | C                       | I         | S         | IN       | IC        | SF        | SD        | E         | M        | C+         |
| 01      | 0,062750     | -0,023371  | 0,000000                | 0,000000  | -0,023371 | 0,000000 |           | -0,023371 |           |           |          |            |
| 03      | 0,013095     | -0,003894  | 0,000000                | 0,003969  | -0,007863 | 0,000000 | 0,003969  |           | -0,007863 |           |          |            |
| 09      | 0,000000     | 0,019611   | 0,000000                | 0,019611  | 0,000000  | 0,000000 | 0,019611  |           |           |           |          |            |
| 13      | 0,151410     | -0,151410  | 0,151410                | 0,000000  | 0,000000  | 0,000000 |           |           |           | 0,151410  |          | 0,172405   |
| 15      | 99,338621    | -77,136055 | 99,338621               | 22,202566 | 0,000000  | 2,678937 | 19,523629 |           |           | 99,338621 |          | 136,780989 |
| Todos   | 1,050527     | -0,815448  | 1,045107                | 0,232024  | -0,002365 | 0,027868 | 0,204156  | -0,001453 | -0,000912 | 1,045107  | 0,000000 | 1,436230   |

**Quercus faginea**

| Estrato | VCC<br>m3/ha |           | Incremento de VCC m3/ha |          |           |          |          |          |           |          |          |          |
|---------|--------------|-----------|-------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|         | IFN2         | Neto      | C                       | I        | S         | IN       | IC       | SF       | SD        | E        | M        | C+       |
| 04      | 0,012509     | 0,037002  | 0,000000                | 0,021507 | 0,015495  | 0,021507 |          | 0,015495 |           |          |          |          |
| 05      | 0,204668     | 0,161243  | 0,000000                | 0,058707 | 0,102536  | 0,000000 | 0,058707 | 0,124657 | -0,022121 |          |          |          |
| 06      | 0,115555     | 0,046060  | 0,000000                | 0,000000 | 0,046060  | 0,000000 |          | 0,046060 |           |          |          |          |
| 08      | 2,367350     | 0,979857  | 0,125589                | 0,800589 | 0,304857  | 0,466296 | 0,334293 | 0,433932 | -0,129076 |          | 0,125589 | 0,148050 |
| 09      | 0,603903     | 0,183837  | 0,055631                | 0,163510 | 0,075958  | 0,103741 | 0,059769 | 0,134575 | -0,058617 | 0,055631 |          | 0,064728 |
| 11      | 0,141051     | -0,026450 | 0,066390                | 0,000000 | 0,039939  | 0,000000 |          | 0,039939 |           | 0,066390 |          | 0,084321 |
| 12      | 1,689493     | 0,138942  | 0,126007                | 0,277917 | -0,012967 | 0,032421 | 0,245496 | 0,175525 | -0,188492 | 0,126007 |          | 0,149448 |
| 14      | 0,176084     | 0,069475  | 0,000000                | 0,038635 | 0,030840  | 0,000000 | 0,038635 | 0,030840 |           |          |          |          |
| Todos   | 0,193507     | 0,039809  | 0,015854                | 0,038968 | 0,016694  | 0,012738 | 0,026231 | 0,033365 | -0,016670 | 0,014209 | 0,001644 | 0,019104 |

Otras frondosas

| Estrato | VCC<br>m3/ha<br>IFN2 | Incremento de VCC m3/ha |          |          |           |          |          |           |           |          |          |          |
|---------|----------------------|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|         | Neto                 | C                       | I        | S        | IN        | IC       | SF       | SD        | E         | M        | C+       |          |
| 01      | 0,008034             | -0,002134               | 0,000000 | 0,000000 | -0,002134 | 0,000000 |          | -0,002134 |           |          |          |          |
| 02      | 0,019491             | 0,002914                | 0,000000 | 0,000000 | 0,002914  | 0,000000 |          | 0,002914  |           |          |          |          |
| 04      | 0,030199             | -0,030199               | 0,030199 | 0,000000 | 0,000000  | 0,000000 |          |           |           | 0,030199 |          | 0,057425 |
| 05      | 0,000000             | 0,021524                | 0,000000 | 0,021524 | 0,000000  | 0,000000 | 0,021524 |           |           |          |          |          |
| 06      | 0,037903             | 0,025777                | 0,000000 | 0,010641 | 0,015135  | 0,010641 |          | 0,015135  |           |          |          |          |
| 08      | 0,904545             | 0,714339                | 0,000000 | 0,498508 | 0,215831  | 0,126421 | 0,372088 | 0,215831  |           |          |          |          |
| 09      | 0,066577             | 0,149723                | 0,000000 | 0,137182 | 0,012541  | 0,059696 | 0,077487 | 0,024885  | -0,012344 |          |          |          |
| 12      | 0,148994             | 0,096462                | 0,000000 | 0,053615 | 0,042846  | 0,033504 | 0,020112 | 0,042846  |           |          |          |          |
| 14      | 0,018545             | 0,008867                | 0,000000 | 0,000000 | 0,008867  | 0,000000 |          | 0,008867  |           |          |          |          |
| Todos   | 0,032464             | 0,021575                | 0,001847 | 0,015650 | 0,007771  | 0,006381 | 0,009269 | 0,008149  | -0,000377 | 0,001847 | 0,000000 | 0,003511 |

