



PATRIMONIO NACIONAL

DIRECCION DEL PATRIMONIO ARQUITECTONICO
E INMUEBLES

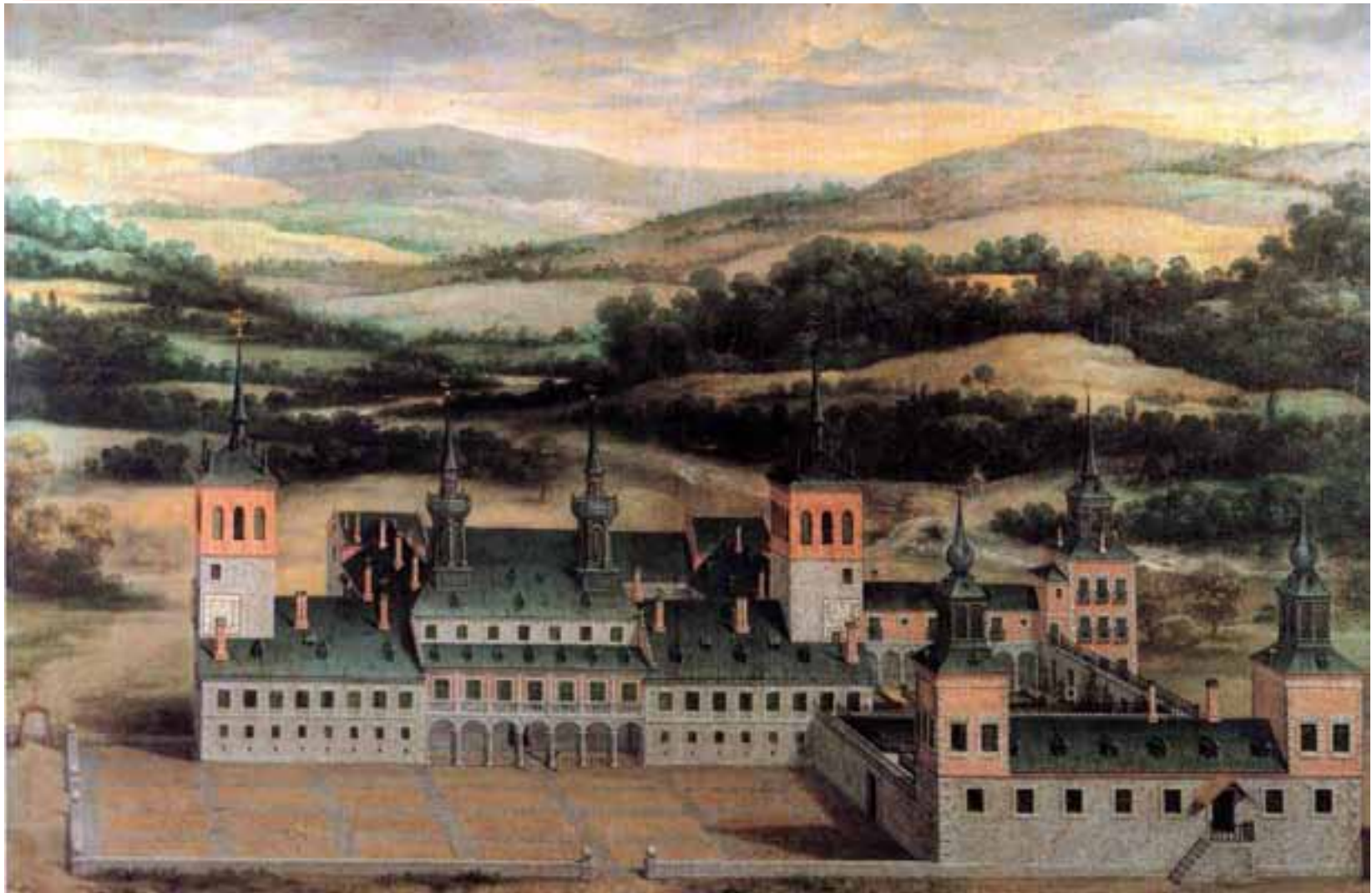
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
Y JARDINES

CICLOGÉNESIS

¿ Desastre Medioambiental?

