

# La ACTUALIZACIÓN del INVENTARIO del ARBOLADO URBANO MUNICIPAL de SOTO DEL REAL

## Resumen de los materiales entregados

Durante el otoño de 2022, cinco años después del que fuera el primer estudio de este tipo realizado en el municipio, se procedió a la reevaluación de la cantidad, distribución y estado de conservación del arbolado presente tanto a lo largo de todas las calles de libre acceso de la ciudad (genéricamente: arbolado vial) como en el interior de sus parques, áreas ajardinadas y plazas (arbolado zonal).

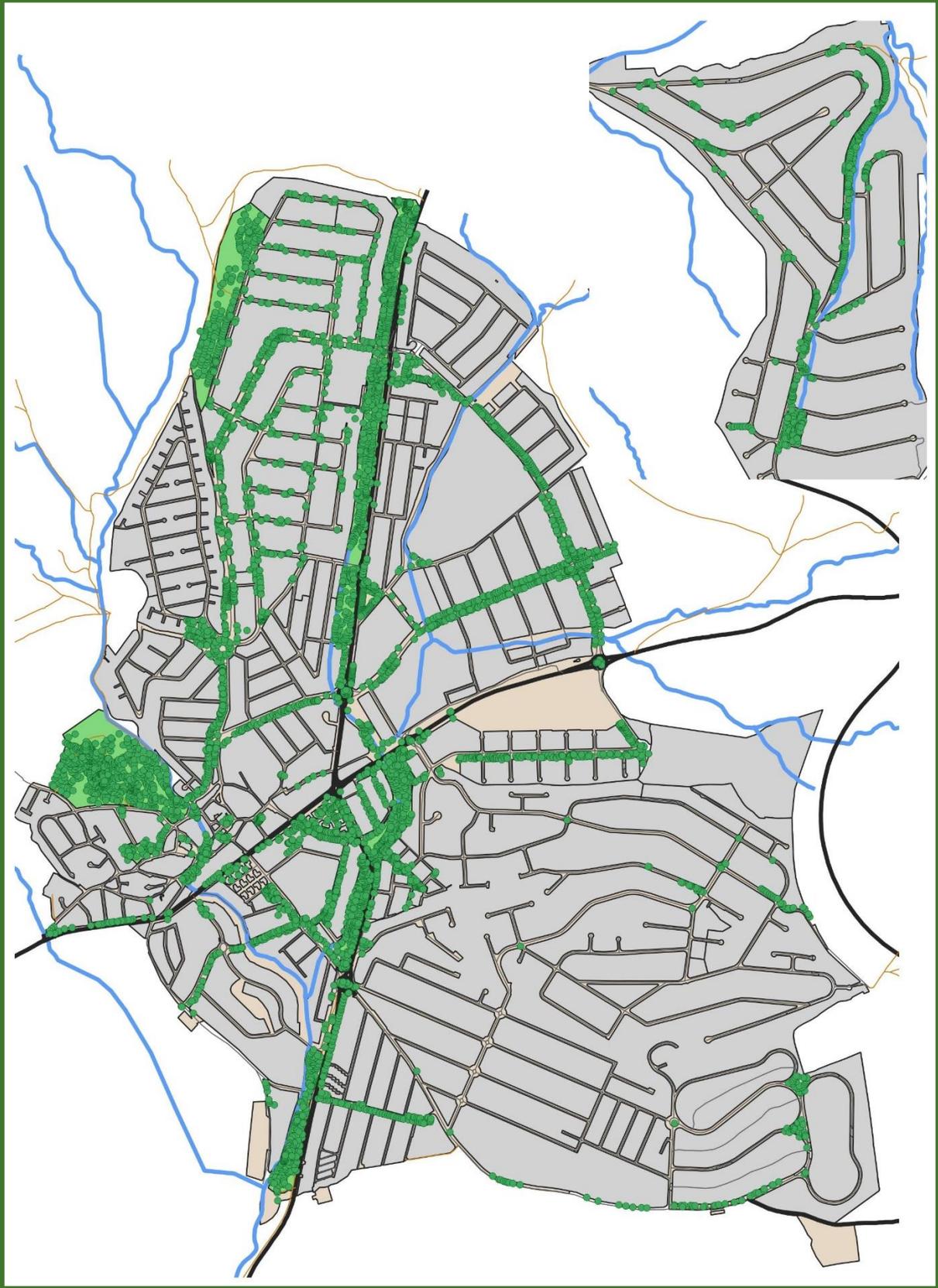
Los detalles respecto a la metodología de campo empleada son los mismos que ya se describieran en el estudio de 2017, consistentes resumidamente en la inspección a pie de árbol de todos los ejemplares presentes en la vía pública, geolocalizados y caracterizados respecto de varias decenas de variables relativas a su emplazamiento, taxonomía, medidas, ecología, estado fitosanitario, conflictividad potencial, etc...

