

**DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO VERDE  
MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2009**

**DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO VERDE  
MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2009**

**1. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES.**

1.1. Parques Históricos.

- 1.1.1. El Retiro.
- 1.1.2. El Capricho de la Alameda de Osuna.
- 1.1.3. Quinta de la Fuente del Berro.

1.2. Parques Singulares.

- 1.2.1. Casa de Campo.
- 1.2.2. Parque del Oeste.
- 1.2.3. Quinta de los Molinos.
- 1.2.4. Parque Juan Carlos I.
- 1.2.5. Parque Lineal del Manzanares.
- 1.2.6. Finca de Tres Cantos.
- 1.2.7. Otros espacios: Plaza de Oriente, Jardines de Sabatini.

1.3. Zonas verdes de Distrito.

- 1.3.1. Centro.
- 1.3.2. Arganzuela.
- 1.3.3. Retiro.
- 1.3.4. Salamanca.
- 1.3.5. Chamartín.
- 1.3.6. Tetuán.
- 1.3.7. Chamberí.
- 1.3.8. Fuencarral – El Pardo.
- 1.3.9. Moncloa – Aravaca.
- 1.3.10. Latina.
- 1.3.11. Carabanchel.
- 1.3.12. Usera.
- 1.3.13. Puente de Vallecas.
- 1.3.14. Moratalaz.
- 1.3.15. Ciudad Lineal.
- 1.3.16. Hortaleza.
- 1.3.17. Villaverde.
- 1.3.18. Villa de Vallecas.
- 1.3.19. Vicálvaro.
- 1.3.20. San Blas.
- 1.3.21. Barajas.

1.4. Arbolado urbano.

## **2. PROYECTOS Y OBRAS.**

### **2.1. Nuevas zonas verdes.**

- 2.1.1. Parque Forestal de Valdebebas.
- 2.1.2. Parque Juan Pablo II.
- 2.1.3. Cuña Verde de O ´Donnell.
- 2.1.4. Anillo forestal de Madrid.

### **2.2. Obras del Fondo Estatal de Inversión Local (FEIL).**

- 2.2.1. Distrito Centro.
- 2.2.2. Distrito Chamartín.
- 2.2.3. Distrito Tetuán.
- 2.2.4. Distrito Chamberí.
- 2.2.5. Distrito Fuencarral – El Pardo.
- 2.2.6. Distrito Moncloa – Aravaca.
- 2.2.7. Distrito Latina.
- 2.2.8. Distrito Carabanchel.
- 2.2.9. Distrito Usera.
- 2.2.10. Distrito Puente de Vallecas.
- 2.2.11. Distrito Ciudad Lineal.
- 2.2.12. Distrito Hortaleza.
- 2.2.13. Distrito Villaverde.
- 2.2.14. Distrito Villa de Vallecas.
- 2.2.15. Distrito Vicálvaro.
- 2.2.16. Distrito San Blas.
- 2.2.17. Distrito Barajas.

## **3. PRODUCCIÓN VEGETAL.**

- 3.1. Viveros y Estufas municipales.
- 3.2. Planta de Compostaje de Migas Calientes.
- 3.3. Rosaleda de Madrid.
- 3.4. Investigación.
- 3.5. Palacio de Cristal de la Arganzuela.

## **4. INFORMES AL EXTERIOR.**

## **1. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES.**

### **1.1. Parques Históricos.**

- **El Retiro.**
- **El Capricho de la Alameda de Osuna.**
- **Quinta de la Fuente del Berro.**

## **El Retiro**

Distrito: Retiro

Superficie jardín: 118 ha

Año de creación: 1630

### **Datos de zonificación**

- Superficie del Parque 118 ha
- Zonas ajardinadas 57 ha
- Zona terriza y viales 53 ha
- Láminas de agua 5 ha
- Monumentos y edificaciones 3 ha
- Zonas deportivas 3 ud
- Zonas de Juegos 3ª edad 2 ud
- Zonas de Juegos infantiles 15 ud
- Mobiliario Urbano:
  - Bancos 1440 ud
  - Papeleras 1089 ud

### **Datos sobre vegetación**

- Arbolado 19.859 ud
- Macizos de arbusto 3,4 ha/102.000 ud
- Macizos de flor 0,6 ha/144.000 ud
- Setos 54.692 ml

### **Historia del parque**

Los Jardines del Buen Retiro fueron creados por Felipe IV en el siglo XVII como quinta de recreo para los reyes de la Casa de Austria. Durante los reinados de los reyes de la Casa de Borbón, en los siglos XVIII y XIX, el Real Sitio y su entorno se enriquecieron con nuevas instalaciones y fue en 1868 cuando pasa a formar parte del Patrimonio Municipal abriéndose al disfrute del pueblo de Madrid. En 1935 se declara Jardín Histórico Artístico.

El Retiro constituye uno de los pulmones verdes que conforman el rico patrimonio cultural de Madrid. Es la masa verde más importante del centro urbano, tanto por su extensión de 118 ha como por su riqueza vegetal. Algunos de sus ejemplares merecen mención especial dada su singularidad, como el famoso ciprés calvo o ahuehuete (*Taxodium mucrunatum*), que se encuentra en los Jardines del Parterre.

El agua fue un elemento determinante desde sus inicios, el Estanque Grande, las rías, los estanques y fuentes formaban parte de la estructura básica de los Jardines. Caben destacar las fuentes del Ángel Caído, Galápagos y de la Alcachofa.

El carácter monumental del Retiro enriquecido por los principales escultores del siglo XX, convierten el Parque en un museo al aire libre, entre los monumentos más representativos el magnífico conjunto escultórico del monumento a Alfonso XII y la estatua ecuestre del General Martínez Campos.

La diversidad en el trazado de las distintas zonas del Parque y la variedad de especies vegetales, se corresponden con las intervenciones según las etapas históricas. Destacan el Parterre, jardín de tipo francés creado por encargo de Felipe V y las actuaciones del Jardinero Mayor Cecilio Rodríguez en los Jardines que llevan su nombre y la Rosaleda a principios del siglo XX.

Los Jardines del Buen Retiro son uno de los grandes atractivos de la ciudad por su valor Histórico y por ser lugar de encuentro, disfrute y esparcimiento. En el Parque se desarrollan actividades sociales, culturales y deportivas representativas como la Feria del Libro.

La última gran intervención emblemática, es la creación del Bosque del Recuerdo, monumento conmemorativo construido como homenaje a las víctimas de los atentados en marzo del 2004 en Madrid, ubicado en la zona de la Chopera.

### **Actuaciones sobre vegetación 2009**

Plantaciones:

○ Árboles	375 ud
○ Arbustos	31.990 ud
○ Flores de temporada	288.000 ud
Ejemplares podados	4.143 ud
Renovación de praderas	60.600 m <sup>2</sup>

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Acondicionamiento de la zona:
  - Acondicionamiento de zonas deportivas.
  - Rehabilitación de terrizo: 61.731 m<sup>2</sup> superficie rehabilitada.
  - Red de saneamiento: 560 ml tubería.
  - Colocación de pletina delimitadora de pradera: 1.040ml.
  - Colocación de cacería de adoquín: 175ml.
  - Red de agua potable para el abastecimiento de edificios y fuentes.

**Jardín del Capricho**  
Distrito: Barajas  
Superficie jardín: 17,60 ha  
Año de creación: 1784

### **Datos de zonificación**

- Praderas y céspedes: 4,96 ha
- Macizos arbustivos: 7,61 ha
- Macizos de flor: 1.250,00 m<sup>2</sup>
- Zonas terrazas viales y estanciales: 7,16 ha
- Láminas de agua 7.045,49 m<sup>2</sup>
- Edificaciones caprichos 2.535,04 m<sup>2</sup>

### **Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 4.073 ud
- Nº de especies distintas presentes: 68 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Cercis siliquastrum*: 18,54% sobre el total del parque
  - *Cupressus sempervirens*: 8,25% sobre el total del parque
  - *Pinus pinea*: 7,41% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 65,80% sobre el total del parque

### **Historia del parque**

Jardín histórico artístico desde 1934, creado por la Duquesa de Osuna a finales del siglo XVIII. Representa el más original y consumado ejemplo de villa suburbana del siglo XVIII en España, además de uno de los pocos exponentes de jardín paisajista que tenemos en nuestro país. Único en su género por los elementos artísticos que contiene, principalmente los "Caprichos". Tras pertenecer a varios dueños el Ayuntamiento de Madrid adquiere la propiedad en 1974. En 1985, es declarado Bien de Interés Cultural, confirmando la declaración de 1934, y desde 1986 con la creación de la Escuela-Taller Alameda de Osuna, se está realizando la recuperación y restauración integral de este conjunto. En la actualidad tiene un uso restringido a los fines de semana y festivos con vistas concertadas el resto de los días del año.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 2 ud
- Otras actuaciones: ampliación de cartelería; tratamiento contra xilófagos en Caprichos salvo Casa de la Vieja; ampliaciones y adaptaciones riego automático; sistema de fertirrigación del Laberinto.
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas: mejora de caminos sendas y paseos: entorno Casa de la Vieja y Plaza de los toros; trabajos de adecuación eléctrica en el Invernadero y la Casa de Vacas; reducción de las zonas de pradera con tratamientos de tapizantes, acolchados y otros; trabajos de restauración de cerrajerías: fuente de Palacio; ordenación y catalogación del Archivo: Informe



Histórico de Palacio; aplicación de lucha integrada: con utilización de auxiliares contra diversas plagas y seguimientos monitorizados; apeo de Muro perimetral exterior.

## Quinta de la Fuente del Berro

Distrito: Salamanca

Superficie jardín: 7,40 ha

Año de creación: finales del siglo XVII

### **Datos de zonificación**

- Praderas: 1,15 ha
- Macizos arbustivos: 2,50 ha
- Macizos de flor: 20,00 m<sup>2</sup>
- Viales terrizos y pavimentos: 2,40 ha
- Zonas de juegos infantiles: 1 zona
- Centro Cultural "Fuente del Berro".
- Estanques cascadas y fuentes ornamentales.
- Monumentos.
- Palomares.

### **Arbolado y grandes arbustos**

Árboles y grandes arbustos:

- Nº de unidades presentes: 794 ud
- Nº de especies distintas presentes: 63 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Cedrus deodara*: 14,15% sobre el total del parque
  - *Aesculus hippocastanum*: 12,28 % sobre el total del parque
  - *Prunus cerasífera "pisardii"*: 11,62 % sobre el total del parque
  - *Robinia pseudoacacia*: 6,81 % sobre el total del parque
  - Resto de especies: 55,14 % sobre el total del parque

### **Historia del parque**

El jardín de la Quinta de la Fuente del Berro inicia su andadura a finales del siglo XVII y se inscribe dentro de las villas suburbanas de huerta- jardín del XVIII y el XIX. Su estilo actual es básicamente paisajista y tiene su origen de la última transformación que se realizó a finales del XIX. Es declarado Bien de Interés Cultural en 1986, ratificando la declaración de 1932. Propiedad Municipal desde 1.954, dispone de espléndidos ejemplares arbóreos y arbustivos, así como de elementos singulares de gran valor, como es el monumento de la Fuente del Berro cuyas aguas en sus orígenes proveyeron a la casa real desde el siglo XVII hasta mediados del XIX y ha sido el motor de este espacio desde su creación.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 22 ud.
- Otras actuaciones: desarrollo del proyecto de restauración de caminos y construcción del nuevo lago con la plantación de rosales en los caminos del Palomar.

## **1.2. Parques Singulares.**

- **Casa de Campo.**
- **Parque del Oeste.**
- **Quinta de los Molinos.**
- **Parque Juan Carlos I.**
- **Parque Lineal del Manzanares.**
- **Finca de Tres Cantos.**
- **Otros espacios: Plaza de Oriente, Jardines de Sabatini.**

### **Casa de Campo**

Distrito: Moncloa-Aravaca  
Superficie jardín: 1.722 ha  
Año de creación: 1556

#### **Datos de zonificación**

- Praderas: 5,811 ha
- Macizos arbustivos: 1,986 ha
- Setos: 653 ml
- Macizos de flor: 958 m<sup>2</sup>
- Zona forestal: 1.300 ha
- Zonas de juegos infantiles: 9 zonas
- Zonas de juegos de mayores: 2 zonas
- Circuitos biosaludables: 1 circuito de footing (0,9 km), 1 circuito de bicicletas (11,5 km) y el Anillo Verde Ciclista (12,6 km)

#### **Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 684.650 ud
- Nº de especies distintas presentes: 74 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Pinus pinea*: 66 % sobre el total del parque
  - *Quercus ilex*: 14% sobre el total del parque
  - *Cupressus arizonica*: 3% sobre el total del parque
  - *Fraxinus angustifolia*: 2% sobre el total del parque
  - *Ulmus minor*: 2% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 13% sobre el total del parque

#### **Historia del parque**

Se considera como fecha de creación del Parque la de 1556, en la que se formaliza la compra de la propiedad a los Vargas por orden de Felipe II. En el siglo XVIII Fernando VI añade nuevos terrenos a la finca, y ordena el cerramiento con un muro de mampostería de 16 kilómetros de largo. En los siglos XVIII y XIX, Carlos III y la reina María Cristina le dan un uso agrícola y ganadero. hasta que con la llegada de la 2ª República, los terrenos fueron cedidos por el Patrimonio de la Corona al Ayuntamiento de Madrid para ser destinados a parque de recreo e instrucción por Decreto del Ministerio de hacienda de 20 de abril de 1931, haciéndose entrega mediante acta de 6 de mayo del mismo año. Fue declarada Monumento Histórico Artístico por Decreto de 3 de junio de 1931.