VENDAVAL PRODUCIDO EN LOS
JARDINES DE LA GRANJA EL DIA
27/02/2.010

**PALACIO DE VALSAÍN
SIGLO XVI**



**PALACIO DE VALSAÍN
ÚLTIMO CUARTO
SIGLO XVIII**



PALACIO DE VALSAÍN
AÑO 1880



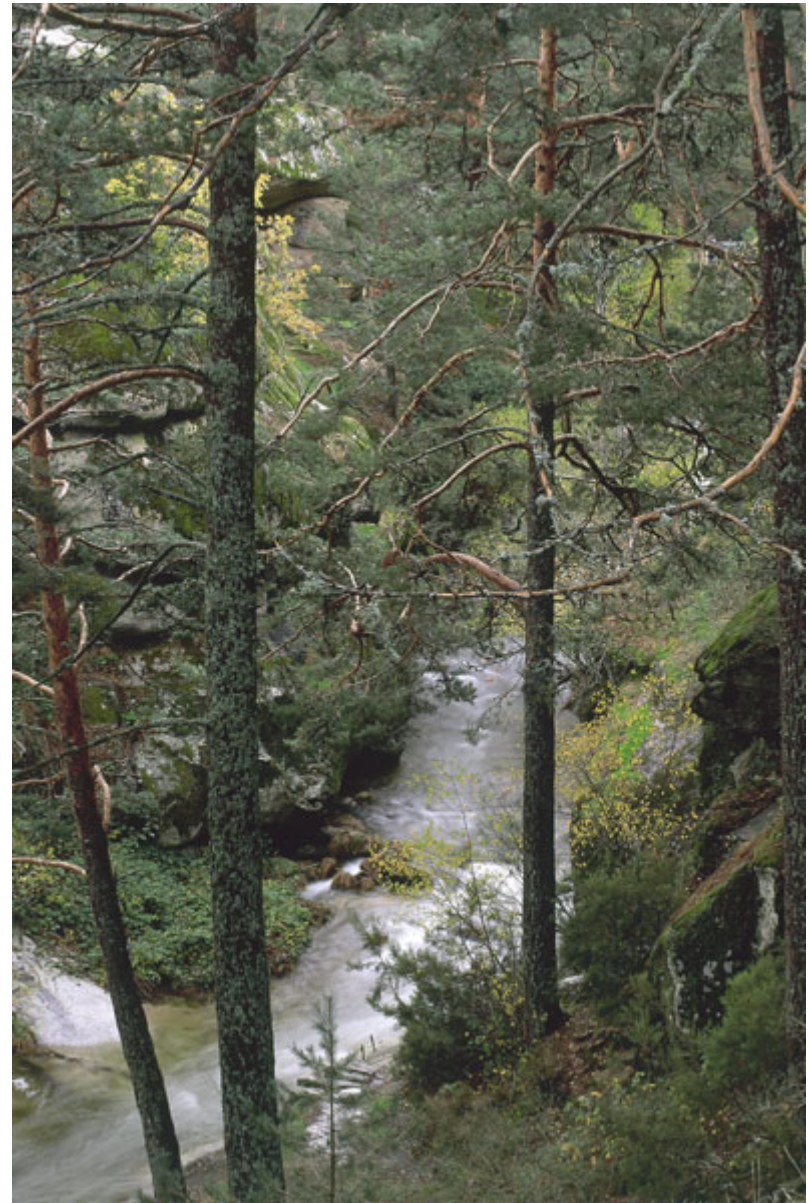
PALACIO DE VALSAÍN
ESTADO ACTUAL



PINAR DE VALSAÍN



PINAR DE VALSAÍN



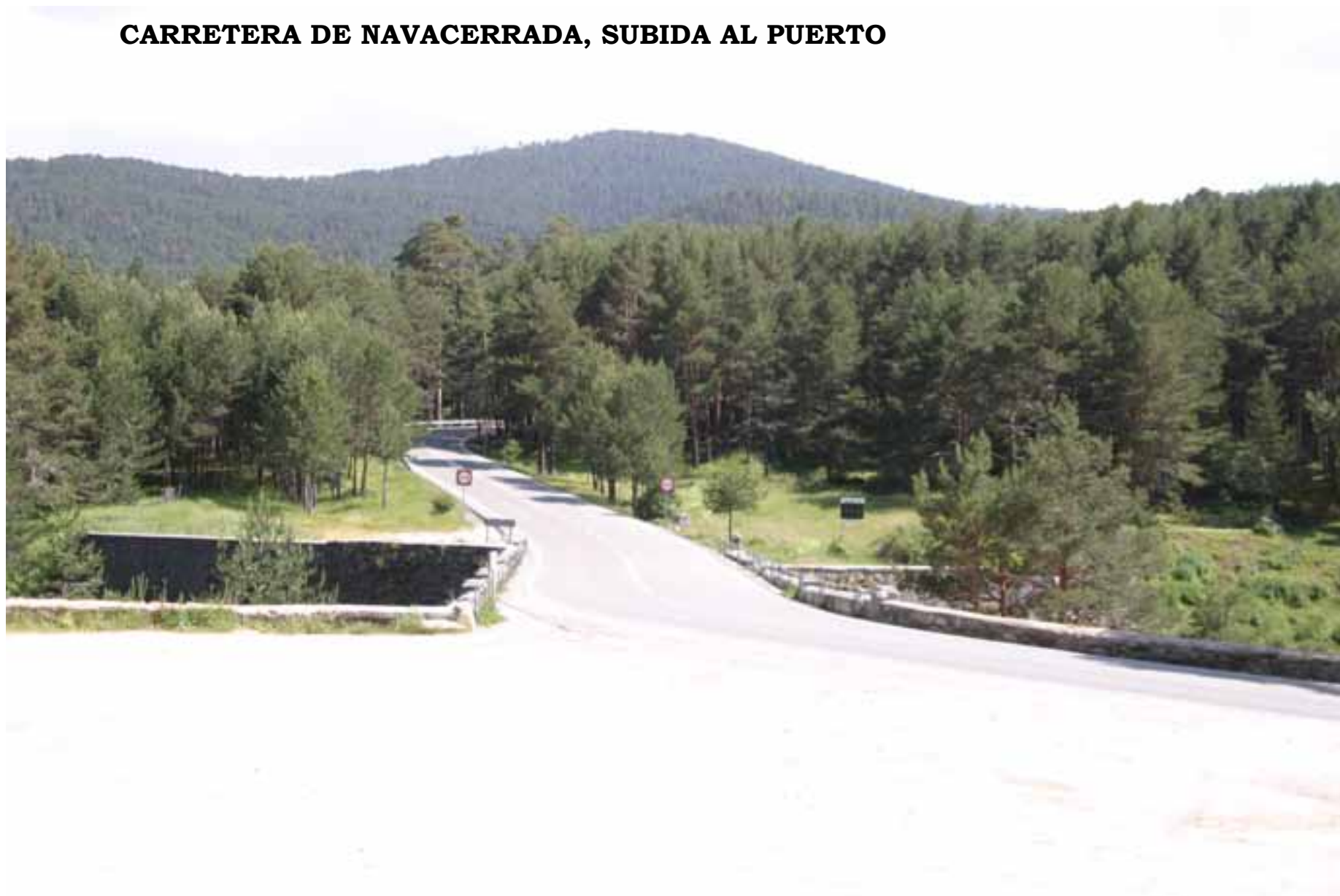
LA GRANJA

CARRETERA DE NAVACERRADA, SUBIDA DEL PUERTO



LA GRANJA

CARRETERA DE NAVACERRADA, SUBIDA AL PUERTO



PALACIO-JARDINES DE LA GRANJA

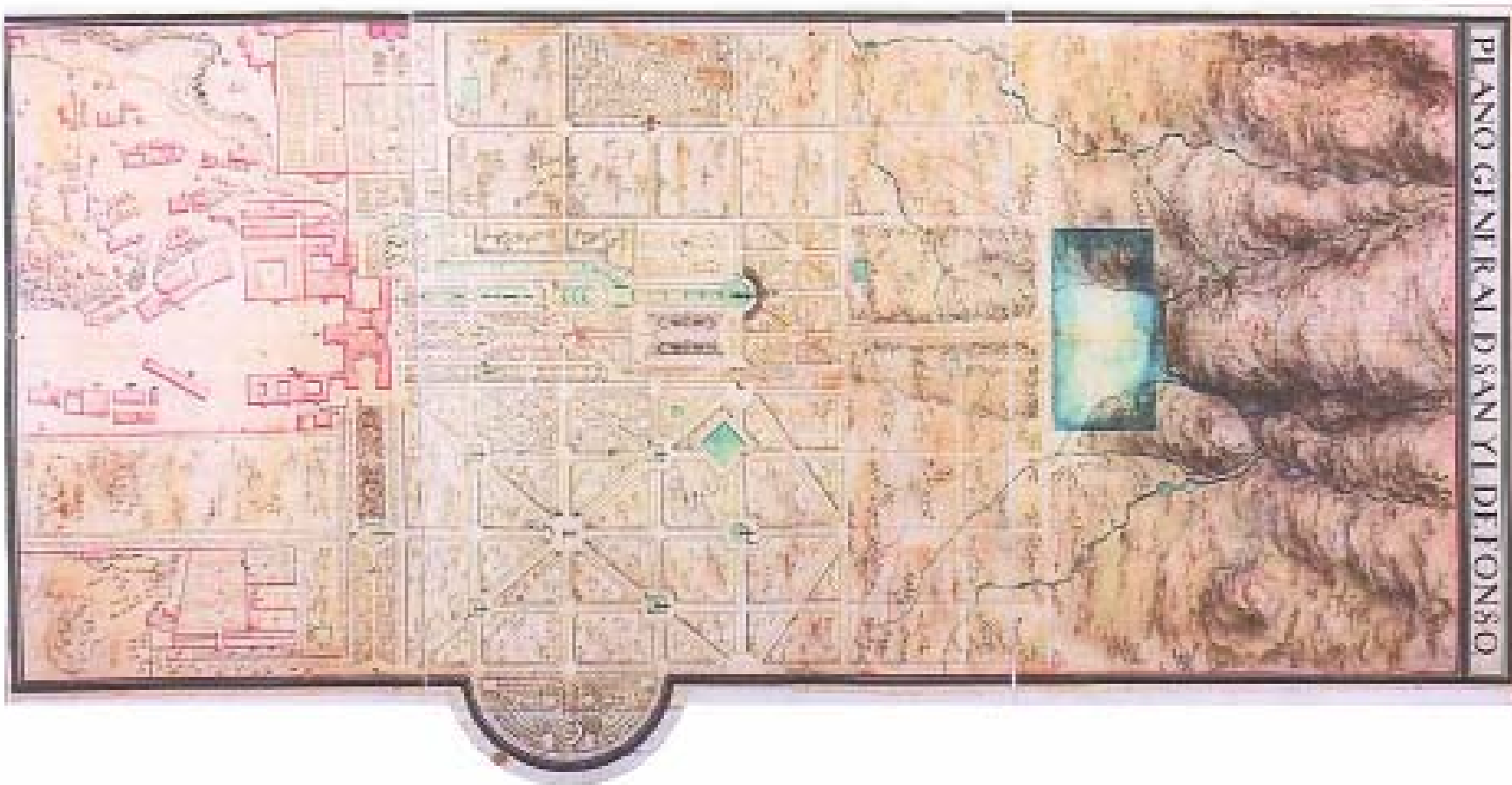


JARDINES DEL MEDIO PUNTO

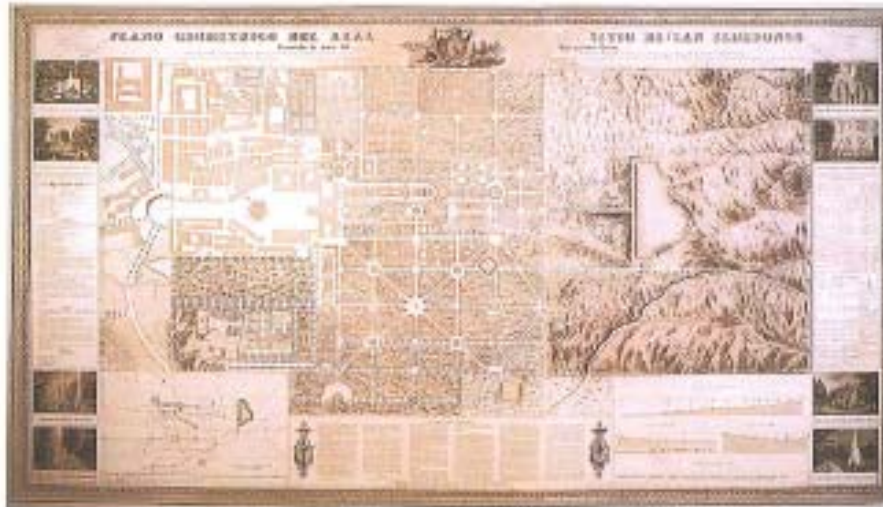




PLANO MENÉDEZ DE RAO 1734



L1. Plano General de San Yldefonso. Méndez de Rao.
1734. Servicio Geográfico del Ejército.



