

A detailed photograph of a moth, likely a Luna moth (Actias luna), resting on a piece of light-colored wood. The moth's wings are a bright green color, adorned with a network of dark red or maroon lines. There are also small yellow and blue spots on the wings. The moth's body is dark and fuzzy. The background shows some green foliage and a rough, textured surface.

GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS ZONAS VERDES URBANAS

S. Soria

Hay que tener claro que al hablar de

“ZONAS VERDES URBANAS” **no hablamos de**

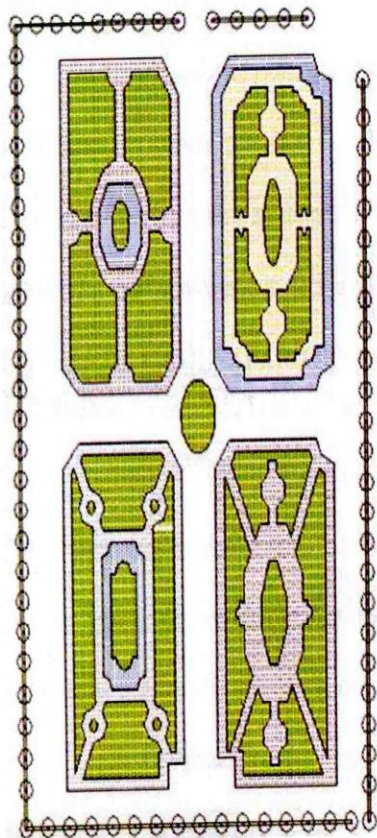


MONTES:

- Todo ecosistema que sustente un sistema natural o naturalizado (26×10^6 Has)
 - Superficie de vocación no agrícola ni urbana
 - Formación vegetal administrada con fines humanos, puede ser arbolado o no.
- **Ni, posiblemente, de: ECOSISTEMA**
- Sistema de interacción de todos los organismos vivos de un área y un espacio natural.

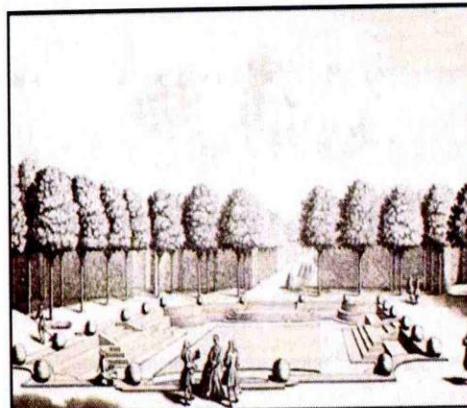
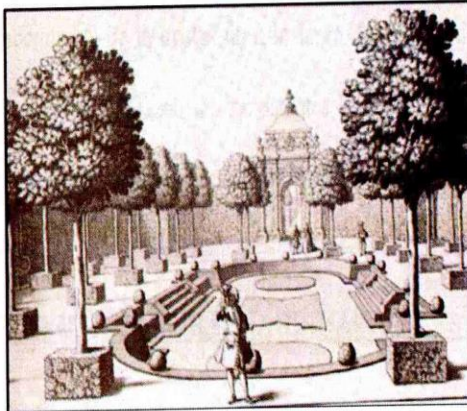
Sino de: JARDÍN:

- Espacio público o privado normalmente cerrado donde por composición de elementos naturales (principalmente botánicos) y en su caso arquitectónicos se busca el disfrute y recreo de los sentidos en la imitación de la naturaleza



Croquis de los Bolandrines de Andrómeda.

Fuente: Plano de Méndez de Rao



Escenas en el interior de boulingrins.

Fuente: "Wiener Barockgärten" im AAVV: "Zeitgenössischen Veduten".
Erika Neubaer. Dortmund, 1980.



O PARQUE:





La
jardinería,
¿hija
de la
agricultura?

....¿O NO?

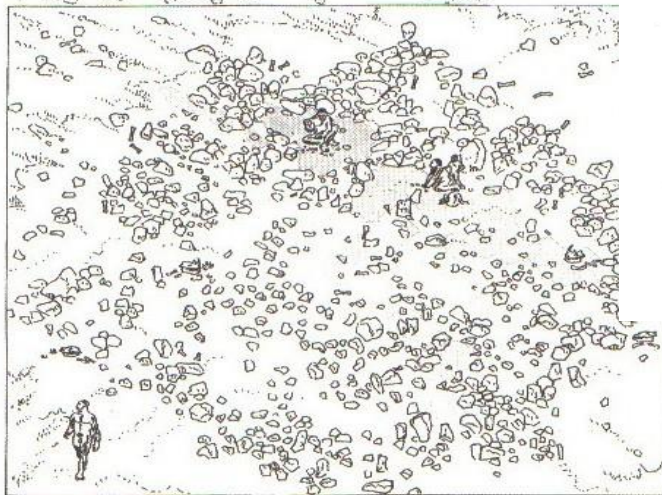
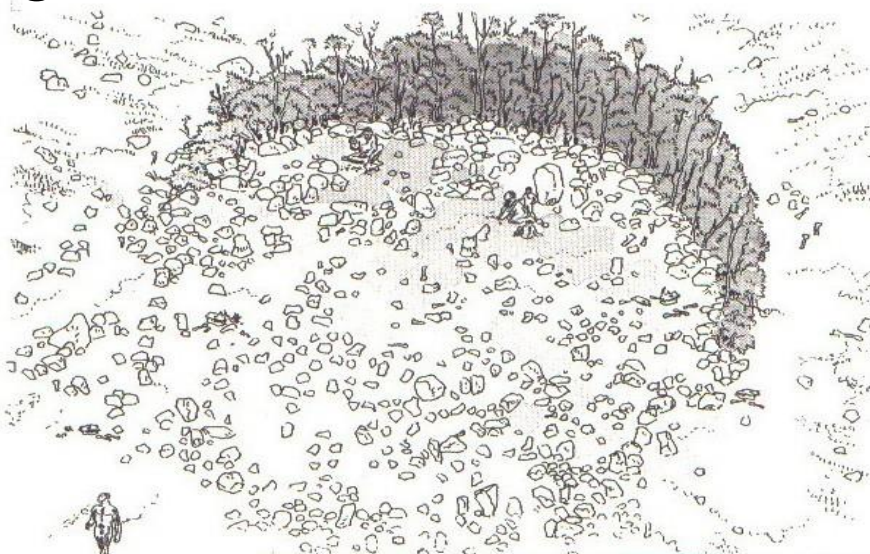
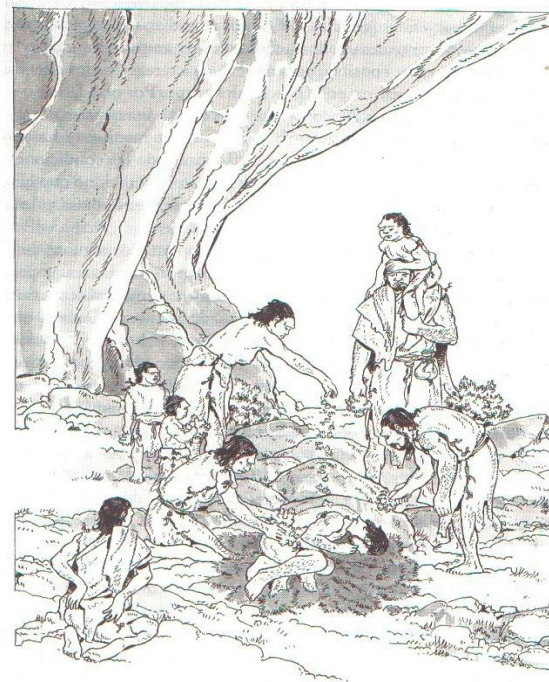
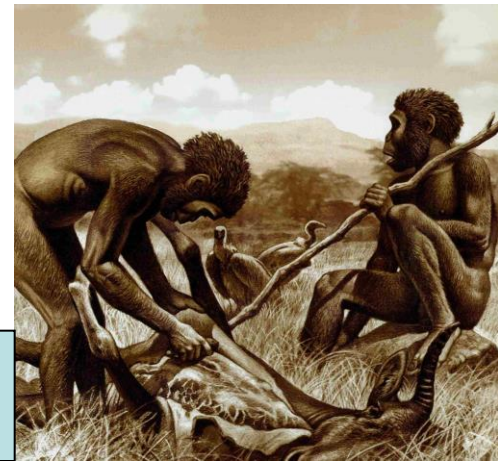


Imagen del habitáculo más antiguo, construido en el yacimiento DK de Olduvai, en el valle del Rift, este de África. En la parte superior se representa una recreación de la protección que se construyó allí, de la que sólo ha subsistido la base de bloques basálticos. La muralla vegetal ha desaparecido. En el cuadro inferior se representa la hipótesis de R. Potts que propone un apilamiento de bloques en espera de ser tallados.



El “Cazador de Shanidar”,
en el
Kurdistán
iraní.
40.000
a. d. C.

La sepultura de un Neandertal adulto en la cueva de Shanidar (Kurdistán iraní) se ha convertido en un clásico de la discusión arqueológica por la presencia de polen de flores en el sedimento que lo recubre. Aquí presentamos una recreación de cómo podría haber sido la escena del entierro en una fosa muy simple en la que fueron depositadas flores de diferentes especies.



Homo habilis
2.000.000

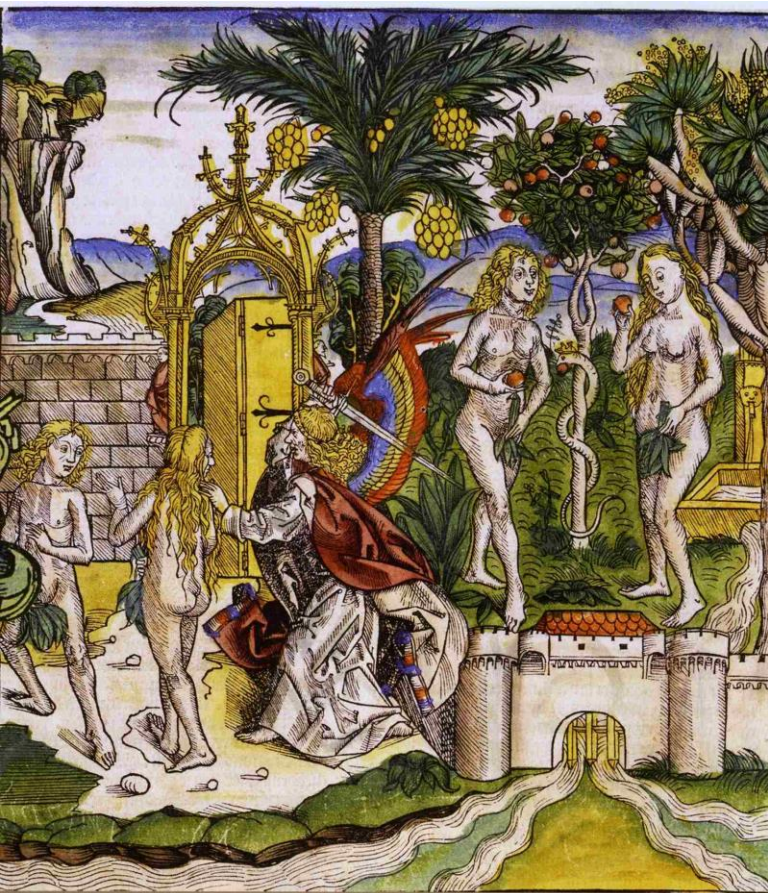
EL FERTIL CRECIENTE: Zigurat de UR

El protoneolítico.
El origen cultural.



El primer jardín...

“PLANTÓ DIOS.....”



Original conservado en el Monasterio de Santa María de la Vid.

LIBER CHRONICARUM 1492





Grabado del XVI, del holandés Martin Heemskerck

“... Y BUENOS PARA COMER”





LA “TRISTE” SEPARACIÓN



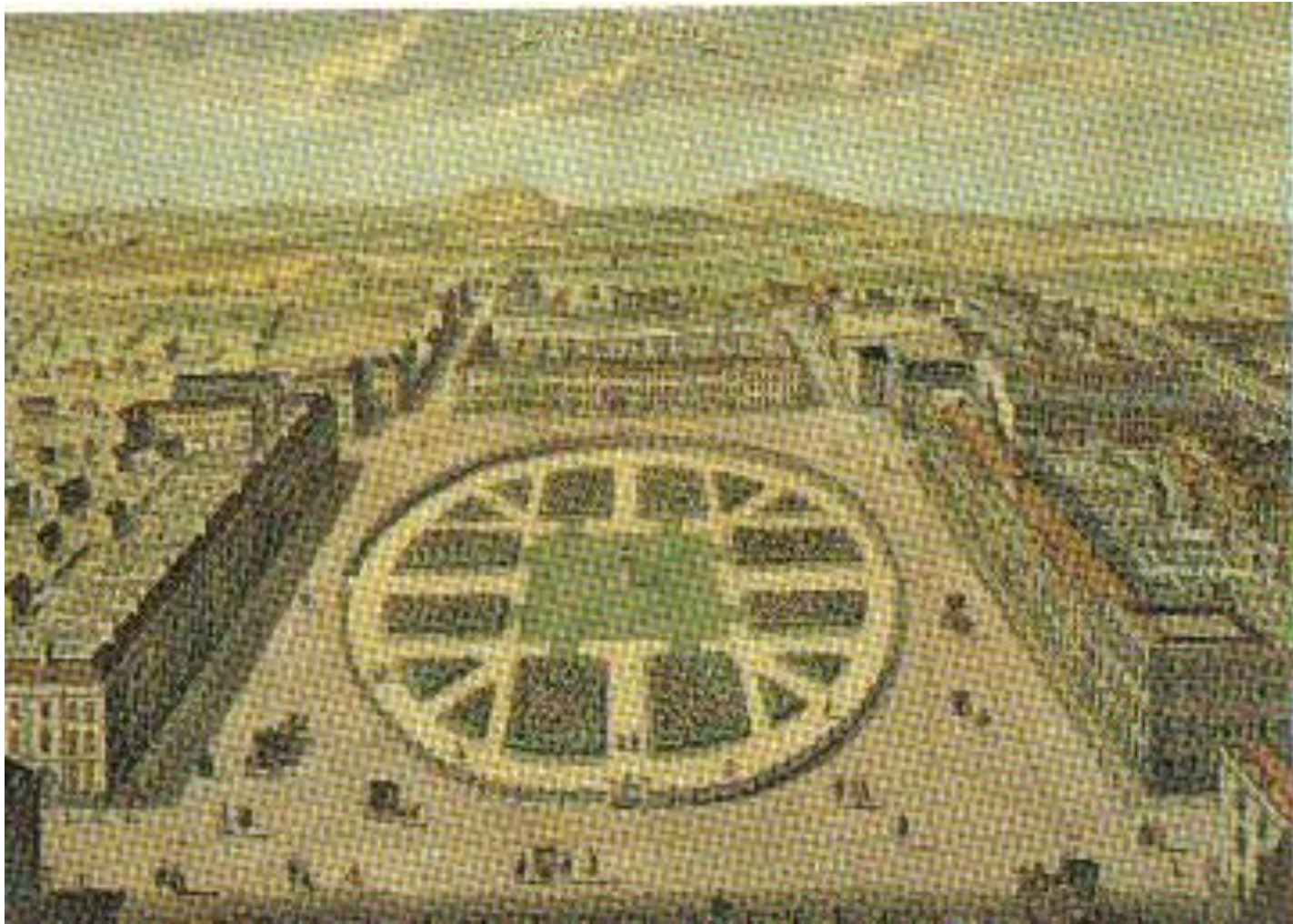
EL JARDÍN SE HACE PÚBLICO:

Saint James Park, Londres, 1710

(Se pagaba una tasa por poseer la llave del “mall”)



Grosvenor Square de Londres, 1754

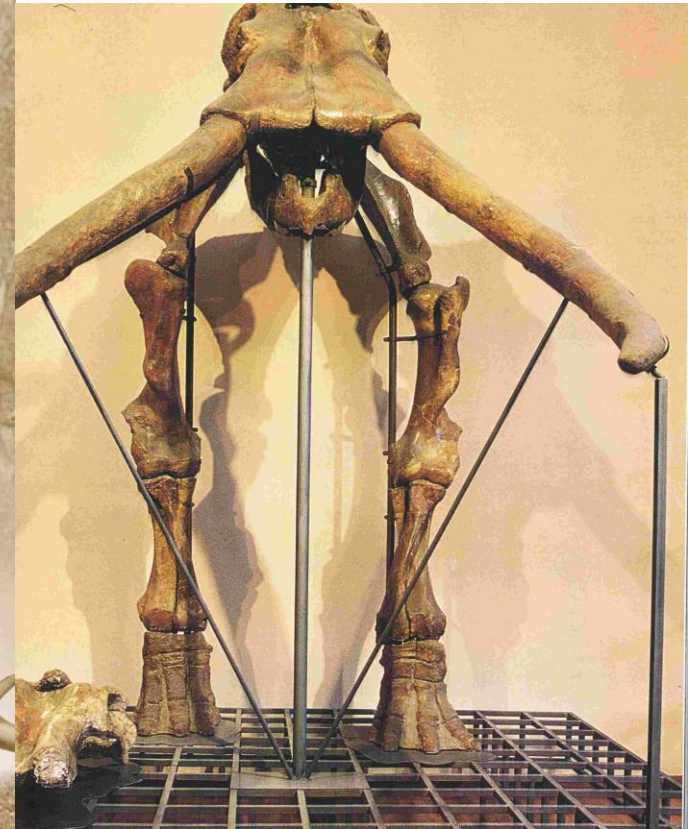


Carlos III (Goya)

abre el Retiro al pueblo por 1ª vez (1767)