Durante la Guerra Civil, la Casa de Campo es frente de guerra a lo largo de casi 3 años, quedando en gran parte arrasada. En 1941 se ceden 250 ha a la Real Sociedad Hípica Española (Club de Campo). En 1945 se cede otra parte para la canalización del Río Manzanares, y otra más en 1948 para la ordenación del Paseo de Extremadura.

Mediante la Ley de 23 de diciembre de 1948 los terrenos se constituyen como del Estado pertenecientes al Patrimonio Nacional, gozando el Ayuntamiento del usufructo a perpetuidad de los mismos. Por Ley Especial de Madrid aprobada por Decreto 1674/ 1963 de 11 de julio, y en su disposición transitoria tercera, se cede al Ayuntamiento de Madrid en pleno dominio la llamada Casa de Campo con la obligación por parte de la Corporación de conservarla para solaz y esparcimiento del vecindario, sin que pueda enajenarla, gravarla o destinarla a otros fines de los indicados. En 1966 se pierde otra superficie para desdoblamiento del Paseo del Marques de Monistrol (actual Carretera de Castilla); y no es hasta 1970, cuando se formaliza el registro de la Casa de Campo como propiedad del pueblo de Madrid.

El Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 revisa el anterior P.G.O.U.M de 1985 con relación al Parque de la Casa de Campo y recoge el "Plan Especial de Protección y Ordenación de la Casa de Campo (Madrid)", con la finalidad de conjugar la conservación de los valores naturales de La Casa de Campo con el uso y aprovechamiento natural de sus recursos.

Entre los años 1996-2000, se ejecutan las distintas fases del Proyecto de Recuperación de Zonas Degradadas y Mejoras de Carácter Medioambiental, cofinanciado por el Fondo de Cohesión de la Unión Europea; con importantes actuaciones en reforestación, recuperación de suelos, repoblaciones faunísticas, mejoras del medio para el desarrollo de la fauna y acondicionamiento de nuevas zonas de esparcimiento para el público. Además, se crea un Centro de Recuperación de Cigüeñas, un Centro de Observación de Avifauna, numerosas mejoras faunísticas, un Centro de Información del Parque, un Mirador de Interpretación del Paisaje y una Senda Botánica autoguiada. Se recupera el muro del Reservado Grande (535 m), se reconstruye parte del cerramiento perimetral (1.535,5 m), se pone en uso el Estanque del Repartidor y se restaura el Puente del Álamo Negro.

Entre los años 2000-2002 se realizan las "Obras de adecuación de gálibo de la Línea 10 del Metro de Madrid", con las que se soterran 800 metros lineales de vía, quedando ganada para el Parque una superficie de 55.467 m<sup>2</sup>, que se incorporan al mismo mediante la "Restauración e integración ambiental de las obras de adecuación del Gálibo de la línea 10 del Metro de Madrid en su paso por la Casa de Campo".

En el año 2006 se recupera la Huerta de la Partida, dentro de las obras de soterramiento de la Avenida de Portugal. En el 2009 se presenta el Plan Director de Uso y Gestión del Parque de la Casa de Campo, que avanza en la ordenación de los usos de este emblemático Parque y en la protección de sus valores ecológicos e históricos, planteando una nueva zonificación acorde a su valor paisajístico y los actuales usos, y estableciendo diferentes niveles de protección; organizando los diferentes usos y actividades que están permitidos, o no, según la zonificación establecida en el Parque.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009:**

- Podas sobre 6.946 ud de árboles (6.525 ud de pinos y 421 ud de otras especies).
- Plantación de 3.952 ud de arbustos.
- Siega de vegetación herbácea espontánea en 343,49 ha.

- Tratamientos contra plagas y enfermedades, estudios fitosanitarios.
- Riegos del arbolado de nueva plantación y conservación de plantaciones.
- Defensa contra incendios forestales de mayo a octubre, las 24 horas del día.
- Limpieza y recogida de restos los 365 días del año.
- Conservación y mantenimiento de zonas terrazas, pavimentos y elementos de obra civil
- Conservación de la red de agua regenerada, bocas de riego, fuentes de beber y redes de agua potable.
- Seguimientos biológicos y veterinarios de la fauna (cotorras, liebres, perdices y ardillas).
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas:
  - Recuperación de aparcamientos y zonas degradadas.
  - Restricción al tráfico de vehículos privados por el Parque (cierres de carreteras).
  - Eliminación de barreras de protección de zonas arboladas contra vehículos en márgenes de carreteras restringidas al tráfico privado, donde han perdido su funcionalidad.
  - FONDOS FEIL (Contratos en ejecución dependientes de la Dirección General de Patrimonio Verde)
    - Recuperación ambiental de las antiguas carreteras pavimentadas en el Parque de la Casa de Campo, que consiste en la retirada de 38.242,80 m<sup>2</sup> de asfalto sobre 7,326 Km de carreteras y su integración ambiental mediante la conversión en caminos de zahorra de 5 m de anchura, lo que supone una superficie con esta pavimentación de 37.351 m<sup>2</sup>.
    - Obras de instalación de barreras electrónicas de control de accesos, instalación de barreras de acceso en 6 puntos del Parque.
    - Recuperación del muro histórico perimetral en el Parque de la Casa de Campo, en 700 m.l. de rehabilitación y/o restauración del muro.
    - Tratamientos selvícolas y mejora de la cubierta vegetal de la Casa de Campo: repoblación con 25.000 ud. de encina, 164,5 ha de limpieza y clareo de pinar, 100 ha de entresaca de arizónicas y 77,5 ha de saneamiento de encinar.
  - FONDOS FEIL (Contratos en ejecución dentro del Parque dependientes de otras Áreas)
    - Obras de construcción de vías ciclistas de enlace entre itinerarios ciclistas.
    - Obras de consolidación y restauración de las Grutas de Felipe II.
    - Obras de pavimentación y ajardinamiento de la Glorieta Principal y Puerta del Río.

### **Parque del Oeste \***

Distrito: Moncloa-Aravaca

Superficie parque: 114,90 ha

Año de creación: 1905 (inauguración)

\* Parque de Oeste; Templo de Debod; Príncipe Pío; Jardines e isletas de Ferraz; Cementerio del 2 de Mayo; Escuela de Cerámica; Centro Tinaja; Teleférico.

### **Datos de zonificación**

- Praderas y céspedes: 42,70 ha
- Macizos arbustivos: 3,80 ha
- Macizos de flor: 1.466,00 m<sup>2</sup>
- Zonas terrazas viales y estanciales: 19,09 ha
- Zonas de juegos infantiles: 4 zonas
- Zonas de juegos de mayores: 1 zona
- Láminas de agua: 6.292,07 m<sup>2</sup>
- Monumentos: 42 monumentos

### **Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 8.529 ud
- Nº de especies distintas presentes: 102 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Pinus pinea*: 17,15% sobre el total del parque
  - *Sophora japonica*: 10,62% sobre el total del parque
  - *Pinus halepensis*: 7,49% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 64,74% sobre el total del parque

### **Historia del parque**

El Parque del Oeste se inicia en 1893. Se trata del primer parque público creado como tal en la ciudad de Madrid, construido por Gobiernos municipales. Inaugurado en 1905 fue una parte inseparable del Ensanche de Madrid. El autor fue el Director de Jardines y Plantíos del Ayuntamiento, Celedonio Rodríguez y Vallejo. Durante la Guerra Civil fue línea de frente y Cecilio Rodríguez, se encargó de su reconstrucción. El Parque del Oeste que hoy conocemos se le han sumado entre los años 1956 y 1986: La Rosaleda, el Parque de la Tinaja y los Jardines del Templo de Debod y el Parque de Príncipe Pío. Su estilo pertenece de lleno al movimiento de parques públicos que se extendió por Europa y América en el último tercio del siglo XIX.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 186 ud.
- Otras actuaciones: adecuación de oficinas y vestuarios; continuación de la colocación de la verja de cerramiento; colocación de adoquines en los accesos de vehículos; restauración de viales de Ruperto Chapí II Fase y de la parte alta de Paseo de los Plátanos; nueva escalera en el Templo de Debod.
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas: recuperación de viales con reconducción de pluviales mediante canaletas, pozos, y bordillos laterales;

mejoras de riego: zonas de goteo; realización de lucha integrada con el empleo de auxiliares, y monitorización.



## Quinta de los Molinos

Distrito: San Blas

Superficie jardín: 21,09 ha

Año de creación: 1920

### **Datos de zonificación**

- Praderas y céspedes: 12,99 ha
- Macizos arbustivos: 3,58 ha
- Macizos de flor: 608 m<sup>2</sup>
- Zonas terrazas viales y estanciales: 4,09 ha
- Zonas de juegos de mayores: 1 zona
- Circuitos biosaludables: 1 circuito
- Láminas de agua 1.797,55 m<sup>2</sup>
- Edificaciones 2.537,77 m<sup>2</sup>

### **Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 7.762 ud
- Nº de especies distintas presentes: 56 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Pinus halepensis*: 21,12% sobre el total del parque
  - *Prunus dulcis*: 20,91% sobre el total del parque
  - *Cupressus sempervirens*: 7,56% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 50,41% sobre el total del parque

### **Historia del parque**

Jardín privado creado en 1920 por D. Cesar Cort Botí urbanista y concejal de Madrid, convertido en público por cesión al Ayuntamiento de Madrid mediante convenio urbanístico suscrito en 1985 por la Gerencia Municipal de Urbanismo y sus herederos. Parque de uso público, finca de recreo rústico-urbana, con zonas de explotación agrícola y un marcado carácter mediterráneo; edificios y arquitecturas declaradas de alto interés. En 1997 fue catalogado como Parque Histórico por el PGOUM.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 58 ud.
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas: construcción y plantación de la ampliación de la rosaleda en el entorno de Palacio; restauración de los Molinos de Viento; restauración de la pérgola y los depósitos; limpieza y pintura del Invernadero; reparación de muros y pintura; instalaciones de riego automático (ampliaciones y mejoras).

**Parque Juan Carlos I**  
Distrito: Barajas  
Superficie jardín: 160 ha  
Año de creación: 1992

**Datos de zonificación**

○ Superficie total:	160 ha
○ Arbolado:	13.991 ud
○ Macizos de arbustos:	94.489 m <sup>2</sup>
○ Macizos de flor:	1.310 m <sup>2</sup>
○ Pradera:	296.796 m <sup>2</sup>
○ Zonas forestales:	428.404 m <sup>2</sup>
○ Zonas terrazas:	18.282 m <sup>2</sup>
○ Lago y Ría:	123.682 m <sup>2</sup>
○ Fuentes ornamentales y láminas de agua:	14 ud
○ Zonas juegos infantiles:	16 ud
○ Zona juegos 3 edad:	3 ud
○ Zonas deportivas:	7 ud
○ Esculturas:	19 ud
○ Fuentes de beber:	41 ud
○ Saneamiento:	12.325 ml
○ Luminarias:	3.555 ud
○ Viales:	500.800 m <sup>2</sup>
○ Mobiliario:	
• Bancos:	818 ud
• Papeleras:	438 ud
• Mesas:	55 ud
• Cartelería:	545 ud
• Viales:	500.800 m <sup>2</sup>
• Viales:	500.800 m <sup>2</sup>
○ Puntos de información:	3 ud
○ Kioscos permanentes de helados:	4 ud

**Historia del parque**

Se inaugura en 1992 con motivo de "Madrid Capital Cultural Europea", construyéndose sobre el centenario Olivar de la Hinojosa . Es un parque Arquitectónico moderno que simboliza una ciudad creciendo alrededor de un río (ría) y delimitado por una muralla simbólica (anillo) dentro del cual existen elementos singulares " Jardín de las Tres Culturas, Estufa Fría, Laberinto, Zonas Estanciales", existiendo hitos para dar una visión global del parque (pirámides, pasarelas sobre la ría...), tanto dentro como fuera del anillo. Siendo este parque un museo al aire libre, compuesto por 19 grupos escultóricos de diferentes artistas de reconocido prestigio. Pasa a conservación integral de la dirección General de Patrimonio Verde en mayo de 2004.

## **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Plantaciones
  - Árboles: 614 ud
  - Arbustos y vivaces: 23.554 ud
  - Planta de flor: 30.425 ud
  - Palmeras: 13 ud
- Renovación de praderas: 28.100 m<sup>2</sup>.
- Renovación de zonas de riego: 33.700 m<sup>2</sup>.
- Construcción de 3 Puntos de Información.
- Construcción de 4 Kioscos de helados.
- Construcción de cerramiento del parque linde con el campo del golf Olivar de la Hinojosa.
- Reparación y puesta en marcha de fuente de Plaza de Acceso.
- Remodelación de Plaza Este.
- Remodelación de la Plaza Sur.
- Remodelación camino del Quiosco.
- Construcción de dos zonas de juegos de mayores.
- Delimitación de paseos asfaltados.

**Parque Lineal del Manzanares**  
Distrito: Puente de Vallecas y Usera  
Superficie jardín: 35 ha  
Año de creación: 2003

**Datos de zonificación**

- Superficie del parque: 35 ha
- Zonas terrazas y viales: 78.675 m<sup>2</sup>
- Juegos infantiles: 3 ud
- Juegos de 3ª edad: 1 ud
- Zonas deportivas: 5 ud
- Mobiliario urbano:
  - Bancos: 268 ud
  - Papeleras: 139 ud

**Datos sobre vegetación**

- Arbolado: 3.952 ud
- Macizos arbustivos: 298 m<sup>2</sup>
- Arbustos en seto: 2.577 ud
- Praderas: 61.660 m<sup>2</sup>

**Historia del parque**

El Parque se inauguró el 29 de abril del año 2003, pasando a cargo de la Dirección General de Patrimonio Verde en 2005.

El ámbito del Parque del Manzanares va desde el Nudo Sur de Calle 30, hasta la C/Mezquita, con una superficie de 35 ha a lo largo del río.