PLANO RIBELLES 1830

1.6. "Plano Geométrico del Real Sitio de San Ildefonso...",
José Ribelles. 1830. Archivo General de Palacio.



PLANO MUÑICO 1851

1.7. "Plano Geométrico del Real Sitio de San Ildefonso".
Tomás Muñoz, 1851. Archivo General de Palacio.

PLANO GEOMETRICO DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO.

Elaborado por el Arquitecto D. Tomas Mascher.



1. Palacio de La Granja
2. Colegiata
3. Patio de Coches
4. Patio de Herradura
5. Fuente de la Selva de Jean Thierry
6. Fuentes del Caracol y del Abanico de Jean Thierry

7. Fuente de Neptuno de Jean Thierry
8. Fuente de la Lira de Jean Thierry
9. Río
10. Cascada de Andrómeda
11. Fuente de Andrómeda por René Frémín

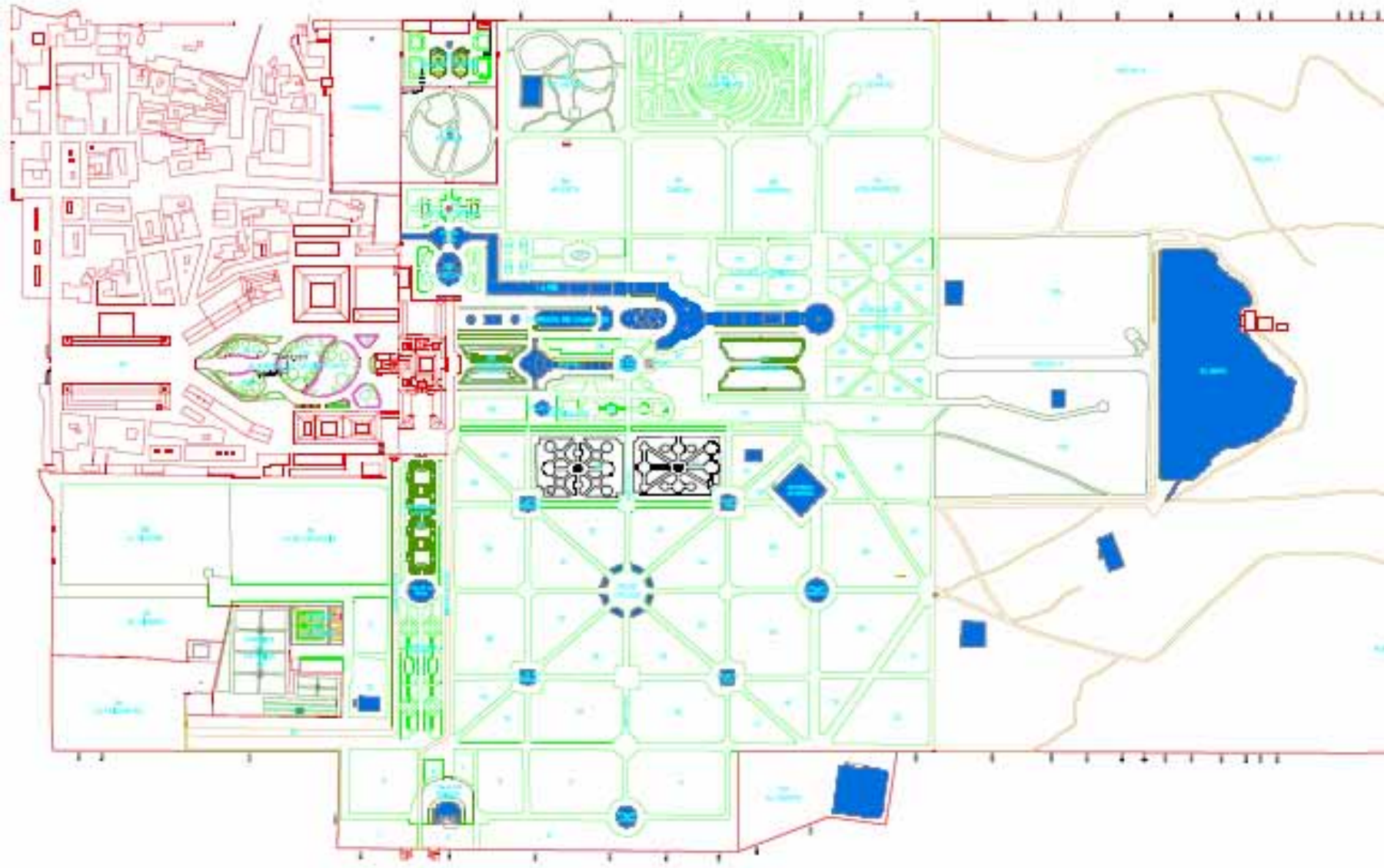
12. Parterre de Andrómeda
13. Mar
14. Cenador y Fuente de las Tres Gracias por Frémín y Thierry
15. Cascada Nueva por Jean Thierry
16. Parterre de Palacio Jean Thierry
17. Fuente del Canastillo René Frémín

18. Fuentes de la Taza Frémín
19. Plazuela de las Ocho Calles Los ocho dioses y el tema central por René Frémín
20. Fuente de Latona o de las Ranas por René Frémín, Jacques Bousseau y Pierre Pitoué

21. Fuente de Diana por Frémín, Dumandré, Pitoué y Bousseau
22. Fuentes de los Dragones de Frémín
23. Fuente de la Fama por René Frémín, Hubert Dumandré y Pierre Pitoué

24. Parterre de la Fama todas las estatuas de Frémín
25. Casa de Oficios
26. Casa de Canónigos
27. Caballerizas
28. Cuartel de Guardias
29. Fábrica de Cristal
30. Laberinto