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

PERIODO: 11 años

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

**Todas las especies**

| Estrato      | CANT. P. MA.  | VCC           | Cantidad de parcelas en el | Cantidad de parcelas en el |
|--------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
|              | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE                     | IFN2CO                     |
| 01           | 0,987         | 1,019         | 110                        | 122                        |
| 02           | 0,986         | 0,995         | 324                        | 345                        |
| 03           | 1,028         | 1,035         | 185                        | 197                        |
| 04           | 0,993         | 0,941         | 94                         | 95                         |
| 05           | 0,998         | 1,001         | 69                         | 76                         |
| 06           | 1,023         | 1,010         | 148                        | 155                        |
| 07           | 1,016         | 1,016         | 58                         | 60                         |
| 08           | 1,024         | 1,013         | 34                         | 35                         |
| 09           | 0,975         | 1,009         | 82                         | 86                         |
| 10           | 1,036         | 1,035         | 38                         | 41                         |
| 11           | 1,056         | 1,039         | 46                         | 53                         |
| 12           | 0,979         | 0,952         | 44                         | 49                         |
| 13           | 1,017         | 1,008         | 48                         | 49                         |
| 14           | 1,027         | 1,028         | 69                         | 73                         |
| 15           | 1,388         | 1,083         | 2                          | 3                          |
| 16           | 0,984         | 0,976         | 122                        | 131                        |
| <b>Todos</b> | <b>1,004</b>  | <b>1,006</b>  | <b>1.473</b>               | <b>1.570</b>               |

RE = reducido

CO = completo

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

**Pinus halepensis**

| Estrato      | CANT. P. MA.  | VCC           | Cantidad de parcelas en el | Cantidad de parcelas en el |
|--------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
|              | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE                     | IFN2CO                     |
| 01           | 0,992         | 1,023         | 110                        | 122                        |
| 02           | 0,991         | 0,996         | 324                        | 345                        |
| 03           | 1,027         | 1,035         | 185                        | 197                        |
| 04           | 1,011         | 1,011         | 94                         | 95                         |
| 05           | 1,090         | 1,070         | 69                         | 76                         |
| 06           | 0,952         | 0,949         | 148                        | 155                        |
| 07           | 1,034         | 1,034         | 58                         | 60                         |
| 08           | 1,029         | 1,029         | 34                         | 35                         |
| 09           | 1,049         | 1,049         | 82                         | 86                         |
| 10           | 0,000         | 0,000         | 38                         | 41                         |
| 11           | 1,031         | 0,969         | 46                         | 53                         |
| 12           | 1,114         | 1,114         | 44                         | 49                         |
| 13           | 1,021         | 1,021         | 48                         | 49                         |
| 14           | 1,058         | 1,058         | 69                         | 73                         |
| 16           | 0,954         | 0,965         | 122                        | 131                        |
| <b>Todos</b> | <b>0,999</b>  | <b>1,010</b>  | <b>1.471</b>               | <b>1.567</b>               |

### Pinus pinaster

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 0,296                                 | 0,533                        | 110  | 122  |
| 02             | 0,965                                 | 0,916                        | 324  | 345  |
| 03             | 1,065                                 | 1,065                        | 185  | 197  |
| 04             | 0,493                                 | 0,700                        | 94   | 95   |
| 05             | 0,971                                 | 0,979                        | 69   | 76   |
| 06             | 1,026                                 | 1,016                        | 148  | 155  |
| 07             | 1,006                                 | 1,012                        | 58   | 60   |
| 08             | 0,911                                 | 0,955                        | 34   | 35   |
| 09             | 1,049                                 | 1,049                        | 82   | 86   |
| 10             | 1,079                                 | 1,079                        | 38   | 41   |
| 12             | 0,526                                 | 0,816                        | 44   | 49   |
| 13             | 1,021                                 | 1,021                        | 48   | 49   |
| 14             | 1,058                                 | 1,058                        | 69   | 73   |
| 16             | 0,938                                 | 1,057                        | 122  | 131  |
| <b>Todos</b>   | <b>0,991</b>                          | <b>0,996</b>                 | <b>1.425</b>                                     | <b>1.514</b>                                     |

### Pinus nigra

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,109                                 | 1,109                        | 110  | 122  |
| 04             | 1,011                                 | 1,011                        | 94   | 95   |
| 05             | 0,832                                 | 0,953                        | 69   | 76   |
| 06             | 1,041                                 | 1,038                        | 148  | 155  |
| 07             | 1,034                                 | 1,034                        | 58   | 60   |
| 08             | 1,026                                 | 1,014                        | 34   | 35   |
| 09             | 0,966                                 | 1,008                        | 82   | 86   |
| 10             | 1,036                                 | 1,040                        | 38   | 41   |
| 12             | 0,713                                 | 0,687                        | 44   | 49   |
| 16             | 1,074                                 | 1,074                        | 122  | 131  |
| <b>Todos</b>   | <b>0,980</b>                          | <b>0,996</b>                 | <b>799</b>                                       | <b>850</b>                                       |

**Quercus ilex**

| Estrato      | CANT. P. MA.  | VCC           | Cantidad de    | Cantidad de    |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|              | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE/IFN2CO | parcelas en el | parcelas en el |
|              |               |               | IFN2RE         | IFN2CO         |
| 01           | 1,109         | 1,109         | 110            | 122            |
| 02           | 0,628         | 0,829         | 324            | 345            |
| 03           | 1,065         | 1,065         | 185            | 197            |
| 04           | 1,011         | 1,011         | 94             | 95             |
| 05           | 1,040         | 1,085         | 69             | 76             |
| 06           | 1,033         | 0,977         | 148            | 155            |
| 07           | 1,034         | 1,034         | 58             | 60             |
| 08           | 1,029         | 1,029         | 34             | 35             |
| 09           | 0,987         | 0,990         | 82             | 86             |
| 10           | 1,060         | 1,050         | 38             | 41             |
| 11           | 1,013         | 0,932         | 46             | 53             |
| 12           | 0,987         | 1,006         | 44             | 49             |
| 13           | 1,017         | 1,005         | 48             | 49             |
| 14           | 1,024         | 1,018         | 69             | 73             |
| 16           | 1,069         | 1,034         | 122            | 131            |
| <b>Todos</b> | <b>1,005</b>  | <b>1,005</b>  | <b>1.471</b>   | <b>1.567</b>   |