Como resultado, y de acuerdo con las principales normas vigentes actualmente al respecto (*Ley 8/2005 de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid* y *Ordenanza de Protección del Arbolado de Soto del Real de 2019*), los responsables del mantenimiento y mejora del arbolado de Soto del Real disponen ahora de un completo juego de herramientas para una mejor gestión y divulgación de este patrimonio natural:

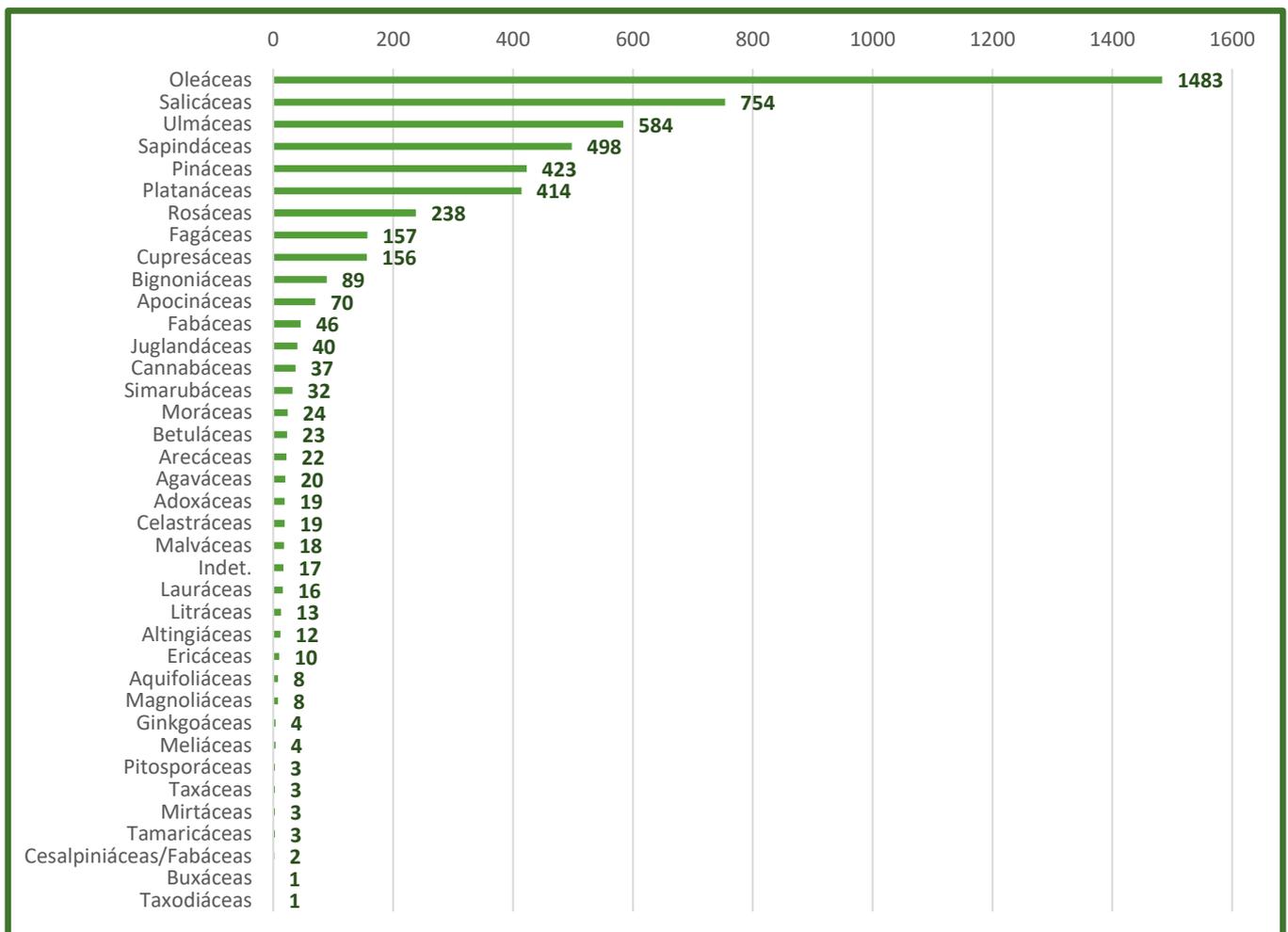
**BASE DE DATOS OFIMÁTICA.** Fácilmente consultable y editable por los responsables de la gestión y mantenimiento municipal, para que puedan tener permanentemente actualizado el Inventario y el seguimiento detallado de su evolución. Consistente en varios archivos basados en potentes pero muy accesibles programas ofimáticos de cálculo y S.I.G.