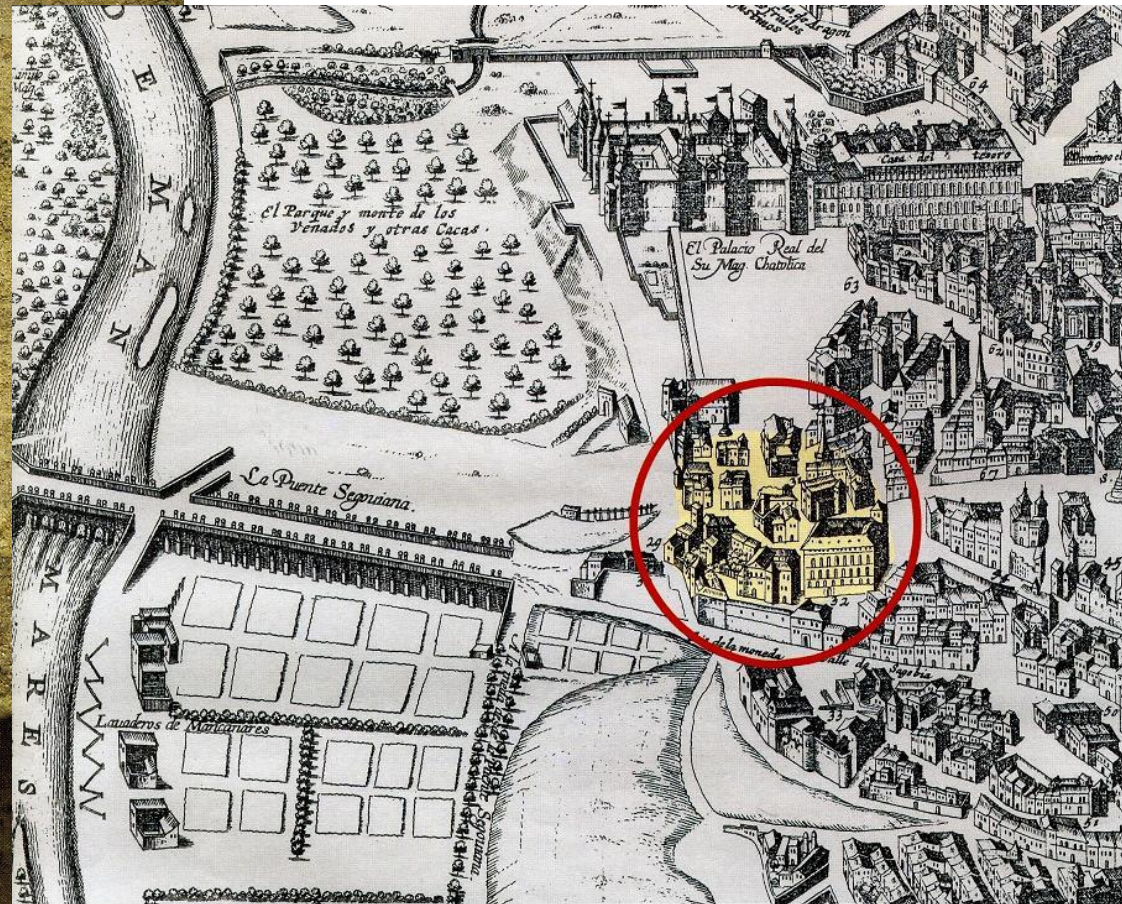
LOS PRIMEROS “MADRILEÑOS”



¿“MANSIO MIACCUM” DE LA
“VIA XXIV” DE ANTONINO?



El primer madrileño “urbano”



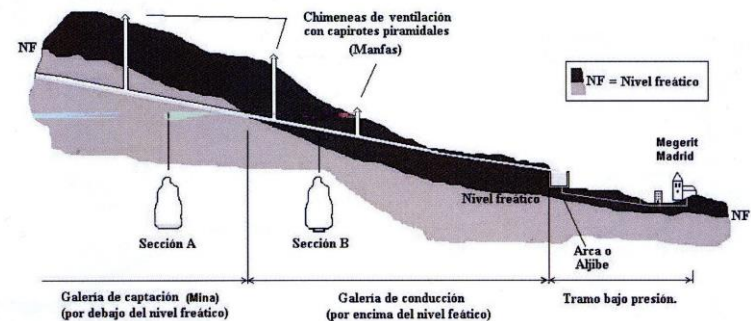
mento del plano de Antonio Mancelli (ILUSTRACIÓN DE MADRID número 1, otoño 2006), en el que se señala el área visi-
a. Los números 31 y 32, corresponden respectivamente a la iglesia de Santa María y al Palacio de Uceda (c. 1622).

MADRID: “Mayrit” (IX) Muhammad I (852-886)

Almanzor, 977



ESQUEMA SIMPLIFICADO DE UN VIAJE DE AGUA (KHANAT)



La villa de Madrid Corte de los Reyes Católicos de Espanna

Antonio Marcelli, 1622

“Guía de forasteros” (en la Beatificación de Sta Teresa, San Felipe Neri, San Isidro Labrador, San Ignacio de Loyola y San Francisco Javier)



ZONAS VERDES EN CONSERVACIÓN MUNICIPAL



Ayuntamiento de Madrid 2008 - Ficha de programa

Ayuntamiento de Madrid 2008 - Ficha de programas

SECCIÓN: 015 MEDIO AMBIENTE
CENTRO: 001 AYUNTAMIENTO DE MADRID
SUBFUNCIÓN: EQUIPAMIENTOS URBANOS
PROGRAMA: 433.02 PATRIMONIO VERDE
RESPONSABLE PROGRAMA: D.G. DE PATRIMONIO VERDE

2. OBJETIVOS/INDICADORES/ACTIVIDADES

1. CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES, JARDINES, ZONAS VERDES Y ARBOLADO URBANO ASÍ COMO LA SUPERVISIÓN, COORDINACION Y PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE EN ELLOS SE ESTABLEZCAN.

INDICADOR	MAGNITUD	PREVISIÓN 2008
SUPERFICIE DE ZONAS VERDES CONSERVACIÓN MUNICIPAL	M2	56.706.500
ARBOLADO VIARIO A CONSERVAR	NÚMERO	244.500

ACTIVIDADES

- A) CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES MUNICIPALES.
- B) TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS PREVENTIVOS EN ZONAS VERDES MUNICIPALES.
- C) DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES.
- D) MANTENIMIENTO DE REDES DE RIEGO.

2. MANTENIMIENTO, MEJORA Y RENOVACIÓN DEL ARBOLADO URBANO CON CRITERIOS DE ARBORICULTURA SOSTENIBLE.

INDICADOR	MAGNITUD	PREVISIÓN 2008
ARBOLADO VIARIO A CONSERVAR	NÚMERO	244.500

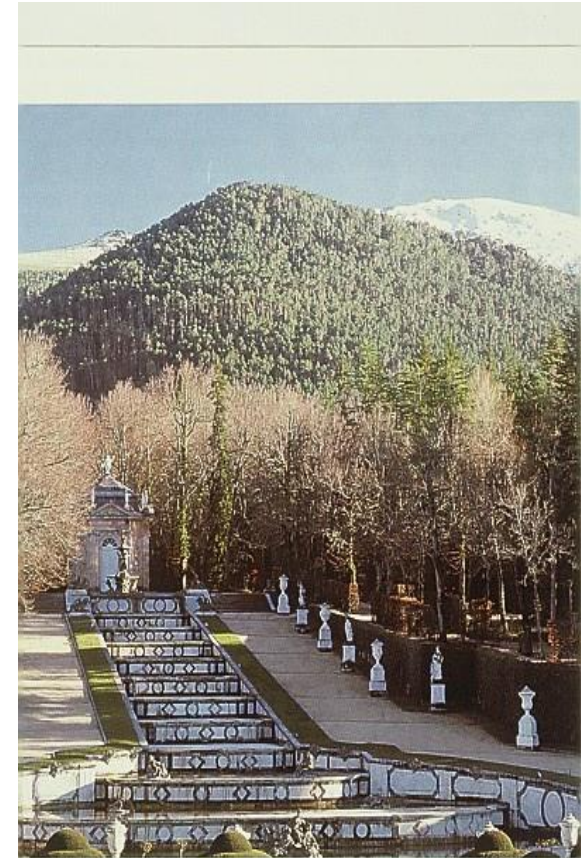
ACTIVIDADES

- A) ACTUACIONES SOBRE PATOLOGÍAS DEL ARBOLADO URBANO.
- B) ACTUACIONES URGENTES Y DE MEJORA DEL ARBOLADO URBANO.
- C) ACTUACIONES DE PODA Y ARBORICULTURA.

Situación y tamaño



Madrid: Un ecotono





Felipe II en el
Día de San Quintín

Por Anton Van
Dashor Mor:
("Antonio Moro")

Hizo a Madrid
capital del Reino
el 12-2-1561

LA CIENCIA y LA FARMACIA:

FRANCISCO HERNANDEZ

1571-1577

"Y entiendo será tan grande empresa -su obra- que ni habrá necesidad traer a las Indias medicinas de España ni a España de Alexandría, y que no sólo alegrará al mundo, más le espantará y dará a V. M. más nombres y eternidad de fama que han dado a muchos príncipes pasados sus victorias y imperio: porque si Alexandro dio tanto nombre escribir Aristóteles por su mandado lo desas partes, qué dará a V.M. tanto número de cosas, y aún digo poco, nascidas en sus propias tierras y de muchas admirables virtudes, las cuales veo, toco, experimento, debuxo y clara y distintamente escrito en castellano y en estilo no desagradable y voy apercibiendo para que se transfiera a España"



EXPEDICIÓN DE MAGALLANES (1519-1522)

- **“A descubrir la especiería por mandamiento de su Majestad”**
- **Con su real y grande ánimo”**
- (...Dio una vuelta en torno a toda la Tierra...hasta volver a Guadalquivir y aquí a Sevilla, en Europa, de do había salido, y de donde en verdad yo la vi antes que partiese y después ya de vuelta, de manera que si esta nave hiciera rastro por do pasó dejara un cerco a toda la Tierra...
(Pedro Mejía, *Diálogos*, 1547)



Fernando de Magallanes

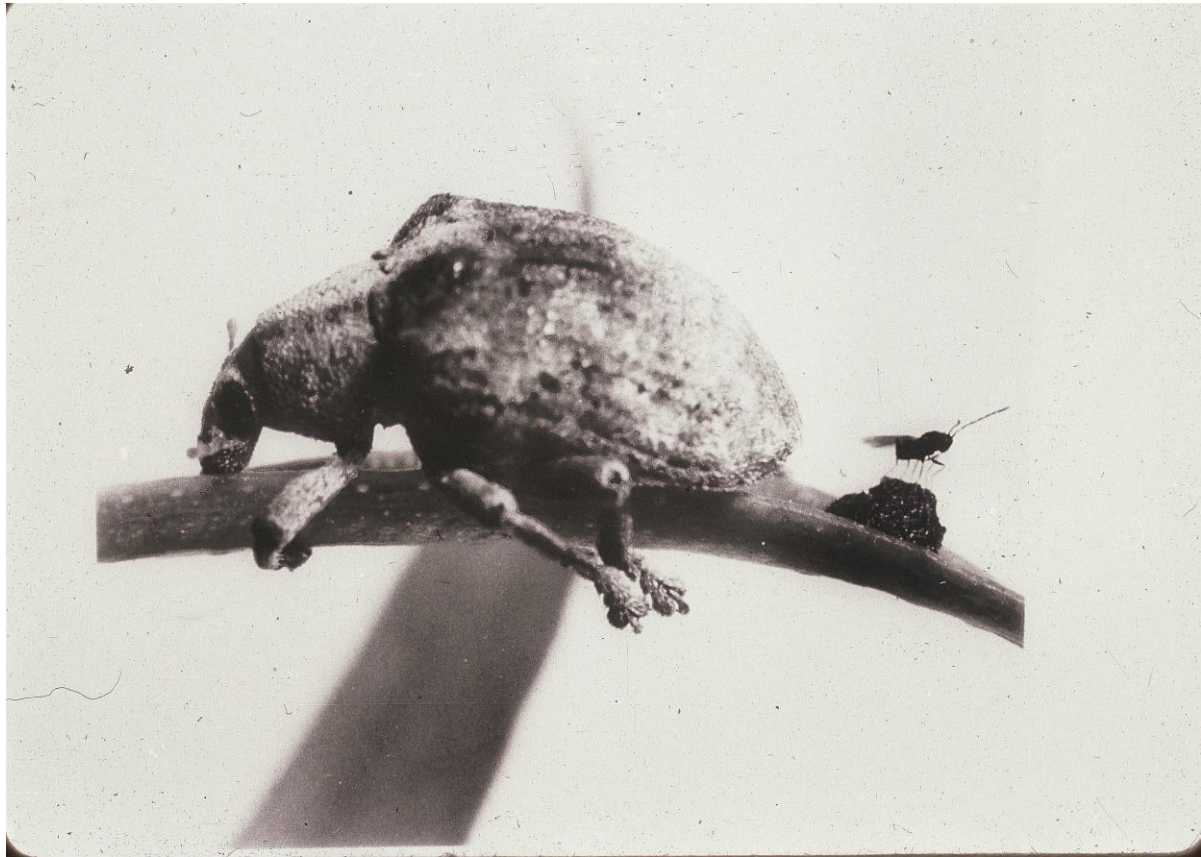
Principales formaciones vegetales de la ciudad de Madrid Y SU RESISTENCIA

- 1.- Bosque protegidos
- 2.- Masas naturales con gestión forestal
- 3.- Masas artificiales con gestión forestal
- 4.- Masas intensivas de crecimiento rápido
- 5.- Masas forestales de uso prioritariamente social
- 6.- Parques y Jardines
- 7.- Arbolado urbano y árboles singulares
- 8.- Plantas de interior y de mantenimiento especial (bonsáis)