PLANO GENERAL JARDINES DE LA GRANJA





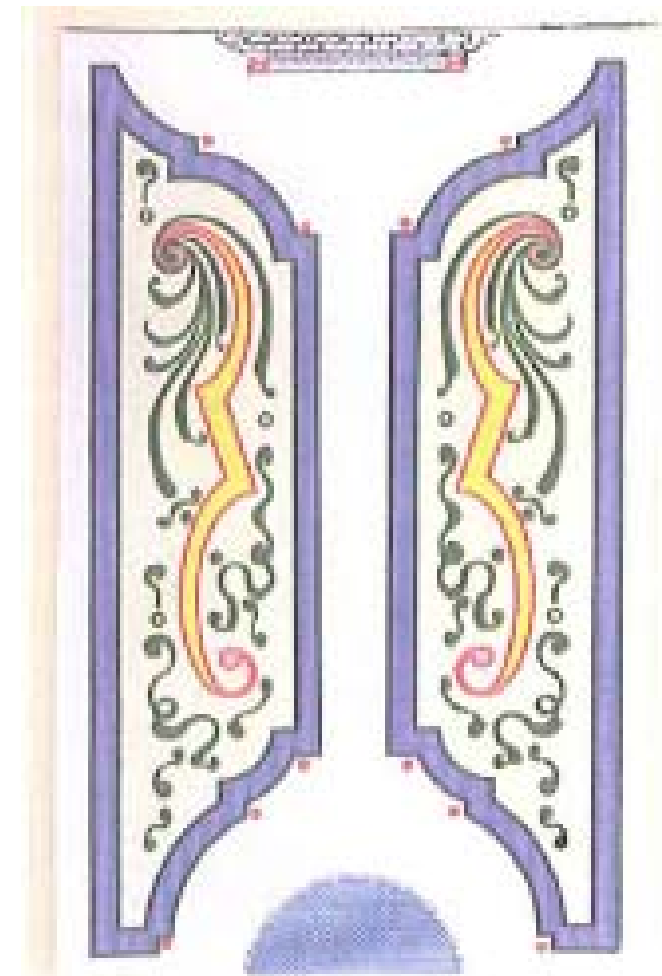
PLANO RIBELLES 1.831



PLANO MENDEZ DE RAO 1.734



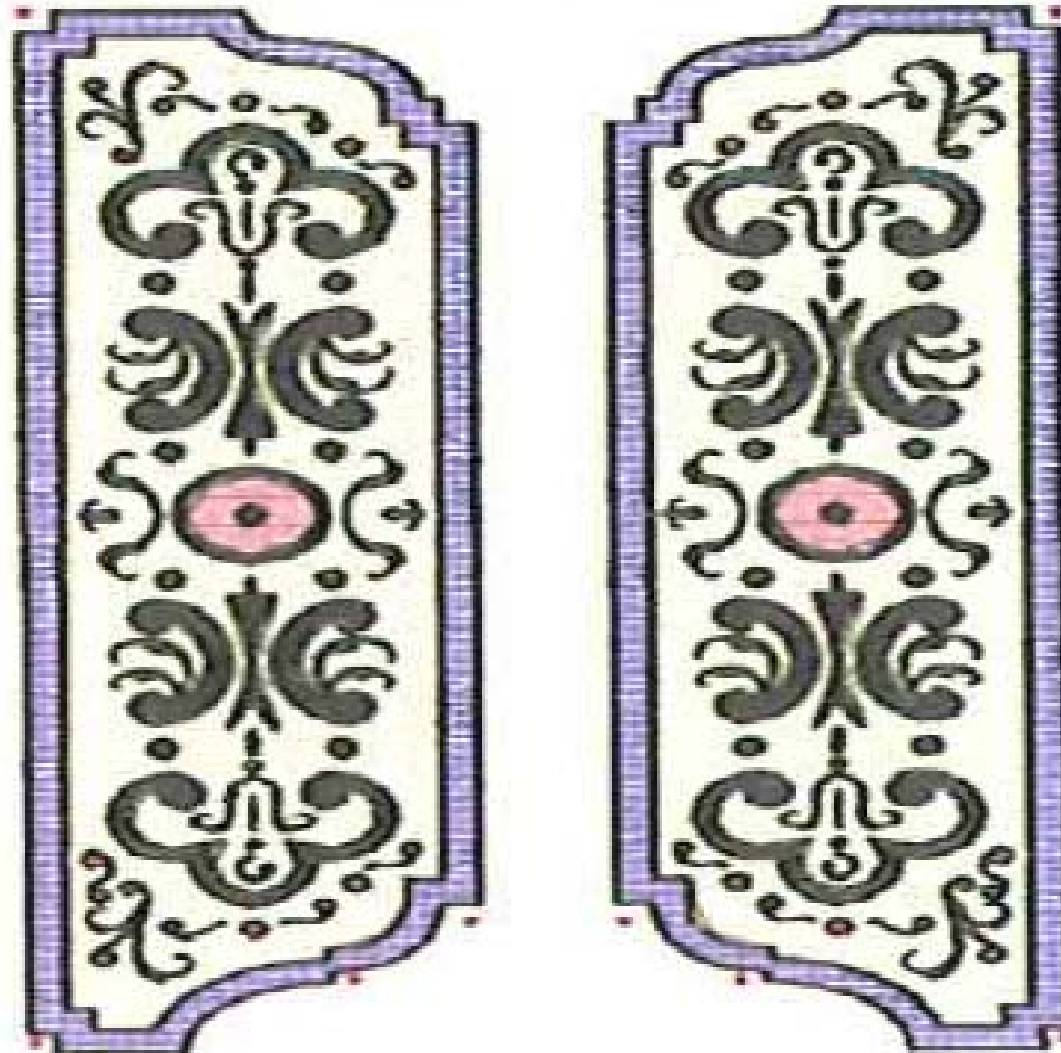
PARTERRE DE PALACIO SEGÚN MENÉDEZ DE RAO 1734



PARTERRE DE PALACIO ESTADO ACTUAL



PARTERRE DE ANDROMEDA SEGÚN MÉNDEZ DE RAO 1734



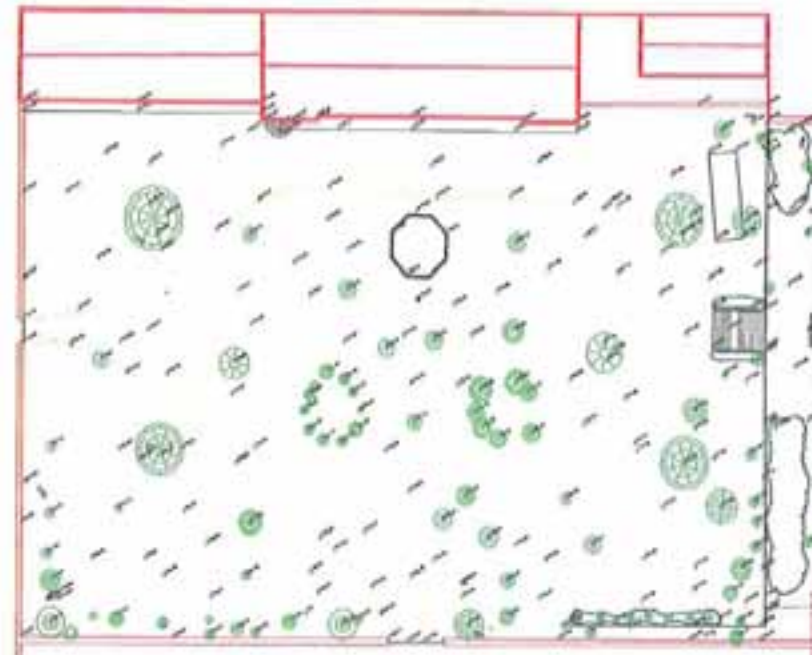
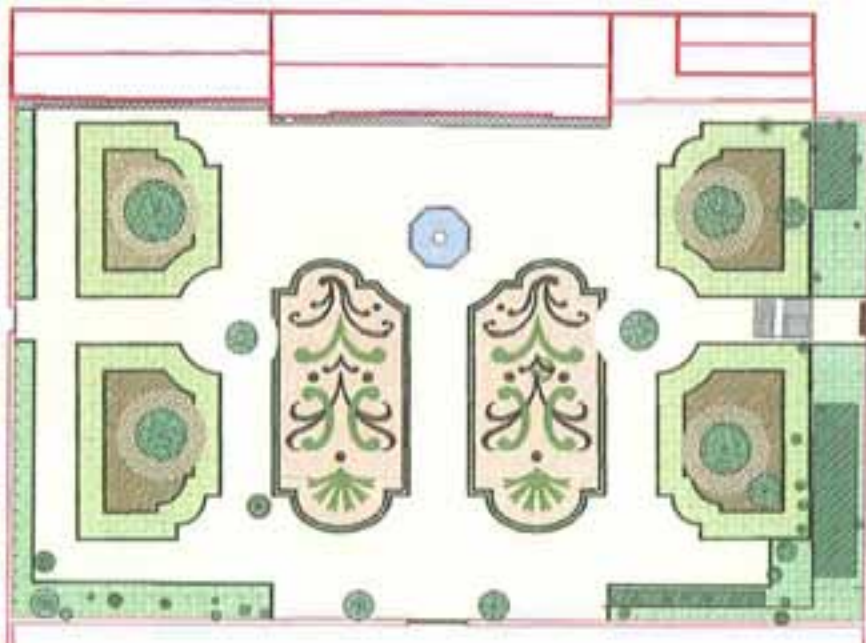
PARTERRE DE ANDROMEDA ESTADO ACTUAL



