

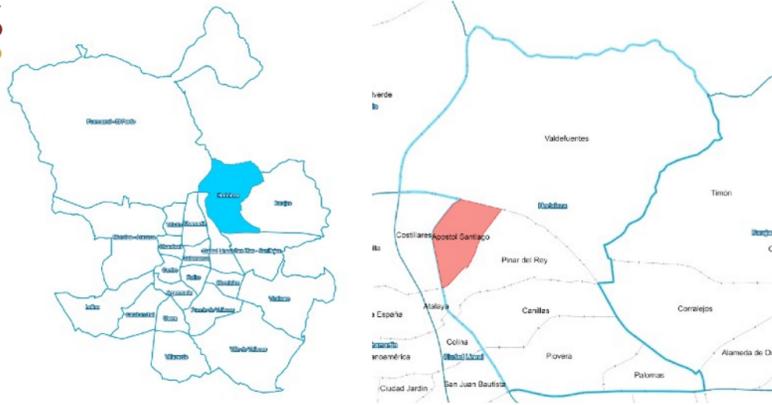


PLAN ESTRATÉGICO DE
ZONAS VERDES
ARBOLADO Y
BIODIVERSIDAD
DE LA CIUDAD DE MADRID

ANÁLISIS PARQUES Y ZONAS VERDES POR BARRIO

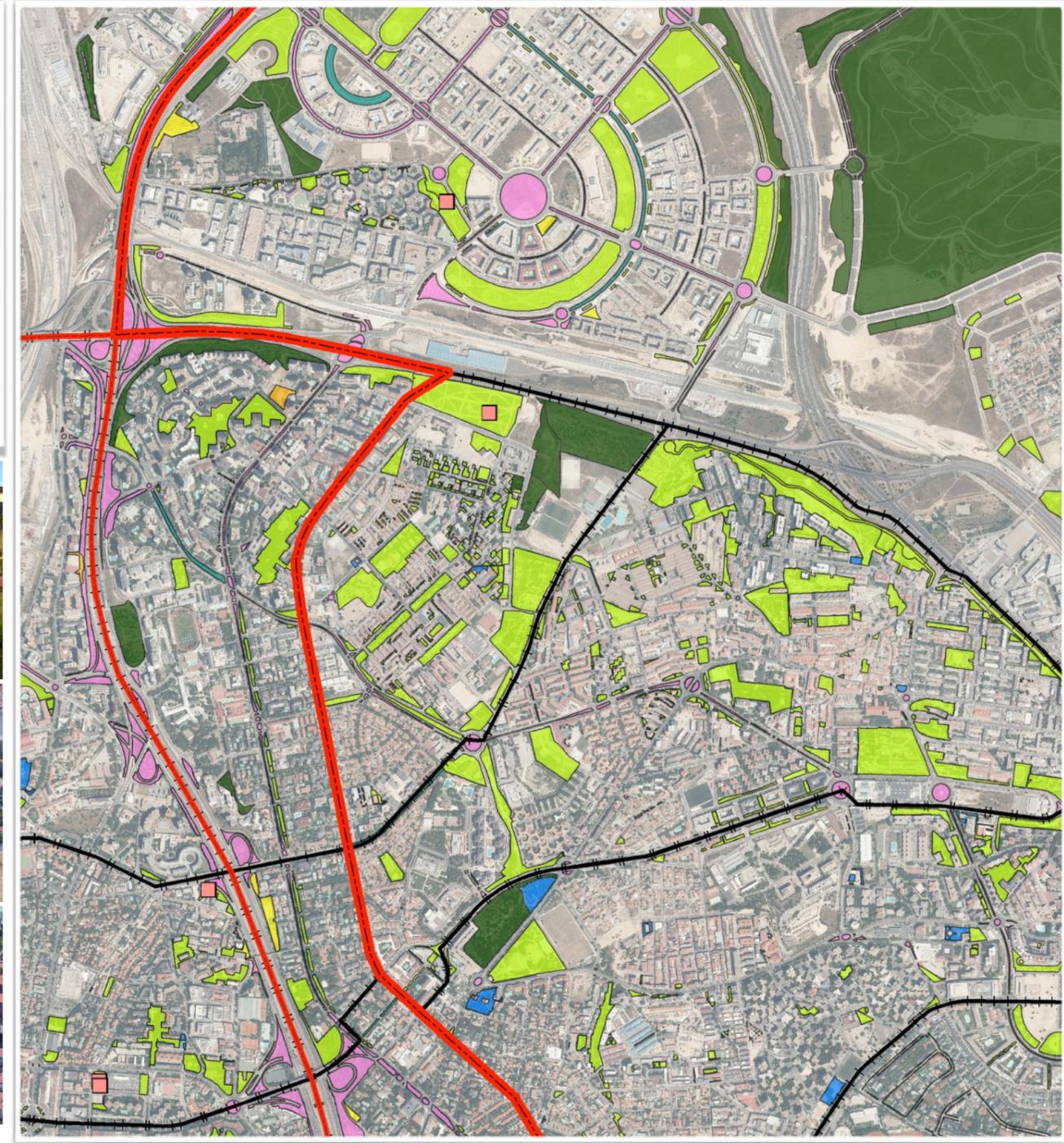
DISTRITO HORTALEZA

BARRIO APÓSTOL SANTIAGO

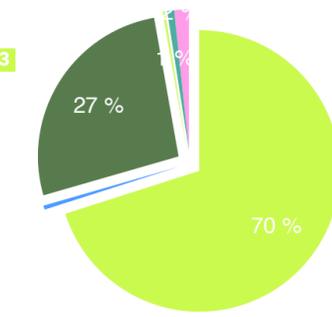
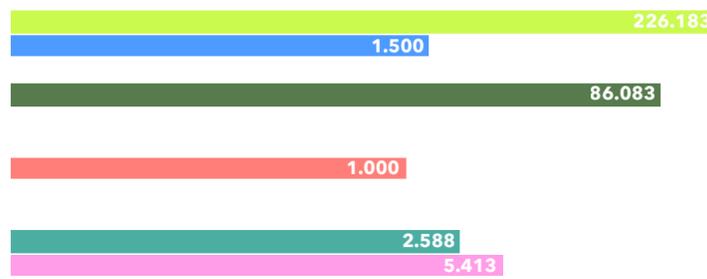


TIPOLOGÍA ESPACIOS VERDES

Categoría	Tipo	Superficie por categoría (m2)	Superficie por tipo (m2)	%
Parques y zonas de recreo	Parques de ciudad	313.766		0 %
	Parques o jardines históricos			0 %
	Parques o jardines botánicos			0 %
	Parques o jardines urbanos		226.183	70 %
	Parques zoológicos			0 %
	Espacios verdes institucionales		1.500	0 %
	Jardines privados			0 %
	Cementerios			0 %
	Instalaciones deportivas			0 %
	Parques forestales		86.083	27 %
	Espacio fluvial			0 %
Solares	Vegetación espontánea o solares	0	0 %	
Edificios verdes	Balcones verdes	0		0 %
	Jardines verticales			0 %
	Cubiertas vegetales			0 %
	Atrium			0 %
Huertos urbanos y viveros	Huertos urbanos	1.000	1.000	0 %
	Viveros			0 %
Calles e infraestructuras	Arbolado viario	8.001		0 %
	Calles verdes		2.588	1 %
	Infraestructura ajardinada		5.413	2 %
	Vías ferroviarias			0 %
	Elementos verdes móviles			0 %
Total		322.767	322.767	100 %



TIPOLOGÍA DE ZONAS VERDES



Superficie por tipología (m2)

Porcentaje (%)



ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES POR BARRIO

DISTRITO HORTALEZA

BARRIO APÓSTOL SANTIAGO

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LAS ZONAS VERDES

- COMPOSICIÓN -

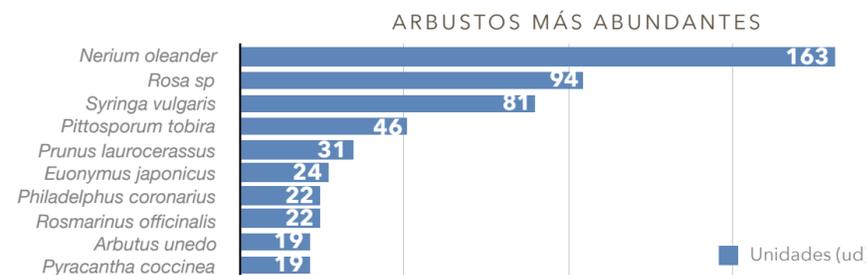


MASAS ARBÓREAS

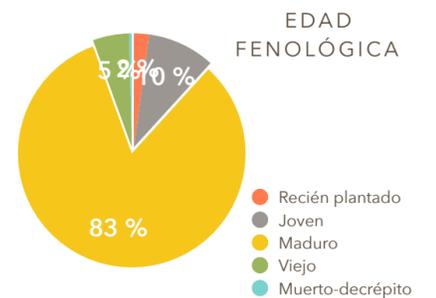
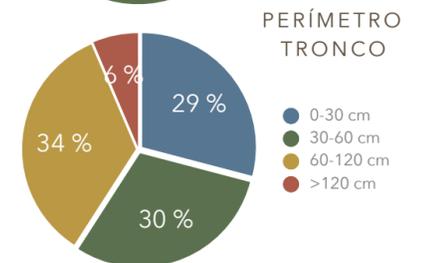
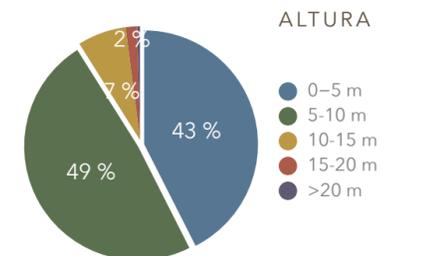
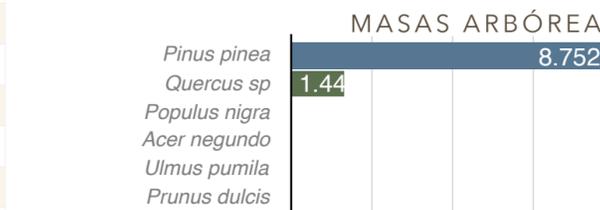
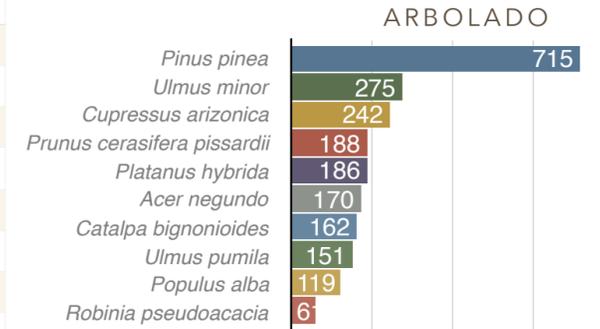
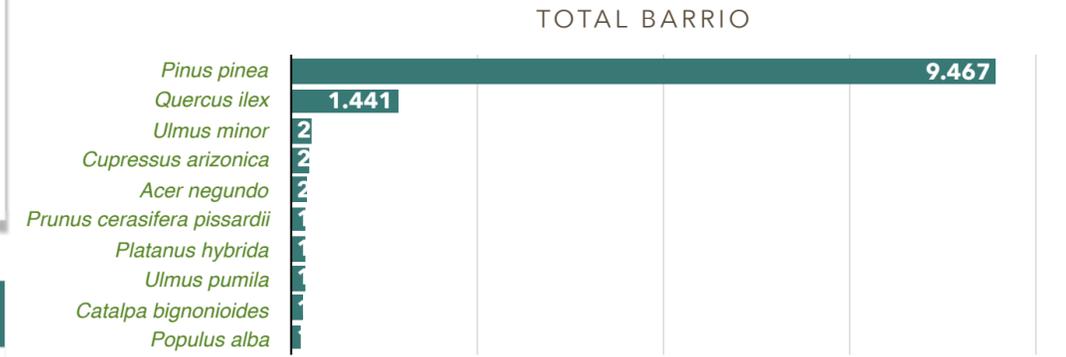
ARBOLADO			
Categoría	Parámetros de estudio	Unidades (ud)	%
Especie	Nº especies distintas presentes	110	23 %
	Especie más abundante	Pinus pinea	
	Porcentaje especie más abundante	715	21 %
	Porcentaje de las 10 especies más abundantes	2.269	66 %
	Total árboles	3.440	0,65 %
Características dendrométricas	Diámetro copa medio (m)	0-5 m	75 %
		5-10 m	25 %
		>10 m	0 %
	Altura total (%)	0-5 m	43 %
		5-10 m	49 %
		10-15 m	7 %
		15-20 m	2 %
		>20 m	0 %
	Perímetro tronco a 1,30 cm (%)	0-30 cm	29 %
		30-60 cm	30 %
60-120 cm		34 %	
>120 cm		6 %	
Edad fenológica	Recién plantado y no consolidado	74	2 %
	Joven	331	10 %
	Maduro	2.845	83 %
	Viejo	177	5 %
	Muerto-decrépito	13	0 %
Disposición	Aislado	280	8 %
	Alineación Monoespecífica	1.041	30 %
	Alineación Heterogénea	147	4 %
Ocupación	Ocupaciones más abundantes	Sobre Terrizo	39 %
		Sobre Pradera	23 %
		Sobre Césped	19 %
		Sobre Agrupación Arbustiva	16 %
		Otros	3 %