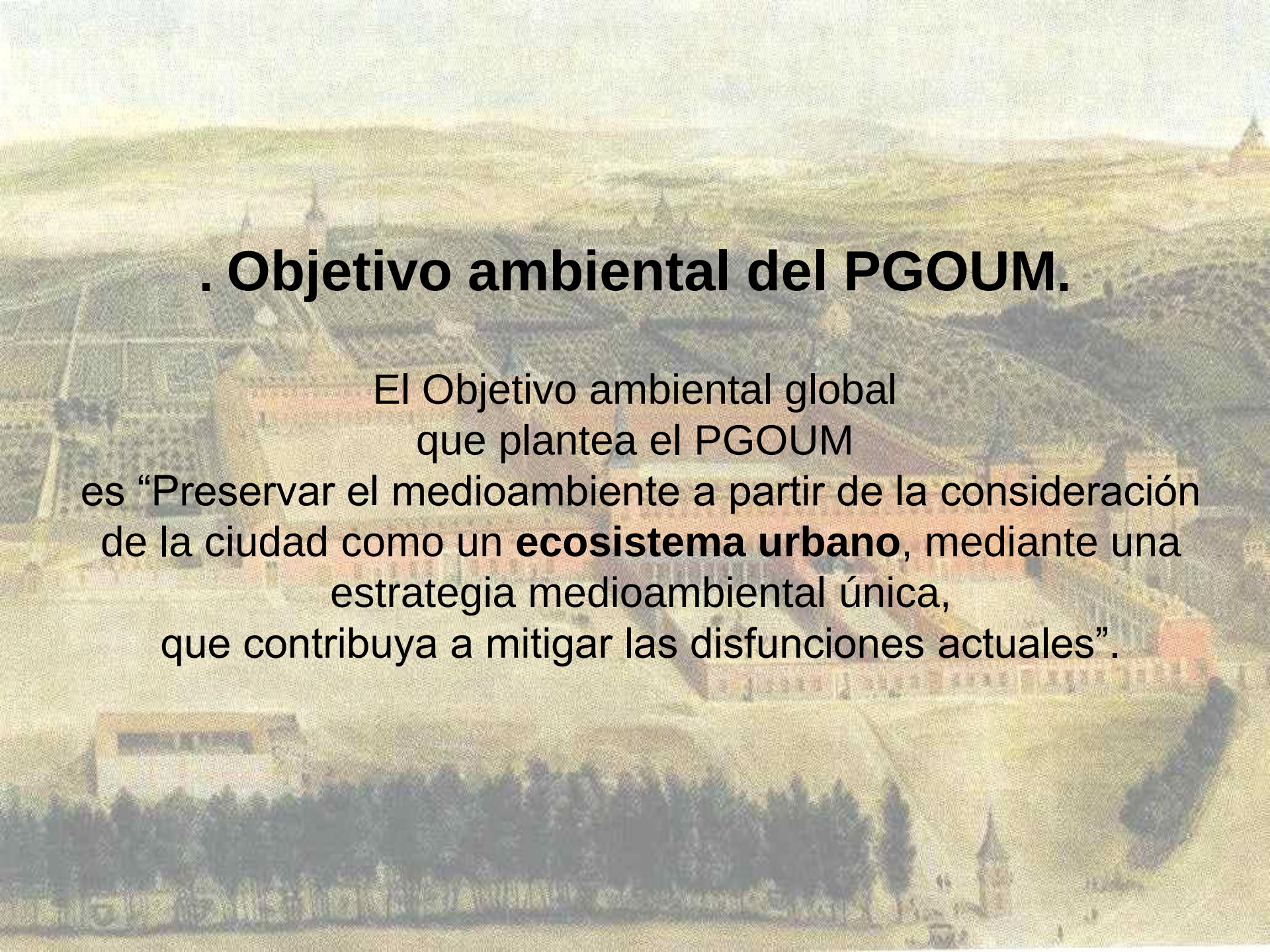
- **SANIDAD VEGETAL:** Momento del **Equilibrio Biológico** que garantiza la persistencia y continuidad de una masa vegetal
- *(entendiendo el **E.B.** como el momento en el que el conjunto de actividades del ecosistema no se comprometen unas a otras).*

NO ES HACER
CRECER LO QUE
SEA, A CUALQUIER
PRECIO, EN LAS
CONDICIONES
QUE SEAN



Problemática ambiental en las zonas verdes de Madrid:

El principal problema que plantea el conjunto de espacios naturales y zonas verdes del municipio de Madrid es el de su **progresivo aislamiento**, como consecuencia de la **compartimentación** territorial que se ha derivado del desarrollo urbano del término municipal, quedando **espacios sin conexión** entre sí, en los que se ha quebrado la continuidad física y reducido su funcionalidad natural.

An aerial photograph of a city, likely Santiago de Chile, showing a large body of water (Puerto Varadero) and a bridge (Ponte de los Bariles) in the foreground. The city is built on a hillside, and the background shows a hazy horizon.

. Objetivo ambiental del PGOUM.

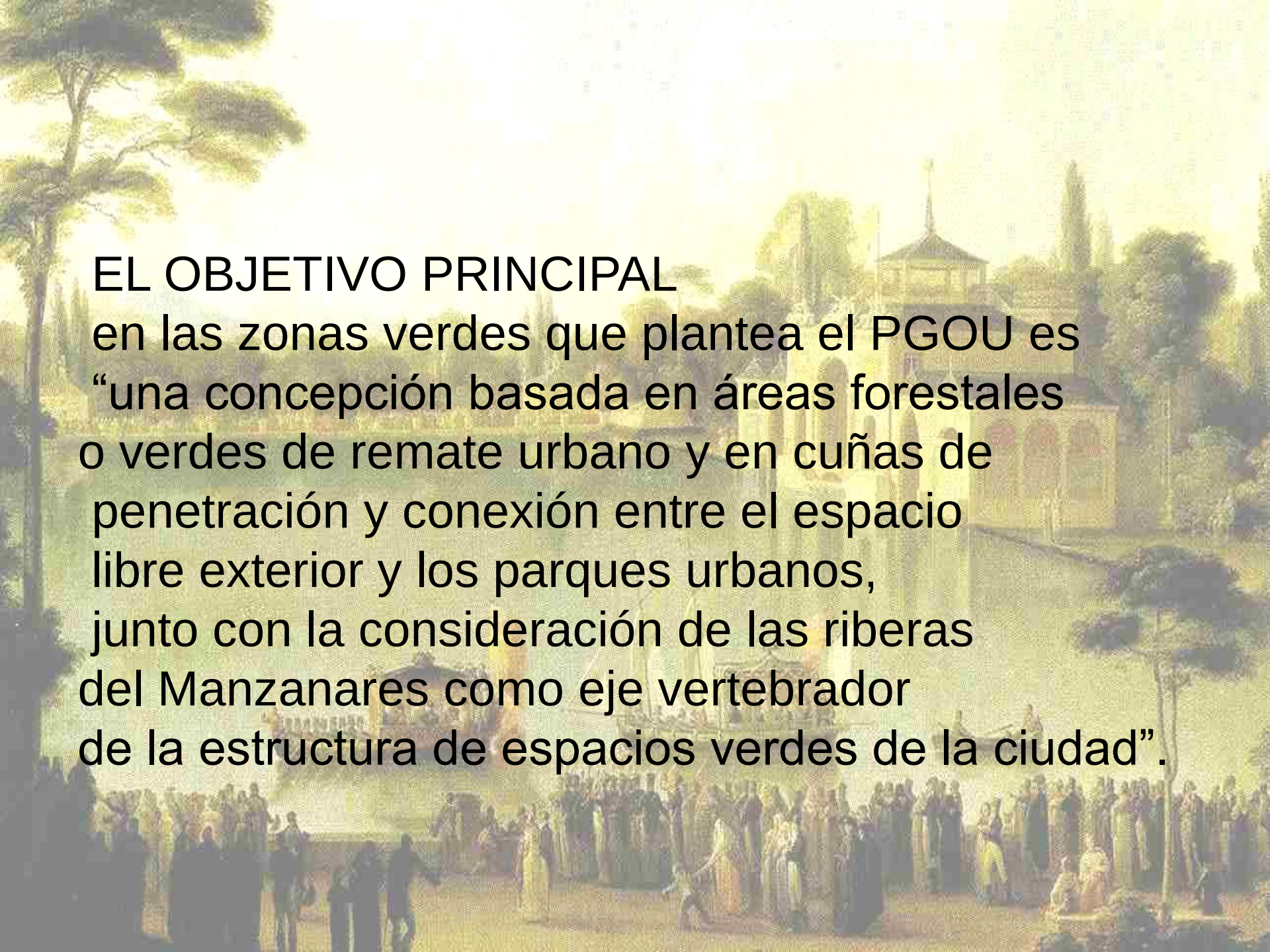
El Objetivo ambiental global que plantea el PGOUM es “Preservar el medioambiente a partir de la consideración de la ciudad como un **ecosistema urbano**, mediante una estrategia medioambiental única, que contribuya a mitigar las disfunciones actuales”.

. Objetivo específico del PGOUM en las zonas verdes.

El Plan General asume la necesidad de que todos los espacios naturales y zonas verdes del término municipal formen un gran sistema interconectado que permita la difusión de la diversidad biológica al mayor número posible de espacios.

Esto se conseguirá a través de la existencia de conectores naturales como caminos rurales y vías pecuarias, ríos, arroyos o franjas de suelo no urbanizable común y, en su defecto, mediante la creación de conectores artificiales.

Entre este tipo de conectores se encuentran los bulevares, los paseos arbolados, y aquellos otros elementos de unión urbana que se consideren necesarios

The background image is a historical painting, likely from the 18th or 19th century, depicting a large crowd of people in a park-like setting. In the foreground, a large group of people, including men, women, and children, are gathered. Some are standing, while others are sitting on the ground. In the background, there is a large, light-colored building with a central dome and a flag on top. The scene is set in a park with trees and a path. The overall tone is warm and historical.

EL OBJETIVO PRINCIPAL
en las zonas verdes que plantea el PGOU es
“una concepción basada en áreas forestales
o verdes de remate urbano y en cuñas de
penetración y conexión entre el espacio
libre exterior y los parques urbanos,
junto con la consideración de las riberas
del Manzanares como eje vertebrador
de la estructura de espacios verdes de la ciudad”.



CLASIFICACIÓN DE ZONAS VERDES EN EL PLAN GENERAL.

Trama Verde Principal constituida por los espacios exteriores a la ciudad. Se incluyen aquí las áreas forestales y los parques suburbanos.

Trama Verde Intermedia o de relación, como transición entre los espacios libres exteriores y aquellos que, con carácter urbano, se encuentran incluidos en el continuo consolidado y que se materializa a través de cuñas verdes.

Trama Verde Secundaria integrada por los espacios libres y zonas verdes que se encuentran ubicados dentro del ámbito puramente urbano.

Zona Verde Básica

Zonas Verdes de Barrio

Parques de Distrito

Zona Verde Singular

Parques Urbanos

Parques Metropolitanos



ZONAS VERDES EN CONSERVACIÓN MUNICIPAL





El PGOUM considera También el arbolado de alineación como un elemento de gran valor medioambiental, por cuanto representa la continuidad entre las grandes zonas verdes y los espacios libres existentes, conformando los enlaces de trama estructurante.

ALCALDE D. FERMÍN CABALLERO (1840):

- “el Madrid del siglo último difería mucho del presente respecto de los arbolados y plantíos. Entonces menos atacadas las plantas y virgen el terreno, era la vegetación mas fuerte y mas frondosas las alamedas. **Hoy que solo a fuerza de arte y de gastos** pueden sostenerse los plantíos, se han multiplicado sin embargo, y si no en calidad mejores , ***el número llega a mas de 250 árboles en los paseos que cuida la villa***”



ARBOLADO DE MADRID

CAPITAL:

- Total alineación.....287.346
- Total Zonas Verdes.....1.252.291
- TOTAL.....1.539.637
- (Monte de El Pardo.....2.000.000)

ALGUNOS DATOS PREVIOS

CIFRAS GENERALES DE LA CIUDAD DE MADRID

Superficie total de zonas verdes	21.000 has.
Superficie conservada por el Ayuntamiento	6.000 has.
Ratio ZV municipal/población	17 m²/hab.
Nº árboles alineación	300.000 uds.
Nº de especies en alineación	> 200
Superficie regada con agua regenerada	902 has. en 24 parques (286 has efectivas)
Tipología de zonas verdes	 Parques y jardines históricos  Parques forestales  Zonas verdes de distrito  Parques singulares  Arbolado viario

AYUNTAMIENTO DE MADRID

En el Ayuntamiento de Madrid, es de destacar la Normativa del ***Plan General*** vigente, que en resumen ordena en su Título 4 “***Condiciones de protección del patrimonio histórico y natural***”, Capítulo 4.6 “***Catálogo de parques y jardines de interés***”.

***Los parques históricos protegidos
como tal por el PGOUM,
son los siguientes:***

La Casa de Campo con 1722 has

El Parque del Retiro con 118 has

El Parque del Oeste con 69,93 has

La Quinta de la Fuente del Berro con 13 has

El Capricho de la Alameda de Osuna con 17'6 has

La Quinta de los Molinos con 21 has

La Quinta de Vista Alegre con 45 has (C.A.M.)

Los Jardines del Campo del Moro con 20 has (P. N.)

El Jardín Botánico con 8 has (CESIC)

EL RETIRO, 118 Has. 20.000 Árboles



Plaza de la Independencia

Plaza de la Estrella

Plaza de la Victoria

Plaza de la Concepción

Plaza de la Cruz

Plaza de la Libertad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Independencia

Plaza de la Estrella

Plaza de la Victoria

Plaza de la Concepción

Plaza de la Cruz

Plaza de la Libertad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Independencia

Plaza de la Estrella

Plaza de la Victoria

Plaza de la Concepción

Plaza de la Cruz

Plaza de la Libertad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

Plaza de la Gloria

Plaza de la Esperanza

Plaza de la Fe

Plaza de la Caridad

Plaza de la Verdad

Plaza de la Justicia

Plaza de la Fama

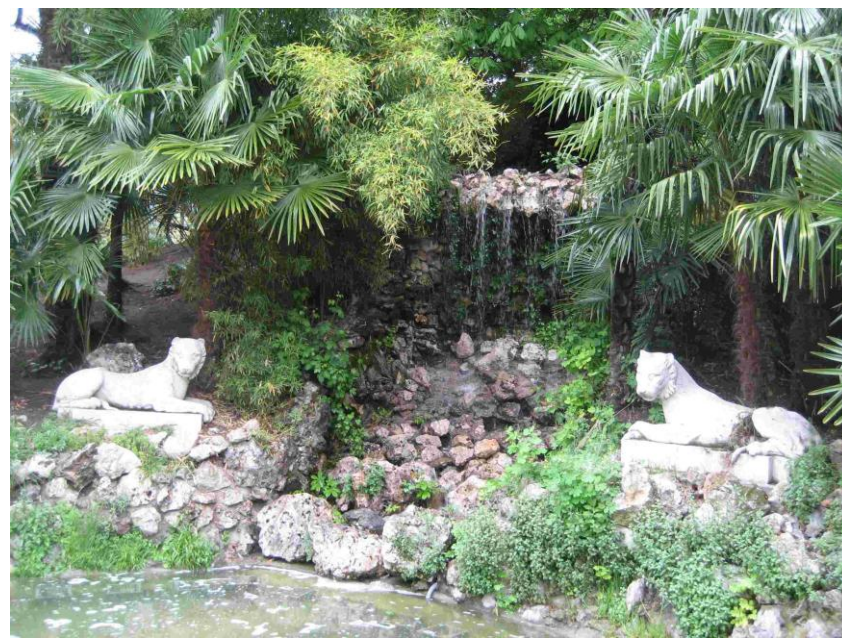
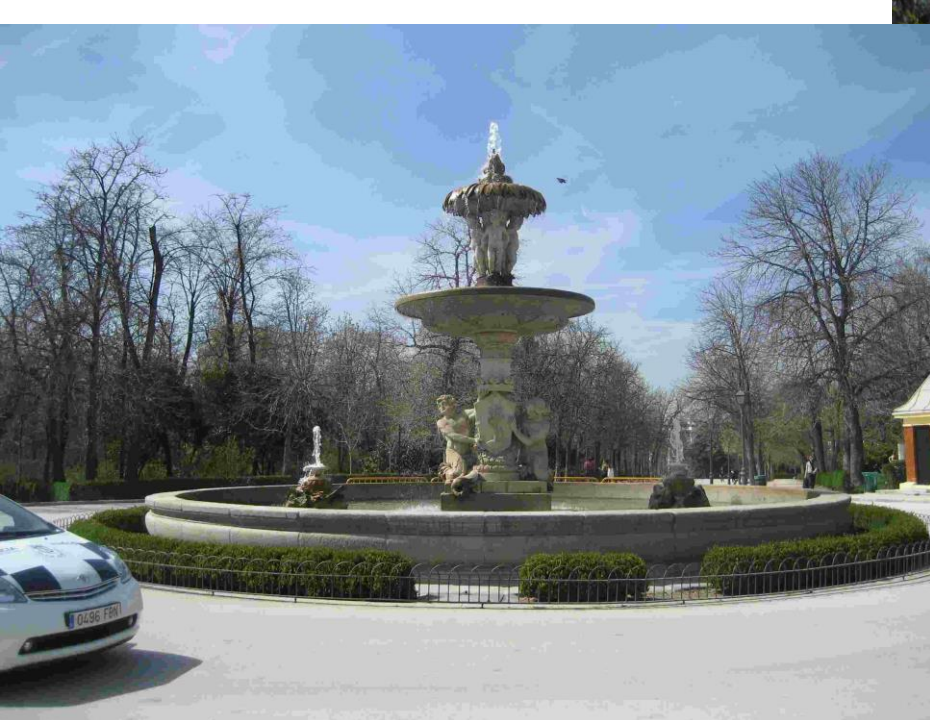
Plaza de la Gloria