**VISOR INTERACTIVO ON LINE.** Ideado como herramienta de divulgación pública del Inventario entre vecinos y visitantes, visibilizando con mucha claridad sus valores y los esfuerzos que se realizan por su mejora y conservación.

En el siguiente mapa puede observarse la repartición de los 5.274 ejemplares registrados:



Como patrón general, el actual inventario arbóreo público de Soto del Real es razonablemente proporcional a la extensión de su suelo urbano, tanto en cantidad de árboles (5.274) como en cantidad de especies (115, repartidas entre 37 familias y 69 géneros), y promediando un buen grado de madurez: casi 8 m de altura (desde menos de 1 m hasta más de 25 m) y casi 30 cm de diámetro del tronco (de menos de 5 cm a más de 200 cm). Como es siempre habitual, unas pocas especies son particularmente abundantes, tanto netamente autóctonas (*Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Pinus pinea*...) como alóctonas (*Acer saccharinum*, *A. negundo*...) o variedades híbridas artificiales (*Ulmus sp.*, *Platanus x hispanica*, *Ligustrum sp.*...).



A continuación se muestra el listado completo de especies, agrupadas alfabéticamente por familias botánicas y mostrando sus abundancias total y relativa:

FAMILIA/ESPECIE	Número de ejemplares	Porcentaje del total
<b>Adoxáceas</b>	<b>19</b>	<b>0,36%</b>
<i>Sambucus nigra</i>	17	0,32%
<i>Viburnum tinus</i>	2	0,04%
<b>Agaváceas</b>	<b>20</b>	<b>0,38%</b>
Indet.	19	0,36%
<i>Cordyline australis</i>	1	0,02%
<b>Altingiáceas</b>	<b>12</b>	<b>0,23%</b>
<i>Liquidambar styraciflua</i>	12	0,23%
<b>Apocináceas</b>	<b>70</b>	<b>1,33%</b>
<i>Nerium oleander</i>	70	1,33%
<b>Aquifoliáceas</b>	<b>8</b>	<b>0,15%</b>
<i>Ilex aquifolium</i>	8	0,15%
<b>Arecáceas</b>	<b>22</b>	<b>0,42%</b>
<i>Trachycarpus fortunei</i>	12	0,23%
<i>Chamaerops humilis</i>	10	0,19%
<b>Betuláceas</b>	<b>23</b>	<b>0,44%</b>
<i>Betula pendula</i>	15	0,28%
<i>Alnus glutinosa</i>	7	0,13%
<i>Corylus avellana</i>	1	0,02%
<b>Bignoniáceas</b>	<b>89</b>	<b>1,69%</b>
<i>Catalpa bignonioides</i>	89	1,69%
<b>Buxáceas</b>	<b>1</b>	<b>0,02%</b>
<i>Buxus sempervirens</i>	1	0,02%
<b>Cannabáceas</b>	<b>37</b>	<b>0,70%</b>
<i>Celtis australis</i>	37	0,70%
<b>Celastráceas</b>	<b>19</b>	<b>0,36%</b>
<i>Euonymus japonicus</i>	19	0,36%
<b>Cesalpiniáceas</b>	<b>2</b>	<b>0,04%</b>
<i>Cercis siliquastrum</i>	2	0,04%
<b>Cupresáceas</b>	<b>156</b>	<b>2,96%</b>
<i>Platycladus orientalis</i>	79	1,50%
<i>Cupressus arizonica</i>	28	0,53%
<i>Cupressus sempervirens</i>	27	0,51%
<i>Juniperus virginiana</i>	7	0,13%
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	4	0,08%
<i>Cuprocyparis x leylandii</i>	2	0,04%
<i>Calocedrus decurrens</i>	2	0,04%
<i>Cupressus macrocarpa</i>	2	0,04%
<i>Cupressus sp.</i>	2	0,04%
<i>Juniperus oxycedrus</i>	1	0,02%
<i>Juniperus communis</i>	1	0,02%
Indet.	1	0,02%
<b>Ericáceas</b>	<b>10</b>	<b>0,19%</b>
<i>Arbutus unedo</i>	10	0,19%