**Pinus pinea**

| Estrato      | CANT. P. MA.  | VCC           | Cantidad de    | Cantidad de    |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|              | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE/IFN2CO | parcelas en el | parcelas en el |
|              |               |               | IFN2RE         | IFN2CO         |
| 01           | 1,109         | 1,109         | 110            | 122            |
| 02           | 1,065         | 1,065         | 324            | 345            |
| 05           | 1,101         | 1,101         | 69             | 76             |
| 06           | 0,991         | 0,943         | 148            | 155            |
| 07           | 1,034         | 1,034         | 58             | 60             |
| 12           | 1,114         | 1,114         | 44             | 49             |
| 13           | 1,021         | 1,021         | 48             | 49             |
| 16           | 0,000         | 0,000         | 122            | 131            |
| <b>Todos</b> | <b>1,062</b>  | <b>1,046</b>  | <b>923</b>     | <b>987</b>     |

**Juniperus thurifera**

| Estrato      | CANT. P. MA.  | VCC           | Cantidad de    | Cantidad de    |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|              | IFN2RE/IFN2CO | IFN2RE/IFN2CO | parcelas en el | parcelas en el |
|              |               |               | IFN2RE         | IFN2CO         |
| 01           | 1,109         | 1,109         | 110            | 122            |
| 03           | 1,065         | 1,065         | 185            | 197            |
| 04           | 1,011         | 1,011         | 94             | 95             |
| 05           | 1,101         | 1,101         | 69             | 76             |
| 07           | 1,034         | 1,034         | 58             | 60             |
| 09           | 1,049         | 1,049         | 82             | 86             |
| 11           | 1,084         | 1,080         | 46             | 53             |
| 12           | 0,639         | 0,532         | 44             | 49             |
| 13           | 1,021         | 1,021         | 48             | 49             |
| 14           | 1,058         | 1,058         | 69             | 73             |
| 16           | 1,042         | 1,025         | 122            | 131            |
| <b>Todos</b> | <b>1,031</b>  | <b>1,027</b>  | <b>927</b>     | <b>991</b>     |

**Populus nigra. Populus x canadensis**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,109                                 | 1,109                        | 110  | 122  |
| 03             | 1,065                                 | 1,065                        | 185  | 197  |
| 09             | 1,049                                 | 1,049                        | 82   | 86   |
| 15             | 1,388                                 | 1,083                        | 2  | 3  |
| <b>Todos</b>   | <b>1,379</b>                          | <b>1,084</b>                 | <b>379</b>                                       | <b>408</b>                                       |

**Quercus faginea**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 04             | 1,011                                 | 1,011                        | 94   | 95   |
| 05             | 1,101                                 | 1,101                        | 69   | 76   |
| 06             | 1,047                                 | 1,047                        | 148  | 155  |
| 08             | 1,029                                 | 1,029                        | 34   | 35   |
| 09             | 1,049                                 | 1,049                        | 82   | 86   |
| 11             | 1,152                                 | 1,152                        | 46   | 53   |
| 12             | 1,090                                 | 1,090                        | 44   | 49   |
| 14             | 1,058                                 | 1,058                        | 69   | 73   |
| <b>Todos</b>   | <b>1,067</b>                          | <b>1,071</b>                 | <b>586</b>                                       | <b>622</b>                                       |

**Otras frondosas**

| <b>Estrato</b> | <b>CANT. P. MA.<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>VCC<br/>IFN2RE/IFN2CO</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2RE</b> | <b>Cantidad de<br/>parcelas en el<br/>IFN2CO</b> |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 01             | 1,109                                 | 1,109                        | 110  | 122  |
| 02             | 1,065                                 | 1,065                        | 324  | 345  |
| 05             | 1,101                                 | 1,101                        | 69   | 76   |
| 06             | 1,047                                 | 1,047                        | 148  | 155  |
| 08             | 1,029                                 | 1,029                        | 34   | 35   |
| 09             | 1,049                                 | 1,049                        | 82   | 86   |
| 12             | 1,114                                 | 1,114                        | 44   | 49   |
| 14             | 1,058                                 | 1,058                        | 69   | 73   |
| <b>Todos</b>   | <b>1,070</b>                          | <b>1,062</b>                 | <b>880</b>                                       | <b>941</b>                                       |

Comparación dasométrica de Albacete

**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         | 0894    | 198,639500 | 1237,87      | Si      | Si         |
| 01         | 0912    | 137,068390 | 686,13       | Si      | Si         |
| 01         | 0684    | 136,787280 | 2433,30      | Si      | Si         |
| 01         | 1080    | 121,653690 | 340,24       | Si      | Si         |
| 01         | 0466    | 120,565980 | 650,77       | Si      | Si         |
| 01         | 0941    | 118,780640 | 496,28       | Si      | Si         |
| 01         | 1597    | 111,137450 | 685,71       | Si      | Si         |
| 01         | 1607    | 106,386940 | 364,29       | Si      | Si         |
| 01         | 0038    | 103,976950 | 625,59       | Si      | Si         |
| 01         | 1280    | 103,093090 | 130,72       | Si      | Si         |
| 01         | 0484    | 102,498470 | 298,65       | Si      | Si         |
| 01         | 0315    | 99,723040  | 1188,36      | Si      | Si         |
| 01         | 0513    | 99,539850  | 618,94       | Si      | Si         |
| 01         | 1647    | 98,280820  | 495,15       | Si      | Si         |
| 01         | 0003    | 91,844090  | 894,80       | Si      | Si         |
| 01         | 0072    | 91,501210  | 997,37       | Si      | Si         |
| 01         | 1717    | 91,117400  | 1467,76      | Si      | Si         |
| 01         | 1305    | 83,581290  | 1588,01      | Si      | Si         |
| 01         | 1669    | 82,642840  | 301,76       | Si      | Si         |
| 01         | 0110    | 80,334600  | 979,69       | Si      | No         |
| 01         | 1653    | 76,992110  | 671,99       | Si      | Si         |
| 01         | 0223    | 74,846860  | 370,94       | Si      | Si         |
| 01         | 0163    | 73,133110  | 855,90       | Si      | Si         |
| 01         | 0284    | 73,121670  | 491,61       | Si      | Si         |
| 01         | 0231    | 73,105690  | 560,37       | Si      | Si         |
| 01         | 0386    | 72,465480  | 629,55       | Si      | Si         |
| 01         | 0635    | 71,787060  | 438,56       | Si      | Si         |
| 01         | 1595    | 71,097970  | 1103,47      | Si      | No         |
| 01         | 0457    | 70,174730  | 403,19       | Si      | Si         |
| 01         | 1432    | 67,423930  | 763,94       | Si      | Si         |
| 01         | 0157    | 67,373820  | 122,94       | Si      | Si         |
| 01         | 0676    | 67,358360  | 1064,57      | Si      | Si         |
| 01         | 1475    | 66,708220  | 746,26       | Si      | Si         |
| 01         | 0114    | 62,868990  | 1375,81      | Si      | Si         |
| 01         | 0090    | 62,787470  | 233,43       | Si      | Si         |
| 01         | 0461    | 62,662420  | 436,58       | Si      | Si         |
| 01         | 1648    | 60,005520  | 314,77       | Si      | Si         |
| 01         | 0346    | 59,759670  | 502,22       | Si      | Si         |
| 01         | 1638    | 58,947130  | 502,22       | Si      | No         |
| 01         | 0136    | 58,706570  | 495,15       | Si      | Si         |
| 01         | 0022    | 58,403630  | 335,99       | Si      | Si         |
| 01         | 0636    | 56,561440  | 891,27       | Si      | Si         |
| 01         | 0672    | 53,505940  | 403,19       | Si      | Si         |
| 01         | 0095    | 51,264990  | 643,69       | Si      | Si         |
| 01         | 0039    | 49,339040  | 332,46       | Si      | Si         |
| 01         | 1058    | 47,745290  | 82,05        | Si      | Si         |
| 01         | 0434    | 47,523930  | 725,04       | Si      | Si         |
| 01         | 0675    | 47,230650  | 555,27       | Si      | Si         |