Parterre de Andrómeda



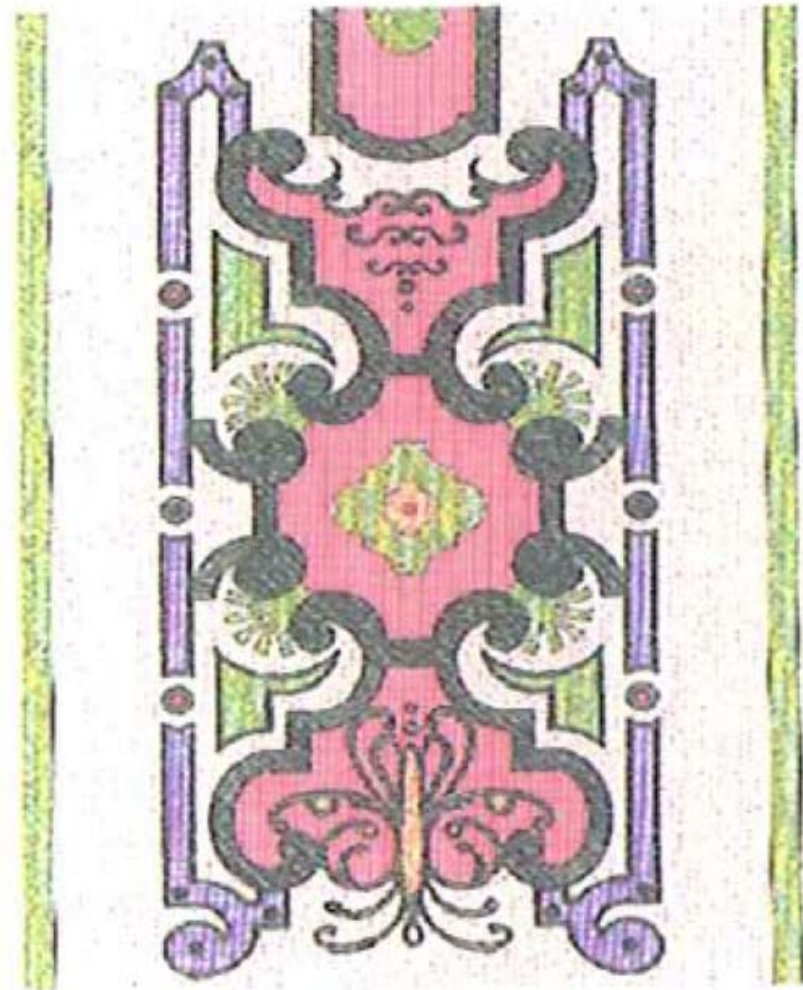
RESTAURACION CASA DE LAS FLORES SEGÚN PLANO MENÉDEZ DE RAO 1734



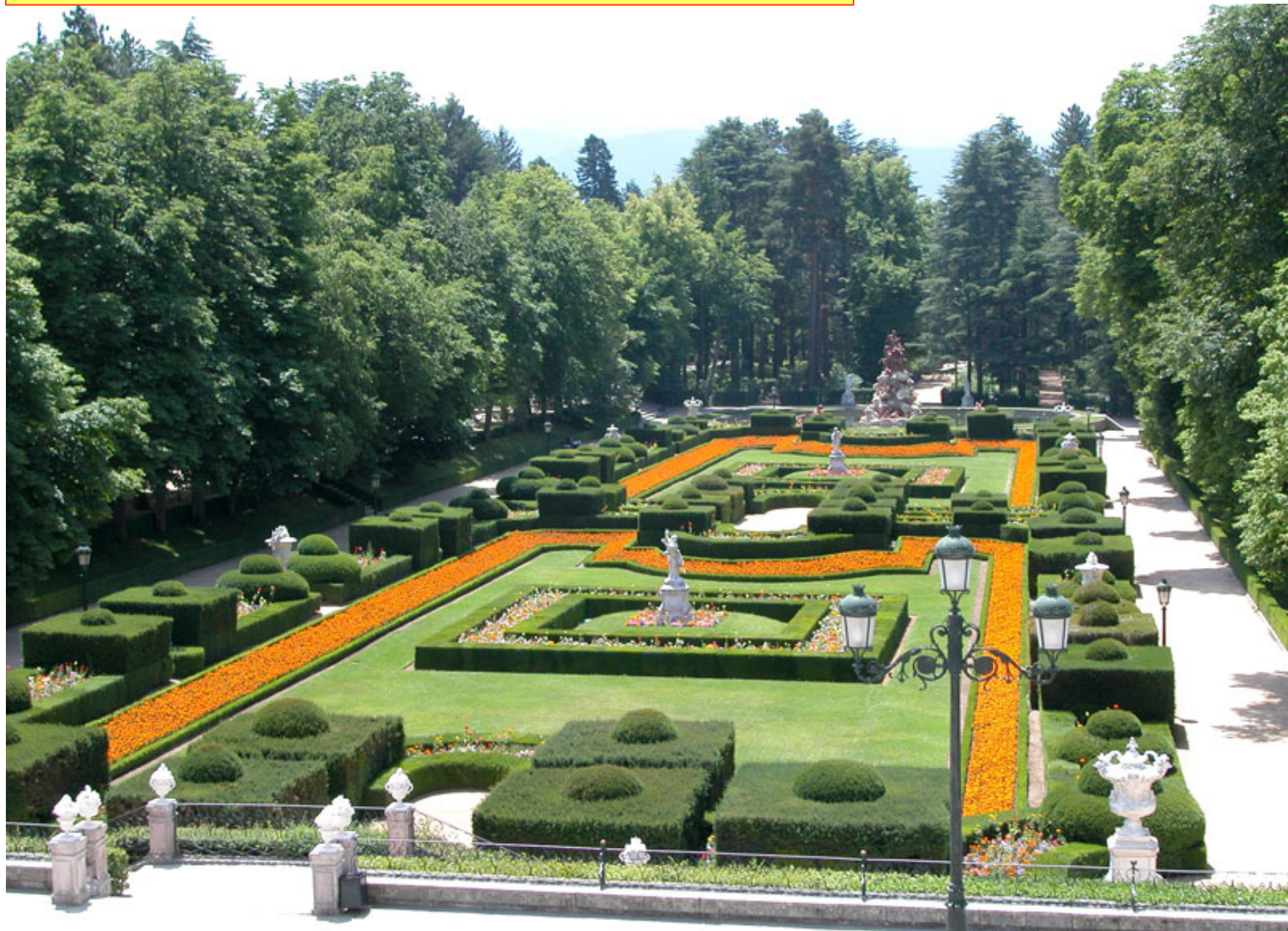
CASA DE LAS FLORES ESTADO ACTUAL



PARTERRE DE LA FAMA SEGÚN MÉNDEZ DE RAO 1734



PARTERRE DE LA FAMA ESTADO ACTUAL

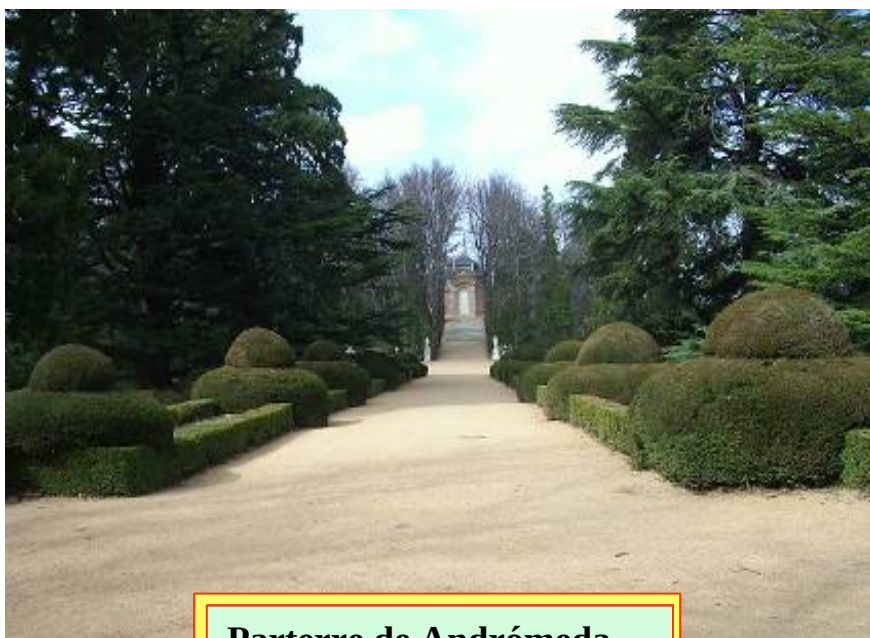


Carrera de Caballos .Fuente de Neptuno



Carrera de Caballos





Parterre de Andrómeda



Alineaciones y Bosquetes de la Canal

BOSQUETES DE LA NOCTURNAL