Categoría	Parámetros de estudio	Unidades (ud)	%
Superficie	Superficie (ha)	9	
Especie	Nº especies distintas presentes	6	
	Especie más abundante	Pinus pinea	
	Porcentaje especie más abundante	8.752	85 %
	Porcentaje 10 especies más abundantes	10.306	100 %
	Total árboles	10.306	
Características dendrométricas	Altura media	5	
	Perímetro medio tronco a 1,30 m	36	
Edad fenológica	Recién plantado y no consolidado	0	0 %
	Joven	10.098	98 %
	Maduro	159	2 %
	Viejo	50	0 %
	Muerto y decrépito	0	0 %
Disposición	Agrupación Monoespecífica	0	0 %
	Agrupación Heterogénea	10.306	100 %

Tipo	Categoría	Parámetro de estudio	Unidades	
Arbustos aislados	Especie	Nº especies distintas presentes	88	
		Especie más abundante	Nerium oleander	
		Porcentaje especie más abundante	19 %	
		Total arbusto	876	
		Características dendrométricas	Altura media (m)	1,6
Agrupación de arbustos	Superficie (m²)	Envergadura media (m)	1,1	
		Especie	Nº especies distintas presentes	108
		Densidad media	2,4	

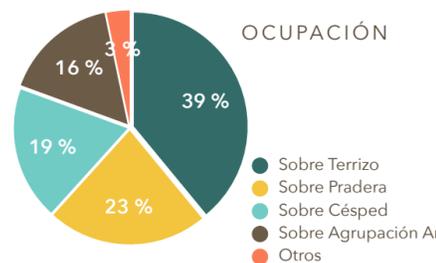
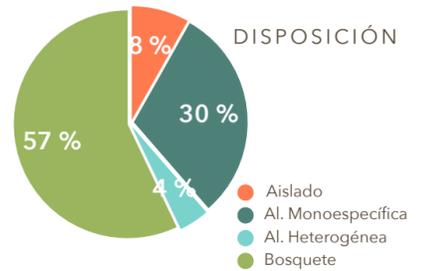