|    |      |           |         |    |    |
|----|------|-----------|---------|----|----|
| 01 | 0476 | 46,428350 | 271,91  | Si | Si |
| 01 | 1847 | 46,323560 | 997,37  | Si | Si |
| 01 | 1448 | 45,660900 | 933,71  | Si | Si |
| 01 | 0008 | 44,899010 | 806,39  | Si | No |
| 01 | 0299 | 44,346080 | 222,82  | Si | Si |
| 01 | 1019 | 44,097070 | 266,39  | Si | No |
| 01 | 0122 | 43,948220 | 148,54  | Si | Si |
| 01 | 1609 | 43,512450 | 222,82  | Si | No |
| 01 | 0997 | 42,132000 | 887,73  | Si | Si |
| 01 | 1038 | 41,853360 | 438,56  | Si | Si |
| 01 | 0690 | 39,767900 | 859,44  | Si | Si |
| 01 | 0278 | 39,528910 | 1400,56 | Si | No |
| 01 | 0092 | 38,840920 | 325,38  | Si | Si |
| 01 | 0252 | 38,807280 | 445,63  | Si | Si |
| 01 | 0671 | 38,634460 | 841,75  | Si | Si |
| 01 | 0097 | 38,615770 | 367,82  | Si | Si |
| 01 | 0124 | 38,591170 | 371,36  | Si | Si |
| 01 | 1370 | 36,734400 | 360,75  | Si | No |
| 01 | 0086 | 36,607040 | 229,89  | Si | Si |
| 01 | 0004 | 36,143220 | 279,41  | Si | Si |
| 01 | 0700 | 35,691160 | 1082,25 | Si | Si |
| 01 | 0108 | 35,353050 | 360,75  | Si | Si |
| 01 | 0025 | 34,880390 | 498,69  | Si | Si |
| 01 | 1681 | 34,628310 | 145,01  | Si | Si |
| 01 | 0027 | 34,351940 | 275,87  | Si | Si |
| 01 | 0171 | 33,586940 | 190,99  | Si | Si |
| 01 | 0032 | 33,080490 | 774,55  | Si | Si |
| 01 | 0162 | 32,865050 | 1082,25 | Si | Si |
| 01 | 0217 | 32,361680 | 1000,91 | Si | Si |
| 01 | 0151 | 31,932510 | 611,86  | Si | Si |
| 01 | 0283 | 31,851750 | 664,91  | Si | Si |
| 01 | 0257 | 31,353320 | 760,41  | Si | Si |
| 01 | 0134 | 31,318460 | 827,61  | Si | Si |
| 01 | 0146 | 31,237840 | 629,55  | Si | Si |
| 01 | 0303 | 30,234380 | 442,10  | Si | Si |
| 01 | 1501 | 29,781550 | 1145,92 | Si | Si |
| 01 | 0109 | 29,114530 | 247,57  | Si | Si |
| 01 | 0112 | 28,881630 | 194,52  | Si | Si |
| 01 | 1379 | 28,196410 | 765,50  | Si | Si |
| 01 | 0140 | 27,608680 | 1050,42 | Si | Si |
| 01 | 0100 | 27,495360 | 1096,40 | Si | Si |
| 01 | 0258 | 27,293910 | 891,27  | Si | Si |
| 01 | 0431 | 27,042810 | 541,13  | Si | Si |
| 01 | 0165 | 26,386840 | 456,24  | Si | Si |
| 01 | 0033 | 26,041930 | 841,75  | Si | Si |
| 01 | 1388 | 25,756520 | 198,06  | Si | Si |
| 01 | 0147 | 23,424780 | 139,49  | Si | Si |
| 01 | 0007 | 23,261170 | 396,12  | Si | Si |
| 01 | 0670 | 21,705350 | 891,27  | Si | Si |
| 01 | 1373 | 20,326010 | 165,80  | Si | Si |
| 01 | 0117 | 19,999600 | 251,11  | Si | Si |
| 01 | 0180 | 19,835240 | 155,62  | Si | Si |
| 01 | 1538 | 19,440770 | 247,57  | Si | Si |
| 01 | 0694 | 19,280010 | 509,30  | Si | Si |
| 01 | 0089 | 18,347430 | 650,77  | Si | Si |