El Parque se estructura en torno al río, con un eje longitudinal que recibe el nombre de Paseo de los Sentidos; el cual se inicia en la Plaza Verde (un anfiteatro), y continúa alternando plazas cuadradas que albergan diferentes hitos del Parque como son el Laberinto, el Umbráculo... y fuentes ornamentales, cruzando el río mediante una pasarela peatonal. Los caminos ortogonales al Paseo de los Sentidos, son del mismo pavimento de madera que el propio paseo y están flanqueados por cipreses.

Una montaña a modo de escultura, la Atalaya, está coronada por "La Dama del Manzanares" que se convierte en el punto de referencia del Parque.

Sobre las premisas de mantener el antiguo Parque del Barrio de San Fermín, se reordena como un jardín-balcón sobre el resto del Parque bajo la denominación del Parque del Belvedere.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 526 ud
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas:
  - Acondicionamiento de 1,6 ha de pavimentos de madera.
  - Ejecución de 1,1 ha de pradera de *Bermuda hybrida*.
  - Rehabilitación obras colector.
  - Ampliación calle Mezquita.
  - Acondicionamiento entrada Embajadores. (Rotonda con árboles tecnológicos).
  - Renovación área juegos infantiles.
  - Acondicionamiento dependencias municipales.

**Finca de Tres Cantos**  
Término municipal de Tres Cantos  
Superficie parque: 228,56 ha  
Año de creación: 1941

**Datos de zonificación** (parque forestal)

- Árboles: 98 ha
- Arbustos: 53,60 ha
- Pastizal: 32,60 ha
- Red de viales y estanciales: 5,50 ha
- Pista deportiva: 1 zona

**Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 66.000 ud
- Nº de especies distintas presentes: 16 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Quercus ilex*: 73,00% sobre el total del parque
  - *Pinus pinea*: 25,00% sobre el total del parque
  - *Populus nigra*: 0,50% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 1,50% sobre el total del parque

**Historia del parque**

*Finca rustica destinada a caza con pastos, monte bajo y plantío de viñedo, con unas cinco mil cepas, ...* Así comienza la inscripción de la finca en el Registro de la Propiedad de Colmenar Viejo. Según el registro la superficie inicial de la finca era de 277 ha.

La finca fue vendida por Don Felipe González Rojas mediante escritura otorgada en Madrid el 31 de Octubre de 1917 al industrial bilbaíno Don Horacio Echavarrieta y Mauri. El palacete que está en el interior de la finca llamado "Palacio Valdes" data de años posteriores.

El 31 de Octubre de 1941 el Ayuntamiento de Madrid, siendo alcalde Don Alberto Alcocer, adquirió la finca por acuerdo municipal, siendo entregadas las escrituras un 31 de Diciembre de 1941. El costo de la compra fue de 1.300.000 pesetas.

**Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 198 ud.
- Tratamientos selvícolas en la masa forestal.
- Otras actuaciones: vigilancia y extinción de incendios; programas de Educación Ambiental para escolares; centro de recuperación de aves.

- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas: mejora de zonas terrizas y caminos; mejoras vegetales con plantaciones de repoblación; colocación de protectores cinegéticos; aclareo de las plantaciones forestales; semillado de arbustos.

## **Plaza de Oriente y Jardines de Sabatini**

Distrito: Centro

Superficie jardines: 5,23 ha

Año de creación: Oriente 1844, Sabatini 1950

### **Datos de zonificación**

- Praderas y céspedes: 0,43 ha
- Macizos arbustivos: 0,11 ha
- Macizos de flor: 388 m<sup>2</sup>
- Zonas terrazas viales y estanciales: 4,02 ha
- Zonas de juegos infantiles: 1 zona
- Láminas de agua: 1.436 m<sup>2</sup>
- Monumentos: 25 monumentos

### **Arbolado**

- Nº de unidades presentes: 610 ud
- Nº de especies distintas presentes: 19 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Platanus hybrida*: 23,77% sobre el total del parque
  - *Cupressus sempervirens*: 20,66% sobre el total del parque
  - *Pinus pinea*: 17,54% sobre el total del parque
  - Resto de especies: 38,03% sobre el total del parque

### **Historia de los jardines**

#### **○ Plaza de Oriente**

Durante el reinado de Fernando VII se crea una gran plaza junto a la fachada oriental del Palacio Real: la Plaza de Oriente. En 1817 Fernando VII encargó un proyecto a Isidro González Velázquez, que diseñó una planta ultrasemicircular, abierta frente al palacio, tomando como eje el de el teatro que se habría de construir en el lado diametralmente opuesto. El proyecto definitivo fue realizado en 1844 por Narciso Pascual y Colomer creando el espacio urbanístico actual. El diseño de los jardines son muy posteriores aproximadamente de la década de los 1950. La última transformación, la peatonalización de toda la pieza finalizó en el año 1999 cuando se realizó el túnel de la calle Bailén.

#### **○ Jardines de Sabatini**

En el siglo XX las edificaciones de caballerizas existentes en este espacio quedaron en desuso. El Ayuntamiento de Madrid convoca un concurso libre de ideas en diciembre de 1932. Los ganadores fueron los arquitectos Aníbal Álvarez y Durán Salgado. El segundo premio recayó en Fernando García Mercader que, poco después fue nombrado arquitecto municipal. La guerra civil paralizará los trabajos que se prosiguieron posteriormente finalizando las obras en 1950 fue inaugurado en el mes de octubre con algunas variaciones sobre el proyecto original.



### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- N° de árboles plantados: 2 ud.
- Otras actuaciones: Limpieza de pintadas en cartelera y paramentos.
- Obras de mejora y/o remodelación efectuadas: mejora de zonas terrazas; remodelación de los juegos infantiles de Lepanto; recuperación de setos del dibujo de Buxus y mejora de sustratos y de suelo con recuperación de cotas; restauración de viales de la plataforma baja de Sabatini y de los pavimentos de cantos eliminando los problemas de seguridad; lucha integrada y estudios de patologías como las termitas.

### **1.3. Zonas verdes de Distrito.**

- **Centro.**
- **Arganzuela.**
- **Retiro.**
- **Salamanca.**
- **Chamartín.**
- **Tetuán.**
- **Chamberí.**
- **Fuencarral – El Pardo.**
- **Moncloa – Aravaca.**
- **Latina.**
- **Carabanchel.**
- **Usera.**
- **Puente de Vallecas.**
- **Moratalaz.**
- **Ciudad Lineal.**
- **Hortaleza.**
- **Villaverde.**
- **Villa de Vallecas.**
- **Vicálvaro.**
- **San Blas.**
- **Barajas.**

### **Distrito de Centro**

Superficie zonas verdes: 36,92 ha  
Arbolado alineación: 7.879 ud

**Datos de zonificación** (Incluye las Plazas de Oriente, Cabo Noval, Lepanto y los Jardines de Sabatini).

- Zonas verdes: 36,92 ha
- Arbolado en zona verde: 5.283 ud

### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 7.879 ud
  - Arbolado viario: 7.493 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 386 ud

### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Paseo del Prado (3,49 ha).
- Paseo de Recoletos (1,91 ha).
- Parque Atenas (5,38 ha).
- Dalieda de San Francisco (0,43 ha).
- Jardines de Las Vistillas (1,74 ha).
- Plaza de Oriente y Jardines de Sabatini (5,92 ha).

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 876 ud.
- Otras actuaciones: reposición de 6.736 arbustos y regeneración de 8.490 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Reforma de las zonas terrazas de la Plaza de la Paja.
  - Mejora de las zonas terrazas, pavimentación de paseos e instalación de la red de saneamiento en el Parque Atenas.
  - Construcción de un paseo terrizo desde el Viaducto a la escalera de los ciegos.
  - Reconstrucción de los paseos de ladrillo tejar del Jardín de Anglona.
  - Ajardinamiento, riego y vallado de los jardines de La Paloma.
  - Mejora de las zonas terrazas, ajardinamiento, instalación de riego automático y creación de áreas caninas en los jardines de Villa de París.

### **Distrito de Arganzuela**

Superficie zonas verdes: 91,77 ha  
Arbolado alineación: 10.742 ud

**Datos de zonificación** (Incluye el Palacio de Cristal (Invernadero) de la Arganzuela).

- Zonas verdes: 91,77 ha
- Arbolado en zona verde: 13.769 ud

### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 10.742 ud
  - Arbolado viario: 10.120 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 622 ud

### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Enrique Tierno Galván (45,82 ha).
- Parque de Arganzuela (8,04 ha).
- Parque Delicias (3,20 ha)
- Parque de Ramírez de Prado (1,05 ha)
- Mediana C/Toledo (0,37 ha).

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 2.450 ud.
- Otras actuaciones: reposición de 17.121 arbustos y regeneración de 57.628 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Plantación de setos en los parterres de la C/Hierro –Antracita.
  - Plantación de los parterres de la C/Torres Miranda.
  - Corrección de escorrentías y red de saneamiento en el Parque Imperial.
  - Instalación de áreas caninas en el Parque de Peñuelas.
  - Pavimentación de paseos, drenajes, terrizos y reposición de arbustos en el Parque de Ramírez de Prado.

### **Distrito de Retiro**

Superficie zonas verdes: 156,10 ha  
Arbolado alineación: 7.948 ud

#### **Datos de zonificación** (Incluye el Parque del Retiro).

- Zonas verdes: 156,10 ha
- Arbolado en zona verde: 28.940 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 7.948 ud
  - Arbolado viario: 7.142 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 806 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque del Retiro (118,23 ha).
- Puerta de Alcalá (1,01 ha).
- Jardines del Museo del Prado (1,13 ha).
- Mediana de Alfonso XII (0,21 ha).
- Parque de Roma (11,18 ha).
- Jardines de la Plaza de la Lealtad (1,01 ha)
- Plaza de Murillo (0.22 ha)

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 557 ud.
- Otras actuaciones: Reposición de 6.301 arbustos y regeneración de 15.797 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Ajardinamiento, instalación de riego y vallado perimetral de la C/Téllez.
  - Reforma de los paseos e instalación de red de saneamiento en los jardines de Vaqueros.
  - Adecuación de las isletas y parterres de la Plaza Mariano de Cavia.
  - Ajardinamiento e instalación de riego automático en los jardines de Rafael Salazar Alonso.

### **Distrito de Salamanca**

Superficie zonas verdes: 40,03 ha  
Arbolado alineación: 12.788 ud

#### **Datos de zonificación** (Incluye la Quinta de la Fuente del Berro).

- Zonas verdes: 40,03 ha
- Arbolado en zona verde: 8.167 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 12.788 ud
  - Arbolado viario: 12.272 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 516 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Quinta de la Fuente del Berro (7,50 ha).
- Jardines del Descubrimiento (1,87 ha).
- Parque Eva Duarte de Perón (2,99 ha).
- Paseo de la Castellana (2,14 ha).
- Parque Sancho Dávila (5,28 ha).
- Bulevar Juan Bravo (0,36 ha).
- Paseo de Recoletos (0.27 ha).

#### **Actuaciones más importantes realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 1.262 ud.
- Otras actuaciones: Reposición de 8.812 arbustos y regeneración de 11.831 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Remodelación de los jardines de la C/Brístol.
  - Creación de nueva zona ajardinada en el solar de la Avda. de América.
  - Remodelación integral de los jardines de la Calle Berlín c/v Brístol.
  - Adecuación de la Glorieta entre las calles Camilo José Cela y Berlín.
  - Colocación de áridos ligados en los Jardines de Gregorio Ordóñez.

### **Distrito de Chamartín**

Superficie zonas verdes: 54,23 ha  
Arbolado alineación: 15.992 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 54,23 ha
- Arbolado en zona verde: 13.016 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 15.992 ud
  - Arbolado viario: 15.607 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 385 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Paseo de la Castellana (3,79 ha).
- Parque Berlín (4,91 ha).
- Jardines del Museo de Ciencias Naturales (1,06 ha).
- Jardines de San Fernando (1,00 ha).
- Mediana de Príncipe de Vergara (0,04 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 990 ud.
- Otras actuaciones: Reposición de 4.968 arbustos y regeneración de 46.752 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Pavimentación de paseos, mejoras de zonas terrazas y ajardinamiento del jardín de Corazón de María 84.
  - Mejora de paseos e instalación de red de saneamiento en el Parque San Fernando.
  - Reforma integral de la Pza. de Fray Juan Gil.
  - Ajardinamiento, riego y vallado de los jardines del Tribunal de Cuentas.
  - Mejora de zonas terrazas y colocación de borduras de pletina en los jardines de Padre Claret.
  - Instalación de red de saneamiento, pavimentación de paseos, mejora de zonas terrazas y plantaciones en el parque Santamarca.
  - Ajardinamiento y riego de los parterres de la C/Alberto Alcocer.
  - Ajardinamiento y riego de los jardines de Víctor de la Serna 30.
  - Mejora de las zonas terrazas del Paseo de la Castellana.

### **Distrito de Tetuán**

Superficie zonas verdes: 65,87 ha  
Arbolado alineación: 6.801 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 65,87 ha
- Arbolado en zona verde: 10.064 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 6.801 ud
  - Arbolado viario: 5.946 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 855 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Huerta del Obispo (18,71 ha).
- Parque Rodríguez Sahagún (12,71 ha).
- Jardines de Perón (2,61 ha).
- Paseo de la Castellana (1,37 ha).
- Jardines Avda. Brasil (2,65 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 1.817 ud.
- Otras actuaciones: reposición de 12.358 arbustos y regeneración de 15.334 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Vallado exterior y pavimentación de zonas estanciales en la Avda. de Asturias.
  - Remodelación de los parterres de la C/Martínez.
  - Pavimentación de zonas estanciales, ajardinamiento y reforma de zonas terrazas en la Avda. de Brasil.
  - Tratamientos silvícolas y repoblación del parque de la Ventilla.
  - Instalación de riego automático en el Parque Huerta del Obispo.