ESPECIES MÁS ABUNDANTES DE ARBOLADO



ESPECIES ÁRBOLES MÁS ABUNDANTES EN EL BARRIO (TOTAL)

Especie	Unidades (ud)	%
Pinus pinea	9.467	69 %
Quercus ilex	1.441	10 %
Ulmus minor	275	2 %
Cupressus arizonica	242	2 %
Acer negundo	203	1 %
Prunus cerasifera pissardii	188	1 %
Platanus hybrida	186	1 %
Ulmus pumila	178	1 %
Catalpa bignonioides	162	1 %
Populus alba	119	1 %
Otros	1.285	9 %
Total	13.746	100 %





ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES POR BARRIO

DISTRITO HORTALEZA

BARRIO APÓSTOL SANTIAGO

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DE LAS ZONAS VERDES

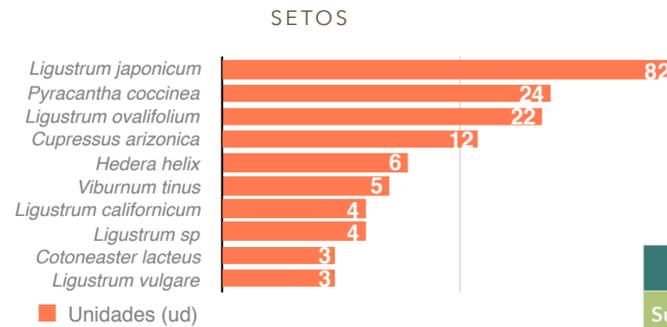
- USOS, FUNCIONALIDAD, DOTACIONES, ELEMENTOS -

USOS Y FUNCIONALIDAD

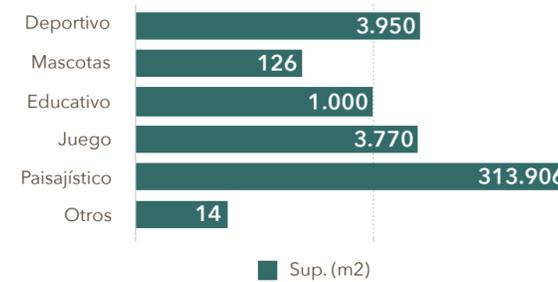
Usos y funcionalidad	Sup. (m²)	%	Dotaciones	Sup. (m²)	Ud								
Deportivo	3.950	1,2 %	Instalaciones deportivas	Campo de fútbol	0								
				Baloncesto	0								
				Cancha de tenis	0								
				Pista de padel	0								
				Pista de frontón	0								
				Pista de patinaje	2								
				Petanca	3								
				Uso polideportivo	3								
				Otros	1								
				Carril bici	0	0,00	Longitud (km)	0,00					
			Canasta					10					
			Espaldera					0					
			Escalera					0					
			Barras paralelas					0					
			Mesa Ping Pong					2					
			Portería fútbol					2					
			Circuito					0					
			Bancos					0					
			Otros					2					
			Mascotas	126	0,0 %	Areas caninas	Pipican	3					
Sanecan	1												
Esparcimiento canino	0												
No definido	0												
Educativo	1.000	0,3 %					Educación ambiental	Huertos urbanos	1.000				
								Elmtos recreativos	Mesa de ajedrez	3			
								Castillo	0				
								Columpio	9				
								Tobogán	3				
								Balancín	6				
			Barco	0									
			Muelles	25									
			Escala cuerda	0									
			Multifuncional	12									
Otros	11												
Juego	3.770	1,2 %	Areas de juego infantil	Rueda hombro	2								
				Juego muñeca	2								
				Pedales	4								
				Escalera	0								
				Otros	0								
				Paisajístico	313.906	97,3 %	Estancial, paseo, ornamental	kioskos, auditorios	14				
								Viveros	0				
								Otros	14	0,0 %	Estancial, paseo, ornamental	kioskos, auditorios	14
												Viveros	0
												Total	322.767