|                                      |      |           |        |            |            |
|--------------------------------------|------|-----------|--------|------------|------------|
| 01                                   | 0181 | 18,072190 | 318,31 | Si         | No         |
| 01                                   | 1846 | 17,761010 | 183,91 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0101 | 17,234550 | 477,46 | Si         | No         |
| 01                                   | 0141 | 15,460480 | 682,60 | Si         | No         |
| 01                                   | 0156 | 15,182850 | 123,79 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0142 | 14,842450 | 442,10 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0018 | 13,255630 | 572,96 | Si         | No         |
| 01                                   | 0597 | 13,182380 | 541,13 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0029 | 12,826510 | 91,96  | Si         | Si         |
| 01                                   | 1531 | 12,806900 | 268,80 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0023 | 12,741880 | 700,28 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0132 | 12,530020 | 205,13 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0106 | 9,958780  | 82,90  | Si         | Si         |
| 01                                   | 0164 | 9,907090  | 297,09 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0691 | 9,400490  | 477,46 | Si         | Si         |
| 01                                   | 1598 | 7,335020  | 332,46 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0028 | 7,332230  | 509,30 | Si         | Si         |
| 01                                   | 0260 | 4,266870  | 45,98  | Si         | Si         |
| 01                                   | 0115 | 3,247430  | 14,15  | Si         | Si         |
| <b>Número de parcelas estrato 01</b> |      |           |        | <b>122</b> | <b>110</b> |

# COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

## TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 02 - Albacete

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     | 301/CO | S co  | Cant.         | VCC     | 301/RE | RESI/CO | S re          | Cant. | VCC     | RENO/CO | S pe  |
|         | parc. | m3/ha   | parc.              | m3/ha   |        |       | parc.         | m3/ha   |        |         | parc.         | m3/ha |         |         |       |
| 01      | 128   | 46,710  | 122                | 49,010  | 0,953  | 33,66 | 110           | 49,960  | 0,935  | 1,019   | 34,63         | 12    | 40,260  | 0,822   | 22,02 |
| 02      | 334   | 32,710  | 345                | 31,670  | 1,033  | 23,95 | 324           | 31,520  | 1,038  | 0,995   | 23,92         | 21    | 34,060  | 1,075   | 24,88 |
| 03      | 200   | 12,940  | 197                | 13,140  | 0,985  | 11,72 | 185           | 13,600  | 0,952  | 1,035   | 11,90         | 12    | 6,020   | 0,458   | 4,60  |
| 04      | 136   | 1,040   | 95                 | 1,490   | 0,699  | 6,19  | 94            | 1,410   | 0,743  | 0,941   | 6,16          | 1     | 9,820   | 6,574   | 0,00  |
| 05      | 71    | 118,590 | 76                 | 110,790 | 1,070  | 66,73 | 69            | 110,930 | 1,069  | 1,001   | 68,53         | 7     | 109,410 | 0,988   | 49,27 |
| 06      | 153   | 62,070  | 155                | 61,270  | 1,013  | 40,41 | 148           | 61,900  | 1,003  | 1,010   | 41,06         | 7     | 48,050  | 0,784   | 19,77 |
| 07      | 58    | 29,920  | 60                 | 28,920  | 1,034  | 20,30 | 58            | 29,370  | 1,019  | 1,016   | 20,39         | 2     | 15,890  | 0,550   | 16,11 |
| 08      | 38    | 115,030 | 35                 | 124,890 | 0,921  | 76,03 | 34            | 126,480 | 0,909  | 1,013   | 76,58         | 1     | 70,910  | 0,568   | 0,00  |
| 09      | 76    | 64,140  | 86                 | 56,680  | 1,132  | 52,74 | 82            | 57,170  | 1,122  | 1,009   | 53,71         | 4     | 46,510  | 0,821   | 27,87 |
| 10      | 42    | 23,270  | 41                 | 23,830  | 0,976  | 30,70 | 38            | 24,670  | 0,943  | 1,035   | 31,72         | 3     | 13,220  | 0,555   | 7,15  |
| 11      | 52    | 7,840   | 53                 | 7,690   | 1,019  | 8,29  | 46            | 7,990   | 0,981  | 1,039   | 8,69          | 7     | 5,720   | 0,744   | 4,90  |
| 12      | 52    | 21,050  | 49                 | 22,340  | 0,942  | 23,22 | 44            | 21,270  | 0,989  | 0,952   | 23,43         | 5     | 31,680  | 1,418   | 21,11 |
| 13      | 63    | 6,630   | 49                 | 8,530   | 0,778  | 9,96  | 48            | 8,590   | 0,772  | 1,008   | 10,05         | 1     | 5,370   | 0,629   | 0,00  |
| 14      | 94    | 2,300   | 73                 | 2,960   | 0,777  | 5,32  | 69            | 3,040   | 0,755  | 1,028   | 5,43          | 4     | 1,520   | 0,513   | 3,04  |
| 15      | 45    | 1,370   | 3                  | 20,490  | 0,067  | 22,40 | 2             | 22,200  | 0,062  | 1,083   | 31,40         | 1     | 17,070  | 0,833   | 0,00  |
| 16      | 137   | 4,070   | 131                | 4,260   | 0,956  | 5,44  | 122           | 4,150   | 0,980  | 0,976   | 5,50          | 9     | 5,650   | 1,327   | 4,54  |

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

## **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 Albacete, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

## EXPLICACIONES Y MÉTODO

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

#### **Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal**

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

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

#### *Niveles del uso forestal:*

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

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

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

#### *Nivel morfoespecífico:*

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

#### *Régimen de propiedad:*

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

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

#### *Estado de masa:*

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

#### *Origen de la masa arbórea:*

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

#### **Área conceptual: Existencias**

**Indicador:** Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

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

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

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

#### **Área conceptual: Balance del carbono**

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

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

resource assessment 2000).

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

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

### **Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales**

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

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

**Indicador:** Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

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

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

Superficie forestal anualmente quemada.

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

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

De los datos de las parcelas de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), situadas en la provincia de estudio, 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 y los planes técnicos de aprovechamientos.

### **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 trece años (disponibles 1991-2002) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a junio de 2004).