### **Distrito de Chamberí**

Superficie zonas verdes: 12,16 ha  
Arbolado alineación: 12.420 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 12,16 ha
- Arbolado en zona verde: 2.502 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 12.420 ud
  - Arbolado viario: 12.087 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 333 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Jardines de Enrique Herreros (0,59 ha).
- Paseo de la Castellana (2,50 ha).
- Pza. de Olavide (0,73 ha).
- Jardines de la Plaza del Conde de Valle Suchill (0,87 ha).
- Jardines de Raimundo Fernández Villaverde (0,56 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 1.101 ud.
- Otras actuaciones: Reposición de 4.176 arbustos y regeneración de 1.170 m<sup>2</sup> de pradera.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Mejora de zonas terrazas e instalación de saneamiento en la Pza. de Domenico Scarlatti.
  - Ajardinamiento e instalación de riego en la Pza. del Conde Valle Suchill
  - Vallado de los parterres de la Plaza de Olavide.

### **Distrito de Fuencarral – El Pardo**

Superficie zonas verdes: 558,19 ha

Arbolado alineación: 22.827 ud

**Datos de zonificación** (Incluye, a efectos administrativos, la Finca Forestal de Tres Cantos).

- Zonas verdes: 558,19 ha
- Arbolado en zona verde: 103.550 ud

### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 22.287 ud
  - Arbolado viario: 19.396 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 3.431 ud

### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Norte (30,50 ha).
- Parque Pueblo del Pardo (3,60 ha).
- Parque Alcazaba (18,00 ha).
- Parque Vaguada (4,49 ha).

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 2.170 ud.
- Otras actuaciones:
  - Plantación de arbolado con especies poco comunes en zonas verdes del distrito (*Brachychiton populneus*, *Schinus molle*, *Parrotia persica*, *Pawlonia tomentosa*, *Rhus tipyna*, *Robinia hispida*, *Broussonetia papyrifera*, *Ulmus "resistan"*, *Firmiana simples*).
  - Mejora de accesos en varias zonas (Parque Norte, Zonas Forestales de Mirasierra).
  - Ajardinamiento e inicio de conservación de Rotonda del Escuadrón (El Pardo).
  - Instalación de riego automático en varias zonas verdes (Parcela Noroeste, Parque Supermanzana 7, C/ San Cugat del Vallés, Arroyofresno, Gabriela Mistral).
  - Inicio de la conservación de arbolado individual en las Colonias Virgen de Begoña y Barrio del Pilar.

### **Distrito de Moncloa - Aravaca**

Superficie zonas verdes: 2.055,10 ha

Arbolado alineación: 16.734 ud

**Datos de zonificación** (Incluye Casa de Campo, Parque del Oeste, Dehesa de la Villa, Jardines de Feraz y del Templo de Debod, Isletas Marqués de Cerralbo y Viveros Puerta de Hierro).

- Zonas verdes: 2.055,10 ha
- Arbolado en zona verde: 735.646 ud

### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 16.734 ud
  - Arbolado viario: 11.703 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 5.031 ud

### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Casa de Campo (1.722,60 ha).
- Parque del Oeste (114,90ha).
- Dehesa de la Villa (71,18 ha).
- Plaza de España (2,70 ha).
- Parque de la Bombilla (12,84 ha).

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 852 ud.
- Otras actuaciones:
- Plantación de arbolado con especies poco comunes en zonas verdes del distrito (*Brachychiton populneus*, *Schinus molle*, *Parrotia persica*, *Pawlonia tomentosa*, *Rhus tipyna*, *Robinia hispida*, *Broussonetia papyrifera*, *Ulmus "resistan"*, *Firmiana simplex*).
  - Remodelación de zonas verdes entorno Puente de los Franceses.
  - Remodelación parterres Plaza de España.
  - Remodelación Parque de los Carneros.
  - Remodelación zona ajardinada Joaquín Lorenzo.
  - Plantaciones C/ Aguilafuente.
  - Ajardinamiento C/ Aguarón.
  - Automatización de red de riego, semillado e instalación de tepe en varias zonas del distrito.

### **Distrito de Latina**

Superficie zonas verdes: 271,08 ha  
Arbolado alineación: 10.886 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 271,08 ha
- Arbolado en zona verde: 32.675 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 10.866 ud
  - Arbolado viario: 9.861 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.005 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de Aluche (Arias Navarro: 15,96 ha).
- Parque de Cerro Almodóvar (18,05 ha).
- Parque de La Cuña Verde de Latina (59,75 ha).
- Parque de Las Cruces (49,50 ha).
- Parque de Caramuel (6,68 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 889 ud.
- Otras actuaciones:
  - Plantación de arbolado con especies poco comunes en zonas verdes del distrito (*Brachychiton populneus*, *Schinus molle*, *Parrotia persica*, *Pawlonia tomentosa*, *Rhus tipyna*, *Robinia hispida*, *Broussonetia papyrifera*, *Ulmus "resistan"*, *Firmiana simplex*).
  - Mejora de obra civil y plantación en Parque de la C/ Seseña.
  - Actuación sobre el arbolado del Pinar de San José.
  - Automatización de red de riego en Colonia Casilda de Bustos.
  - Ajardinamiento rotonda del Valmojado c/v Los Yébenes.
  - Mejora de accesos a la C/ Higueras, desde el Paseo de Extremadura a través del Talud del Olivillo.
  - Ajardinamiento entorno Estación de Metro Aviación Española.
  - Reparación integral Rocódromo Cuña Verde.
  - Construcción de puentes sobre la ría del Parque Alcalde Carlos Arias.

### **Distrito de Carabanchel**

Superficie zonas verdes: 240,70 ha  
Arbolado alineación: 17.809 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 240,70 ha
- Arbolado en zona verde: 31.949 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 10.866 ud
  - Arbolado viario: 9.861 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.005 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Emperatriz M<sup>a</sup> de Austria: (68,20 ha).
- Parque de San Isidro: (32,20 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- N° de árboles plantados: 709 ud.
- Otras actuaciones: renovación e instalación de redes de riego, remodelación de caminos, reparación de elementos de obra civil, acondicionamiento de accesos, mejora de redes de drenaje.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Remodelación Plaza de Estoril.
  - Remodelación de caminos en zona forestal del Parque Emperatriz M<sup>a</sup> de Austria.
  - Pavimentación de caminos en parque 7.10, PAU Carabanchel.
  - Ajardinamiento y remodelación jardín de entrada a Ermita de San Isidro.

### **Distrito de Usera**

Superficie zonas verdes: 221,75 ha  
Arbolado alineación: 9.713 ud

#### **Datos de zonificación** (Incluye el Parque Lineal del Manzanares).

- Zonas verdes: 221,75 ha
- Arbolado en zona verde: 33.351 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 9.713 ud
  - Arbolado viario: 7.993 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.720 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de Pradolongo (72,47 ha).
- Parque Olof Palme (3,66 ha).
- Parque Lineal del Manzanares (35,00 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 705 ud.
- Otras actuaciones: lucha biológica contra plagas y enfermedades, instalación de redes de riego, remodelación de caminos, colocación de cerramientos y barreras de protección, reparación de elementos de obra civil y de cartelería.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Acondicionamiento integral de zona forestal C/ Segura.
  - Remodelación laterales Av. Andalucía- C/ Popular Madrileña.
  - Pavimentación de caminos en parque Olof Palme.
  - Ajardinamiento y remodelación jardín junto a la plaza del templete y pavimentación de caminos en el parque de Pradolongo.

### **Distrito de Puente de Vallecas**

Superficie zonas verdes: 307,69 ha

Arbolado alineación: 24.538 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 307,69 ha
- Arbolado en zona verde: 29.456 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 24.538 ud
  - Arbolado viario: 19.850 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 4.688 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque El Cerro del Tío Pío (16,98 ha).
- Parque de Azorín (4,8 ha).
- Parque de Entrevías (9,31 ha).
- Parque Lineal de Palomeras (38,36 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 2.488 ud.
- Otras actuaciones: renovación de flor de temporada, renovación y semillado de praderas, recebado de áreas infantiles y caminos, extracción de tocones.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Reparación de riego, riego con cuba, instalación de riego por goteo en c/Huesa, n.º 23.
  - Reposición de rejillas Parque Payaso Fofó.
  - Instalación de protectores de arbolado, y de red de riego automatizado en parterres de la c/Hornachos.
  - Reparación tejado por vandalismo caseta Maruja G. Romero.
  - Instalación de riego automático en Parque Pico de la Maliciosa.
  - Reparación de talanquera en el Parque lineal de Palomeras.
  - Demolición y retirada de antiguos soportes de obra informativos en el Parque Azorín.
  - Reparación de arquetas de riego Parque Pío Felipe.
  - Acometida eléctrica caseta Maruja García Romero.
  - Reparación de caseta de Borondo.
  - Acondicionamiento Glorieta Padre Llanos.
  - Realización de plantaciones, instalación de riego automatizado y colocación de rollizo de madera en el Parque El Soto de Entrevías.

### **Distrito de Moratalaz**

Superficie zonas verdes: 161,72 ha  
Arbolado alineación: 9.235 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 161,72 ha
- Arbolado en zona verde: 29.510 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 9.235 ud
  - Arbolado viario: 7.474 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.761 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de Martala (Dionisio Ridruejo) (3,66 ha).
- Parque de Vandel (5,90 a).
- Cuña Verde de O ´Donnell (41,35 ha)

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 601 ud.
- Otras actuaciones: resiembra de praderas, poda de arbolado, extracción de tocones, renovación de flor de temporada, abonado, recebado areneros y terrizos, pinzado de arbustos y topiarias.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Reparaciones de riego.
  - Acondicionamiento exterior caseta AMAS.
  - Instalación de riego por goteo Paseo Melias anillo Moratalaz.
  - Reparación casetas de jardineros.
  - Instalación de saneamiento y mejora de paseos en Parque de Vandel.
  - Instalación de protectores de alcorque.



### **Distrito de Ciudad Lineal**

Superficie zonas verdes: 131,92 ha  
Arbolado alineación: 22.395 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 131,92 ha
- Arbolado en zona verde: 28.983 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 9.235 ud
  - Arbolado viario: 7.474 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.761 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de El Calero (6,88 ha).
- Parque de Arriaga (4,83 ha).
- Calle de Arturo Soria (6,50 ha).
- Pinar de la Elipa (17,76 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 562 ud.
- Otras actuaciones: podas de arbolado, plantación de arbustos, renovación de zonas degradadas.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Acondicionamiento del P.A.R. Marqués de Corbera.
  - Instalación y mejora del sistema de riego en varias zonas verdes del distrito.
  - Plantaciones en la mediana de Avda. de San Luis.
  - Plantaciones en Arturo Soria.
  - Acondicionamiento de Nuestra Señora del Villar.
  - Plantación en talud c/ Virgen de Lourdes.
  - Plantaciones en c/ Pablo Lafargue.
  - Plantaciones en P.A.R. Francisco Rioja.
  - Plantaciones en c/ Malmoe.

### **Distrito de Hortaleza**

Superficie zonas verdes: 350,97 ha  
Arbolado alineación: ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 350,97 ha
- Arbolado en zona verde: 29.937 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 18.149 ud
  - Arbolado viario: 12.369 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 5.780 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Pinar del Rey (3,35 ha).
- Parque de Villarosa (5,46 ha).
- Parque Alfredo Kraus (5,63 ha).
- Parque de Los Llanos (8,07 ha).
- Gran Vía de Hortaleza (1,93 ha).
- Pinar de Barajas (20,00 ha).
- Carril Bici (9,04 Km).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 413 ud.
- Otras actuaciones: podas de arbolado; plantación de arbustos; renovación de zonas degradadas.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Riego y ajardinamiento en el Parque de Entrada al Conde de Orgaz.
  - Ajardinamiento C/ Ulises cv C/ Laurín.
  - Cerramiento de acceso en la Zona Forestal de Pinar de Barajas.
  - Remodelación de Residencial El Bosque.
  - Ajardinamiento e instalación de riego en el talud de la C/ Ramón Power nº 17-21.
  - Remodelación de la zona situada en Avda. de los Andes c/v C/ Mitra.
  - Reposición de albardilla y rejillas en el Parque Alfredo Graus.
  - Plantación de glorietas en El Encinar de los Reyes.
  - Actuaciones de ajardinamiento en la C/ Ramonet, Burgo de Osma y Gran Vía de Hortaleza.
  - Instalación de protector en la zona ajardinada de la mediana de Princesa de Éboli.
  - Plantaciones Entorno del Parque de Villa Rosa, Entorno del Comité Olímpico Español y carril bici.
  - Reposición de valla de nudos en la Avda. de S. Luis.
  - Instalación de bordillos en Isabel de Valois.

- Plantación de alcorques en la C/ Alicún cv C/ Puchena.
- Instalación de riegos y mejora de los riegos existentes en diversos puntos del distrito.

### **Distrito de Villaverde**

Superficie zonas verdes: 259,24 ha  
Arbolado alineación: 13.820 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 259,34 ha
- Arbolado en zona verde: 28.938 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 13.820 ud
  - Arbolado viario: 11.407 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 2.413 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Plata y Castañar (23,33 ha).
- Parque Dehesa Boyal (12,00 ha).
- Parque Ciudad de los Ángeles (3,25 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 804 ud.
- Otras actuaciones: instalación y renovación de redes de riego, remodelación y pavimentación de caminos, colocación de cerramientos y barreras de protección, mejora de redes de drenaje, reparación de elementos de obra civil, renovación de plantaciones.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Colocación de cerramiento en Colonia El Ahorro.
  - Colocación de cerramiento en parque Ciudad de los Ángeles.
  - Pavimentación y ajardinamiento Parque Pilar Lorengar.
  - Remodelación integral parque Los Rosales.
  - Remodelación integral parque U.2 Oroquieta.