SETOS

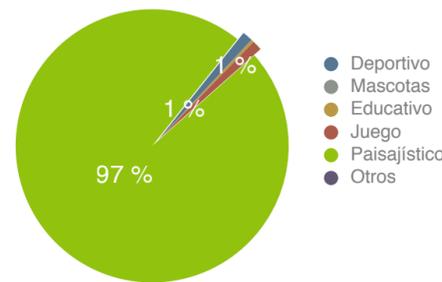
Parámetros de estudio	Valores
Superficie (m²)	4.247
Especie	Nº especies distintas presentes
Especie más abundante	<i>Ligustrum japonicum</i>
Porcentaje 10 especies más abundantes	87 %
Altura media	1,4
Densidad media	2,9



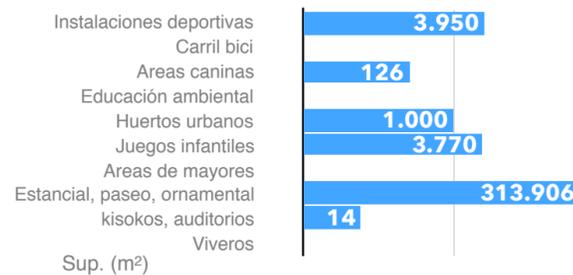
USOS Y FUNCIONALIDAD



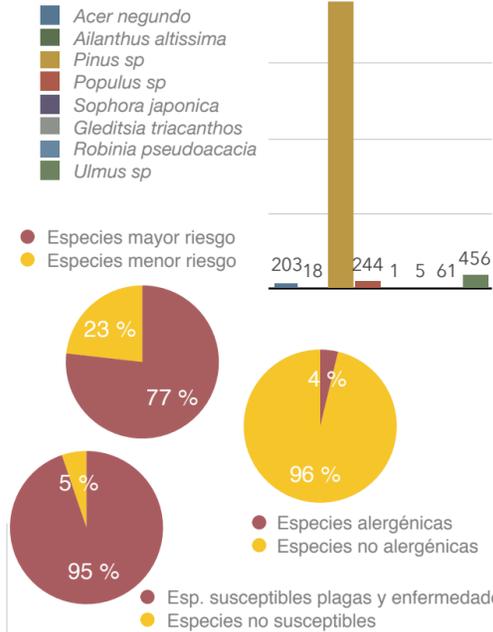
USOS Y FUNCIONALIDAD



DOTACIONES



ESPECIES RIESGO



CESPED Y PRADERAS

Parámetros de estudio	Valores
Superficie césped (ha)	4,27
Superficie praderas naturales (ha)	5,52

EQUIPAMIENTOS

Equipamientos	Cantidad (Ud)
Bancos	485
Papeleras	260
Mesas	21
Cartelería	30

INSTALACIONES

INSTALACIONES	Valores
Fuentes beber	Nº fuentes de beber: 18
Ornamental	Nº fuentes ornamentales: 3
Alumbrado	Superficie (ha): 0,03
Láminas de agua	Nº farolas: 426
	Nº láminas de agua: 1
	Superficie (ha): 0,02

VIALES Y TERRIZOS

VIALES Y TERRIZOS	Valores
Viales	Superficie (ha): 0,00
	Longitud (km): 2,8
	Tipo sustrato más abundante: ZAHORRA
Terrizos	Superficie (ha): 7,23

MONUMENTOS

MONUMENTOS	Valores
Monumentos	Nº monumentos: 0
	Superficie (ha): 0,00

ESPECIES DE MAYOR RIESGO

Especie	Unidades (ud)	% respecto total barrio
Arce (<i>Acer negundo</i>)	203	1,5 %
Ailanto (<i>Ailanthus altissima</i>)	18	0,1 %
Pino (<i>Pinus sp</i>)	9.567	69,6 %
Chopo (<i>Populus sp</i>)	244	1,8 %
Acacia Japón (<i>Sophora japonica</i>)	1	0,0 %
Acacia tres púas (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	5	0,0 %
Falsa acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	61	0,4 %
Olmo (<i>Ulmus sp</i>)	456	3,3 %
Total	10.555	77 %

