

ANEXO VI - ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN DE CO₂ EN EL PARQUE DE LA PALOMA

Según el inventario realizado en el Plan de Arbolado de 2021 el Parque de la Paloma cuenta con 1448 posiciones inventariadas y 162 especies diferentes.

A continuación se presentan todas las especies inventariadas en el Parque de la Paloma (tabla 1).

Especie	Nº de pies
<i>Acer negundo</i>	1
<i>Acrocomia aculeata</i>	1
<i>Albizia julibrissin</i>	1
<i>Allagoptera arenaria</i>	1
<i>Araucania angustifolia</i>	1
<i>Araucaria heterophylla</i>	1
<i>Archontophoenix alexandrae</i>	7
<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	2
<i>Arenga engleri</i>	2
<i>Arenga micrantha</i>	1
<i>Bauhinia variegata</i>	31
<i>Beaucarnea recurvata</i>	2
<i>Bismarckia nobilis</i>	4
<i>Brachychiton acerifolius</i>	3
<i>Brachychiton discolor</i>	7
<i>Brachychiton populneus</i>	7
<i>Brahea armata</i>	1
<i>Brahea brandegeei</i>	1
<i>Brahea decumbens</i>	1
<i>Brahea edulis</i>	1
<i>Butea yatai</i>	1
<i>Callistemom sp</i>	14
<i>Carya illinoensis</i>	2
<i>Caryota mitis</i>	2
<i>Caryota sp</i>	1
<i>Caryota urens</i>	1
<i>Casuarina equisetifolia</i>	1
<i>Catalpa bignonioides</i>	29
<i>Celtis australis</i>	10
<i>Celtis occidentalis</i>	38
<i>Ceratonia siliqua</i>	3
<i>Cercis siliquastrum</i>	237
<i>Chamaedorea plumosa</i>	1

<i>Chamaedorea sp</i>	2
<i>Chamaerops humilis</i>	1
<i>Chamaerops humilis var cerifera</i>	2
<i>Chambeyronia macrocarpa</i>	2
<i>Chorisia speciosa</i>	14
<i>Cinamomum camphora</i>	1
<i>Coccothrinax crinita</i>	1
<i>Coccothrinax miraguama</i>	1
<i>Coccothrinax sp</i>	2
<i>Copernicia alba</i>	2
<i>Cupressus arizonica</i>	3
<i>Cupressus sempervirens</i>	105
<i>Cyca circinalis</i>	1
<i>Cyca revoluta</i>	1
<i>Dictyosperma album conjugatum</i>	1
<i>Dracaena draco</i>	4
<i>Dypsis decaryi</i>	4
<i>Dypsis lutescens</i>	5
<i>Erythrina caffra</i>	2
<i>Erythrina crista-galli</i>	12
<i>Erythrina humeana</i>	1
<i>Erythrina lysistemon</i>	77
<i>Especie sin determinar</i>	1
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	9
<i>Euphorbia tirucalli</i>	1
<i>Ficus benjamina</i>	2
<i>Ficus carica</i>	3
<i>Ficus lyrata</i>	1
<i>Ficus macrophylla</i>	2
<i>Ficus microcarpa</i>	3
<i>Ficus religiosa</i>	18
<i>Ficus rubiginosa</i>	3
<i>Firmiana simplex</i>	4
<i>Fraxinus angustifolia</i>	5
<i>Ginkgo biloba</i>	2
<i>Gleditsia triacanthos</i>	39
<i>Harpephyllum caffrum</i>	4
<i>Howea forsteriana</i>	1
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	1
<i>Hyophorbe verschaffeltii</i>	2
<i>Hyphaene sp</i>	1
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	19

<i>Jubaea chilensis</i>	3
<i>Juglans regia</i>	1
<i>Lagerstroemia indica</i>	2
<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Liquidambar styraciflua</i>	2
<i>Livistona australis</i>	1
<i>Livistona chinensis</i>	2
<i>Livistona decipiens</i>	6
<i>Livistona jenkinsiana</i>	1
<i>Livistona lanuginosa</i>	1
<i>Livistona mariae</i>	2
<i>Livistona muelleri</i>	1
<i>Livistona nitida</i>	3
<i>Melia azedarach</i>	2
<i>Milletia laurentii</i>	1
<i>Morus alba</i>	29
<i>Morus kagayamae</i>	1
<i>Olea europaea</i>	5
<i>Pandanus utilis</i>	2
<i>Parajubaea sunkha</i>	1
<i>Parajubaea torallyi</i>	2
<i>Parkinsonia aculeata</i>	1
<i>Pereskia grandifolia</i>	1
<i>Phoenix canariensis</i>	33
<i>Phoenix dactylifera</i>	7
<i>Phoenix reclinata</i>	2
<i>Phoenix roebelenii</i>	1
<i>Phoenix sylvestris</i>	1
<i>Phoenix theophrasti</i>	1
<i>Phytolacca dioica</i>	89
<i>Pinus canariensis</i>	1
<i>Pinus halepensis</i>	185
<i>Pinus pinea</i>	28
<i>Platanus hispanica</i>	3
<i>Pleiogynium timorense</i>	1
<i>Podocarpus neriifolius</i>	4
<i>Populus alba</i>	48
<i>Populus nigra</i>	1
<i>Pritchardia hillebrandii</i>	5
<i>Pseudobombax ellipticum</i>	4
<i>Ptychosperma elegans</i>	1
<i>Punica granatum</i>	3