### **Distrito de Villa de Vallecas**

Superficie zonas verdes: 278,17 ha  
Arbolado alineación: 17.310 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 278,17 ha
- Arbolado en zona verde: 14.627 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 17.310 ud
  - Arbolado viario: 16.472 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 838 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de Vallecas Villa (5,76 ha).
- Parque del Pueblo de vallecas (0,52 ha).
- Parque de Santa Eugenia (2,20 ha).
- Bulevar de Federico García Lorca (0,21 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 701 ud.
- Otras actuaciones: renovación de flor de temporada, renovación y semillado de praderas, recebado de áreas infantiles y caminos, extracción de tocones, riego con cuba.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Reparación de riego.
  - Apeo en C.P. Ciudad de Valencia.
  - Alquiler caseta ensanche de Vallecas.
  - Renovación de arbolado peligroso.
  - Plantación de arbustos y riego Colonia Virgen de la Torre.
  - Acometida eléctrica caseta Ensanche de Vallecas.
  - Acondicionamiento entrono colegio público Francisco de Fatuo.
  - Pavimentación, plantaciones e instalación de riego automatizado.

### **Distrito de Vicálvaro**

Superficie zonas verdes: 171,75 ha  
Arbolado alineación: 8.674 ud

#### **Datos de zonificación**

- Zonas verdes: 171,75 ha
- Arbolado en zona verde: 14.343 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 8.674 ud
  - Arbolado viario: 8.277 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 397 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque forestal de Vicálvaro (37,01 ha).
- Parque de la Vicalvarada (5,50 ha).
- Parque de la Cuña Verde de Vicálvaro (33,50 ha).
- Bulevar José Prat (4,89 ha).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 1.304 ud.
- Otras actuaciones: resiembra de praderas, poda de arbolado, extracción de tocones, renovación de flor de temporada, abonado, recebado areneros y terrizos, pinzado de arbustos y topiarias.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Reparación de riego.
  - Reposición de tapas y rejillas en zonas verdes.
  - Colocación puerta de acero en caseta de jardineros.
  - Acondicionamiento zona frontón Parque de Valdebernardo.
  - Suministro *Tilia platyphyllos* Z.A. c/ Dehesa de Vicálvaro.
  - Instalación goteo en lateral Gran vía del Este.
  - Instalación valla Sol baja, conjunto aparatos 3ª edad y pista de petanca en Cuña Verde Zona B.
  - Instalación de protectores de alcorque.

### **Distrito de San Blas**

Superficie zonas verdes: 190,98 ha  
Arbolado alineación: 15.534 ud

#### **Datos de zonificación** (Incluye la Quinta de los Molinos).

- Zonas verdes: 190,98 ha
- Arbolado en zona verde: 35.148 ud

#### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 15.534 ud
  - Arbolado viario: 14.024 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 1.510 ud

#### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque Quinta de Los Molinos (31,09 ha).
- Parque de San Blas (El Paraíso) (15,11 ha).
- Parque de Canillejas (1,32 ha).
- Ciudad Pegaso (7,90 ha).
- Polígono de Las Mercedes (8,00 ha).
- Cerro de La Mesa (4,38 ha).
- Carril Bici (5,40 Km).

#### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- N° de árboles plantados: 652 ud.
- Otras actuaciones: podas de arbolado; plantación de arbustos; renovación de zonas degradadas.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Instalación de riego y mejora de los existente en varias zonas verdes del distrito.
  - Acondicionamiento de terrizo en c/ Pañerías.
  - Adecuación de terrizo Ctra. de Vicálvaro nº 127.
  - Adecuación de terrizo c/ Tejedores nº 15.
  - Cerramiento en Cerro de la Mesa.
  - Ajardinamiento aparcamiento en Avda. Séptima.
  - Adecuación Centro Pablo Casals.
  - Instalación de riego en Colonia de los Taxistas.
  - Adecuación de zona verde en c/ Alcalá nº 690.
  - Ajardinamiento en lateral Junta Municipal.
  - Actuaciones de mejora en las zonas verdes de: Gta. de Grecia y parque en c/ Marsella.
  - Remodelación del parque Fuentes Claras.
  - Actuaciones en arbolado del Centro de salud en c/ Pobladora del Valle.

### **Distrito de Barajas**

Superficie zonas verdes: 232,48 ha

Arbolado alineación: 5.172 ud

**Datos de zonificación** (Incluye el Parque del Capricho y el Parque Juan Carlos I).

- Zonas ajardinadas: 232,48 ha
- Arbolado en zona verde: 22.437 ud

### **Arbolado urbano**

- Arbolado de alineación: 5.172 ud
  - Arbolado viario: 4.718 ud
  - Arbolado de alineación en zona verde: 454 ud

### **Parques y zonas verdes más importantes del distrito**

- Parque de El Capricho (17,60 ha).
- Parque Juan Carlos I (160,00 ha).
- Los Corrales (5,49 ha).
- Alameda de Osuna (7,61 ha).
- Mediana Avda. Logroño y Glorieta de Ntra. Sra. de la Soledad (1,96 ha).
- Pza. de los Hnos. Falcó (0,23 ha).

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 308 ud
- Otras actuaciones: podas de arbolado, plantación de arbustos, renovación de zonas degradadas.
- Obras de mejora y/o remodelación de zonas verdes:
  - Acondicionamiento Plaza N<sup>a</sup> Sra. de Loreto.
  - Ajardinamiento y reposición de marras en P<sup>o</sup> Alameda de Osuna 48-50.
  - Instalación de bordillos Vía de Dublín.
  - Ajardinamiento Campo de las Naciones.
  - Acondicionamiento acceso metro El Capricho.
  - Acondicionamiento C. Salinas del Rosío.
  - Instalación de riegos y mejora de los riegos existentes.



#### **1.4. Arbolado urbano.**

<b>Arbolado viario de Madrid</b> Unidades arbóreas de alineación: 287.346
--

### **Arbolado urbano**

- Nº de unidades en el viario: 287.346 ud
- Nº de especies distintas presentes: 227 especies
- Especies más frecuentes:
  - *Platanus x hybrida*: 24% sobre el total Madrid
  - *Sophora japonica*: 13% sobre el total Madrid
  - *Ulmus pumila*: 11% sobre el total Madrid
  - *Robinia pseudoacacia*: 8% sobre el total Madrid
  - *Ligustrum japonicum*: 6% sobre el total Madrid
  - Resto de especies: 38% sobre el total Madrid

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Nº de árboles plantados: 6.601 ud
- Otras actuaciones: podas, tratamientos fitosanitarios, riegos, entrecavas, destocoñados, limpiezas, trasplantes, arreglo de alcorques.
- Trabajos de mejora:
  - Cubrición de alcorques con pavimentos drenantes con el fin de evitar que el alcorque constituya un elemento de riesgo para el peatón.
  - Instalación y reparación del sistema de riego en los PAUS.
  - Labor importante de inspección para detectar cualquier incidencia en el arbolado y poder subsanarla lo antes posible.
  - Instalación de protectores metálicos en el arbolado expuesto a recibir golpes, daños, impactos, etc.

### **Inventario informatizado 2009**

Con la revisión del inventario en el año 2008 se han obtenido resultados en el año 2009 en tres líneas diferentes:

- 1.- Ampliación del arbolado viario en 7.090 posiciones.
  - 2.- Migración del GIS a un entorno Web, mejorando la movilidad, la accesibilidad, el rendimiento y el uso de la aplicación.
  - 3.- Comparación de inventarios: análisis y conclusiones.
- La gestión del arbolado se realiza en base a la aplicación informática específica del arbolado viario, cuyo inventario presenta los 65 datos más representativos de cada árbol con su localización digital exacta, permitiendo el conocimiento detallado del árbol así como la posibilidad de realizar consultas sobre su estado, planificar actuaciones, seleccionar, efectuar búsquedas, editar planos, dar altas y bajas, etc.

## **Estudios realizados durante 2009**

- Análisis del arbolado adulto de riesgo utilizando técnicas de diagnóstico modernas como la testificación de la madera interna mediante el uso del resistógrafo ó el picus (tomógrafo) para evaluar su estado y decidir la actuación más adecuada.
- Como trabajos de mejora, se continúa con el proyecto del seguimiento de las plantaciones que se están llevando a cabo desde la campaña 2006/2009, y que permite, por un lado, detectar mala calidad de planta antes de efectuar la plantación, y por otro, analizar la causa de las marras y la evolución de los ejemplares plantados. Se están obteniendo resultados muy positivos en cuanto al descenso de marras y ha supuesto una mejora sustancial en las condiciones de los ejemplares recién plantados.
- En el mes de mayo, en el marco del XIV Congreso de PARJAP que se celebró en la ciudad de Córdoba, se concedió el XIV PREMIO ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS al proyecto UN ALCORQUE UN ÁRBOL, plataforma de comunicación y participación ciudadana. Durante el año se han registrado 5.838 visitas al enlace "unalcorqueunarbol" de la página Web del Ayuntamiento, con 426 solicitudes.

## **2. PROYECTOS Y OBRAS.**

## **2.1. Nuevas zonas verdes.**

- **Parque Forestal de Valdebebas.**
- **Parque Juan Pablo II.**
- **Cuña Verde de O´Donnell.**
- **Anillo Forestal de Madrid.**

## **Parque Forestal de Valdebebas**

Distritos: Barajas / Hortaleza

Superficie: 470 ha

Año de creación: En construcción

Con una extensión de 470 ha, y con una silueta que representa un gran árbol, el Parque Forestal de Valdebebas va a reequilibrar la dotación de espacios verdes de la ciudad y va a determinar una importante mejora de la calidad ambiental de los distritos del Este de Madrid. Se trata del mayor parque, en cuanto a dimensiones, jamás construido en la historia de la ciudad de Madrid, equivalente a 4 veces el Parque del Retiro.

Se conformará dentro del marco establecido por el Plan Parcial US.4.01 "Parque de Valdebebas", regulándose por el planeamiento urbanístico vigente PGOUM (*Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, Orden de 17 de Abril 1997*).

Durante el año 2009, se han continuado las labores de ejecución de las fases I, II, IV y V, cuyas principales actuaciones se resumen a continuación:

**Fase I: INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS ZONA ESTE.** Este proyecto desarrolla las siguientes infraestructuras:

- Circuito ornamental.
- Circuito de aguas pluviales.
- Red de senderos.
- Red básica de riego.
- Red básica de agua potable.

Dentro del proyecto complementario a esta fase, se contemplan las siguientes actuaciones:

- Desvío de conducción de la red de agua regenerada, por la afección producida por el cuerpo del dique del embalse.
- Centros de transformación y seccionamiento para la energía de cauces ornamentales y riego del parque forestal.
- Bombeo y red de circuito de aguas ornamentales.

**Fase II: COPA Y CAMPO ABIERTO.** Desarrolla el ámbito más extenso del parque (Copa), y su objeto fundamental es recrear los principales paisajes vegetales del centro de España. Este espacio albergará las formaciones vegetales con mayor grado de naturalidad entre las representadas en el Parque Forestal. El proyecto se articula en los ámbitos:

- Paisajes forestales de la Copa con 116,1 ha
- Campo Abierto con 21,7 ha

**Fase III: TERRAZAS FACHADA URBANA DE CÁRCAVAS, Y ARBORETO.** En 2009 se ha ejecutado casi en su totalidad la Fase IV, que abarca tres enclaves diferenciados:

- Las "Terrazas" se integran en el Parque Forestal constituyendo paisajes agroforestales característicos de la zona centro de la península. El área de las "Terrazas" se encuentra en la parte central del Parque Forestal de Valdebebas. Este espacio dota de continuidad al eje central del parque que constituye una zona de paseo, ocio, recreo y descanso y por tanto, admite una mayor intensidad en cuanto al tratamiento del paisaje.
- La "Fachada Urbana Las Cárcavas" se integra como un parque de borde respecto a la gran extensión que conforma el Parque Forestal de Valdebebas. Supone una zona ajardinada lineal que actúa de transición entre la zona residencial de "Las Cárcavas" con el Parque Forestal, atendiendo a su vez a las necesidades de esparcimiento y contacto con la naturaleza que el ámbito residencial y terciario inmediato requiere.
- El "Arboreto" de Valdebebas, se ubicará en el centro del Parque, concretamente en la zona que conceptualmente se corresponde con el tronco del árbol que vertebra el diseño en planta del mismo. Pretende reforzar los aspectos didácticos e interpretativos del Parque, ya que en él se encontrarán ejemplares de los principales árboles y arbustos propios del centro de la Península Ibérica en sus formas naturales o naturalizadas. Por su peculiar diseño y distribución, el Arboreto constituirá un lugar de singular belleza que unido a su ubicación privilegiada lo convertirá en uno de los puntos de referencia del Parque Forestal.

El ámbito considerado en el presente proyecto pertenece tanto a la Zona Central (Terrazas y Arboreto) como a la Zona Perimetral (Fachada Urbana de las Cárcavas) y ocupa una superficie de 24,73 hectáreas, correspondientes:

- 13,63 ha a las Terrazas,
- 7,06 ha a la Fachada Urbana de las Cárcavas y
- 4,14 ha al Arboreto

**Fase IV: APARCAMIENTOS, ZONAS PERIFÉRICAS Y PLAZAS DE ACCESO.** Este proyecto aborda:

- Ejecución de los aparcamientos para visitantes del Parque Forestal.
- Cerramiento perimetral de la zona de copa y campo abierto. Tratamientos y plantaciones en las zonas periféricas del Parque Forestal. Con un total de 303.454 unidades de especies arbóreas y 6.948 unidades de especies arbustivas.
- Plazas de acceso, en un total de cuatro.