Plaza de la Independencia

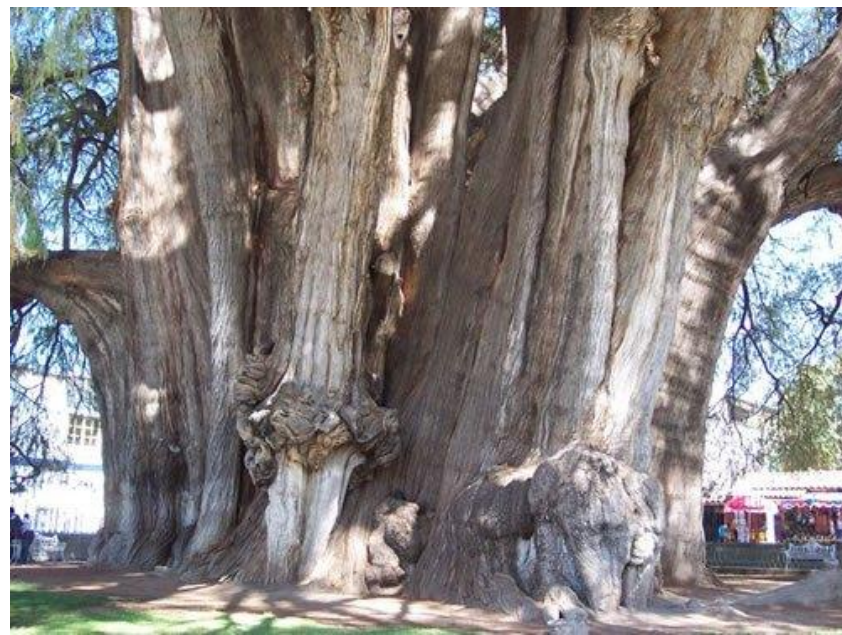
Plaza de la Estrella

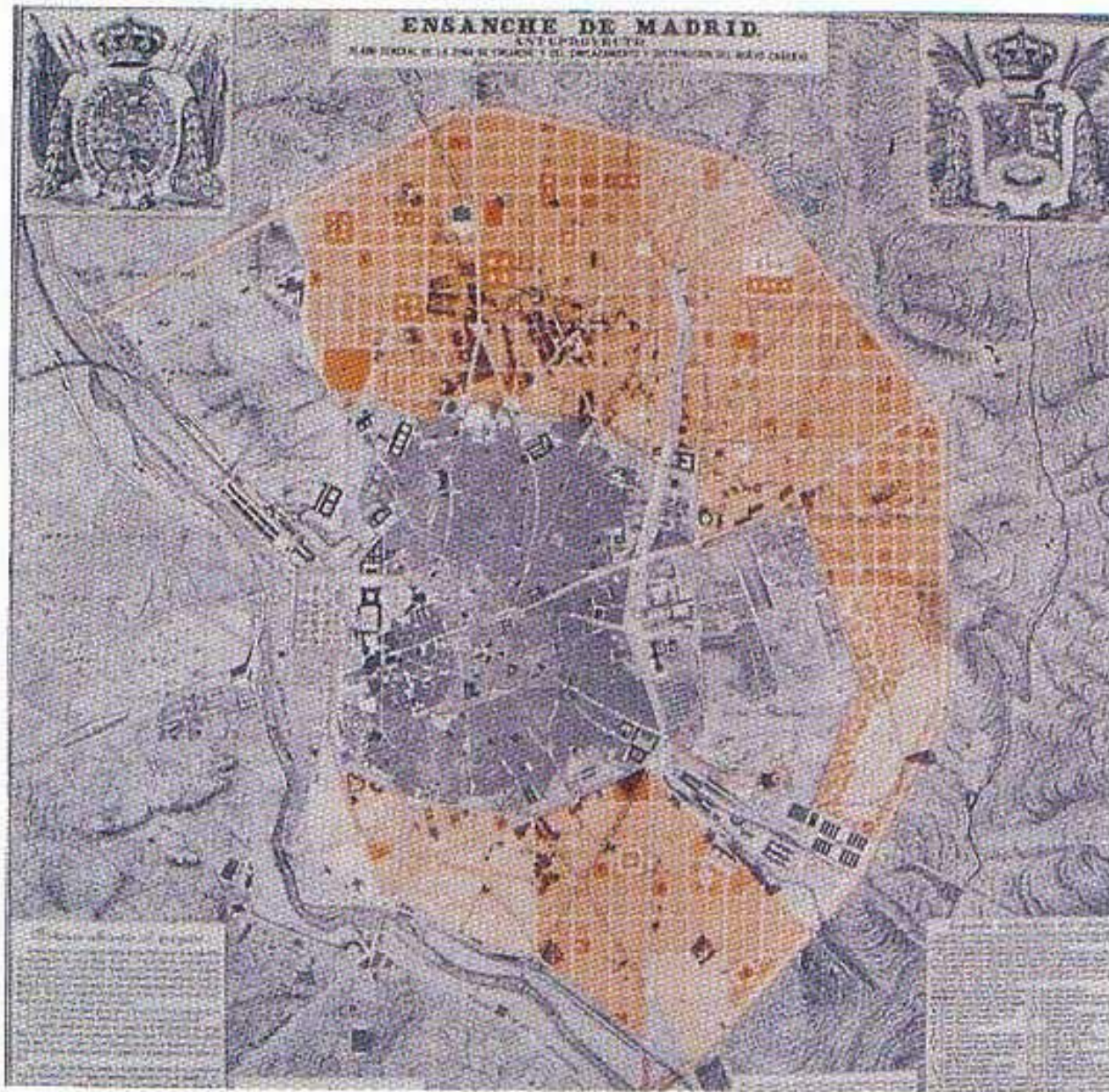
Plaza de la Victoria









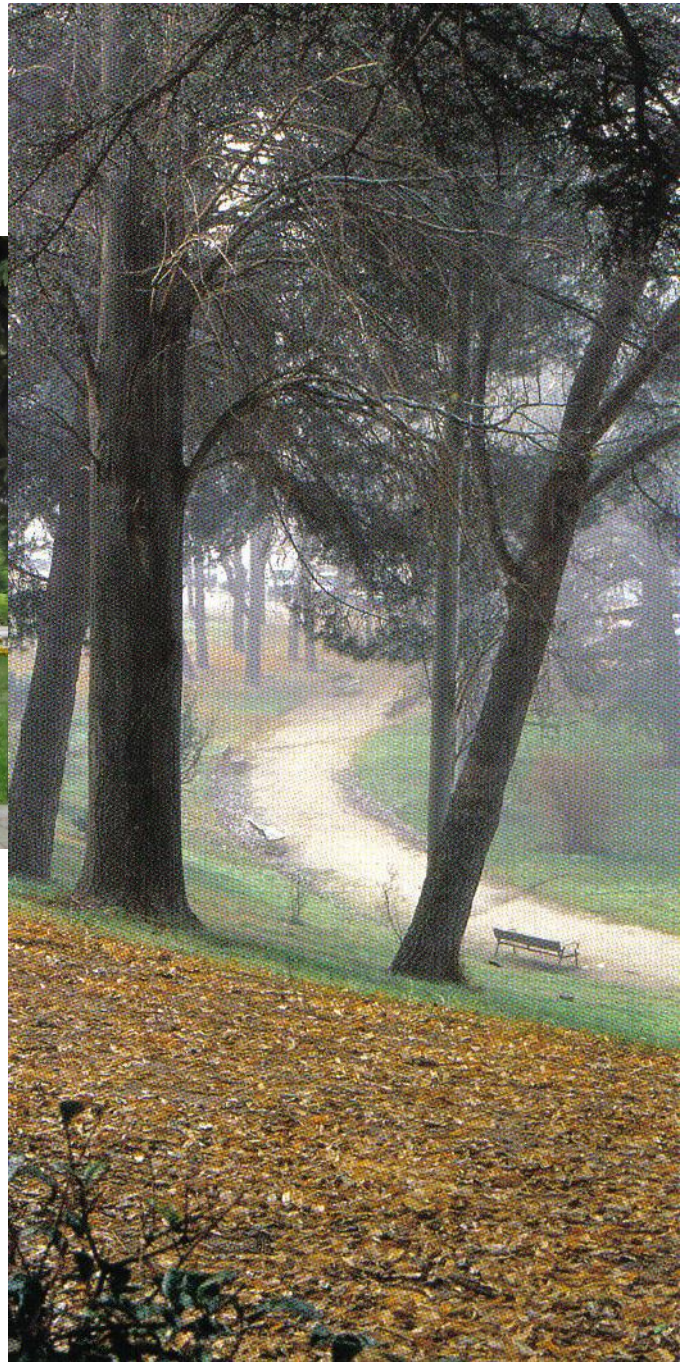
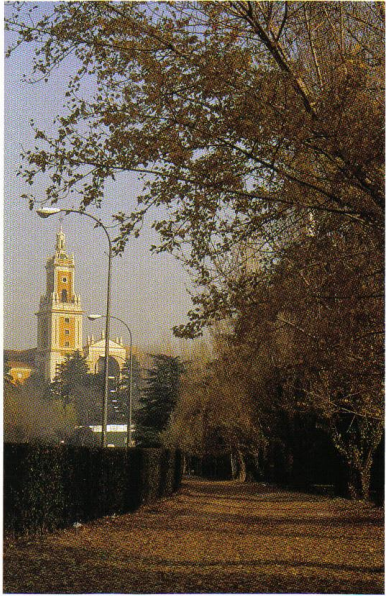


El Parque del Oeste

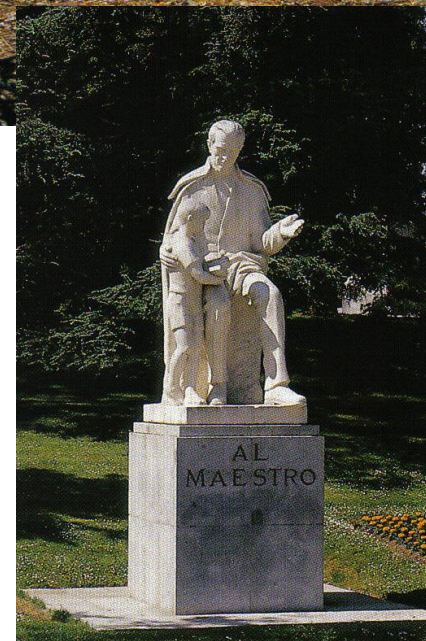
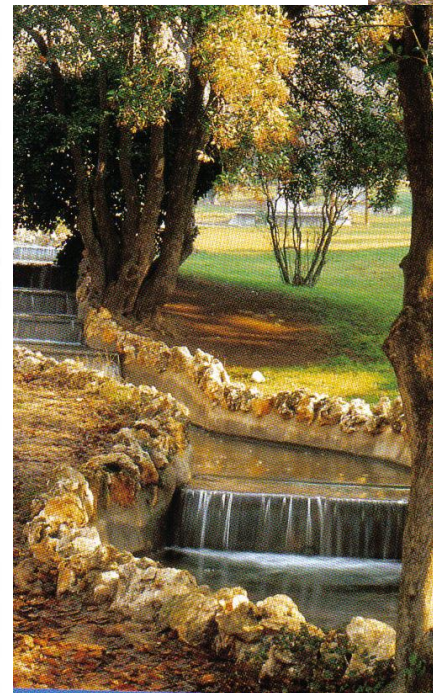
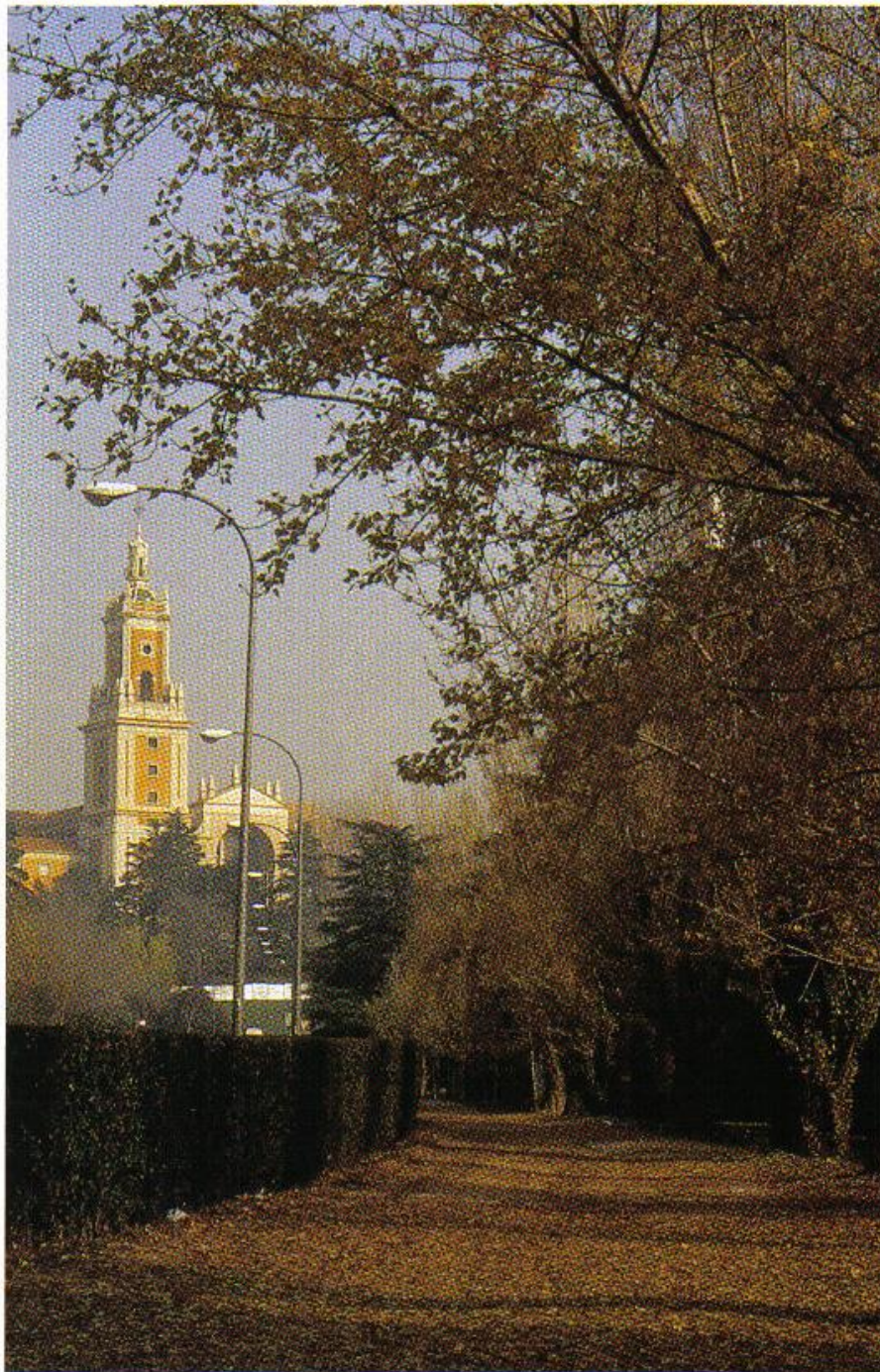
(1893-1905)

Ensanche de Madrid, aprobado en 1860

EL PARQUE DEL OESTE: 114Has.