ESPECIES ALERGÉNICAS

Especie	Unidades	% respecto total barrio
Olivo (<i>Olea europaea</i>)	29	0,2 %
Fresno (<i>Fraxinus excelsior</i>)	15	0,1 %
Abedul (<i>Betula pubescens</i>)	0	0,0 %
Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>)	44	0,3 %
Arizónica (<i>Cupressus arizonica</i>)	242	1,8 %
Plátano de sombra (<i>Platanus sp</i>)	186	1,4 %
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	1	0,0 %
Total	517	3,8 %

ESPECIES SUSCEPTIBLES PLAGAS Y ENFERMEDADES

Especie	Unidades	% respecto total barrio
Plátano de sombra (<i>Platanus sp</i>)	186	1,4 %
Olmo (<i>Ulmus sp</i>)	456	3,3 %
Castaño Indias (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	33	0,2 %
Pino (<i>Pinus sp</i>)	9567	69,6 %
Chopo (<i>Populus sp</i>)	244	1,8 %
Frutales (<i>Citrus, Malus, Prunus, Pyrus sp</i>)	253	1,8 %
<i>Quercus sp.</i>	1.444	10,5 %
Falsa Acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	61	0,4 %
Arce (<i>Acer sp</i>)	259	1,9 %
Catalpa (<i>Catalpa bignonioides</i>)	162	1,2 %
Arbol Júpiter (<i>Cercis siliquastrum</i>)	4	0,0 %
Ciprés (<i>Cupressus sp</i>)	287	2,1 %
Fresno (<i>Fraxinus sp</i>)	30	0,2 %
Laurel (<i>Laurus nobilis</i>)	38	0,3 %
Tilo (<i>Tilia sp</i>)	4	0,0 %
Total	13.028	94,8 %

ANÁLISIS DE PARQUES Y ZONAS VERDES POR BARRIO

DISTRITO HORTALEZA

BARRIO APÓSTOL SANTIAGO

PARÁMETROS DE REFERENCIA

USOS, DOTACIONES Y FUNCIONALIDAD

Categoría	Parámetro	Valor
Tipología	% Superficie parques y zonas verdes barrio/superficie total parques y ZV Ciudad de Madrid	0,6 %
	% Superficie parques y zonas verdes barrio/superficie total parques y ZV Distrito	5,5 %
	% Superficie parques y zonas verdes/superficie total del Barrio	26,8 %
	% Superficie tipología más abundante:	
	Parques o jardines urbanos	70,1 %
Usos y funcionalidad	Superficie parques y zonas verdes/habitante (m ² /hab)	21,16
	n° instalaciones deportivas/1.000 habitantes	0,59
	% Superficie uso deportivo/superficie parques y zonas verdes	1,2 %
	% Superficie uso paisajístico/superficie parques y zonas verdes	97,3 %
	% Superficie uso educativo y cultural/superficie parques y zonas verdes	0,3 %
Dotaciones	% Superficie uso juegos/superficie parques y zonas verdes	1,2 %
	Superficie instalaciones deportivas parques y zonas verdes/1.000 habitantes (m ² /1.000 habitantes)	258,96
	Superficie instalaciones deportivas parques y zonas verdes/población 25-64 años (m ² /habitantes)	0,46
	Superficie áreas caninas/perros censados (m ² /perro)	0,09
	Superficie huertos urbanos/ 1.000 habitantes (m ² /1.000 hab.)	65,56
	Superficie áreas juego infantil/población menor de 9 años (m ² /niño)	3,3