Partida de la Reina



Vista aérea del conjunto desde el mar



Vista aérea Jardines del Medio Punto y Colegiata



Vista aérea conjunto de los jardines



Vista aérea del Laberinto



Vista aérea Bosquetes de la Canal



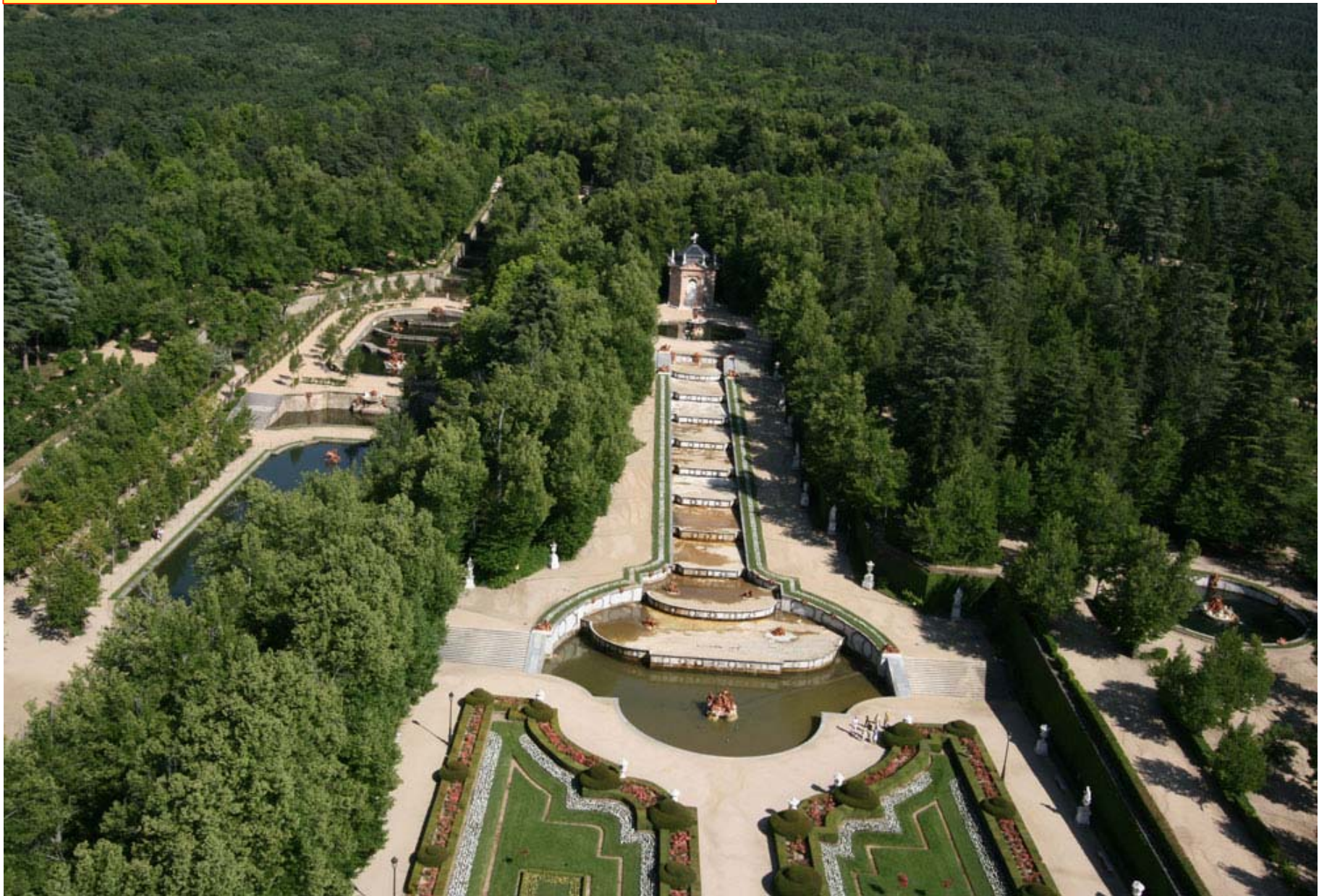
Vista aérea Parterre de la fachada de Palacio



Vista aérea Cascada de la Fachada y Eolo



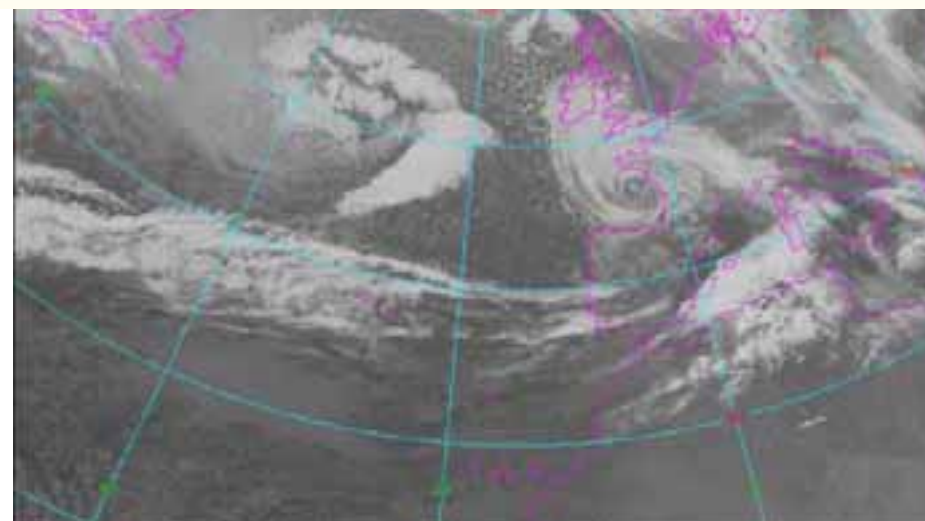
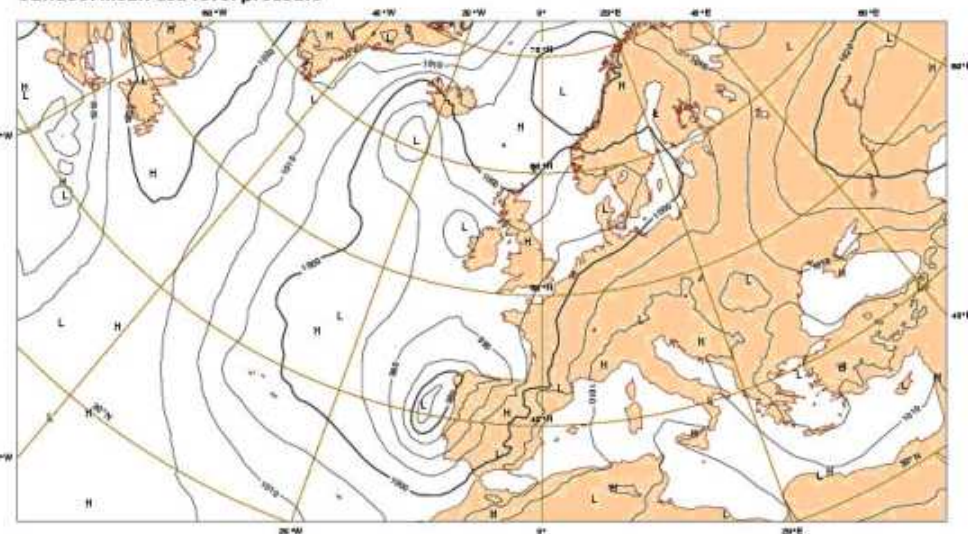
Vista aérea Cascada de la Fachada y Carrera de Caballos



