

ANEXO V - ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN DE CO₂ EN EL PARQUE AL-BAYTAR

Según el inventario realizado en el Plan de Arbolado de 2021 el Parque al-Baytar cuenta con 426 posiciones inventariadas y 25 especies diferentes. Se puede decir que el 70% de la población es arbolado joven.

Las especies con mayor número de ejemplares son las siguientes (tabla 1):

| Especie | Nº Pies |
|------------------------------|---------|
| <i>Celtis australis</i> | 94 |
| <i>Ceratonía siliqua</i> | 73 |
| <i>Pinus pinea</i> | 55 |
| <i>Pinus halepensis</i> | 33 |
| <i>Populus alba</i> | 25 |
| <i>Olea europaea</i> | 20 |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | 19 |
| <i>Populus nigra</i> | 18 |
| <i>Quercus suber</i> | 14 |
| <i>Populus alba bolleana</i> | 11 |
| <i>Schinus molle</i> | 10 |
| <i>Morus kagayamae</i> | 10 |
| Otras | 44 |

Tabla 01. Especies con mayor número de ejemplares del Parque al-Baytar. Fuente: Plan de Arbolado de 2021

Para el cálculo de la absorción de CO₂ por parte de las especies del Parque al-Baytar se ha utilizado la metodología del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, calculando la absorción de cada especie a 30 años de supervivencia (tabla 2).

| Especie | Nº Pies | Potencial de absorción a 30 años (tCO ₂ eq) | Total (tCO ₂ eq absorbidas) |
|------------------------------|---------|--|--|
| <i>Celtis australis</i> | 94 | 1,01 | 94,94 |
| <i>Ceratonía siliqua</i> | 73 | 0,09 | 6,57 |
| <i>Pinus pinea</i> | 55 | 0,17 | 9,35 |
| <i>Pinus halepensis</i> | 33 | 0,08 | 2,64 |
| <i>Populus alba</i> | 25 | 0,67 | 16,75 |
| <i>Olea europaea</i> | 20 | 0,31 | 6,18 |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | 19 | 0,18 | 3,42 |
| <i>Populus nigra</i> | 18 | 1,01 | 18,18 |
| <i>Quercus suber</i> | 14 | 1,01 | 14,14 |

| | | | |
|---|------------|------|---------------|
| <i>Populus alba bolleana</i> | 11 | 0,67 | 7,37 |
| <i>Schinus molle</i> | 10 | 0,31 | 3,09 |
| <i>Morus kagayamae</i> | 10 | 0,31 | 3,09 |
| <i>Otras Especies</i> | 44 | 0,31 | 13,59 |
| TOTAL | 426 | - | 199,30 |
| Tabla 02. Absorción de CO ₂ por las especies del Parque al-Baytar. Fuente: elaboración propia | | | |

Para aquellas especies de las que no se disponía de factor de absorción o estaban clasificados como otras especies el documento de plan de arbolado del listado del ministerio se ha utilizado la media 0,31 tCO₂eq/30 años.

El total de toneladas absorbidas por las especies del Parque al-Baytar es de **199,30 tCO₂eq**.