COBERTURA

Cobertura	%
% suelo cubierto por copas árboles/Superficie total parques y zonas verdes	20,6 %
% suelo cubierto por vegetación no arbórea/Superficie total parques y zonas verdes	40,9 %
Cobertura arbórea/habitante (m ² /habitante)	4,35

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD

Categoría	Parámetro	Valor
Total árboles	Cantidad	n° árboles/habitante 0,90
		n° árboles/superficie parques y zonas verdes (árboles/ha) 425,88
Arbolado individual	Cantidad	n° árboles/habitante 0,23
		n° árboles/superficie parques y zonas verdes (árboles/ha) 106,58
	Diversidad	n° especies distintas presentes 110
		Especie más abundante <i>Pinus pinea</i>
		% Especie más abundante 20,9 %
		% Arbolado 10 especies más abundantes 66,2 %
	Dimensiones	Intervalo perímetro más abundante 60-120 cm
		% Árboles en intervalo perímetro más abundante 34,5 %
		Rango de altura más abundante 5-10 m
	Edad fenológica	% Árboles en rango altura más abundante 48,5 %
Edad fenológica más abundante Maduro		
Edad fenológica	% Árboles con edad fenológica más abundante 82,7 %	
Masas arboladas	Cantidad	% Superficie masa arbolada/superficie parques y zonas verdes 26,7 %
	Densidad	n° pies/superficie masa arbolada (pies/ha) 1.197,32
	Diversidad	n° especies distintas presentes 6
		Especie más abundante <i>Pinus pinea</i>
		% Especie más abundante 84,9 %
% Arbolado 10 especies más abundantes 100,0 %		
Arbustos	Cantidad	n° arbustos aislados/superficie parques y zonas verdes (arbustos/ha) 27,14
		% Superficie agrupación arbustos/superficie parques y ZV 9,0 %
	Diversidad	n° especies distintas presentes 88
		Especie más abundante <i>Nerium oleander</i>
		% Especie más abundante 18,7 %
		% 10 especies más abundantes 59,9 %
Setos	Cantidad	% Superficie setos/superficie parques y zonas verdes 1,3 %
	Diversidad	n° especies distintas presentes 25
		Especie más abundante <i>Ligustrum japonicum</i>
	% Especie más abundante 43,4 %	

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD (CONT.)

Categoría	Parámetro	Valor
Césped	% Superficie césped/superficie parques y zonas verdes	13,2 %
	n° fuentes beber/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,56
	n° fuentes ornamentales/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,09
Instalaciones	n° farolas/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	13,20
	n° láminas de agua/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,03
	% Superficie láminas de agua/superficie parques y zonas verdes	0,1 %
	n° fuentes beber/1.000 habitantes (ud/1.000 habitantes)	1,18
Equipamientos	n° bancos/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	15,03
	n° papeleras/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	8,06
	n° mesas/superficie parques y zonas verdes (ud/ha)	0,65
	n° bancos/1.000 habitantes	31,80
	n° papeleras/1.000 habitantes	17,05
	n° mesas/1.000 habitantes	1,38

GESTIÓN DEL ARBOLADO

Riesgo del arbolado	Parámetro	%
Valoración del riesgo	% Especies con mayor riesgo/total árboles	76,8 %
	% Especie más abundante/total árboles	69,6 %
Valoración fitosanitaria	% Arbolado susceptible de plagas y enfermedades/total árboles	94,8 %
	% Especie más abundante/total árboles	69,6 %
Valoración alérgenos	% de especies alérgicas/total árboles	3,8 %
	% de la especie más abundante/total árboles	1,8 %
Riesgo de incendios	% de superficie con riesgo de incendios alto	26,7 %

ZONAS VERDES VACANTES

Zonas Verdes vacantes	Superficie (ha)
Superficie ZV en PGOU sin uso	

GESTIÓN ZONAS VERDES

Ratios	Valor
Presupuesto/m ²	
Personal mantenimiento y gestión (personas/m ²)	