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

### **Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos**

**Indicador:** Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

**Bajo la denominación de superficie forestal arbolada natural y seminatural antigua se**

**muestra la cifra correspondiente a la superficie arbolada con especies autóctonas o de introducción tan antigua que pueden considerarse también como autóctonas.**

De reservas forestales estrictamente protegidas.

Se ha definido la superficie de reserva forestal estrictamente protegida como aquella superficie forestal provincial sujeta a alguna figura de protección de las enumeradas en el Anexo 2 al resumen del método (ver Tabla 104 "Superficie por uso y área protegida". Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

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

**Área conceptual: Especies amenazadas**

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

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

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

**Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Área conceptual: Significación del sector forestal**

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

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

**Área conceptual: Servicios recreativos**

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

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



### **Área conceptual: Empleo**

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

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

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

**Área conceptual: Uso del suelo y área forestal**

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

*Niveles del uso forestal:*

| <b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES</b> |                            |                            |  |                                       |
|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
|   | 1993<br>SUPERFICIE<br>(ha) | 2004<br>SUPERFICIE<br>(ha) | INCREMENTO<br>DE<br>SUPERFICIE<br>(ha) | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL<br>(%) |
| Monte arbolado  | 345.239                    | 473.290                    | 128.051                                | 3,37                                  |
| Monte desarbolado                                       | 283.879                    | 148.774                    | -135.105                               | -4,33                                 |
| <b>Total forestal</b>                                   | <b>629.118</b>             | <b>622.064</b>             | <b>-7.054</b>                          | <b>-0,10</b>                          |

*Nivel morfoespecífico:*

| <b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b> |                            |                            |  |                                       |
|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
|   | 1993<br>SUPERFICIE<br>(ha) | 2004<br>SUPERFICIE<br>(ha) | INCREMENTO<br>DE<br>SUPERFICIE<br>(ha) | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL<br>(%) |
| Coníferas   | 195.083                    | 308.031                    | 112.948                                | 5,26                                  |
| Frondosas   | 63.422                     | 64.644                     | 1.222                                  | 0,18                                  |
| Mezcla de coníferas<br>y frondosas                            | 86.734                     | 100.615                    | 13.881                                 | 1,45                                  |
| <b>Total</b>  | <b>345.239</b>             | <b>473.290</b>             | <b>128.051</b>                         | <b>3,37</b>                           |

*Régimen de propiedad:*

| <b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b> |                |                            |                            |                                     |                                       |
|---|----------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| USO   | PROPIEDAD      | 1993<br>SUPERFICIE<br>(ha) | 2004<br>SUPERFICIE<br>(ha) | INCREMENTO<br>DE SUPERFICIE<br>(ha) | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL<br>(%) |
| Monte arbolado  | Público        | 131.082                    | 165.907                    | 34.825                              | 2,42                                  |
|   | Privado        | 214.157                    | 307.383                    | 93.226                              | 3,96                                  |
| Monte desarbolado   | Público        | 49.951                     | 30.473                     | -19.478                             | -3,54                                 |
|   | Privado        | 233.928                    | 118.301                    | -115.627                            | -4,49                                 |
| <b>Total forestal</b>   | <b>Público</b> | <b>181.033</b>             | <b>196.380</b>             | <b>15.347</b>                       | <b>0,77</b>                           |
|   | <b>Privado</b> | <b>448.085</b>             | <b>425.684</b>             | <b>-22.401</b>                      | <b>-0,45</b>                          |

Estado de la masa:

| <b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA</b> |               |                |         |         |                |
|--|---------------|----------------|---------|---------|----------------|
|  | REPOBLAD<br>O | MONTE<br>BRAVO | LATIZAL | FUSTAL  | <b>TOTAL</b>   |
| SUPERFICIE (ha)  | 3.932         | 75.415         | 180.053 | 213.890 | <b>473.290</b> |

Origen de la masa arbórea:

| <b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b> |                            |                            |  |                                       |
|--|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| ORIGEN   | 1993<br>SUPERFICIE<br>(ha) | 2004<br>SUPERFICIE<br>(ha) | INCREMENTO<br>DE<br>SUPERFICIE<br>(ha) | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL<br>(%) |
| Siembra o semilla  | 245.007                    | 295.503                    | 50.496                                 | 1,87                                  |
| Plantación   | 16.230                     | 35.300                     | 19.070                                 | 10,68                                 |
| Brote de cepa o raíz   | 0                          | 946                        | 946                                    | -                                     |
| Mixto  | 84.002                     | 141.541                    | 57.539                                 | 6,23                                  |
| <b>Total</b>   | <b>345.239</b>             | <b>473.290</b>             | <b>128.051</b>                         | <b>3,37</b>                           |

### **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.

| <b>VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE LA BIOMASA ARBÓREA DE TODAS LAS ESPECIES</b> |                               |                               |  |                                    |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|
| EXISTENCIAS  | 1993<br>VCC (m <sup>3</sup> ) | 2004<br>VCC (m <sup>3</sup> ) | INCREMENTO<br>DE VCC (m <sup>3</sup> ) | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL (%) |
| Volumen total de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> )                    | 7.743.859                     | 12.428.627                    | 4.684.768                              | 5,50                               |
| Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)                 | 15,82                         | 26,26                         | 10,44                                  | 6,00                               |