11.000 ÁRBOLES



Rosaleda Ramón Ortiz 1956



FUENTE DEL BERRO

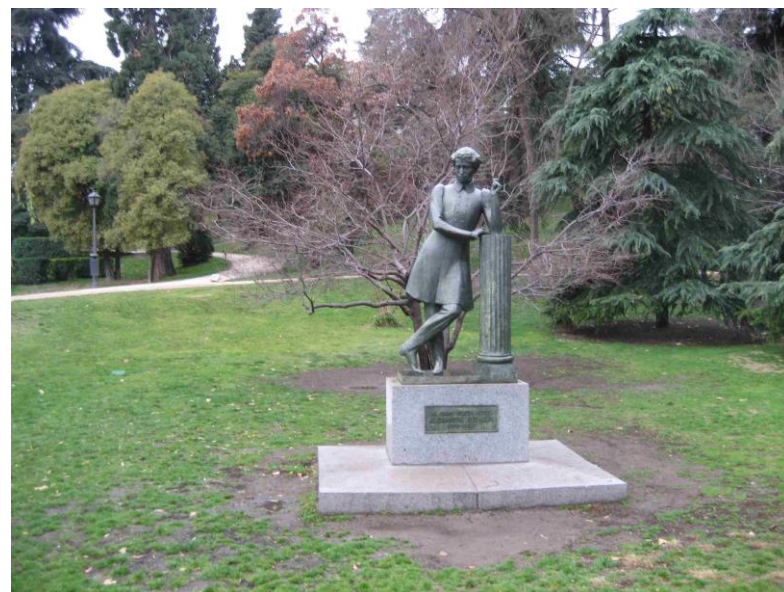
13 Has



1.350 árboles

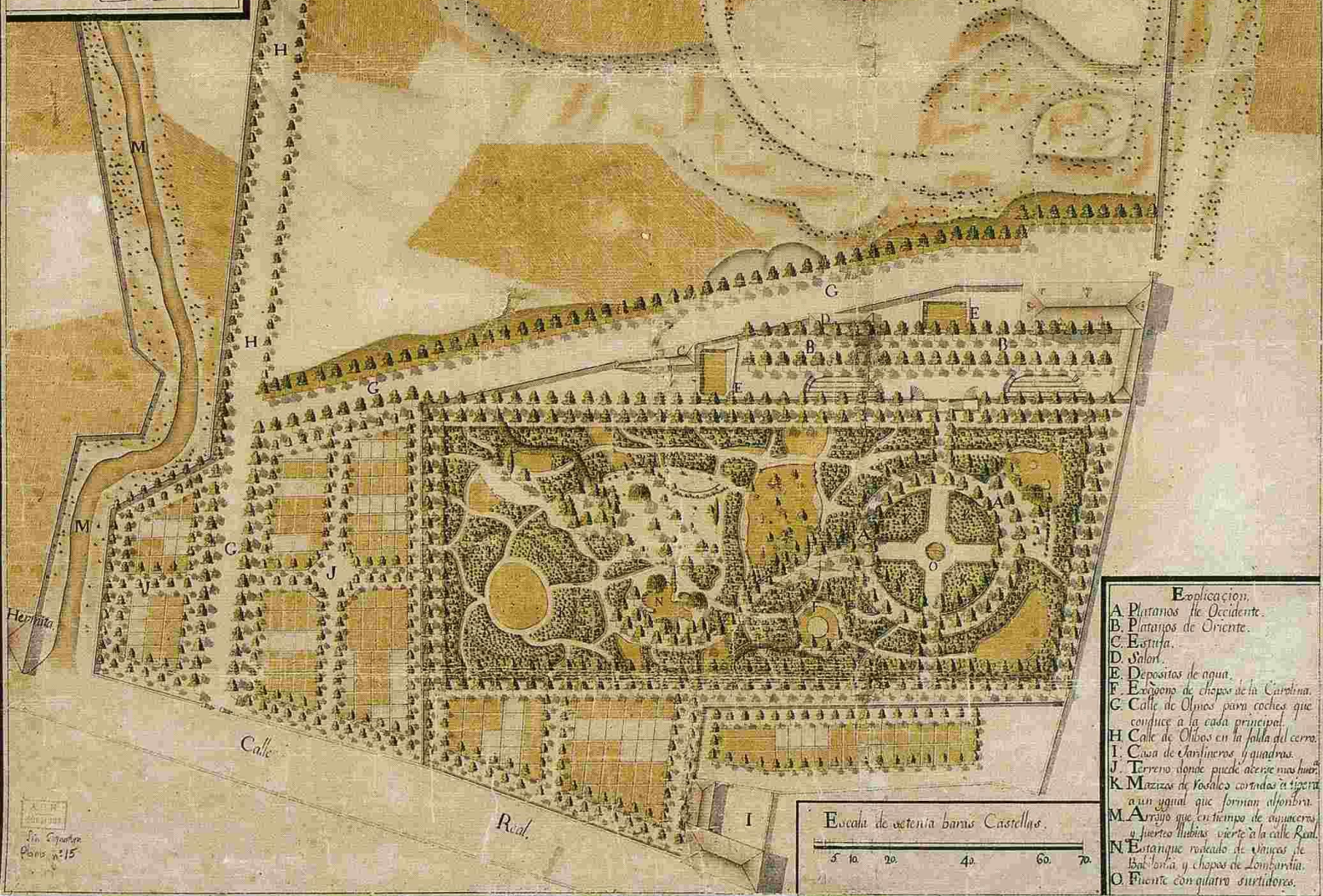






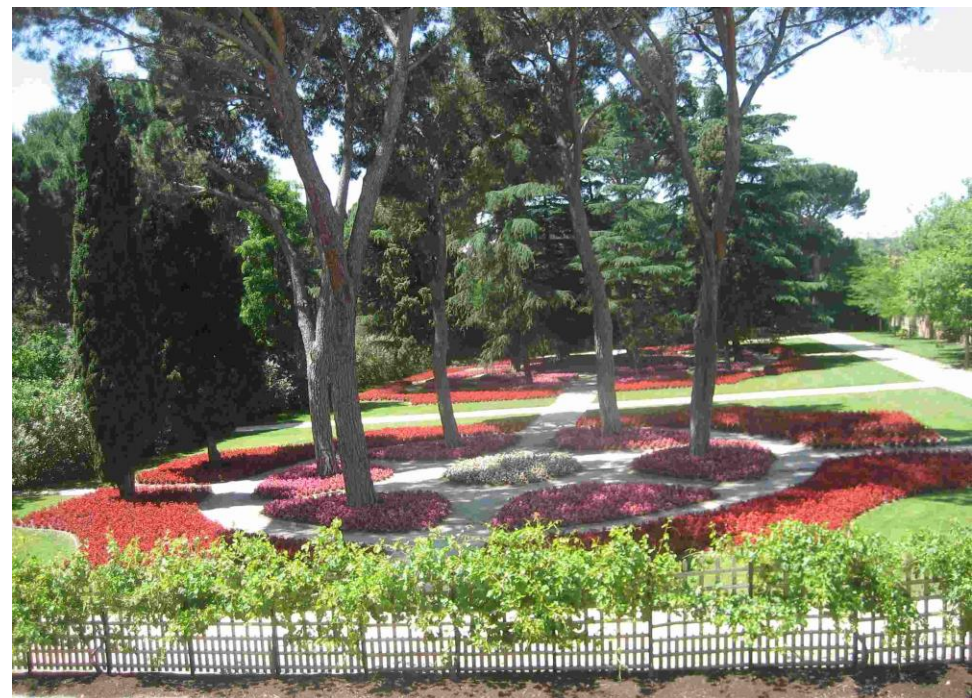
PLANO DEL JARDIN
Y CASA DE CAMPO
DE LA EXC^{MA} S^{TA} CONDESA
DE BENAVENTE Y
MARQUESA DE PENAFIEL
CON UNA IDEA DE UN
JARDIN ANGLOCHINO
Y DEMAS QUE PUEDE
ACERSE EN LA ALA-
MEDA A UNA LEGUA
DE MADRID.
DIC^{TA} 24 DE 1784.
Pablo Bourelou

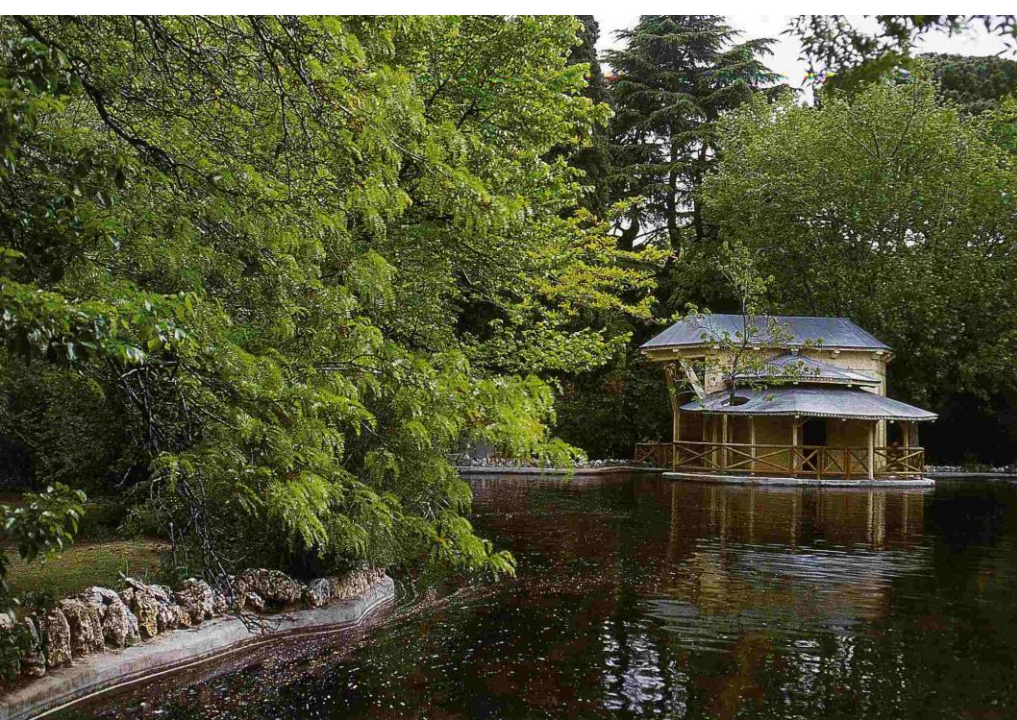
EL CAPRICHO DE LA ALAMEDA DE OSUNA (17 Has.) 3.700 árboles



- Explicacion.**
- A Plantanos de Occidente.
 - B Plantanos de Oriente.
 - C Estufa.
 - D Salin.
 - E Depositos de agua.
 - F Exedra de chopos de la Carolina.
 - G Calle de Olivos para coches que conduce a la casa principal.
 - H Calle de Olivos en la folla del cerro.
 - I Casa de charlineros y quadras.
 - J Terreno donde puede acerse mas huerto.
 - K Matas de foveales cortadas a figura a un yugal que forman alfombra.
 - M Arroyo que en tiempo de sequeras y fuertes lluvias vierte a la calle Real.
 - N Estanque rodeado de vinas de Balconia y chopos de Lombardia.
 - O Fuente con quatro surtidores.

Escala de setenta varas Castellanas.
5 10 20 40 60 70





LA QUINTA DE LOS MOLINOS (21 Has.)

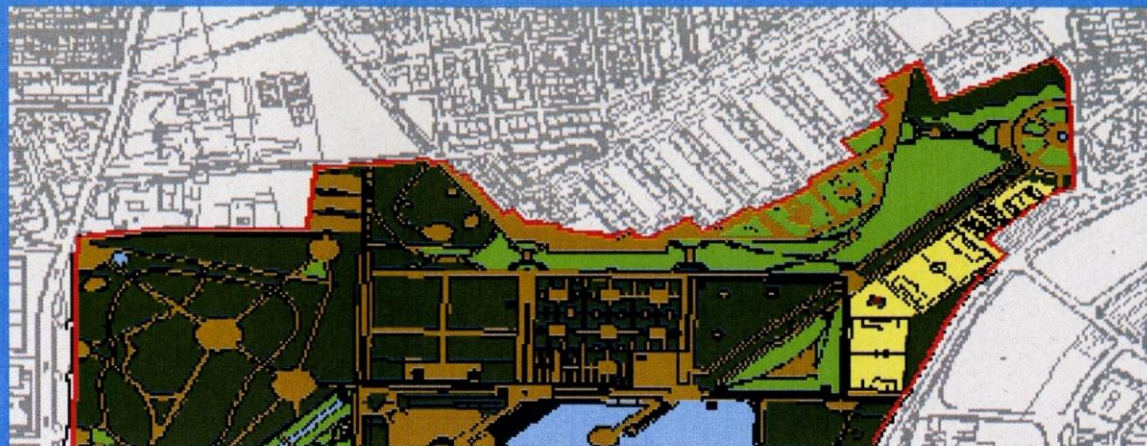


7.600 árboles, de ellos, 1.500 almendros.

LA QUINTA DE LOS MOLINOS

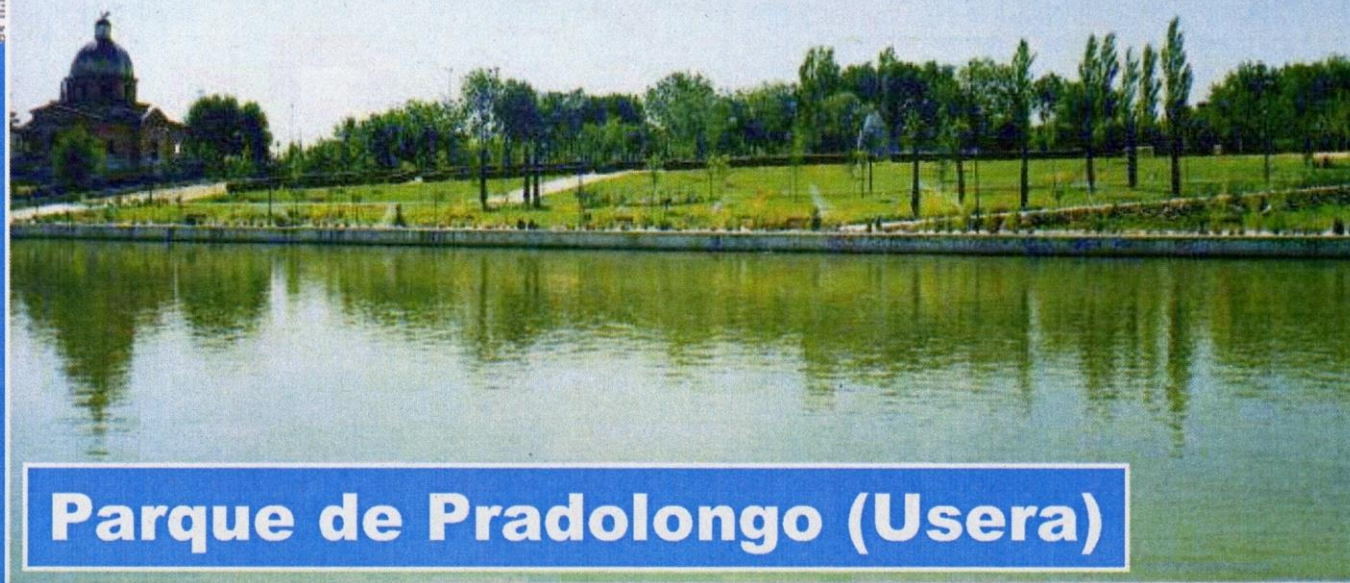






Hectáreas:72

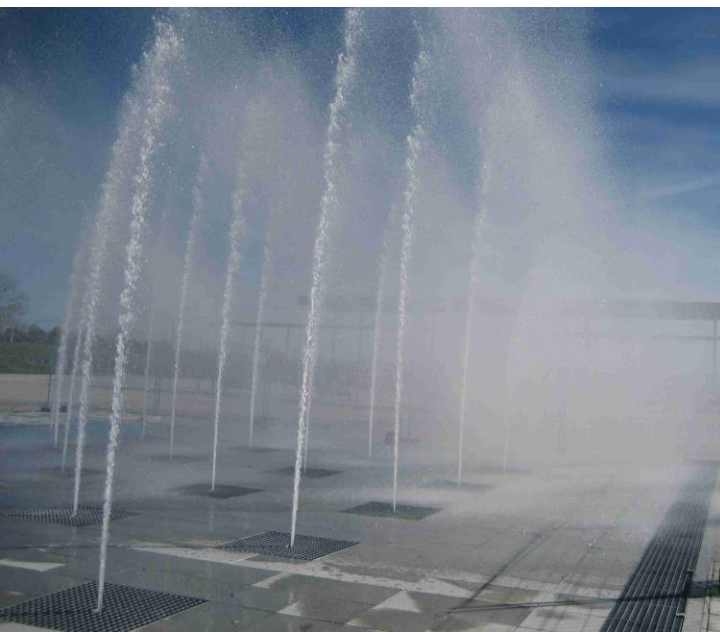
ÁRBOLES..... 9.000



Parque de Pradolongo (Usera)