<b>Fabáceas</b>	<b>46</b>	<b>0,87%</b>
<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	0,47%
<i>Gleditsia triacanthos</i>	10	0,19%
<i>Acacia dealbata</i>	5	0,09%
<i>Styphnolobium japonicum</i>	4	0,08%
Indet.	2	0,04%
<b>Fagáceas</b>	<b>157</b>	<b>2,98%</b>
<i>Quercus pyrenaica</i>	81	1,54%
<i>Quercus faginea</i>	30	0,57%
<i>Quercus ilex</i>	18	0,34%
<i>Castanea sativa</i>	17	0,32%
<i>Quercus sp.</i>	5	0,09%
<i>Quercus rubra</i>	2	0,04%
<i>Quercus palustris</i>	2	0,04%
<i>Quercus suber</i>	1	0,02%
Indet.	1	0,02%
<b>Ginkgoáceas</b>	<b>4</b>	<b>0,08%</b>
<i>Ginkgo biloba</i>	4	0,08%
<b>Indet.</b>	<b>17</b>	<b>0,32%</b>
Indet.	17	0,32%
<b>Juglandáceas</b>	<b>40</b>	<b>0,76%</b>
<i>Juglans regia</i>	40	0,76%
<b>Lauráceas</b>	<b>16</b>	<b>0,30%</b>
<i>Laurus nobilis</i>	16	0,30%
<b>Litráceas</b>	<b>13</b>	<b>0,25%</b>
<i>Lagerstroemia indica</i>	11	0,21%
<i>Punica granatum</i>	2	0,04%
<b>Magnoliáceas</b>	<b>8</b>	<b>0,15%</b>
<i>Magnolia grandiflora</i>	8	0,15%
<b>Malváceas</b>	<b>18</b>	<b>0,34%</b>
<i>Tilia sp.</i>	9	0,17%
<i>Tilia x europaea</i>	5	0,09%
<i>Tilia tomentosa</i>	2	0,04%
<i>Tilia cordata</i>	1	0,02%
<i>Hibiscus syriacus</i>	1	0,02%
<b>Meliáceas</b>	<b>4</b>	<b>0,08%</b>
<i>Melia azedarach</i>	4	0,08%
<b>Mirtáceas</b>	<b>3</b>	<b>0,06%</b>
<i>Eucalyptus sp.</i>	3	0,06%
<b>Moráceas</b>	<b>24</b>	<b>0,46%</b>
<i>Morus nigra</i>	12	0,23%
<i>Morus alba</i>	9	0,17%
<i>Ficus carica</i>	3	0,06%
<b>Oleáceas</b>	<b>1.483</b>	<b>28,12%</b>
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1.237	23,45%
<i>Ligustrum sp.</i>	132	2,50%