**Depósitos de agua regenerada.-** Se han construido dos grandes depósitos reguladores de agua regenerada para abastecimiento del Parque Forestal.

**Fase V: LABERINTO, MIRADOR Y PASARELAS.** En el año 2009 se ha procedido a la redacción del proyecto, que con un presupuesto de 4.069.024,71 € pretende abordar las siguientes actuaciones:

Construcción de las obras de laberinto, mirador y pasarelas, como nueva fase de las que conformarán el conjunto de obras del Parque Forestal de Valdebebas. El Laberinto se diseña mediante rodales de vegetación autóctona y camino perimetral; el mirador, formado por una estructura de madera se sitúa en la parte central del laberinto y las pasarelas, que tienen como misión la conexión de los paseos norte y sur de las Terrazas (correspondientes a la fase IV) con la futura Plaza del Árbol.



## Parque Juan Pablo II

Distrito: Hortaleza

Superficie: 31,41 ha

Año de creación: 2007

### **Datos de zonificación**

- Superficie del parque: 10,41 ha
- Zonas terrazas: 3,90 ha
- Macizos arbustivos: 3,60 ha
- Superficie de pavimento: 1,10 ha
- Láminas de agua y ría: 922,07 m<sup>2</sup>
- Zonas juegos infantiles: 8 ud
- Carriles-Bici: 2 ud (1.765 ml.)
- Áreas caninas: 1 ud
- Fuentes de beber: 6 ud
- Fuentes ornamentales: 7 conjuntos
- Luminarias: 219 ud
- Esculturas
  - Bajo relieves: 15 ud
  - Columnas: 7 ud
- Mobiliario Urbano
- Bancos: 267 ud
  - Papeleras: 165 ud
  - Mesas-ajedrez: 11 ud
  - Cartelería: 216 ud
- Elementos singulares:
  - Alambique: 1 ud
  - Reloj de Sol: 1 ud
  - Bancos-tumbonas: 2 ud
  - Pérgola: 1 ud
  - Siluetas: 9 ud
  - Monolito conmemorativo: 1 ud

### **Datos sobre vegetación**

- Arbolado: 1.150 ud
- Macizos de flor: 507,5 m<sup>2</sup>
- Hidrosiembra: 2.200 m<sup>2</sup>
- Pradera: 300 m<sup>2</sup>
- Especies más frecuentes
  - *Pinus pinea*: 9,2% del total
  - *Aesculus hippocastanum*: 8,8% del total
  - *Celtis australis*: 8,3% del total
  - *Prunus dulcis*: 6,8% del total
  - *Trachicarpus fortunei*: 5,0% del total
  - Resto de especies: 61,8% del total

## **Historia del parque**

Está situado entre el Pinar de Barajas, y las Avenidas del Papa Negro, de las Piceas, de los Andes y la M—40, y es atravesado por la Avenida de Machupichu. El parque se inauguró el 4 de mayo de 2007, con una superficie de 10,41 ha. (fases I y II) correspondiente a las Zonas Estancial y Temática.

Una vez finalizadas las obras de las fases pendientes, el parque tendrá una superficie total de 31,50 ha. y se estructurará en 4 zonas: deportiva (en construcción), estancial, temática y didáctica.

El diseño de la Zona Estancial (Jardín del Sol y el Agua) se articula desde la plaza del reloj de sol, centro y foco de canales, plantaciones y caminos, que le confiere mayor carácter de parque público. Acoge y fusiona plantaciones de especies tradicionalmente mediterráneas: olivo, vid y frutales, con otras de la moderna jardinería, con zonas estanciales, paseos, áreas infantiles, carril bici y área canina.

La Zona Temática (Jardines Mediterráneos), es representativa de la evolución histórica de la jardinería mediterránea. En ella se encuentra el Jardín de Oriente Próximo, el Jardín Medieval, el Jardín Árabe, el Palmeral, el Paraíso, y siempre el agua, con juegos, ría, canaletas y albercas.

## **Actuaciones sobre vegetación 2009**

- Plantaciones:
  - Árboles: 348 ud
  - Arbustos y vivaces: 14.668 ud
  - Planta de flor: 54.991 ud

## **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

- Modificación y ampliación de zonas de riego por goteo.
- Mejoras en infraestructuras de saneamiento y urbanización en diversas zonas del parque.
- Realización de drenajes en los tres terrizos arbolados de la Zona Estancial.
- Tratamiento integral del área del Palmeral.
- Renovación de tierras en zonas puntuales y sustitución de arbolado.
- Ampliación de masas arbustivas.
- Ejecución de terrazas con traviesa ecológica en parcela de almendros.
- Mejora de la cartelería.
- Sustitución de azulejos en fuentes ornamentales y acequias de Jardines Árabes.
- Adecuación y ampliación de la red de saneamiento y drenaje del parque.
- Ejecución de caseta-almacén de personal, y dos garitas para vigilancia e información.
- Creación de nuevas superficies ajardinadas.
- Reparación e instalación de bombas de impulsión de agua y realización de nuevas infraestructuras en Láminas de Agua.
- Adecuación, nivelación y compactación de viales. Reparación de caminos.
- Adecuación y mejora de los elementos de la red de alumbrado.

- Ampliación de muros de contención y elementos de protección en Terrazas Mesopotámicas

## **Parque Cuña Verde de O´Donnell**

Distritos: Moratalaz / Ciudad Lineal

Superficie: 100 ha

Año de creación: Primeras fases en 2005

### **Datos de zonificación**

- Zonas estanciales y caminos: 93.861 m<sup>2</sup>
- Circuitos biosaludables: 3 ud
- Área canina: 2 ud
- Caminos tercera edad: 5 ud
- Zonas de Juegos infantiles: 9 ud
- Mobiliario urbano:
  - Bancos: 277 ud
  - Papeleras: 229 ud
  - Mesas: 68 ud
  - Farolas: 266 ud
  - Bolardos: 30 ud

### **Datos sobre vegetación**

- Arbolado: 6.918 ud
- Arbustos: 86.782 ud

### **Historia del parque**

El Parque Cuña Verde de O´Donnell, con una extensión futura de 100 ha, se localiza en los terrenos ubicados al sur y al este del Cementerio de la Almudena, en los Distritos de Moratalaz y Ciudad Lineal.

En el Distrito de Moratalaz, el Parque está delimitado por la prolongación de la calle O´Donnell al norte, por la calle Doctor García Tapia al sur, al este por la calle Fuente Carrantona y al oeste por la calle Arroyo de la Media Legua.

En el Distrito de Ciudad Lineal, se encuentra ubicado al sur y al este del Cementerio de la Almudena, delimitado por la prolongación de la calle O´Donnell, por la Avenida Daroca y por la calle Fuente Carrantona.

El Parque de la Cuña Verde de O´Donnell es una de las grandes zonas que han de componer el sistema de espacios libres que integra el modelo urbanístico del Plan General.

Dicho modelo incorpora un sistema de zonas verdes basado en áreas forestales de remate y cuñas de penetración y conexión entre el espacio libre exterior y los parques urbanos.

Se trata de un espacio de borde, parcialmente estructurado, en el que conviven dotaciones deportivas, estanciales e infantiles con una urbanización, a día de hoy

deficitaria. Con este proyecto se pretende convertir este espacio en una zona de actividad continua para evitar problemas de seguridad y vandalismo.

Un parque es a la vez un lugar donde se puede disfrutar del paisaje, del espacio (por ser libre de construcciones) y de la propia geografía del lugar.

El objetivo del Parque Cuña Verde de O´Donnell es ofrecer soporte a las actividades relacionadas con los diversos usos y también favorecer las actividades ligadas al deporte y convivencia como lugar de encuentro.

Para lograr los objetivos aquí marcados, la ejecución se está dividiendo en fases de las cuales, a día de hoy, se han ejecutado las 3 primeras.

La primera fase de la creación de la Cuña Verde del Parque O´Donnell se ha centrado la actuación en el entorno de la zona deportiva que se utiliza como pieza de transición entre el barrio y la zona verde.

En ella se han instalado usos variados, no sólo deportivos, para favorecer la asistencia de vecinos, ya que se considera este punto crucial para el éxito de la conservación del mismo: se ha creado un circuito biosaludable para la realización de distintos ejercicios en función de la capacidad física del individuo, se han instalado distintos aparatos para ejercicio de los mayores en los denominados circuitos para la tercera edad, así como zonas de juegos infantiles, y se ha creado una red de paseos por los que recorrer el parque.

Se ha realizado el campo de fútbol situado junto al pinar, creándose zonas estanciales de convivencia para distintas edades, como base de las relaciones sociales.

El ajardinamiento de estas áreas y del resto de la zona de actuación contribuye a prestar un mayor confort higrotérmico a los usuarios.

Para completar la urbanización se ha creado una red de recogida y canalización de aguas pluviales y se ha instalado mobiliario urbano (bancos, mesas y papeleras) y una red de alumbrado público que contribuye a garantizar la seguridad, mantenimiento y conservación del parque.

La segunda fase, desarrollada en el distrito de Ciudad Lineal, ha consistido en el ajardinamiento de una nueva zona que no tenía ningún uso definido junto al cantón del Selur.

La ordenación espacial, basada en la topografía existente, se ha resuelto mediante una serie de plataformas para ubicar diversas zonas estanciales dotadas de mobiliario urbano (bancos y papeleras) y alumbrado. Por otra parte se han realizado nuevas plantaciones de árboles y arbustos ornamentales y se han creado zonas forestales de borde con plantación de Pinus y Quercus (robles y encinas). Todas las plantaciones cuentan con una red de riego automático y bocas de riego como apoyo.

Se instaló un área de juegos infantiles y un circuito biosaludable.

La tercera fase se ha ejecutado en continuación hacia el este de la primera fase. Si la primera fase, concebida como charnela entre la ciudad y el parque, fue una actuación de borde, esta tercera fase se ha desarrollado en la parte central del núcleo del Parque. ha consistido en la consolidación de la zona forestal preexistente, complementando la vegetación y generando una red de viales y plazas que articulan las distintas áreas forestales según su tipología.

Los viales principales se marcan con arbolado de alineación con una red automática de riego por goteo, mientras que las zonas forestales se dotan de bocas de riego modelo Ayuntamiento de Madrid.

El sistema de viales y zonas estanciales se jerarquiza en una red primaria en zahorra delimitada por bordillos de madera que en su recorrido por el borde norte del parque (a lo largo de la prolongación de O'Donnell) se compone de un paseo peatonal central y dos laterales y un cuarto camino para el paso de vehículos para mantenimiento.

La red secundaria de paseos es en zahorra sin bordillos y la terciaria es en terrizo y la forman las sendas entre las zonas forestales.

Tan solo la red de caminos más cercana a la zona de las viviendas está dotada de alumbrado público, para no contaminar el carácter forestal de esta zona del parque y se ha instalado mobiliario urbano consistente en bancos y papeleras.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

La cuarta fase, continuación de las anteriores hacia el este, ha supuesto el acondicionamiento de 113.410 m<sup>2</sup> y se ha desarrollado en una zona con escasa vegetación que se pretendía completar, en la que destacaban, desde el punto de vista territorial, por su relevancia topográfica, dos atalayas creadas por acumulación de escombros en el Norte y el Este y una vaguada hacia el oeste.

El tratamiento de consolidación de la zona afectada por los vertidos de escombros ha consistido en la eliminación de la capa más superficial de estos y el aporte de tierras que garantizaran un suelo vegetal mínimo para el desarrollo de las plantaciones.

Éstas se han realizado en base a criterios funcionales y estéticos. Por un lado debían garantizar la estabilidad de los taludes, sin dejar de lado su carácter ornamental y estético.

Se han empleado plantas tapizantes en los taludes para la contención de las tierras y aromáticas y arbustivas ornamentales, que por su floración y cromatismo estacional, aportan el valor estético pretendido.

El arbolado se ha seleccionado en base a criterios de sostenibilidad. Las especies empleadas están adaptadas a las condiciones edafológicas e hídricas.

Las obras han consistido en:

- La implantación y mejora de las infraestructuras para adaptarse a los trazados.

- La selección de las especies vegetales arbóreas y arbustivas con el objetivo de minimizar las necesidades hídricas.
- En la atalaya del Este se ha construido un anfiteatro, apoyado en la topografía existente.
- Se han conformado los taludes mediante contenciones de tierras con muros de piedra caliza y mortero de cemento blanco.
- La servidumbre del Canal de Isabel II que atraviesa la actuación de norte a sur, se ha integrado en un tramo del anillo de distribución y articulación del Parque.
- La atalaya del norte se ha habilitado como ámbito multifuncional, con circuitos biosaludables, áreas de esparcimiento y zonas estanciales articuladas mediante cuatro plazas con pérgolas vegetales.
- En la zona próxima a las viviendas se ubican zonas estanciales con equipos de ejercitación para mantenimiento de mayores y juegos infantiles.
- Se ha dotado la actuación de mobiliario urbano, consistente en bancos, mesas y papeleras.
- Se ha instalado una red de alumbrado público con el criterio establecido en las fases anteriores.
- En todas las plantaciones, tanto arbóreas como arbustivas, aromáticas y tapizantes, se ha instalado una red automática de riego por goteo.

En el ámbito de actuación se ha considerado la diferenciación de usos varios vinculados al esparcimiento de la población y en especial para favorecer la asistencia de vecinos, ya que se considera esta implicación importante para el éxito de la conservación del mismo.

Se han implantado este entorno de circuitos de comunicación y paseo para la realización de distintos ejercicios en función de la capacidad física del individuo.

Se han creado zonas estanciales de convivencia para distintas edades, como base de las relaciones sociales, concatenados a una red de paseos por los que recorrer el parque.