PARQUE JUAN CARLOS I: 160 Has

13.500
ARBOLES



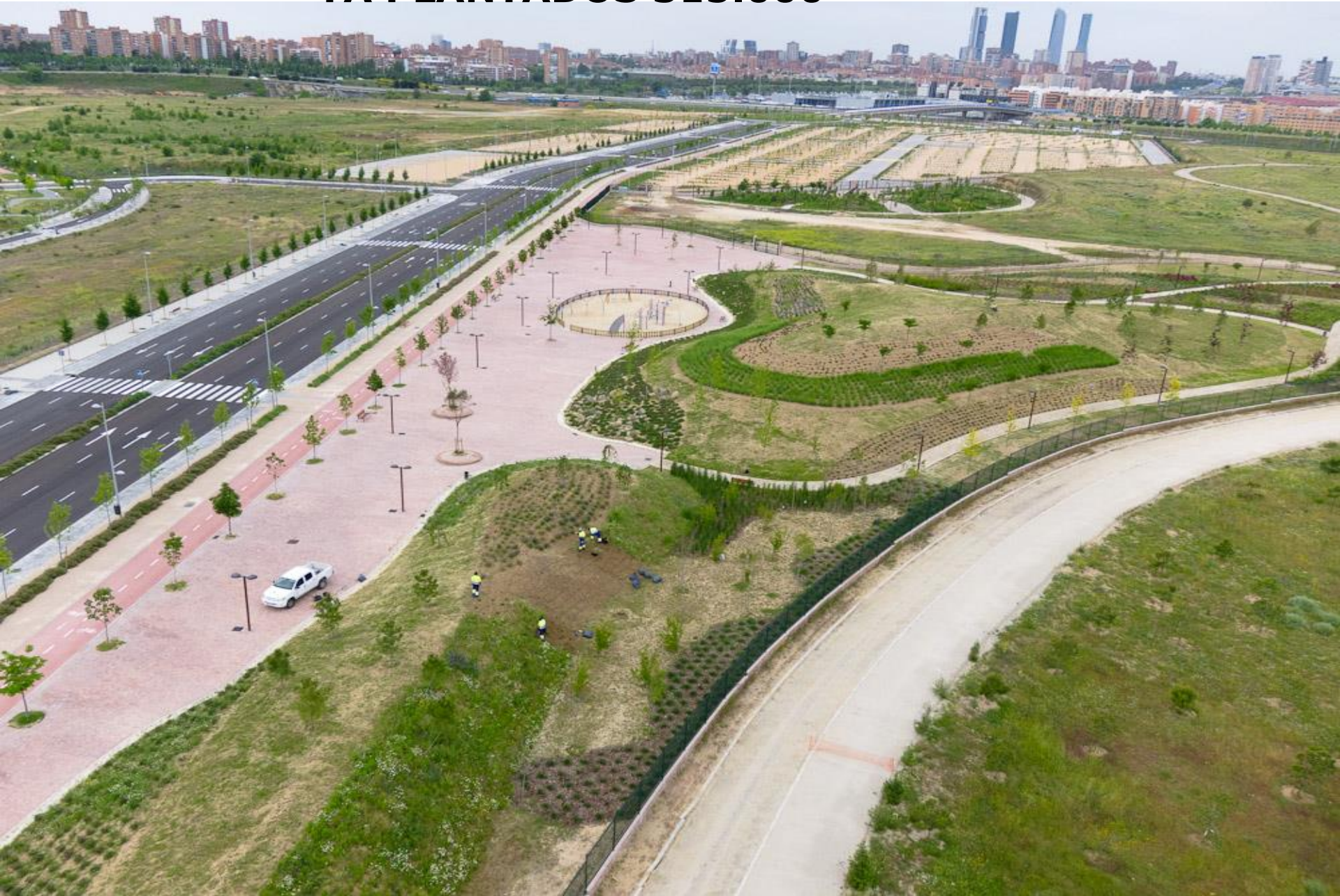
M-Río 101 Has



23.000 ÁRBOLES



VALDEBEBAS: 400 Has; 350.000 árboles
YA PLANTADOS 315.000



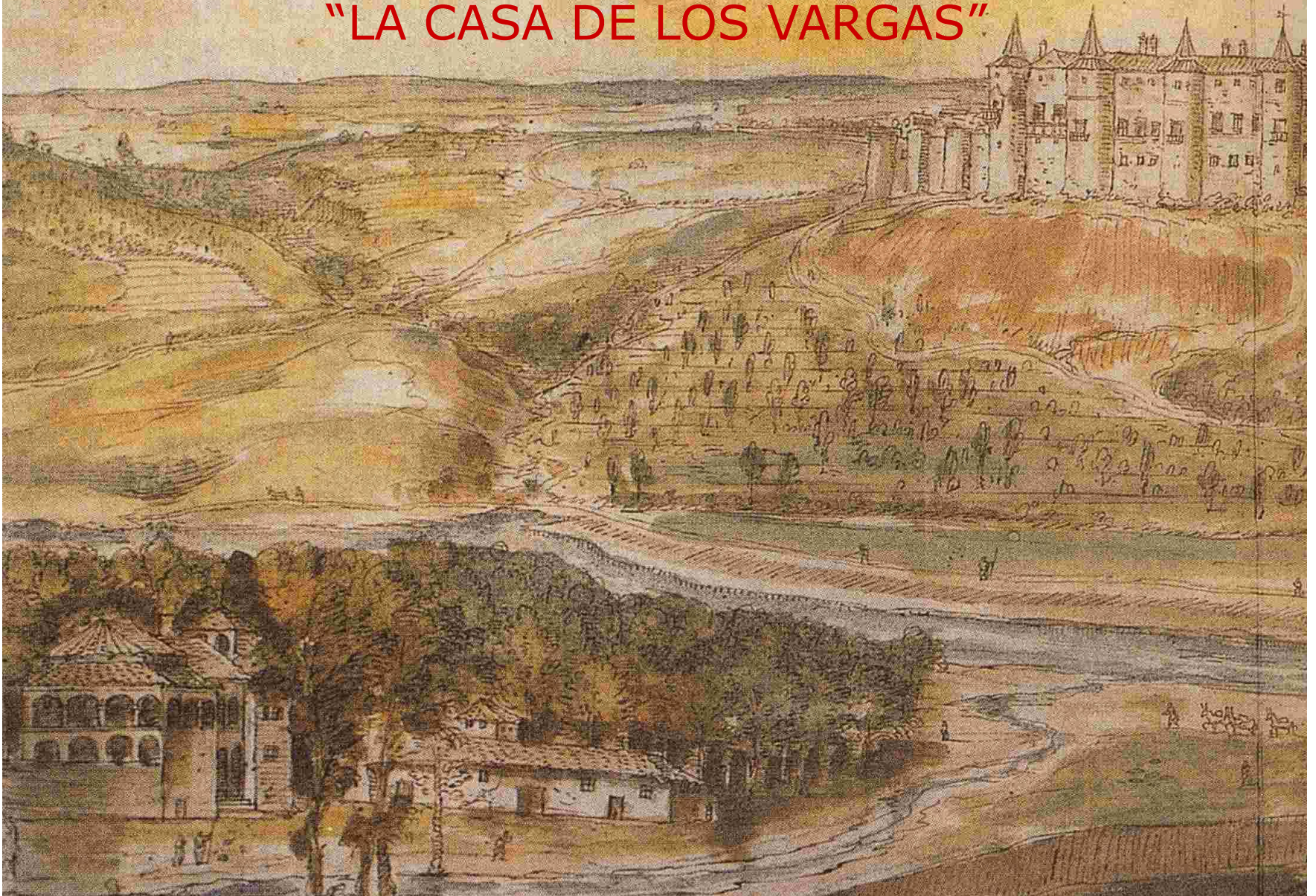


- “DEHESA DE LA VILLA” Donadas 1.633 Has en 1.152 a la Villa, por Alfonso VII para dehesa comunal
- Quedan en la actualidad 70,3 Has, con 9.000 árboles, principalmente pinos

LA CASA DE CAMPO:

Vista de Madrid (detalle) Anton Van Der Wyngaerde (1565)

"LA CASA DE LOS VARGAS"



LA CASA DE CAMPO

1722 HECTAREAS

Árboles: 685.000



“Saved
que nos
havemos
mandado
plantar
muchos
árboles
de diferentes
géneros
y suertes
en el
heredamiento
de mia
Casa
de Campo”

(1581)

“... saved que
nos havemos
mandado plantar
muchos arboles
de diferentes generos
y suertes en el
heredamiº de mia
casa del campo...”
A. G. P., Registro
Cédulas Reales,
tomo VI, folio 17,
de fecha 2 de enero
de 1581.

El Rey 13

la casa del campo y
Plantas de fructo y
pues les quier nias justicias y juoes a quien esta nia cedula fuer mostrada
y lo enella contenido oca en qual q manera saved que nos havemos
mandado plantar muchos arboles de diferentes generos y suertes en el here
dame de nia Casa del Campo de la Villa de Madrid y para este effecto es
necesario proveer de muchas plantas y posturas de arboles salvases
y fructales y havemos ordenado ala persona acuyo cargo esta lotocante
al dicho heredame que los haga buscar y recoger de donde quiera que
los haviere por ende por lo presente os mandamos que cada vno de vos
en vros lugares y jurisdicciones proveays y fays orden que a la persona
que con esta nia cedula os traslado signado de escrivano lleuando
poder del quetuviere a cargo la dicha casa del campo fuer al nten der
en lo suso dicho le dexen y consentan sacar cortar y llevar quales quier
arboles salvases y fructales y de otra qual q calidad que huvieren en lo
sotos y montes valdios y comunes de las ciudades villas y lugares de nra
jurisdiccion sin le poner en ello embargo ni ympe di miento alguno antes
ceda el favor ya ayuda que haviere menester por cortar arbol grande
nilos que estuviere puestos por orden por que nra yntencion y voluntad
nos que en lo suso dicho resciuandano y asi mismo les ayudareis para q
de quales quier huestas y heredades de personas particulares o de hisas vedadas
puedan sacar con licencia de sus dueños y sin ha berdano en ellas las
dichas plantas y posturas pagando por cada vna dellas su justo precio
y valor como fuer tasaradas os concuerdan y les hareis dar los peones
y gente que para entender en ello huvieren menester que asi conviene
ano suado y no hagais cosa en contraria fecha en elias a dos de
septiembre de mill e quinientos e ochenta y cinco años y el Rey refrendado
delos nobles de la corte su señoría Senalada del licencia fue mayor
El Rey

Plan Director de Gestión y Conservación del Parque de la Casa de Campo (2007):

Índice

I. Antecedentes.

II. Criterios y objetivos de planeamiento.

III. Estado actual.

**IV. Actuaciones realizadas en los últimos
años.**

V. Zonificación y Usos.

VI. Gestión de la Casa de Campo.

VII. Directrices de Uso y Gestión

VIII. Actuaciones propuestas.

Anejos

FINES DEL PLAN DIRECTOR:

- **Zonificación**
- **Ordenar las actividades e historia**
- **Directrices de conservación**
- **Directrices de gestión**
- **Actuaciones propuestas**
- **Medidas de futuro**



PLANES SECTORIALES:

- Plan de conservación y gestión
- Plan de mejora ambiental
- Plan de ordenación del uso público
- Plan de recuperación de identidad
- Plan de vigilancia, seguridad y control
- Plan de movilidad
- Plan de incendios (APARTE)











SENDA BOTÁNICA DE LA CASA DE CAMPO

LA SENDA BOTÁNICA consiste en un itinerario provisto de carteles de dos tipos diferentes: fichas botánicas y carteles temáticos. Estos últimos, mayores y montados en un soporte de madera bien visible, se han señalado en rojo en la relación siguiente:



LEYENDA
(desde el Lago hasta la Puerta del Zarcón):

1. Plano de situación
2. Presentación
3. Catalpa
4. Boj
5. Ciprés de Arizona
6. Alamo blanco
7. Asociaciones vegetales
8. Vegetación de la Casa de Campo
9. Taray
10. Alamo blanco
11. Fresno
12. Olmo
13. Vegetación de la C.A.M.
14. Olmo

15. Las olmedas
16. Tratamientos fitosanitarios y selvícolas
17. Plátano de sombra
18. Los pinares
19. Pino piñonero
20. Olmo de Siberia
21. Plano de situación
22. Ciruelo de Pissard
23. Lucha contra incendios
24. Adaptaciones de la vegetación
25. Los encinares
26. Majuelo
27. Enebro

28. Roble melojo
29. Fauna asociada al encinar
30. Encina
31. Alcornoque
32. Labiérnago
33. Roble americano
34. Roble
35. Castaño de Indias
36. Plano de situación
37. Tomillo
38. Roble melojo
39. Enea
40. Chopo lombardo
41. Roble

42. Mejorana
43. Retama común
44. Romero
45. Pino carrasco
46. Cedro del Himalaya
47. Sófora
48. Plano de situación
49. Retama de olor
50. Adelfa
51. Falsa acacia
52. Plano de situación
53. Acacia de tres espinas
54. Ciprés
55. Ailanto

56. Zarzamora
- 57-58. Salicaria y Hierba de San Antonio
- 59-60. Persicaria y Juncia loca
61. Almez
62. Arce negundo
63. Pino piñonero
64. Madroño
65. Ortiga mayor
66. Junco churrero
67. Vegetación de ribera
68. Majuelo
69. Rosal silvestre
70. Saúco

71. Morera
72. Endrino
73. Las fresnedas
74. Espárrago
75. Fresno
76. Sauce blanco
77. Arce campestre
78. Durillo
79. Fauna asociada a las riberas
80. Sauce llorón
81. Encina
82. Madroño
83. Presentación
84. Almendro

DECRETO DE 11 DE JUNIO DE 2010
DECLARANDO B.I.C.
LA CASA DE CAMPO

DOS ARTÍCULOS:

Declaración de B.I.C.

Registro como B.I.C. y certificación al Ministerio de Cultura.

ANEXOS

EL MONTE DE EL PARDO

ES GESTIONADO POR ***PATRIMONIO NACIONAL***

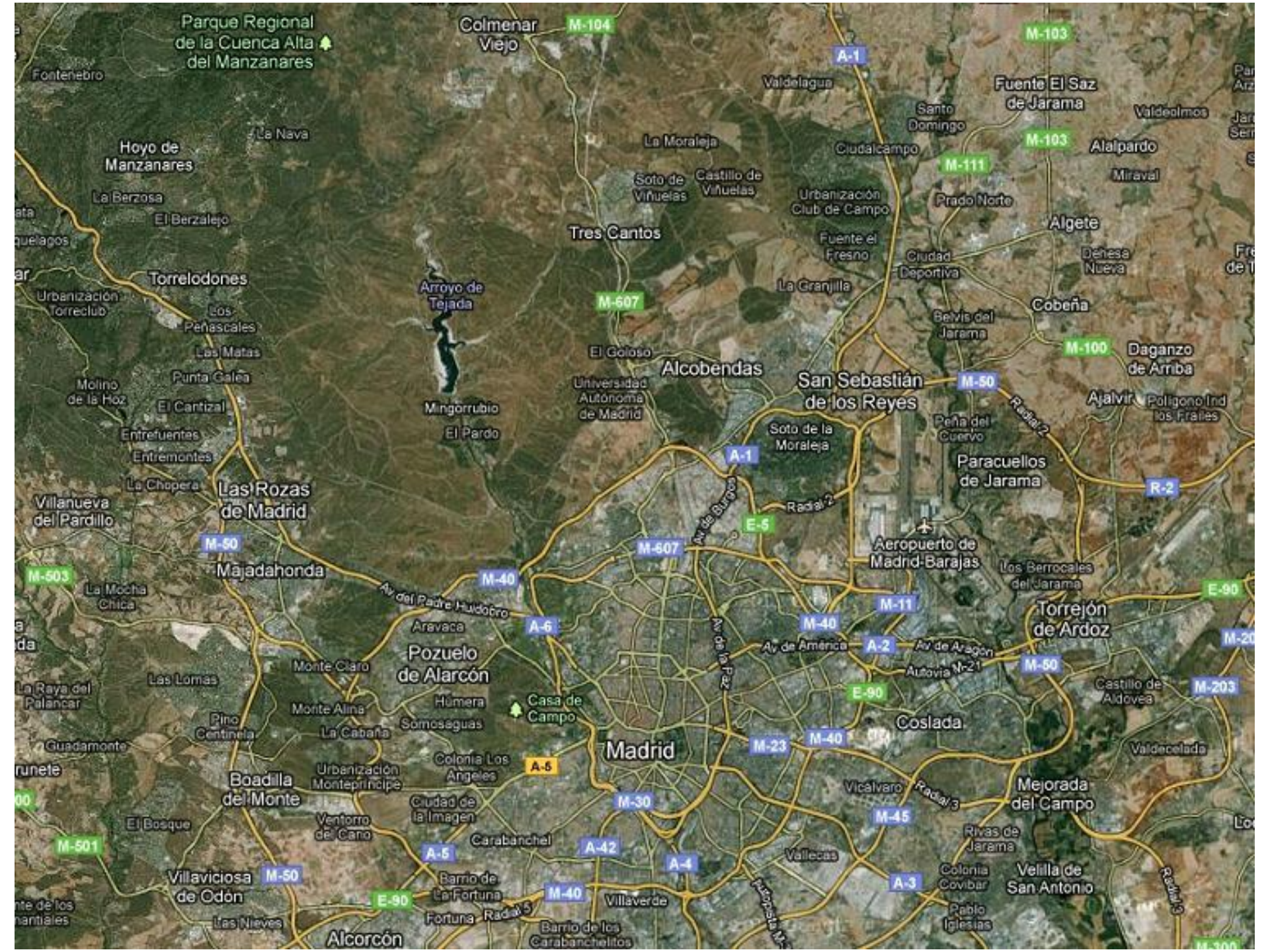
MEDIANTE UN *PLAN DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL* PROPIO

CABIDA TOTAL:15.821 Has
1.000 Has abiertas al público (1976)

UNOS 2.000.000 ÁRBOLES



. Situación geográfica de El Monte de El Pardo. Fuente: <http://photojournal.jpl.nasa.gov>



El Pardo-Madrid







MAMIFEROS

- Jabalí (*Sus scrofa*)
- Gamo (*Dama dama*)
- Ciervo (*Cervus elaphus*)
- Zorro (*Vulpes vulpes*)
- Gato montes (*Felis silvestris*)
- Gineta (*Genetta genetta*)
- Tejón (*Meles meles*)
- Turón (*Putorius putorius*)
- Garduña (*Martes foina*)
- Comadreja (*Mustela nivalis*)
- Nutria (*Lutra lutra*)
- Liebre (*Lepus capensis*)
- Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)
- Ardilla (*Sciurus vulgaris*)