EVOLUCIÓN DE CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA ASOCIADA 25-28 DE FEBRERO 2.010



Saturday 27 February 2010 12UTC ©ECMWF Analysis t+000 VT: Saturday 27 February 2010 12UTC
Surface: Mean sea level pressure



DATOS DE RACHAS DE VIENTO

En la tabla siguiente se presenta la lista de las estaciones de AEMET en la que las racha máxima de viento en estos días alcanzó o superó 120 km/h, con la indicación de la fecha en que sucedió y el valor de la racha máxima en km/h:

Estación	Provincia	Altitud (m)	Fecha	Racha Km/h
Cerezo de Arriba	Segovia	1880	27/02/2010	182
El Maillo	Salamanca	1030	27/02/2010	153
Medina de Pomar	Burgos	601	27/02/2010	144
Cervera de Pisuerga	Palencia	1134	27/02/2010	142
Rades	Segovia	1107	27/02/2010	129
Navarredonda de Gredos	Avila	1550	27/02/2010	126
Segovia Observatorio	Segovia	1005	27/02/2010	120
Sta.Lucia Orzonaga	Leon	1167	27/02/2010	120
Navacerrada (Puerto)	Madrid	1890	27/02/2010	128



La trayectoria fue de Suroeste a Noreste con vientos de componente sur muy racheados

CICLOGÉNESIS HISTÓRICAS EN PINAR DE VALSAIN

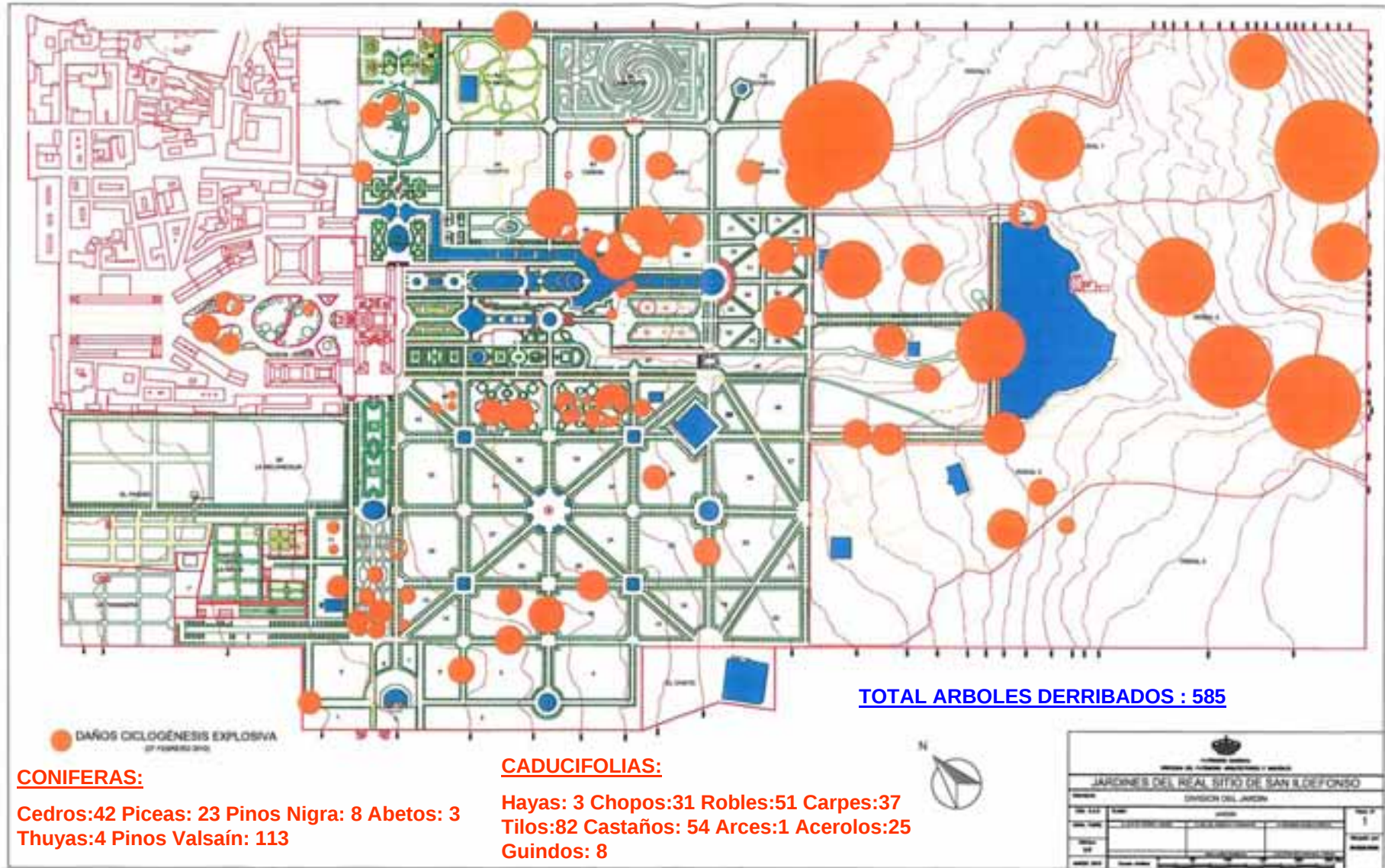


AÑO	COMENTARIOS
1572-1603	Más de 3000 Pinos arrancados por el aire
1629-1709	“Tan recios aires que los más ancianos de la tierra dicen no recuerdan haberlos vistos mayores ”
1767	Mas de 3.000 Pinos arrancados
1774	Mas de 4.000 Pinos; también Robles
1783-1791	3.873 Pinos
1880	“Nublado espantoso” que destroza Pinos en 100 Has del monte

ZONA DE AFECCION DEL VENDAVAL



ZONA DE AFECCIÓN DEL VENDAVAL



INVENTARIO POR ESPECIES AFECTADAS POR LA CICLOGÉNESIS

CONÍFERAS	Nº EJEMPLARES	PIES DE ENTRE
CEDRO	42	0,20 Ø x 2,80 m / 0,80 Ø x 22 m
PICEA	22	0,20 Ø x 4 m / 0,66 Ø x 22 m
PINO NIGRA	8	0,29 Ø x 5,80 m / 0,51 Ø x 20 m
ABETO	3	0,17 Ø x 5 m / 0,56 Ø x 19 m
TUYA	4	0,20 Ø x 12 m / 0,30 Ø x 16 m
PINO	113	0,20 Ø x 14 m / 0,68 Ø x 23 m
PINSAPO	1	0,63 Ø x 22 m
NORMANIANA	1	0,72 Ø x 18 m
VARIAS ESPECIES	25 ± 90	LATIZALES ALTOS LATIZALES BAJOS

CADUCIFOLIOS	Nº EJEMPLARES	PIES DE ENTRE
HAYA	3	0,20 Ø x 8 m / 0,62 Ø x 20 m
CHOPO	31	0,20 Ø x 12 m / 0,40 Ø x 18 m
ROBLE	151	0,20 Ø x 11 m / 0,60 Ø x 18 m
CARPE	37	0,20 Ø x 9 m / 0,45 Ø x 17 m
TILO	82	0,20 Ø x 9 m / 0,70 Ø x 18 m
CASTAÑO	54	0,20 Ø x 8 m / 0,60 Ø x 19 m
ARCE	1	0,35 Ø x 12 m
ACEROLO	25	0,20 Ø x 6 m / 0,30 Ø x 7 m
GUINDO	8	0,20 Ø x 5 m / 0,35 Ø x 6,5 m
VARIAS ESPECIES	40 ± 150	LATIZALES ALTOS LATIZALES BAJOS

TOTAL: 891

ESPECIE	M3
PINO	244,1502
PINO NIGRA	12,4237
CEDRO	85,2203
PICEA	27,8123
ABETO	5,6954
TUYA	2,6134
HAYA	3,8091
CHOPO	16,0603
PINSAPO	5,6834
NORMANIANA	1,9543