Para completar la urbanización se ha realizado una red de recogida y canalización de aguas pluviales y se ha dotado al parque de mobiliario urbano así como de una red de alumbrado público que contribuye a garantizar la seguridad, mantenimiento y conservación del parque.

Integrado en el diseño vegetal del parque se ha creado una zona de aparcamiento de vehículos que posibilite el uso del parque por un espectro poblacional más allá del entorno del distrito.

La actuación de la Fase IV-B se resume en los siguientes datos:

- |                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| ○ Superficie de actuación:       | 113.410 m <sup>2</sup> |
| ○ Árboles:                       | 2.082ud                |
| ○ Arbustos:                      | 56.640ud               |
| ○ Bordillo de granito:           | 1.667 ml               |
| ○ Bordillo de hormigón:          | 2.650 ml               |
| ○ Delimitador rollizo de madera: | 2.050 ml               |
| ○ Zahorra:                       | 36.512 m <sup>2</sup>  |

○ Terrizo:	10.675 m <sup>2</sup>
○ Área infantil:	2 ud
○ Circuito biosaludable:	1 ud
○ Circuitos tercera edad:	2 ud
○ Bancos:	114 ud
○ Papeleras:	90 ud
○ Farolas:	105 ud
○ Fuentes de beber:	5 ud
○ Área canina:	1 ud
○ Mesas:	56 ud
○ Bolardos:	30 ud



## **Anillo Forestal de Madrid**

### **Distrito: Fuencarral – El Pardo**

La Obra Social Caja Madrid, dentro de su Programa de Naturaleza y Medio Ambiente, desarrolla un conjunto de actividades encaminadas a la repoblación de terrenos forestales públicos, con el doble objetivo de cumplir sus fines sociales y de fomentar valores educativos de conocimiento, respeto, mejora y conservación del medio ambiente.

En el marco de dicho objetivo, el Ayuntamiento de Madrid y Obra Social Caja Madrid suscribieron un convenio de colaboración para el desarrollo del proyecto de reforestación de una serie de parcelas colindantes con la M-40. De acuerdo con el citado convenio, las actuaciones de reforestación son financiadas en su totalidad por la Obra Social de Caja de Madrid, desarrollándose según el proyecto técnico elaborado por el Ayuntamiento de Madrid.

### **El Anillo Forestal de Madrid**

La M-40 es una gran vía de circunvalación de la ciudad de Madrid que juega un papel vital para la movilidad de la ciudad y del conjunto del área metropolitana. Sin embargo, su condición de vía de alta capacidad de tráfico genera un importante impacto ambiental, que incide directamente sobre la calidad de vida de los vecinos de su entorno.

Para mitigar este impacto ambiental negativo, el Ayuntamiento de Madrid propuso llevar a cabo las labores necesarias para crear en el entorno más inmediato de la M-40, en las zonas ubicadas dentro del término municipal de Madrid, un gran Anillo Forestal mediante la realización de repoblaciones con arbolado en todos los puntos en que ello sea posible, utilizando especies adaptadas a las condiciones en que deberán vegetar, actuando sobre una superficie de unas 100 hectáreas que se repoblarán con 80.000 nuevos árboles. De este modo se reducirá su impacto visual y acústico. La campaña anterior se realizaron plantaciones en el entorno de Entrevías y Mercamadrid, y en esta campaña se acomete la segunda fase del Anillo Forestal de Madrid, con actuaciones en Montecarmelo en las cercanías de la M-40.

### **Descripción de las actuaciones.**

Los terrenos de 19,40 ha en los que se han llevado a cabo los trabajos de reforestación están limitados por las vías del tren y por las distintas carreteras de circunvalación que jalonan la zona, lo que propicia un tránsito escaso de personas con el consiguiente aislamiento de la parcela. Todo ello ha favorecido la propagación de incendios en varias ocasiones, arruinando así la vegetación preexistente.

El proyecto ha tenido como fines la conservación de la calidad del paisaje y la recuperación de aquellas áreas más deterioradas.

Se ha realizado una restauración de la cubierta vegetal con arreglo a la potencialidad de cada zona de actuación, de forma que ha conllevado también la recuperación de los hábitats adecuados para las especies animales y en especial la avifauna, que disfrutará de las bayas y frutos de especies como los *Crataegus sp.* y *Cotoneaster sp.*. Se ha completado con la creación de una red de caminos que permitan el mantenimiento de las plantaciones y faciliten el tránsito de personas. Los trabajos han supuesto la plantación de 22.800 árboles y arbustos.

## **2.2. Obras del Fondo Estatal de Inversión Local (FEIL).**

## Obras del Fondo Estatal de Inversión Local (FEIL)

Durante el año 2009 se ha llevado a cabo la remodelación de algunos parques de Madrid y la construcción de nuevas zonas con cargo al Fondo Estatal de Inversión Local (FEIL). Los criterios adoptados para la remodelación y nueva construcción, en su caso, han sido los contemplados por la normativa estatal para la adjudicación de dichos fondos. Además, se han tenido en cuenta criterios propios para atender al máximo las peticiones vecinales (creación de zonas de ejercicio para mayores, áreas caninas y zonas infantiles), accesibilidad y la eficiencia del uso del agua, así como la plantación de especies que requieran un menor consumo de este recurso limitado.

Las actuaciones realizadas con cargo a los fondos FEIL han sido las siguientes:

### DISTRITO: CENTRO

#### REHABILITACIÓN DEL PARQUE EMIR MOHAMED I

- Presupuesto de Licitación: 1.277.940,05 €.

Madrid surge en el siglo IX como fortaleza militar de frontera de Al-Andalus, durante el reinado del Emir Mohamed I, con el fin de proteger Toledo de las incursiones cristianas del norte. El Madrid islámico tenía una muralla sólida que se construyó inmediatamente después de su fundación y en su interior se encontraban las edificaciones más importantes, la Almudayna, el Alcázar y la Mezquita Mayor.

Actualmente se conservan los cimientos y un lienzo de muralla entre la Cuesta de la Vega y el Parque del Emir Mohamed I. Son los mayores restos visibles conservados de la etapa islámica de Madrid.

Se ha recuperado este enclave de gran importancia histórica, que se encontraba muy deteriorado, poniendo en valor el único lienzo de muralla árabe visible en la actualidad. El edificio Don de María, situado en la plataforma superior, se ha rehabilitado, con objeto que servir de Centro de Interpretación para dar a conocer la historia del Madrid Islámico.

#### DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La superficie de actuación ha sido de unos 3.800 m<sup>2</sup>, entre la Calle Ramón Cuesta, La Cuesta de la Vega y la propia Muralla a modo de telón de fondo en su lado oeste.

En un modesto homenaje a su fundador, el Emir Mohamed I, y respetando los postulados de la cultura islámica, se ha diseñado este espacio haciendo alusión a esta cultura, empleando especies de flor, frutales y aromáticas, utilizando pavimento de ladrillo de diferentes colores y aparejos, encintados con granito rosa, que conforman los ejes del motivo central: una fuente de planta estrellada, con cuatro estanques a diferente altura.

La plataforma superior, (723 m<sup>2</sup>), se ha configurado a modo de mirador sobre todo el recinto inferior, (3030 m<sup>2</sup>) y la propia muralla, pudiendo también tener una visión del conjunto desde las calles adyacentes, situadas a mayor cota.

El lienzo de muralla ha enmarcado la zona de actuación y el diseño mantiene su protagonismo, alejando las plantaciones de gran porte y el pavimento de su base. Dos elementos arbóreos singulares se encuentran en el recinto, un majestuoso almez y una gran higuera. Se ha incrementado su valor ornamental y simbólico.

El paramento interior del lateral Este se ha esgrafiado en dos colores, con motivos árabes, muy característicos de la época islámica. Una reja de fundición clásica permite mantener el recinto protegido.

#### DATOS GENERALES DE LA OBRA

Superficie total: 3.760 m<sup>2</sup>

Superficie pavimentada: 2.320 m<sup>2</sup>

Superficie de plantación y riego: 1.675 m<sup>2</sup>

Edificio Don de María: 154 m<sup>2</sup>

Plantación de árboles: 41 ud

Plantación arbustos y tapizantes: 1593 m<sup>2</sup>

Fuente ornamental: 55m<sup>2</sup>

### **DISTRITO: CHAMARTÍN**

#### **MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE SANTA MARCA EN VÍCTOR DE LA SERNA.**

- Presupuesto de Licitación: 221.120,86 €.

La actuación se ha efectuado sobre una superficie de 12.391 m<sup>2</sup>, que se encuentra enmarcada por las calles Víctor de la Serna, Puerto Rico y Uruguay, y ha consistido en la realización de:

- Mejora de los caminos de tierra existentes, acondicionando unos y adoquinando otros.
- Creación de nuevos caminos de adoquín.
- Sustitución de la mayor parte de los bordillos del parque.
- Saneamiento y aporte de tierras en todas las superficies terrazas.
- Reparación de dos escaleras existentes.
- Mejora de la accesibilidad mediante la sustitución de dos escaleras por rampas.
- Diseño de una red de pluviales, que recoge las aguas del parque.
- Mejora de la red de riego automatizado, en todas las zonas ajardinadas del parque.
- Aporte de tierra vegetal en las zonas verdes.
- Plantación de nuevas especies arbóreas y arbustivas.
- Reubicación de los bancos de madera existentes.

## DATOS GENERALES DE LA OBRA

Superficie de actuación:	12.391 m <sup>2</sup>
Superficie adoquinada:	1.967 m <sup>2</sup>
Drenaje de caminos:	341 m.l. de r��gola
Alcantarillado:	487,26 m.l.
Nivelación:	4.029 m <sup>2</sup>
Bordillo:	1.396 m.l.

### **DISTRITO: TETUÁN**

#### **PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS AJARDINADAS EN LA CALLE DEL GENERAL ORGAZ Y EN AVENIDA DE ASTURIAS CON CONDE SERRANO**

-    Presupuesto de Licitación: 225.324,05   .
-    Descripción: ajardinamiento de las zonas verdes desprovistas de vegetación abandonadas y deterioradas, incluyendo vegetación variada, mejorando la est  tica de la zona. Mejora de las praderas y vegetación existente en estas zonas, y cerramiento de las mismas. Instalación de mobiliario urbano para la mejora de la funcionalidad y est  tica de estas zonas. Mejora y creación zonas estanciales pavimentadas en las que se pueda incluir más mobiliario urbano.

### **DISTRITO: CHAMBERÍ**

#### **PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MEJORA DEL PARQUE "ENRIQUE HERREROS"**

-    Presupuesto de Licitación: 198.974,67   .
-    Descripción: las obras han consistido en la construcción de un nuevo cerramiento con la finalidad de impedir el acceso al parque fuera de su horario habitual, mejora de las superficies de terrizos existentes dentro del parque, arreglo del mobiliario urbano y eliminación del templete.

### **DISTRITO: FUENCARRAL-EL PARDO**

#### **PROYECTO DE MEJORA DEL PARQUE GABRIELA MISTRAL.**

-    Presupuesto de Licitación: 155.674,59   .
-    Descripción: el parque existente y sobre el cual se han implementado las mejoras, tiene una superficie de 40.000 m<sup>2</sup>. Las obras han consistido en la instalación de riego automático; la construcción de un área para mayores y una zona para perros y diversas plantaciones de arbustos y árboles (109 árboles y 7.130 arbustos); así como la instalación de mobiliario urbano.

## **NUEVA ZONA VERDE EN LA CALLE FRESNEDILLAS (DISTRITO DE FUENCARRAL-EL PARDO)**

- Presupuesto de Licitación: 713.802,23 €.
- Descripción: Se ha creado una nueva zona verde ajardinada. La actuación se ha realizado sobre una superficie de 15.480 m<sup>2</sup>. Nuevos viales, plantaciones arbóreas y arbustivas, alumbrado público, red de saneamiento y zona deportiva. La zona se sitúa entre las calles Fresnedillas, Sigüero y la calle Gavilanes.

### **DISTRITO: MONCLOA - ARAVACA**

## **CREACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ARROYO POZUELO.**

- Presupuesto de Licitación: 4.496.892,32 €.
- Las actuaciones realizadas han sido, por una parte, la creación de un nuevo parque en una superficie en la que se ha procurado mantener la topografía existente. Se han realizado las infraestructuras necesarias como drenaje, riego y alumbrado, caminos, carril bici, fuente y las plantaciones de arbolado y arbustos atendiendo a criterios de sostenibilidad. Por otra parte se ha reforzado la plantación de arbolado en el parque ya existente.

(A esta actuación deben añadirse las realizadas en la Casa de Campo, ya descritas en capítulos anteriores)

### **DISTRITO: LATINA**

## **PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE CARLOS ARIAS NAVARRO.**

- Presupuesto de Licitación: 1.702.801,50 €.
- Descripción: las actuaciones proyectadas y ejecutadas se localizan sobre el parque ya existente, en una superficie aproximada de 2,2 Ha. Se han rehabilitado las pistas de baloncesto existentes, que se encontraban en un estado de elevado deterioro del firme y cerramiento, y se han construido tres pistas nuevas, mejorando las zonas contiguas, tanto de ajardinamiento como de recogida de aguas. Se ha construido también un nuevo campo de fútbol de césped artificial, con sus correspondientes canaletas longitudinales de recogida de aguas. Se ha dotado de un cerramiento a todo el campo que actualmente carece. En las zonas de las porterías, se han realizado plantaciones y arbolado y en la zona de la ría, se ha creado un paseo perimetral a ella, creando así una nueva zona estancial y de paso. Se han plantado 18 árboles nuevos.