- Rata común (*Rattus norvegicus*)
- Rata campestre (*Rattus rattus*)
- Ratón de campo (*Apodemus silvatica*)
- Ratón común (*Mus musculus*)
- Ratón de granja (*Mus spretus*)
- Topillo de cabrera (*Microtus cabrerae*)
- Topillos campesino (*Microtus arvalis*)
- Topillo nival (*Microtus nivalis*)
- Rata de agua (*Arvicola sapidus*)
- Topillo común mediterráneo (*Pitynis duodecimcostatus*)
- Topillo común atlántico (*Pitynis lusitanicus*)
- Erizo común (*Erinaceus europaeus*)
- Topo (*Talpa caeca*)
- Desmán de los Pirineos (*Galemys pyrenaicus*)
- Musaraña común (*Crocidura russula*)
- Musgaño enano (*Suncus etruscus*)
- Musaraña de bosque (*Sorex granarius*)
- Musaraña enana (*Sorex minutus*)
- Musaraña acuática (*Neomys anomalus*)
- Murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Murciélago ratero (*Myotis myotis*)

AVES:

- Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)
Cigüeña común (*Ciconia ciconia*)
- Anser común (*Anser anser*)
- Somormujo Lavanco (*Podiceps cristatus*)
Cormaran grande (*Phalacrocorax carbo*)
Anade real (*Anas platyrhynchos*)
Anade silbón (*Anas penélope*)
Anade friso (*Anas strepera*)
Cerceta común (*Anas crecca*)
Pato cuchara (*Anas clypeata*)
Porrón moñudo (*Aythya fuligula*)
Porrón común (*Aythya ferina*)
Zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*)
- Ratonero común (*Buteo buteo*)
Milano negro (*Milvus migrans*)
Buitre leonado (*Gyps fulvus*)
Alimoche (*Neophron pernopterus*)
Halcón abejero (*Pernis apivorus*)
Milano real (*Milvus milvus*)
Azor (*Accipiter gentilis*)
Gavilán (*Accipiter nisus*)
Aguila calzada (*Hieraetus pennatus*)
Aguila perdicera (*Hieraetus fasciatus*)
Aguila real (*Aguila chrysaetos*)
Buitre negro (*Aegypius monachus*)
Aguila culebrera (*Circaetus gallicus*)
Aguila imperial ibérica (*Aguila heliaca adalberti*)
- Herrerillo capuchino (*Parus cristatus*)
Herrerillo común (*Parus caeruleus*)
Carbonero garrapinos (*Parus ater*)
Carbonero común (*Parus major*)
Mito (*Aegithalus caudatus*)
- Trepador azul (*Sitta europaea*)
- Pinzón (*Fringilla coelebs*)
Verdecillo (*Serinus serinus*)
Verderón común (*Carduelis carduelis*)
Pardillo (*Acanthis cannabina*)
Pinzón real (*Fringilla montifringilla*)
Lúgano (*Carduelis spinus*)
Piquituerdo (*Loxia curvirostra*)
- Triguero (*Emberiza calandra*)
Escribano montesino (*Emberiza cia*)
Escribano soteño (*Emberiza cirrus*)



ELANIO AZUL (*Elanus caeruleus*)

- Alcotán (*Falco subbuteo*)
- Cernícalo (*Falco tinnunculus*)
- Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)
- Esmerejón (*Falco columbarius*)
- Perdiz común (*Alectoris rufa*)
- Codorniz (*Coturnix coturnix*)
- Garza real (*Ardea cinerea*)
- Grulla común (*Grus grus*)
- Sisón (*Otis tetrax*)
- Polla de agua (*Gallinula chloropus*)
- Focha común (*Fulica atra*)
- Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)
- Gaviota reidora (*Larus ridibundus*)
- Avefría (*Vanellus vanellus*)
- Chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*)
- Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*)
- Chocha perdiz (*Scolopax rusticola*)
- Andarrios grande (*Tringa ochropus*)
- Andarrios chico (*Tringa hypoleucos*)
- Agachadiza común (*Gallinago gallinago*)
- Paloma torcaz (*Columba palumbus*)
- Tórtola común (*Streptopelia turtur*)
- Paloma zurita (*Columba oenas*)
- Paloma bravía (*Columba livia*)
- Cuco (*Cuculus canorus*)
- Críalo (*clamator Glandarius*)
- Lechuza común (*Tyto alba*)
- Buho real (*Bubo bubo*)
- Cárabo (*Strix aluco*)
- Mochuelo común (*Athene noctua*)
- Autillo (*Otus scops*)
- Buho chico (*Asio otus*)
- Chotacabras gris (*Caprimulgus europaeus*)
- Chotacabras pardo (*Caprimulgus ruficollis*)
- Vencejo común (*Apus aptus*)
- Vencejo real (*Apus melba*)
- Martín pescador (*Alcedo atthis*)
- Abejaruco común (*Merops apiaster*)
- Carraca (*Coracias garrulus*)
- Abubilla (*Upupa epops*)
- Pito real (*Picus viridis*)
- Pito picapinos (*Dendrocopos major*)
- Torcecuello (*Jynx torquilla*)
- Calandria común (*Melanocorypha calandra*)
- Alondra común (*Alauda arvensis*)
- Cogujada común (*Galerida cristata*)
- Cogujada montesina (*Galerida theklae*)
- Totovía (*Lullula arborea*)
- Terrera (*Calandrella cinerea*)



- Avión común (*Delichón urbica*)
- Golondrina común (*Hirundo rustica*)
- Golondrina daúrica (*Hirundo daurica*)
- Avión roquero (*Hirundo rupestris*)
- Avión zapador (*Riparia riparia*)
- Bisbita común (*Anthus pratensis*)
- Bisbita campestre (*Anthus campestris*)
- Lavandera blanca (*Notacilla alba*)
- Lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*)
- Lavandera boyera (*Motacilla flava*)
- Oropéndola (*Oriolus oriolus*)
- Alcaudón común (*Lanius senator*)
- Alcaudón real (*Lanius excubitor*)
- Estornino negro (*Sturnus unicolor*)
- Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)
- Urraca (*Pica pica*)
- Arrendajo común (*Garrulus glandarius*)
- Rabilargo (*Cyanopica cyanus*)
- Grajilla (*Corvus monedula*)
- Cuervo (*Corvus corax*)
- Croneja negra (*Corvus corone*)
- Chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*)
- Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*)
- Chochín (*Troglodytes troglodytes*)
- Collalba (*Oenanthe oenanthe*)
- Petirrojo (*Erithacus rubela*)
- Ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*)
- Ruiseñor bastardo (*Cetti cetti*)
- Mirlo (*Turdus merula*)
- Zorzal (*Turdus viscivorus*)
- Zarcero común (*Mippolais polyglotta*)
- Collalba rubia (*Oenanthe hispanica*)
- Buitrón (*Cisticola jundicis*)
- Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)
- Curruca zarcera (*Sylvia communis*)
- Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*)
- Curruca carrasqueña (*Sylvia cantillans*)
- Curruca rabilarga (*Sylvia undata*)
- Mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*)
- Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)
- Reyezuelo sencillo (*Regulus regulus*)
- Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)
- Tarabilla común (*Saxicola torquata*)
- Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*)
- Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)
- Zorzal alirrojo (*Turdus aliaceus*)
- Gorrión común (*Passer domesticus*)
- Gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*)
- Gorrión molinero (*Passer montanus*)
- Gorrión chillón (*Petronia petronia*)



REPTILES:

- Lagarto ocelado (*Lacerta lepida*)
- Lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*)
- Lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*)
- Lagartija serrana (*Lacerta monticola*)
- Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*)
- Lagartija roquera (*Podarcis muralis*)
- Lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*)
- Lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*)
- Eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*)
- Eslizón tridáctilo (*Chalcides chalcides*)
- Salamancha (*Tarentola mauritanica*)
- Culebrilla ciega (*Blanus cinereus*)
- Vibora (*Vipera latasti*)
- Culebra de agua (*Natrix maura*)
- Culebra de collar (*Natrix natrix*)
- Culebra escalera (*Elaphe scalaris*)
- Culebra de cogulla (*Macroprotodon cucullatus*)
- Culebra bartarda (*Malpolon monspessulanus*)
- Culebra lisa meridional (*Coronella girondica*)
- Galápago leproso (*Mauremys caspica*)



ANFIBIOS:

- Salamandra común (*Salamandra salamandra*)
- Gallipato (*Pleurodeles waltl*)
- Tritón marmóreo (*Triturus marmoratus*)
- Tritón ibérico (*Triturus boscai*)
- Rana patilarga (*Rana ibérica*)
- Rana verde común (*Rana ridibunda*)
- Ranita de S. Antonio (*Hyla arborea*)
- Sapo común (*Bufo bufo*)
- Sapo corredor (*Bufo calamita*)
- Sapo partero (*Alytes obstetricans*)
- Sapillo pintojo (*Discoglossus pictus*)
- Sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*)
- Sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*)



(13/9)



PECES: (10)

- Barbo (*Barbus barbus*)
- Bermejuela (*Rutilus arcasi*)
- Boga (*Chondrostoma polylepis*)
- Cacho (*Leuciscus cephalus*)
- Calandrio (*Rutilus alburnoides*)
- Carpa (*Cyprinus carpio*)
- Carpín (*Carassius carassius*)
- Colmilleja (*Cobitis barbatula*)
- Gobio (*Gobio gobio*)
- Lucio (*Essox lucius*)



VISITA DE S.S. MM. LOS REYES
DON ALFONSO Y D^A VICTORIA EVGENIA
AL INSECTARIO DEL REAL MONTE DE
"EL PARDO" 1^o MAYO 1924



EL PARDO:
“EI PARAISO
DEL
ENTOMÓLOGO”

A large, leafy tree with a thick trunk stands in a field of tall grass. In the background, there is a rolling landscape with more trees and a small body of water under a bright sky.

A. BREHM
EN “LA VIDA DE LOS
ANIMALES” (1880)

CITA:

*“La encina, que como es
sabido,
es el árbol que mas
insectos soporta...”*

PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES:

- A- Encinar con enebros (*Junipero-quercetum rotundifoliae*):
- B- dehesa con majadales
- C- pastizales
- D- Fresnedas
- E- saucedas



Principales especies de la dehesa.

Especies vegetales	Especies animales
Encina (<i>Quercus rotundifolia</i>) Peonía (<i>Paeonia broteroï</i>) 	Ciervo (<i>Cervus elaphus</i>) Gamo (<i>Dama dama</i>) Comadreja (<i>Mustela nivalis</i>) Gineta (<i>Genetta genetta</i>) Ratón de campo (<i>Apodemus sylvaticus</i>) Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Topo (<i>Talpa caeca</i>) Águila imperial (<i>Aquila adalberti</i>) Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>) Ratonero común (<i>Buteo buteo</i>) Mochuelo (<i>Athene noctua</i>) Rabilargo (<i>Cyanopica cyanus</i>) Pito real (<i>Picus viridis</i>) Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>) Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>) Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>) Chotacabras (<i>Caprimulgus ruficollis</i>) Zorzal charlo (<i>Turdus viscivorus</i>) Lagartija cenicienta (<i>Psammodromus hispanicus</i>) Lagarto ocelado (<i>Lacerta lepida</i>) Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)

Principales especies del monte bajo.

Especies vegetales	Especies animales
Encina (<i>Quercus rotundifolia</i>) Quejigo (<i>Quercus faginea</i>) Alcornoque (<i>Quercus suber</i>) Coscoja (<i>Quercus coccifera</i>) Enebro (<i>Juniperus oxycedrus</i>) Labiérgano (<i>Phyllirea angustifolia</i>) Torvisco (<i>Daphne gnidium</i>) Romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>) Jara pringosa (<i>Cistus ladanifer</i>) Retama negra (<i>Cytisus scoparius</i>) Endrino (<i>Prunus spinosa</i>) Madreselva (<i>Lonicera etrusca</i>) Rusco (<i>Ruscus aculeatus</i>) Rubia (<i>Rubia peregrina</i>) Esparraguera (<i>Asparagus acutifolius</i>) Arce de Montpellier (<i>Acer monspessulanum</i>)	Ciervo (<i>Cervus elaphus</i>) Jabalí (<i>Sus scrofa</i>) Gato montés (<i>Felis sylvestris</i>) Zorro (<i>Vulpes vulpes</i>) Garduña (<i>Martes foina</i>) Gineta (<i>Genetta genetta</i>) Tejón (<i>Meles meles</i>) Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Águila imperial (<i>Aquila adalberti</i>) Buitre negro (<i>Aegypus monachus</i>) Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>) Búho real (<i>Bubo bubo</i>) Águila perdicera (<i>Hieratus fasciatus</i>) Águila calzada (<i>Hieratus pennatus</i>) Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>) Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>) Azor (<i>Accipiter gentilis</i>) Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>) Curruca carrasqueña (<i>Sylvia cantillans</i>) Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>) Alcaudón real (<i>Lanius excubitor</i>) Culebra de escalera (<i>Elaphe scalaris</i>) Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanica</i>) Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>) Sapo común (<i>Bufo bufo</i>)



Principales especies asociadas a las fresnedas.

Especies vegetales	Especies animales
Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>) Majuelo (<i>Crataegus monogyna</i>) Rosal silvestre (<i>Rosa canina</i>) Zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>)	Cárabo (<i>Strix aluco</i>) Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>) Carbonero común (<i>Parus major</i>) Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>) Mirlo (<i>Turdus merula</i>) Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>) Ruiñeñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>) Tórtola común (<i>Streptopelia turtur</i>) Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>) Abejaruco (<i>Merops apiaster</i>) Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>) Erizo (<i>Erinaceus europaeus</i>) Musaraña (<i>Crocidura russula</i>) Sapo corredor (<i>Bufo calamita</i>)



Principales especies de las saucedas

Especies vegetales	Especies animales
<i>Salix purpurea</i>	Mito (<i>Aegithalos caudatus</i>)
<i>Salix atrocinerea</i>	Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)
<i>Salix salvifolia</i>	Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)
Chopo (<i>Populus nigra</i>)	Rata de agua (<i>Arvicola sapidus</i>)
Ranúnculus (<i>Ranunculus spp.</i>)	Nutria (<i>Lutra lutra</i>)
Mentrasto (<i>Mentha rotundifolia</i>)	Rana común (<i>Rana ridibunda</i>)
	Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)
	Culebra de agua (<i>Natrix maura</i>)
	Galápago leproso (<i>Mauremys caspica</i>)

Principales especies asociadas al embalse.

Avifauna	Ictiofauna
Gaviota reidora (<i>Laurus ridibundus</i>)	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)
Porrón común (<i>Aythya ferina</i>)	Carpín (<i>Carassius carassius</i>)
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Lucio (<i>Essox lucious</i>)
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	Barbo (<i>Barbus barbus</i>)
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	Cacho (<i>Leuciscus cephalus</i>)
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	

“LA JOYA DE LA CORONA”

AGUILA

DISTRIBUCION, HABITAT, COSTUMBRES Y LUGARES DONDE HACE SUS NIDOS EL AGUILA IMPERIAL

EN EL AÑO 1976 HABIA EN EL MONTE DE EL PARDO UNA SOLA PAREJA DE AGUILA IMPERIAL, A LA QUE HUBO QUE PONER VIGILANCIA EN LA EPOCA DE LA NIDIFICACION, A FIN DE EVITAR QUE LA GRAN CANTIDAD DE PERSONAS QUE PASABAN POR AQUELLA EPOCA FURTIVAMENTE LA MOLESTARAN, SIENDO ASI COMO SE HA CONSEGUIDO , CON UN GRAN SACRIFICIO POR PARTE DE LA GUARDERIA, LLEGAR EN ESTOS MOMENTOS, AÑO 1995, A QUE HAYAN HECHO 10 NIDOS. A CONTINUACION SE DETALLARA LAS CRIAS QUE HAN SACADO EN ESTOS ULTIMOS AÑOS.