| <b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b> |                     |                     |                               |                                    |
|--|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| C.D.   | 1993<br>CANT.P. MA. | 2004<br>CANT.P. MA. | INCREMENTO<br>DE CANT. P. MA. | TASA DE<br>INCREMENTO<br>ANUAL (%) |
| 10   | 38.129.910          | 59.013.001          | 20.883.091                    | 4,98                               |
| 15   | 18.211.813          | 29.105.838          | 10.894.025                    | 5,44                               |
| 20   | 11.261.092          | 17.645.960          | 6.384.868                     | 5,15                               |
| 25   | 6.692.149           | 10.055.312          | 3.363.163                     | 4,57                               |
| 30   | 3.736.470           | 6.027.539           | 2.291.069                     | 5,57                               |
| 35   | 1.940.500           | 2.941.846           | 1.001.346                     | 4,69                               |
| 40   | 1.011.701           | 1.597.051           | 585.350                       | 5,26                               |
| 45   | 424.394             | 698.876             | 274.482                       | 5,88                               |
| 50   | 229.298             | 351.613             | 122.315                       | 4,85                               |
| 55   | 101.012             | 185.404             | 84.392                        | 7,60                               |
| 60   | 45.998              | 71.379              | 25.381                        | 5,02                               |
| 65   | 26.498              | 24.081              | -2.417                        | -0,83                              |
| 70 y sup.  | 21.606              | 51.513              | 29.907                        | 12,58                              |
| <b>Total</b>   | <b>81.832.441</b>   | <b>127.769.412</b>  | <b>45.936.971</b>             | <b>5,10</b>                        |
| Menores (C.D. 5)   | 147.221.528         | 193.849.232         | 46.627.704                    | 2,88                               |

### **Área conceptual: Balance del carbono**

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

| <b>FIJACIÓN DE CARBONO</b> |                     |                  |                   |                             |
|----------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
|                            | VALORES TOTALES (t) |                  | INCREMENTO<br>(t) | INCREMENTO ANUAL<br>(t/año) |
|                            | 1993                | 2004             |                   |                             |
| Coníferas                  | 2.129.335           | 3.242.839        | 1.113.504         | 101.228                     |
| Fronosas                   | 181.392             | 495.403          | 314.011           | 28.546                      |
| <b>Todas las especies</b>  | <b>2.310.727</b>    | <b>3.738.242</b> | <b>1.427.515</b>  | <b>129.774</b>              |

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

| <b>FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA</b> |                                |             |                      |                                |
|---|--------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|
|   | VALORES POR HECTÁREA<br>(t/ha) |             | INCREMENTO<br>(t/ha) | INCREMENTO ANUAL<br>(t/ha/año) |
|   | 1993                           | 2004        |                      |                                |
| Coníferas                               | 6,17                           | 6,85        | 0,68                 | 0,06                           |
| Fronosas                                | 0,53                           | 1,05        | 0,52                 | 0,05                           |
| <b>Todas las especies</b>               | <b>6,70</b>                    | <b>7,90</b> | <b>1,20</b>          | <b>0,11</b>                    |

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 |
| Defoliación (%)                                | 18   | 17   | 29   | 27   | 21   | 15   | 16   | 17   | 18   | 16   | 18   |

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 <sup>3</sup> ) | CANT. P. MA.      |
| Enfermedades y plagas  | 298.330               | 11.965.787        |
| Meteorología   | 47.271                | 1.831.432         |
| Fuego  | 97.057                | 903.377           |
| Otros  | 1.147.398             | 24.549.294        |
| <b>Total daños</b>   | <b>1.590.056</b>      | <b>39.249.890</b> |
| Total de existencias provinciales                                  | 12.428.627            | 127.769.412       |
| <b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b> | <b>12,79</b>          | <b>30,72</b>      |

| <b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b> |                 |
|---|-----------------|
| AÑO   | SUPERFICIE (ha) |
| 1993  | 135             |
| 1994  | 15.284          |
| 1995  | 121             |
| 1996  | 138             |
| 1997  | 63              |
| 1998  | 107             |
| 1999  | 123             |
| 2000  | 2.502           |
| 2001  | 187             |
| 2002  | 179             |
| 2003  | 1.002           |
| 2004  | s/d             |
| Total   | <b>19.841</b>   |
| Promedio                                      | <b>1.804</b>    |

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.

| <b>VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA</b> |      |      |           |            |            |            |                |                |            |                |
|---|------|------|-----------|------------|------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|
|   | AÑO  | pH   | K (kg/ha) | Ca (kg/ha) | Mg (kg/ha) | Na (kg/ha) | N(NH4) (kg/ha) | N(NO3) (kg/ha) | Cl (kg/ha) | S(SO4) (kg/ha) |
| BAJO CUBIERTA ARBÓREA   | 1997 | 5,88 | 2,52      | 3,82       | 1,11       | 3,44       | 1,23           | 4,35           | 4,93       | 1,34           |
|   | 1998 | 6,21 | 5,94      | 2,38       | 1,49       | 4,31       | 2,70           | 1,25           | 6,66       | 2,82           |
|   | 1999 | 6,55 | 9,76      | 4,05       | 1,18       | 8,06       | 2,24           | 1,58           | 11,47      | 3,42           |
|   | 2000 | 6,28 | 11,34     | 6,69       | 1,33       | 8,89       | 2,50           | 1,61           | 9,21       | 2,66           |
|   | 2001 | 6,05 | 16,56     | 4,98       | 1,22       | 9,46       | 2,78           | 1,88           | 12,04      | 3,07           |
|   | 2002 | 6,39 | 27,57     | 6,18       | 1,11       | 12,07      | 0,69           | 1,45           | 17,03      | 3,61           |
|   | 2003 | 6,24 | 11,76     | 23,84      | 0,97       | 7,16       | 3,47           | 2,44           | 26,43      | 3,19           |
| A CAMPO ABIERTO   | 1997 | 6,12 | 7,27      | 5,87       | 1,41       | 3,26       | 0,99           | 2,70           | 5,16       | 1,11           |
|   | 1998 | 6,03 | 19,97     | 5,73       | 3,02       | 5,05       | 1,60           | 1,79           | 11,08      | 3,43           |
|   | 1999 | 6,36 | 23,77     | 11,33      | 2,71       | 8,87       | 1,48           | 4,27           | 24,95      | 5,19           |
|   | 2000 | 6,24 | 17,32     | 10,59      | 2,29       | 8,75       | 1,71           | 2,40           | 11,55      | 2,72           |
|   | 2001 | 6,07 | 22,11     | 9,48       | 1,80       | 8,96       | 1,66           | 2,07           | 14,47      | 3,23           |
|   | 2002 | 6,22 | 41,73     | 12,16      | 2,54       | 12,57      | 0,24           | 2,34           | 27,29      | 4,12           |
|   | 2003 | 6,30 | 25,99     | 22,46      | 2,29       | 9,20       | 1,88           | 3,14           | 20,51      | 3,56           |