TOTAL M3 :	405,4224
-------------------	-----------------

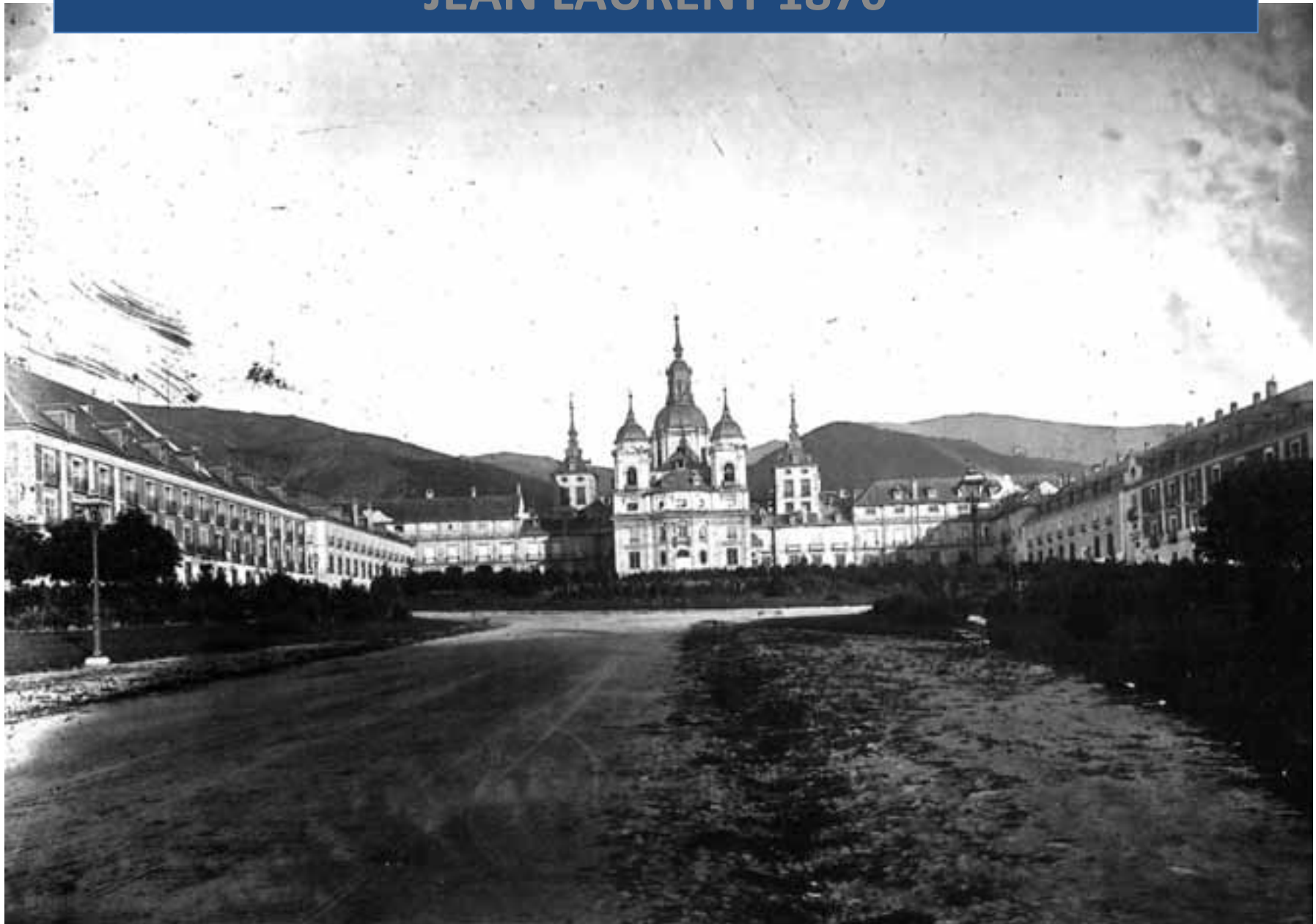
Vista aérea conjunto de los jardines



CHARLES CLIFFORD 1853



JEAN LAURENT 1870



AÑO 2004



AÑO 2007



DAÑOS EN EL MEDIO PUNTO



DAÑOS EN EL MEDIO PUNTO



DAÑOS EN EL MEDIO PUNTO



DAÑOS EN CALLE DE LA MEDIANERIA



CALLE LARGA



CASA DE LAS FLORES



CASA DE LAS FLORES



MAR PUENTE DE LOS SUSPIROS



CALLE DEL MAR



CAMINO CIRCUNVALACION



CAMINO CIRCUNVALACION



CALLE DE VALSAIN



BOSQUETE DE LA FAMA



PARTERRE ANDROMEDA



PARTERRE ANDROMEDA



PARTERRE ANDROMEDA .SECUOYAS



BOSQUETES DE LA CANAL



BOSQUETES DE LA CANAL



BOSQUETES DE LA CANAL



BOSQUETES DE LA CANAL



INVERNADEROS



DAÑOS EN BOSQUETE PARTIDA ALTA



DAÑOS EN BOSQUETE PARTIDA ALTA



DAÑOS EN BOSQUETE PARTIDA ALTA



DAÑOS EN BOSQUETE PARTIDA ALTA



PROTOCOLO DE EMERGENCIA

S
A
B
A
D
O

ACTIVACION DEL PROTOCOLO EL VIERNES , DADAS LAS PREVISIONES METEREOLÓGICAS ANUNCIADAS . POR ORDEN DE GERENCIA SE CIERRAN LOS JARDINES AL PÚBLICO



LOS PRIMEROS SINTOMAS DEL VENDAVAL COMIENZAN A LAS 15,00 h DEL SABADO 27, CON RACHAS INTERMITENTES QUE OSCILABAN ENTRE LOS 90 Y 140 km/h , FINALIZANDO LAS INTENSIDADES MÁXIMAS A LAS 21,00 h.

D
O
M
I
N
G
O

EVALUACION DE DAÑOS POR PARTE DE DIRECCION DE PATRIMONIO NACIONAL Y TÉCNICOS DE CESPA,S.A.



TOMA DE DECISIONES:

- LIMPIEZA DE EMERGENCIA DE LOS VIALES Y JARDIN POR BRIGADAS ESPECIALIZADAS
- EQUIPOS DE DESENBOSQUE, TREPA Y PLATAFORMAS DE APEO Y SUPRESION DE RAMAS PELIGROSAS
- CIERRE PROVISIONAL DEL JARDIN

PUESTA EN MARCHA LUNES 1 DE MARZO DE 2.010 DEL PLAN DE ACTUACION DE MEDIDAS TOMADAS CICLOGENESIS 27/02/2010

EQUIPOS DE PATRIMONIO NACIONAL:

2 INGENIEROS DIRECCION TECNICA

JARDINES

1 JARDINERO MAYOR
2 CAPATACES
23 JARDINEROS

GUARDERIA

1 GUARDA MAYOR
1 CELADOR
9 GUARDAS

21 ALUMNOS, 3 MONITORES ESCUELA TALLER PN

EQUIPOS CESPA S.A.

4 INGENIEROS DIRECCION TECNICA

1 ENCARGADO GENERAL
3 CAPATACES
13 JARDINEROS
36 OPERARIOS (MOTOSERRISTAS Y AUXILIARES)

1 OFICIAL y 7 PEONES FORESTALES I.G.M

*1 INGENIERO FORESTAL ESPECIALISTA EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES CESPA S.A.
1 INGENIERO ESPECIALISTA EN DAÑOS FISIOMECANICOS DE ARBOLADO INFFE S,L.*

MAQUINARIA OPERATIVA DEL PLAN DE ACTUACION

3 CAMIONES GRUA
1 SKKIDER
1 PLATAFORMA AUTOPROPULSADA DE 45 MTS
1 GRUA AUTONOMA DE 100 tm.
1 NISSAN CABSTAR DE 8 m3
3 CARROCETAS
23 MOTOSIERRAS 1 Y 2 MANOS
1 RETROEXCAVADORA

TOTAL MEDIOS HUMANOS

135

OPERATIVO DE INTERVENCION EN LOS JARDINES

























































MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

LA GRANJA ABRIL 2010