ENTRE 1986 y 1995
Volaron DESDE EL PARDO
95 crías
De águila imperial

SEGUIMIENTO DEL AGUILA IMPERIAL EN EL MONTE DE EL PARDO

PAREJA N°	7
EDAD APROXIMADA MACHO:	ADULTO
EDAD APROXIMADA HEMBRA:	ADULTA

FECHA: 13-Julio-2002

LOCALIZACION

CUARTEL (DENOMINACION):	
AREA DE CAZA:	

DESCRIPCION DEL HABITAT

TIPO DE RELIEVE	COBERTURA ARBOREA	COBERTURA MATORRAL
Llanos y Barranco	Enúmar Adecuado	

DESCRIPCION DEL NIDO Y/O NIDOS ALTERNATIVOS

N°	PARAJE	SOPORTE	ALTURA DEL SOPORTE	ORIENTACION
1		Quejigo	6 mts Aprox	OESTE
2				
3				

PARAMETROS REPRODUCTIVOS

CORTEJO	COPULAS	PUESTA	INCUBACION	ECLOSION
		11-3-2002	11-MARZO-2002	23-4-2002
		FECHAS		

N° DE HUEVOS	N° DE POLLOS EN NIDO	N° DE POLLOS VOLADOS
NO SE VEN	1 POLLO-23-4-2002	1 Pollo

INCIDENCIAS EN LA ETAPA REPRODUCTIVA

ALIMENTACION

CONEJOS	AVES	CARRONA	PECES	OTROS
Pocos	Palomas y Patos	NO	NO	NO

RECOGIDA DE MUESTRAS

PLUMAS	EGAGROPILAS	RESTOS DE COMIDA

FACTORES DE RIESGO

PROXIMIDAD TENDIDOS ELECT	ESCASEZ PRESAS	OTROS
NO	NO	

OBSERVACIONES

NO a comido los conejos que se le han puesto para alimentarse. Se ha alimentado de lo que a cazado.

CONTROL Y VIGILANCIA

Fecha	Situación/actuaciones:
15-2-2002	Aguilas reparando el nido
5-3-2002	Aguilas alrededor del nido
11-3-2002	Aguila Imperial hecha la, hoy primer día de incubación
1-4-2002	Aguila incubando y el macho esta sobrevolando por la paracela
17-4-2002	11:25h. Aguila en el nido
23-4-2002	Se a movido el Aguila y se me hace que le he visto 1 pollo
26-4-2002	Hoy se aprecia perfectamente solo tiene 1 Pollo
5-5-2002	Pollo en pleno desarrollo ya le deja el Aguila algunos ratos pequeños, solo.
23-5-2002	El pollo ya tiene las plumas de las alas
21-6-2002	Pollo en el nido, se desplaza por las ramas para cobijarse del sol
1-7-2002	Primeros vuelos se ha desplazado unos 50 metros
11-7-2002	Pollo en pleno desarrollo ya vuela y a abandonado el nido



Rasgos a destacar



Rasgos a destacar

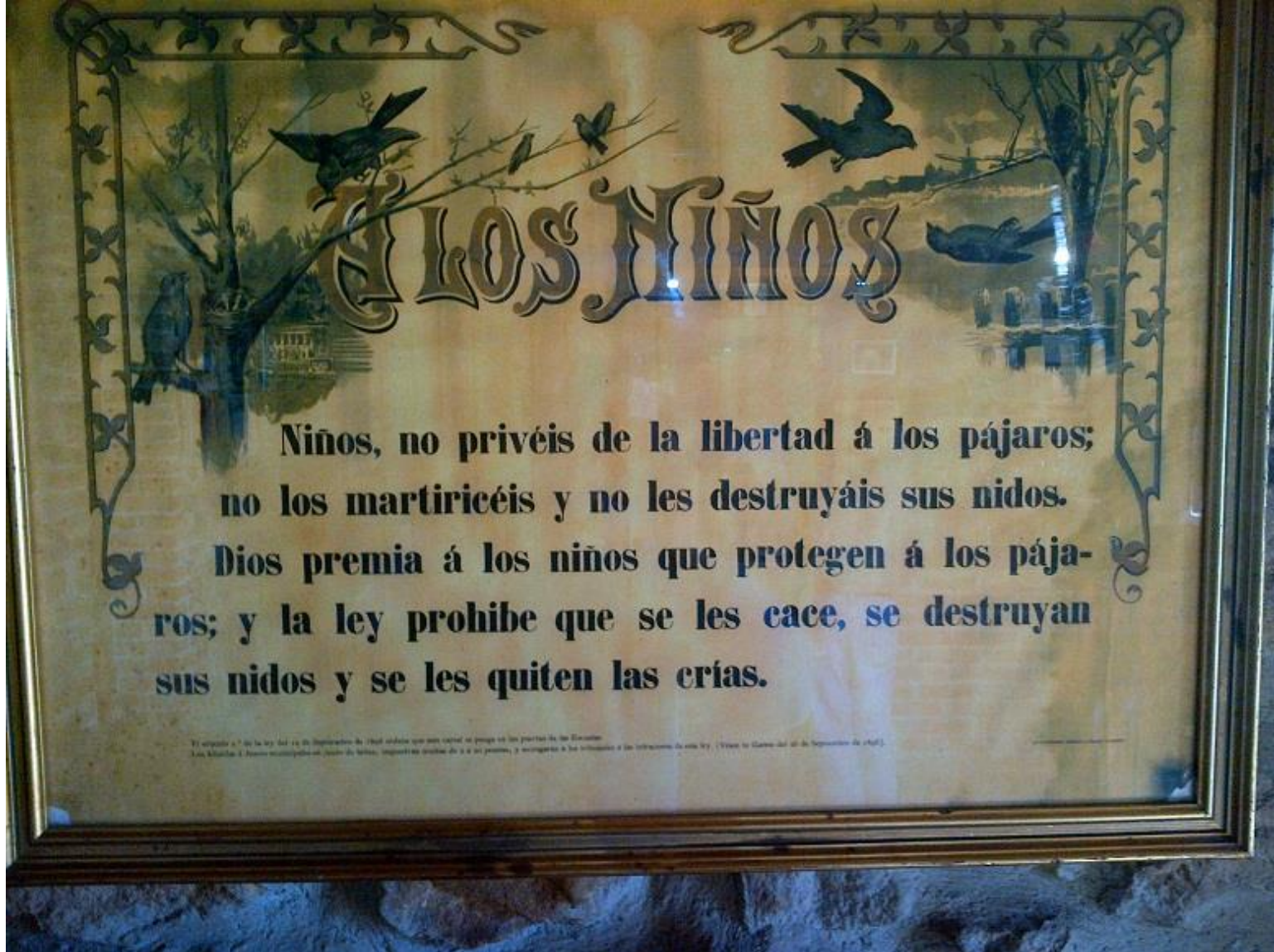
Firmado;

Gestión:

En la naturaleza no hay premios
ni castigos, hay consecuencias.

(Robert Green)





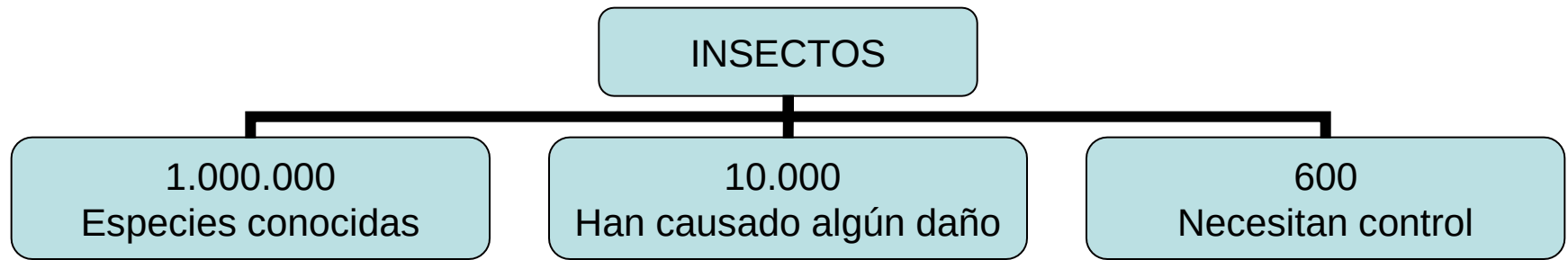
Ley 19-septiembre 1896. ordena que se ponga en las escuelas.
Los alcaldes o jueces municipales en juicio de faltas impondrán multas
De 2 a 20 pesetas y entregarán a los tribunales
A los infractores de esta Ley (Gaceta de 26-septiembre-1896)

A historical map of Soria, Spain, showing a grid of streets and various green spaces. The map is drawn in a traditional style with red lines for walls and green for parks. There are several large green areas, some with buildings or structures inside. The text "MUCHAS GRACIAS" is overlaid in the center in a large, bold, black font. At the bottom right, the text "S. Soria" is written in a smaller, black font. There are also some handwritten letters like "N.", "t.", "u.", and "C." scattered across the map.

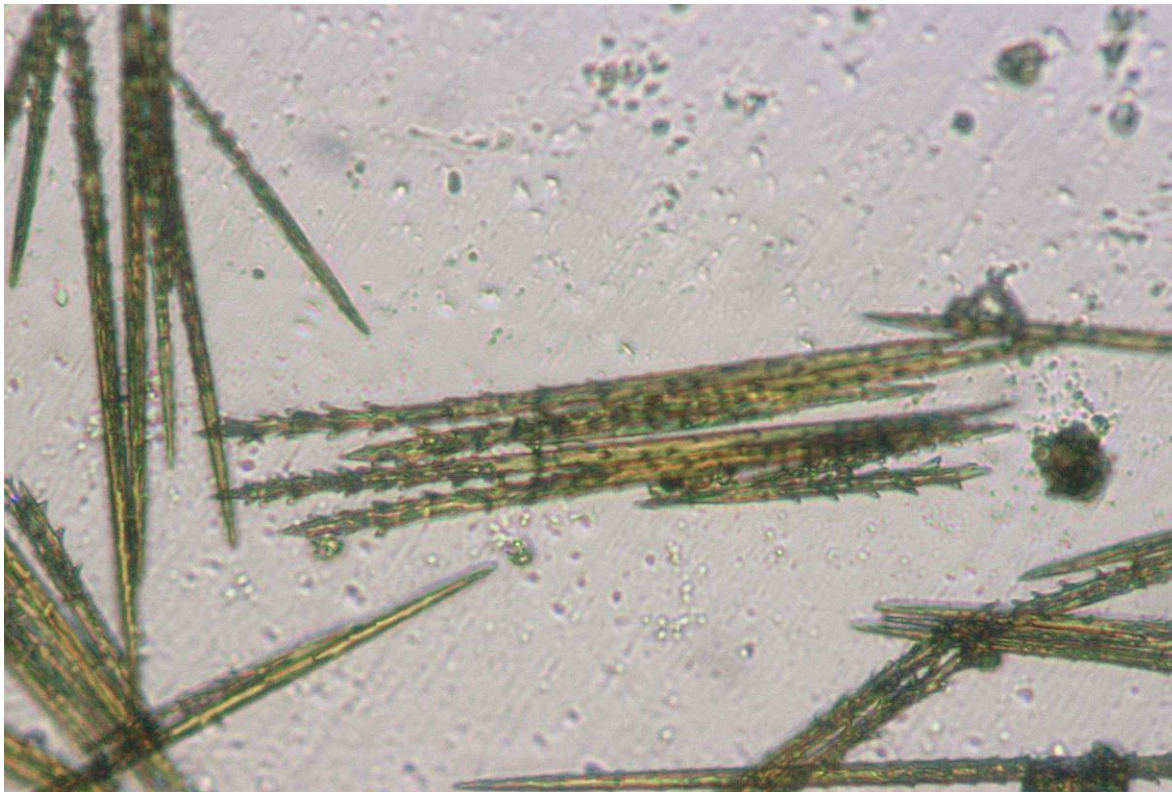
MUCHAS
GRACIAS

S. Soria

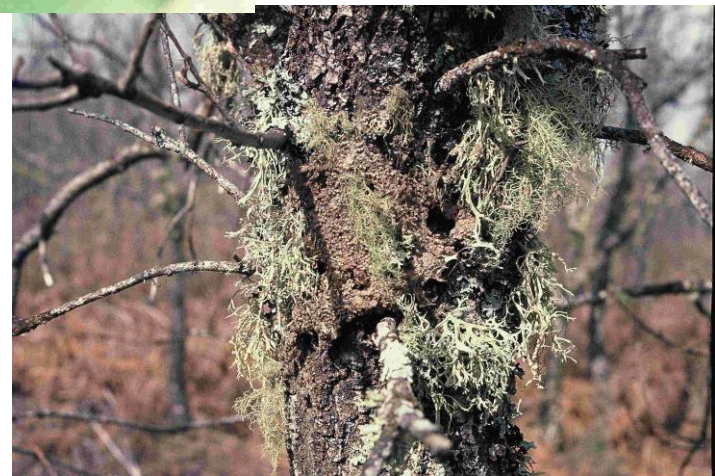
CLASE INSECTA: (unos 10.000.000 especies probables)



3 PLAGAS de TOLERANCIA “CERO” en nuestro entorno humano









COTORRA ARGENTINA (*Myiopsitta monachus*)







MÉTODOS QUÍMICOS COMPATIBLES

- Las tablas de compatibilidad.
- Evolución de la normativa europea.

Insecticida/Acaricida			Depredadores / Prédateurs											
			Bombus spp.	Amblyseius californicus	Amblyseius cucumeris	Amblyseius degenerans	Hypoaspis • aculeifer • miles	Phytoseiulus persimilis	Aphidoletes aphidimyza	Chrysoperla carnea	Cryptolaemus montrouzieri	Delphastus pusillus	Hippodamia convergens Harmonia axyridis	
Materia activa	→ MARCAS	aplicación	colonia persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	huevo ninfa/adulto persistencia	
abamectina	AVID VERTIMEC	← 1,5			4 2	4 2	1 2	1 4 2	4	1 4	1 0	4 1		
acefato	ORTHENE TORPEDO	X		4 2-3	4 4 8-12	4 4 8-12	1 2 0	4 3-4	2 4 8-12	4 4 6-8		4 6-8		
aceite de colza	AGRIROB TELMION	^ 0								3				
aceite mineral de verano	ACTIPRON CITROLINA	^ 0		2 2-4	3	3		3	1	1 1 0	1 0			
acetamiprid	MOSPILAN	← 1,5						1 1 0			3 2			

PRODUCTOS BLANDOS

Jabón potásico , Extractos de algas. Extracto de Ajo, Extractos vegetales ,...



FOMENTO DE PREDADORES



Presidencia de l'IBERAT.

MESA DE CONTRACTACIÓ

CONVOCA TORIA REUNIONS

de la Mesa de Contractació per a la sol·licitud en l'expedient de

nombre d'aquesta, se us convoca perquè assistiu a les reunions

en el lloc, el dia i l'hora que s'assessoren, d'acord amb l'ordre del

2000:

IBERAT

Després de la

Examen documentació administrativa

215

26a

IBERAT

GENERAL DE BIODIVERSITAT

Carer Riosalud Comarca, s/n

Tel. 977 377 344 Fax 977 377 348

07001 Palma de Mallorca

e-mail: iberat@iberat.caib.es





INTRODUCCIÓN DE AUXILIARES-1

La base del manejo integrado es la introducción de auxiliares para el control de plagas. El sistema más sencillo es la introducción directa mediante diversos tipos de envases.



El sarantontón asiático *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) presente en Canarias (Coleoptera: Coccinellidae).

Harmonia axyridis es una especie nativa de Asia, donde ocupa un amplio areal desde el macizo de Altai, al oeste, hasta el Pacífico al este, y desde Siberia hasta China meridional. Dada su voracidad para alimentarse de áfidos, ha sido introducida y cultivada para la lucha biológica en varios países, habiéndose asentado y dispersado posteriormente. Introducida en Estados Unidos por primera vez en 1916, se cita como asentada en 1988, de donde pasa a Canadá (Koch, 2003) y América del Sur a fines de la década de los 90 (Saini, 2004). Al margen de su utilidad en lucha biológica, se han registrado problemas por desplazar a especies nativas de coccinélidos, así como por invadir las casas y edificios en masa para invernar, provocando incluso alergias (Newswire Press Release, NY Mar 3, 2006). Este comportamiento agregativo suele ocurrir en octubre - noviembre, por lo que en Norteamérica se la conoce como la «Halloween Ladybird», nombre que comparte con otros muchos: «Multicolor-», «Multivariate-», «Arlequin-», «Pumpkin-», «Japanese-» y «Asian Ladybird». En Argentina se le asignó el nombre común de vaquita multicolorada asiática. Cuando agota su alimento ordinario -los pulgones, chochinillas y psílicos- pasa a devorar a larvas de otros coccinélidos y de sirfidos, a lepidópteros (sobre todo, las puestas), e incluso acepta polen y frutos dañados (Adriaens et al. 2003).

A pesar de ser una especie de utilidad controvertida y potencialmente problemática fue introducida en Francia en 1982 (Schanderi et al. 1985), y ya es común en Alemania (2000), Holanda (2002) y Bélgica (2002), habiendo llegado recientemente a España (Piotte et al. 2000) y Gran Bretaña en 2004 (www.ladybird-survey.pwp.blueyonder.co.uk).

H. axyridis figura en el registro de especies invasoras de la UICN, pero aún así se puede adquirir comercialmente en Europa (ISSG, Agosto 2005). En España, por ejemplo, una empresa ubicada en Valencia la ofrece en su catálogo de depredadores por 21,03 euros.