<i>Olea europaea</i>	71	1,35%
<i>Fraxinus excelsior</i>	27	0,51%
<i>Syringa sp.</i>	10	0,19%
<i>Fraxinus sp.</i>	3	0,06%
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3	0,04%
<b>Pináceas</b>	<b>423</b>	<b>8,02%</b>
<i>Pinus pinea</i>	265	5,02%
<i>Cedrus atlantica</i>	58	1,10%
<i>Cedrus deodara</i>	46	0,87%
<i>Picea abies</i>	16	0,30%
<i>Abies nordmanniana</i>	13	0,25%
<i>Cedrus sp.</i>	5	0,09%
<i>Pinus sp.</i>	3	0,06%
<i>Pinus nigra</i>	3	0,06%
<i>Pinus halepensis</i>	2	0,04%
<i>Abies alba/nordmanniana</i>	2	0,04%
<i>Abies x masjoanis</i>	2	0,04%
<i>Pinus wallichiana</i>	1	0,02%
<i>Pinus radiata</i>	1	0,02%
<i>Abies pinsapo</i>	1	0,02%
<i>Picea sp.</i>	1	0,02%
<i>Picea pungens</i>	1	0,02%
<i>Abies alba</i>	1	0,02%
<i>Picea glauca</i>	1	0,02%
<i>Picea engelmannii</i>	1	0,02%
<b>Pitosporáceas</b>	<b>3</b>	<b>0,06%</b>
<i>Pittosporum tobira</i>	3	0,06%
<b>Platanáceas</b>	<b>414</b>	<b>7,85%</b>
<i>Platanus x hispanica</i>	414	7,85%
<b>Rosáceas</b>	<b>238</b>	<b>4,51%</b>
<i>Prunus cerasifera</i>	67	1,27%
<i>Prunus laurocerasus</i>	64	1,21%
<i>Prunus dulcis</i>	25	0,47%
<i>Cotoneaster sp.</i>	17	0,32%
<i>Pyracantha sp.</i>	16	0,30%
<i>Crataegus monogyna</i>	13	0,25%
<i>Prunus sp.</i>	8	0,15%
<i>Photinia sp.</i>	7	0,13%
Indet.	5	0,08%
<i>Eriobotrya japonica</i>	4	0,08%
<i>Malus sp.</i>	3	0,06%
<i>Sorbus intermedia</i>	3	0,06%
<i>Prunus avium</i>	3	0,06%
<i>Cydonia oblonga</i>	1	0,02%
<i>Sorbus domestica</i>	1	0,02%
<i>Sorbus aucuparia</i>	1	0,02%

<b>Salicáceas</b>	<b>754</b>	<b>14,30%</b>
<i>Populus nigra</i>	511	9,69%
<i>Populus alba</i>	158	3,00%
<i>Salix babylonica</i>	26	0,49%
<i>Salix sp.</i>	26	0,49%
<i>Salix alba</i>	11	0,21%
<i>Salix atrocinerea</i>	8	0,15%
<i>Populus tremula</i>	6	0,11%
<i>Salix salviifolia</i>	5	0,09%
<i>Populus maximowiczii</i>	3	0,06%
<b>Sapindáceas</b>	<b>498</b>	<b>9,44%</b>
<i>Acer saccharinum</i>	144	2,73%
<i>Acer negundo</i>	127	2,41%
<i>Acer pseudoplatanus</i>	93	1,76%
<i>Aesculus hippocastanum</i>	66	1,25%
<i>Acer campestre</i>	55	1,04%
<i>Acer platanoides</i>	6	0,11%
<i>Acer sp.</i>	4	0,08%
<i>Acer palmatum</i>	3	0,06%
<b>Simarubáceas</b>	<b>32</b>	<b>0,61%</b>
<i>Ailanthus altissima</i>	32	0,61%
<b>Tamaricáceas</b>	<b>3</b>	<b>0,06%</b>
<i>Tamarix sp.</i>	3	0,06%
<b>Taxáceas</b>	<b>3</b>	<b>0,06%</b>
<i>Taxus baccata</i>	3	0,06%
<b>Taxodiáceas</b>	<b>1</b>	<b>0,02%</b>
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	1	0,02%
<b>Ulmáceas</b>	<b>584</b>	<b>11,07%</b>
<i>Ulmus sp.</i>	451	8,55%
<i>Ulmus minor</i>	133	2,52%
<b>TOTAL</b>	<b>5.274</b>	<b>100%</b>

De entre las especies que ya crecen en el municipio, las aún poco representadas y más adecuadas a las condiciones ambientales de Soto del Real (*i.e.* especies autóctonas del centro peninsular) enriquecerían sensiblemente el inventario: a la vez que incrementarían la biodiversidad urbana, minimizarían los gastos de mantenimiento y los riesgos de plagas u otros problemas muy ligados a especies sobreabundantes y/o peor preadaptadas. Opciones evidentes serían las muchas especies reconocidas oficialmente como merecedoras de especial protección a escala regional, pero aún escasas en Soto del Real (*e.g.* *Ilex aquifolium*, *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Taxus baccata*, *Arbutus unedo*, *Sorbus latifolia*, *Sorbus aucuparia*, *Quercus suber*...).