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.

| <b>BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS</b> |                              |                         |
|---|------------------------------|-------------------------|
| INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m <sup>3</sup> /año)                        | CORTAS (m <sup>3</sup> /año) | CORTAS/ CRECIMIENTO (%) |
| 489.088   | 63.200                       | 12,92                   |

**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 (%) |
|--|--------------------------|----------------|
| 184.402  | 622.064                  | 29,64          |

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.).

| <b>VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS Y CORCHO</b> |                    |                     |                    |
|--|--------------------|---------------------|--------------------|
| FRUTOS Y CORCHO                            | PRODUCCIÓN (t/año) | PRECIO EN PIE (€/t) | VALORACIÓN (€/año) |
| Frutos y corcho                            | 0,0                | 0,00                | 0,00               |

| <b>VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS</b> |                                       |                             |                    |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| CAPTURAS CINEGÉTICAS                                | NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año) | VALOR MEDIO FINAL (€/pieza) | VALORACIÓN (€/año) |
| Caza menor, pelo                                    | 383.889                               | 4,93                        | 1.892.572,77       |
| Caza menor, pluma                                   | 238.789                               | 6,56                        | 1.566.455,84       |
| Caza mayor  | 2.959                                 | 79,47                       | 235.151,73         |

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.

| <b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA</b> |                         |                         |                                  |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA  | 1993<br>SUPERFICIE (ha) | 2004<br>SUPERFICIE (ha) | INCREMENTO DE<br>SUPERFICIE (ha) |
| Natural y seminatural antigua   | 335.321                 | 631.204                 | 295.883                          |
| De plantaciones   | 3.497                   | 1.738                   | -1.759                           |
| <b>Total</b>  | <b>338.818</b>          | <b>632.942</b>          | <b>294.124</b>                   |

| <b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ERICTAMENTE PROTEGIDAS</b> |                         |                                  |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| 1991<br>SUPERFICIE (ha)   | 2003<br>SUPERFICIE (ha) | INCREMENTO DE<br>SUPERFICIE (ha) |
| 21.811  | 38.193                  | 16.382                           |

| <b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b> |                 |
|---|-----------------|
| RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL  | SUPERFICIE (ha) |
| LIC   | 172.410         |
| ZEPA  | 150.490         |

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM

**Área conceptual: Especies amenazadas**

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

| <b>CANTIDAD DE ESPECIES AMENAZADAS EN RELACIÓN CON LA CANTIDAD TOTAL DE ESPECIES FORESTALES PRESENTES</b> |          |   |           |
|---|----------|---|-----------|
|   | ARBÓREAS | ARBUSTIVAS,<br>FRUTESCENTES<br>Y SUFRUTICOSAS | HERBÁCEAS |
| Especies amenazadas*  | 0        | 9   | 13        |
| Especies forestales presentes   | 60       | 83  | -         |

\*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.).

| <b>SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES</b> |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| <b>MATERIAL DE BASE</b>   | <b>SUPERFICIE<br/>(ha)</b> | <b>TANTO POR MIL RESPECTO<br/>AL TOTAL FORESTAL (‰)</b> |
| Fuentes semilleras  | 56.489                     | 90,81   |
| Rodales selectos  | 45                         | 0,07  |
| Huertos semilleros  | 0                          | 0,00  |

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

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

| <b>SUPERFICIE DE BOSQUES<br/>MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES<br/>(ha)</b> | <b>SUPERFICIE DE BOSQUES<br/>(ha)</b> | <b>PORCENTAJE<br/>(%)</b> |
|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 290.885  | 473.290                               | 61,46                     |

**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<br>PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA<br>(ha) | SUPERFICIE FORESTAL<br>TOTAL<br>(ha) | PORCENTAJE<br>(%) |
|---|--------------------------------------|-------------------|
| 217.146   | 622.064                              | 34,91             |

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.

| <b>TANTO POR MIL DE LA CUOTA DEL SECTOR<br/>FORESTAL EN EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (‰)</b> |       |
|--|-------|
| Albacete   | 13,38 |

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

**Área conceptual: Servicios recreativos**

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

| <b>DISPONIBILIDAD DE RECREO</b>                         |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| <b>SUPERFICIE DE<br/>ÁREAS<br/>RECREATIVAS<br/>(ha)</b> | <b>POBLACIÓN<br/>(hab)</b> | <b>DISPONIBILIDAD DE<br/>LUGARES<br/>DE RECREO<br/>(ha/1.000hab)</b> |
| 72  | 379.448                    | 0,19   |

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

No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador

| <b>SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO</b>    |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>SUPERFICIE DE<br/>ÁREAS<br/>RECREATIVAS<br/>(ha)</b> | <b>SUPERFICIE FORESTAL<br/>(ha)</b> | <b>TANTO POR MIL<br/>(‰)</b> |
| 72  | 622.064                             | 0,12                         |

No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador

### **Área conceptual: Empleo**

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

| <b>VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SILVICULTURA</b> |  |  |                           |
|---|--|--|---------------------------|
| <b>AÑOS</b>   | <b>AGRICULTURA Y SILVICULTURA<br/>(miles de empleos)</b> | <b>TODOS LOS SECTORES<br/>(miles de empleos)</b> | <b>PORCENTAJE<br/>(%)</b> |
| 1995  | 13   | 108  | 12,26                     |
| 1996  | 11   | 104  | 10,71                     |
| 1997  | 9  | 107  | 8,57                      |
| 1998  | 11   | 116  | 9,29                      |
| 1999  | 13   | 128  | 10,01                     |
| 2000  | 13   | 136  | 9,70                      |
| 2001  | 13   | 136  | 9,74                      |
| 2002  | 11   | 138  | 7,99                      |
| 2003  | 12   | 141  | 8,21                      |
| 2004  | 12   | 142  | 8,45                      |

Fuente: servidor web del INE < [www.ine.es](http://www.ine.es) >