<i>Quercus ilex</i>	2
<i>Quercus suber</i>	3
<i>Raphia farinifera</i>	1
<i>Raphis excelsa</i>	2
<i>Ravenea rivularis</i>	1
<i>Robinia pseudoacacia casque rouge</i>	1
<i>Roystonea oleracea</i>	2
<i>Roystonea regia</i>	9
<i>Sabal bermudiana</i>	1
<i>Sabal guatemalensis</i>	1
<i>Sabal mauritiiformis</i>	1
<i>Sabal mexicana</i>	2
<i>Sabal minor</i>	2
<i>Sabal palmetto</i>	2
<i>Sabal sp</i>	3
<i>Sabal uresana</i>	1
<i>Sabal yapa</i>	1
<i>Salix babylonica</i>	1
<i>Saribus rotundifolius</i>	1
<i>Schefflera actinophylla</i>	12
<i>Schinus molle</i>	12
<i>Schotia brachipetala</i>	1
<i>Stenocarpus sinuatus</i>	1
<i>Styphnolobium japonicum</i>	22
<i>Syagrus coronata</i>	1
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	6
<i>Syagrus schizophylla</i>	2
<i>Tamarix gallica</i>	1
<i>Taxodium distichum</i>	2
<i>Thuja orientalis</i>	1
<i>Tilia cordata</i>	1
<i>Tilia tomentosa</i>	4
<i>Tipuana tipu</i>	23
<i>Trachycarpus fortunei</i>	1
<i>Trachycarpus martianus</i>	1
<i>Trachycarpus wagnerianus</i>	1
<i>Trithrinax acanthocoma</i>	1
<i>Trithrinax campestris</i>	1
<i>Ulmus minor</i>	1
<i>Veitchia joannis</i>	4
<i>Wallichia oblongifolia</i>	1
<i>Washingtonia filifera</i>	17

<i>Washingtonia robusta</i>	18
<i>Wodyetia bifurcata</i>	3
<i>Yucca elephantipes</i>	3
TOTAL	1448

Tabla 01. Inventario de especies del Parque de la Paloma. Fuente: Plan de Arbolado de 2021

Para el cálculo de la absorción de CO₂ por parte de las especies del Parque de la Paloma 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>Acer negundo</i>	1	0,22	0,22
<i>Acrocomia aculeata</i>	1	0,31	0,31
<i>Albizia julibrissin</i>	1	0,31	0,31
<i>Allagoptera arenaria</i>	1	0,31	0,31
<i>Araucania angustifolia</i>	1	0,31	0,31
<i>Araucaria heterophylla</i>	1	0,31	0,31
<i>Archontophoenix alexandrae</i>	7	0,31	2,16
<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	2	0,31	0,62
<i>Arenga engleri</i>	2	0,31	0,62
<i>Arenga micrantha</i>	1	0,31	0,31
<i>Bauhinia variegata</i>	31	0,31	9,57
<i>Beaucarnea recurvata</i>	2	0,31	0,62
<i>Bismarckia nobilis</i>	4	0,31	1,24
<i>Brachychiton acerifolius</i>	3	0,31	0,93
<i>Brachychiton discolor</i>	7	0,31	2,16
<i>Brachychiton populneus</i>	7	0,31	2,16
<i>Brahea armata</i>	1	0,31	0,31
<i>Brahea brandegeei</i>	1	0,31	0,31
<i>Brahea decumbens</i>	1	0,31	0,31
<i>Brahea edulis</i>	1	0,31	0,31
<i>Butea yatai</i>	1	0,31	0,31
<i>Callistemom sp</i>	14	0,31	4,32
<i>Carya illinoensis</i>	2	0,31	0,62
<i>Caryota mitis</i>	2	0,31	0,62
<i>Caryota sp</i>	1	0,31	0,31
<i>Caryota urens</i>	1	0,31	0,31
<i>Casuarina equisetifolia</i>	1	0,31	0,31
<i>Catalpa bignonioides</i>	29	0,31	8,95
<i>Celtis australis</i>	10	1,01	10,10

<i>Celtis occidentalis</i>	38	1,01	38,38
<i>Ceratonia siliqua</i>	3	0,09	0,27
<i>Cercis siliquastrum</i>	237	0,31	73,18
<i>Chamaedorea plumosa</i>	1	0,31	0,31
<i>Chamaedorea sp</i>	2	0,31	0,62
<i>Chamaerops humilis</i>	1	0,31	0,31
<i>Chamaerops humilis var cer</i>	2	0,31	0,62
<i>Chambeyronia macrocarpa</i>	2	0,31	0,62
<i>Chorisia speciosa</i>	14	0,31	4,32
<i>Cinamomum camphora</i>	1	0,31	0,31
<i>Coccothrinax crinita</i>	1	0,31	0,31
<i>Coccothrinax miraguama</i>	1	0,31	0,31
<i>Coccothrinax sp</i>	2	0,31	0,62
<i>Copernicia alba</i>	2	0,31	0,62
<i>Cupressus arizonica</i>	3	0,06	0,18
<i>Cupressus sempervirens</i>	105	0,06	6,30
<i>Cyca circinalis</i>	1	0,31	0,31
<i>Cyca revoluta</i>	1	0,31	0,31
<i>Dictyosperma album conjugatum</i>	1	0,31	0,31
<i>Dracaena draco</i>	4	0,31	1,24
<i>Dypsis decaryi</i>	4	0,31	1,24
<i>Dypsis lutescens</i>	5	0,31	1,54
<i>Erythrina caffra</i>	2	0,31	0,62
<i>Erythrina crista-galli</i>	12	0,31	3,71
<i>Erythrina humeana</i>	1	0,31	0,31
<i>Erythrina lysistemon</i>	77	0,31	23,78
<i>Especie sin determinar</i>	1	0,31	0,31
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	9	1,57	14,13
<i>Euphorbia tirucalli</i>	1	0,31	0,31
<i>Ficus benjamina</i>	2	0,31	0,62
<i>Ficus carica</i>	3	0,31	0,93
<i>Ficus lyrata</i>	1	0,31	0,31
<i>Ficus macrophylla</i>	2	0,31	0,62
<i>Ficus microcarpa</i>	3	0,31	0,93
<i>Ficus religiosa</i>	18	0,31	5,56
<i>Ficus rubiginosa</i>	3	0,31	0,93
<i>Firmiana simplex</i>	4	0,31	1,24
<i>Fraxinus angustifolia</i>	5	0,18	0,90
<i>Ginkgo biloba</i>	2	0,31	0,62
<i>Gleditsia triacanthos</i>	39	0,31	12,04

<i>Harpephyllum caffrum</i>	4	0,31	1,24
<i>Howea forsteriana</i>	1	0,31	0,31
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	1	0,31	0,31
<i>Hyophorbe verschaffeltii</i>	2	0,31	0,62
<i>Hyphaene sp</i>	1	0,31	0,31
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	19	0,31	5,87
<i>Jubaea chilensis</i>	3	0,31	0,93
<i>Juglans regia</i>	1	0,19	0,19
<i>Lagerstroemia indica</i>	2	0,31	0,62
<i>Laurus nobilis</i>	1	0,21	0,21
<i>Liquidambar styraciflua</i>	2	0,31	0,62
<i>Livistona australis</i>	1	0,31	0,31
<i>Livistona chinensis</i>	2	0,31	0,62
<i>Livistona decipiens</i>	6	0,31	1,85
<i>Livistona jenkinsiana</i>	1	0,31	0,31
<i>Livistona lanuginosa</i>	1	0,31	0,31
<i>Livistona mariae</i>	2	0,31	0,62
<i>Livistona muelleri</i>	1	0,31	0,31
<i>Livistona nitida</i>	3	0,31	0,93
<i>Melia azedarach</i>	2	0,31	0,62
<i>Milletia laurentii</i>	1	0,31	0,31
<i>Morus alba</i>	29	0,31	8,95
<i>Morus kagayamae</i>	1	0,31	0,31
<i>Olea europaea</i>	5	0,31	1,54
<i>Pandanus utilis</i>	2	0,31	0,62
<i>Parajubaea sunkha</i>	1	0,31	0,31
<i>Parajubaea torallyi</i>	2	0,31	0,62
<i>Parkinsonia aculeata</i>	1	0,31	0,31
<i>Pereskia grandifolia</i>	1	0,31	0,31
<i>Phoenix canariensis</i>	33	0,90	29,70
<i>Phoenix dactylifera</i>	7	0,90	6,30
<i>Phoenix reclinata</i>	2	0,90	1,80
<i>Phoenix roebelenii</i>	1	0,90	0,90
<i>Phoenix sylvestris</i>	1	0,90	0,90
<i>Phoenix theophrasti</i>	1	0,90	0,90
<i>Phytolacca dioica</i>	89	0,31	27,48
<i>Pinus canariensis</i>	1	0,14	0,14
<i>Pinus halepensis</i>	185	0,08	14,80
<i>Pinus pinea</i>	28	0,17	4,76
<i>Platanus hispanica</i>	3	0,67	2,01

<i>Pleiogynium timorense</i>	1	0,31	0,31
<i>Podocarpus neriiifolius</i>	4	0,31	1,24
<i>Populus alba</i>	48	0,67	32,16
<i>Populus nigra</i>	1	1,01	1,01
<i>Pritchardia hillebrandii</i>	5	0,31	1,54
<i>Pseudobombax ellipticum</i>	4	0,31	1,24
<i>Ptychosperma elegans</i>	1	0,31	0,31
<i>Punica granatum</i>	3	0,31	0,93
<i>Quercus ilex</i>	2	0,07	0,14
<i>Quercus suber</i>	3	0,11	0,33
<i>Raphia farinifera</i>	1	0,31	0,31
<i>Raphis excelsa</i>	2	0,31	0,62
<i>Ravenea rivularis</i>	1	0,31	0,31
<i>Robinia pseudoacacia casque rouge</i>	1	0,19	0,19
<i>Roystonea oleracea</i>	2	0,31	0,62
<i>Roystonea regia</i>	9	0,31	2,78
<i>Sabal bermudiana</i>	1	0,31	0,31
<i>Sabal guatemalensis</i>	1	0,31	0,31
<i>Sabal mauritiiformis</i>	1	0,31	0,31
<i>Sabal mexicana</i>	2	0,31	0,62
<i>Sabal minor</i>	2	0,31	0,62
<i>Sabal palmetto</i>	2	0,31	0,62
<i>Sabal sp</i>	3	0,31	0,93
<i>Sabal uresana</i>	1	0,31	0,31
<i>Sabal yapa</i>	1	0,31	0,31
<i>Salix babylonica</i>	1	0,90	0,90
<i>Saribus rotundifolius</i>	1	0,31	0,31
<i>Schefflera actinophylla</i>	12	0,31	3,71
<i>Schinus molle</i>	12	0,31	3,71
<i>Schotia brachipetala</i>	1	0,31	0,31
<i>Stenocarpus sinuatus</i>	1	0,31	0,31
<i>Styphnolobium japonicum</i>	22	0,31	6,79
<i>Syagrus coronata</i>	1	0,31	0,31
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	6	0,31	1,85
<i>Syagrus schizophylla</i>	2	0,31	0,62
<i>Tamarix gallica</i>	1	0,08	0,08
<i>Taxodium distichum</i>	2	0,31	0,62
<i>Thuja orientalis</i>	1	0,02	0,02
<i>Tilia cordata</i>	1	0,09	0,09
<i>Tilia tomentosa</i>	4	0,09	0,36



<i>Tipuana tipu</i>	23	0,31	7,10
<i>Trachycarpus fortunei</i>	1	0,31	0,31
<i>Trachycarpus martianus</i>	1	0,31	0,31
<i>Trachycarpus wagnerianus</i>	1	0,31	0,31
<i>Trithrinax acanthocoma</i>	1	0,31	0,31
<i>Trithrinax campestris</i>	1	0,31	0,31
<i>Ulmus minor</i>	1	0,27	0,27
<i>Veitchia joannis</i>	4	0,31	1,24
<i>Wallichia oblongifolia</i>	1	0,31	0,31
<i>Washingtonia filifera</i>	17	0,31	5,25
<i>Washingtonia robusta</i>	18	0,31	5,56
<i>Wodyetia bifurcata</i>	3	0,31	0,93
<i>Yucca elephantipes</i>	3	0,31	0,93
TOTAL	1448	-	460,75

Tabla 02. Absorción de CO₂ por las especies del Parque de la Paloma. 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 de la Paloma es de **460,75 tCO₂eq**.