## **DISTRITO: CARABANCHEL**

### **OBRAS DE MEJORA Y ADECUACIÓN DEL PARQUE DE "PAN BENDITO"**

- Presupuesto de Licitación: 1.171.711,97 €.
- Descripción: la actuación se ha efectuado en una zona verde sobre una superficie de 15.740 m<sup>2</sup>. Ha consistido en la reordenación, adecuación y mejora del Parque de Pan Bendito. Para ello se han creado paseos interiores, zona de juegos infantil, zona de juegos para mayores, zona de "picnic", zona canina y zonas estanciales. También se ha solucionado el drenaje, se ha dotado al parque de nueva iluminación y mobiliario urbano, plantaciones de especies arbustivas y arbóreas, instalaciones de riego, pavimentación y fuentes de agua potable.
- Nº de árboles y arbustos: En total han plantado 75 árboles y 5.008 arbustos.

## **DISTRITO: USERA**

### **OBRAS DE DIVERSAS ACTUACIONES DE MEJORA EN ZONAS VERDES DEL DISTRITO DE USERA**

En el distrito de Usera y con un presupuesto de 2.126.928,87 € se han ejecutado diversas actuaciones de mejora en zonas verdes del distrito:

- PARQUE OLOF PALME
- PARQUE PRADOLONGO
- ZONA FORESTAL DE LA C/ SEGURA

En las dos primeras las actuaciones se han centrado fundamentalmente en la remodelación de los caminos que se encontraban en mal estado por el paso de vehículos de diferentes servicios y por el montaje y desmontaje de las fiestas que tienen lugar en estos dos importantes parques del distrito, con gran afluencia de público.

De esta manera, se han habilitado circuitos de acceso de vehículos autorizados, delimitados por barreras y bolardos y se han restaurado los caminos mediante la colocación de adoquín prefabricado de diferentes colores.

Además, en el parque de Pradolongo se ha habilitado un acceso peatonal al templete de música con el fin de que pueda ser utilizado con mayor facilidad para la celebración de conciertos y actos culturales compatibles con la conservación de este espacio singular.

#### **ACTUACIONES EN LA ZONA FORESTAL DE LA C/ SEGURA.**

Esta zona tenía un carácter forestal con grupos de árboles y una serie de sendas creadas por los vecinos para cruzar de unas calles a otras y para pasear con sus mascotas.



La remodelación integral ha supuesto la planificación del espacio mediante la construcción de paseos y plazas pavimentadas con adoquín de color arena para minimizar el impacto sobre la zona, de este modo se facilitará el acceso y uso de esta zona verde por parte de los vecinos.

Además, se ha creado una nueva zona infantil, un circuito biosaludable con seis elementos de gimnasia, una amplia zona de esparcimiento de mascotas situada al final del parque para evitar molestias a los demás vecinos y se han instalado elementos de mobiliario urbano.

La actuación se completa con el ajardinamiento de toda la zona mediante la plantación de árboles de diversas especies de frondosas y frutales, arbustos, tapizantes y pradera natural, todo ello acompañado de la instalación de nuevas redes de riego automático por goteo y una red de bocas de riego para casos de emergencia.

A petición de la JMD de Usera se ha colocado un monolito en memoria de un vecino, presidente de la AAVV de Orcasitas y gran entusiasta en favor de la mejora de este espacio.

Datos generales:

- 3.193 m<sup>2</sup> de pavimento de adoquín.
- 5.670 m<sup>2</sup> de pavimento de zahorra.
- 140 ud de árboles.
- 3.494 ud de arbustos.
- 6.069 m<sup>2</sup> de pradera natural.
- 6.471 ml de tubería de riego, 10 fases de goteo y 21 bocas de riego.
- 32 ud de banco tipo Madrid.
- 17 ud de papelera basculante.
- 1 ud de contenedor.
- 145 ml de talanquera de madera.
- Un área infantil con 5 elementos.
- Un circuito biosaludable compuesto por 6 elementos.
- Una zona canina de 996 m<sup>2</sup>.

## **DISTRITO: PUENTE DE VALLECAS**

### **ACONDICIONAMIENTO DE ZONA VERDE EN RONDA SUR CON AVENIDA SANTA CATALINA**

- Presupuesto de Licitación: 593.302,90 €.

La superficie del proyecto queda circunscrita entre el Parque de Entrevías y las Cocheras de la EMT. Las actuaciones realizadas han sido:

- Desarrollar hacia la ladera el ámbito del parque.
- Incorporar las vistas del paisaje como elemento estructurante del mismo.

- Recuperar las zonas de paseo, creando suelos por encima de las gredas existentes.
- Resolver el encuentro del carril bici con las circulaciones rodadas y peatonales.
- Reforzar las plantaciones de árboles de alineación.
- Plantaciones de arbustos de consolidación de las laderas de la meseta.
- Creación de rampas de comunicación del paseo bajo con la parte superior de la meseta.
- Instalación de mobiliario urbano.
- Instalación de alumbrado en el paseo inferior del parque.

## **MEJORA DE CAMINOS E ILUMINACIÓN DEL PARQUE CERRO DEL TÍO PÍO Y REMODELACIÓN DEL PARQUE LINEAL DE PALOMERAS.**

- Presupuesto de Licitación: 2.733.349,08 €.

Se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

### **▪ Parque Lineal de Palomeras:**

- Mejora de la red de viales y de su capacidad drenante para corregir procesos erosivos, mediante sustitución de firmes, establecimiento de bordillos, cunetas y ríoglas, y remodelación de los dispositivos de drenaje.
- Mejora de la interfase entre caminos y praderas, procediendo a la elevación del camino, y establecimiento de especies arbustivas.
- Sustitución de marras de arbolado de alineación y setos, plantación de especies arbustivas para delimitar las curvas y reducir la incidencia del tránsito en las praderas.
- Instalación de riego automatizado por goteo en las nuevas plantaciones donde era viable.

### **▪ Parque del Cerro del Tío Pío:**

- Pavimentación con adoquín prefabricado de los principales caminos.
- Mejora y ampliación del mobiliario urbano. Mejora del mobiliario normalizado recuperable (bancos móviles, papeleras, etc.).
- Mejora de la red de alumbrado.
- Construcción de una escalera de comunicación entre la plataforma superior del parque y la red viaria inferior.
- Construcción de diversas pistas de petanca.
- Limpieza general de la red de drenaje y saneamiento, tanto de los elementos existentes como de las ampliaciones realizadas durante las obras.
- Acondicionamiento de las áreas de cultivo afectadas por las obras.

(A esta actuación debe añadirse las realizadas en el Parque Lineal del Manzanares, ya descritas en capítulos anteriores)

## **DISTRITO: CIUDAD LINEAL**

### **ACONDICIONAMIENTO DE PANTALLA VEGETAL Y AJARDINAMIENTOS EN LA CALLE RAFAEL BERGAMÍN.**

- Presupuesto de Licitación: 854.303,18 €.
- Descripción: este proyecto consta de dos actuaciones, la mejora y el acondicionamiento de una pantalla vegetal de protección a una vía de gran densidad de tráfico, y por otro lado la creación de una nueva zona estancial y otras actuaciones diversas en un ajardinamiento de tipología básica.

## **DISTRITO: HORTALEZA**

### **MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE VILLA ROSA, DEL PARQUE DOÑA GUIOMAR Y DEL PARQUE DE MANOTERAS**

- Presupuesto de Licitación: 2.039.848,34 €.

Los parques de Villarrosa, Doña Guiomar y Manoteras, situados en el Distrito Municipal de Hortaleza presentaban numerosos fenómenos erosivos consecuencia del escaso o nulo sistema de saneamiento. La escorrentía provocó el deterioro de los paseos que, con regueros y cárcavas, que se volvían intransitables con la lluvia. Asimismo, debido al uso y al vandalismo dichos parques presentaban deterioros en mobiliario urbano, instalaciones, juegos infantiles y elementos vegetales.

Para solucionar los problemas anteriormente descritos, se ha procedido a las siguientes actuaciones:

#### **▪ Parque Villa Rosa:**

- Mejora de la red de viales y zonas estanciales, acondicionando los caminos terrizos con la creación de paseos de zahorra y en zonas estanciales con mezcla de arena de río y de miga.
- Plantaciones de árboles, arbustos y creación de nuevas zonas de pradera. En total se han plantado 13 árboles y 3216 arbustos.
- Red de riego: Se ha ampliado la red para dar servicio a estas nuevas zonas y mejorar las existentes.
- Delimitación de las praderas y parterres, mediante el empleo de bordillos o pletina de acero, que sirven de separación entre las zonas viales o estanciales.
- Instalación de Zona de Juegos para Mayores.
- Demolición y posterior reconstrucción de uno de los puentes peatonales del parque, presentaba grietas y riesgo de desplome.
- Mobiliario Urbano y juegos infantiles: se ha instalado pavimento elástico de seguridad y cartelería en Zonas Infantiles.
- Actuaciones varias para una mejora estética del parque, limpieza y pintura de monumentos y de otras construcciones de obra civil existentes en el parque.

#### ▪ **Parque de Manoteras:**

- Mejora de la red de viales, levantando el firme y ampliando la anchura de los caminos principales, rematándolos con una capa de rodadura de adoquín prefabricado.
- Mejora de los terrizos de las zonas estanciales nivelándolos, aportando mezcla de arena y río y procediendo a la plantación de arbolado nuevo.
- Mejora de las pistas deportivas y de su entorno: Sustitución del firme de la pista de baloncesto, que presentaba gran número de grietas, por pavimento de hormigón poroso sobre cama de zahorra. Mejora de las gradas del anfiteatro, recolocando las piedras movidas y sustituyendo las que estaban rotas. Mejora de firme de cemento pulido de la pista de patinaje reparando las grietas y volviéndolo a pintar. Aportación de zahorras e instalación de drenaje en los paseos perimetrales de las mismas. Construcción de muretes, para paliar los procesos erosivos en los taludes ajardinados, a lo largo del talud, y en los alrededores de las pistas deportivas.
- Mejora del sistema de drenaje mediante recogida de aguas de las zonas estanciales y canalización a través de pozos al saneamiento general. Construcción de drenaje en el trasdós de los nuevos muros de contención.
- Reestructuración de las zonas de petanca: se han rematado perimetralmente con madera y se ha vallado.
- Restauración de las zonas de plantación. El parque presentaba unas plantaciones muy envejecidas y con muy poca variación de especies. El 90% del arbolado existente consistía en pinos, y pocos arbustos, ornamentalmente poco interesantes. Se ha llevado a cabo la plantación de un mayor número de especies, previo aporte de sustratos y creación de una red de riego localizado. En total 112 árboles y 926 arbustos.
- Mejora estética del parque con limpieza y pintura de diversos elementos.
- Mejora del mobiliario urbano con la incorporación de nuevo mobiliario, y vallado del área de juegos infantiles.

#### ▪ **Parque de Doña Guiomar:**

El mayor problema de esta zona verde radicaba en la falta de accesos adecuados desde las calles Monovar y Doña Guiomar, paseos adoquinados antiguos con muchos hundimientos y pérdida del color, así como zonas de plantación envejecidas y sin riego.

La actuación llevada a cabo ha consistido en:

- Mejora de la red de viales. Se han eliminado los hundimientos y se han vuelto a colocar los adoquines, se han instalado nuevos bordillos, etc.
- Creación de nuevos accesos. Los accesos desde las calles mencionadas eran de arena y se encharcaban con frecuencia, por lo que han sido remodelados empleando adoquín prefabricado de hormigón, incluyendo mejoras del saneamiento de los mismos. Corrección de los procesos erosivos presentes.
- Reposición de las zonas de vegetación degradada o carente de la misma e instalación de un sistema de riego localizado. Se han plantado un total de 6.898 arbustos.

- Acondicionamiento de las zonas estanciales terrazas. Se han instalado bordillos de hormigón delimitando las zonas de plantación de las zonas estanciales, se ha recebado con mezcla de arena de río y de miga las zonas.
- Mejora de Mobiliario Urbano, mediante la instalación de nuevos juegos infantiles y ampliación del vallado, creación de área canina y reposición de mobiliario.

## **CREACIÓN DE ZONA DEPORTIVA EN EL PARQUE JUAN PABLO II**

- Presupuesto de Licitación: 4.978.350,05 €.
- Descripción: construcción de campo de rugby de hierba artificial para encuentros internacionales, pistas de pádel, vestuarios, zona estancial ajardinada, riego y electrificación. La zona se sitúa entre la Avda. de Manuel Azaña y la Avda. de las Piceas.

### **DISTRITO: VILLAVERDE**

## **OBRAS DE DIVERSAS ACTUACIONES DE MEJORA EN ZONAS VERDES DEL DISTRITO DE VILLAVERDE**

En el distrito de Villaverde y con un presupuesto de 919.999,48 € se han ejecutado diversas actuaciones de mejora en zonas verdes del distrito:

### **ACTUACIONES EN EL PARQUE DE LOS ROSALES.**

- Eliminación de arbolado en mal estado.
- Creación de nuevas redes de saneamiento y drenaje.
- Creación de paseos de zahorra.
- Instalación de riego automatizado.
- Recuperación y ajardinamiento de la zona.
- Colocación de mobiliario, bancos y papeleras.
- Creación de un circuito biosaludable.

### **ACTUACIONES EN EL PARQUE CIUDAD DE LOS ÁNGELES.**

Retirada de cerramiento en mal estado e instalación de nuevo cerramiento en áreas ajardinadas.

### **ACTUACIONES EN LA COLONIA EL AHORRO**

Instalación de cerramientos de áreas ajardinadas.

### **ACTUACIÓN EN EL PARQUE CLARA SCHUMANN-PILAR LORENGAR.**

Pavimentación con adoquín prefabricado.

## **DISTRITO: VILLA DE VALLECAS**

### **PROYECTO DE MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS JARDINES DE VALLECAS VILLA. SEGUNDA FASE**

- Presupuesto de Licitación: 480.573,93 €.
- Descripción: estas obras han consistido en mejorar los caminos principales, el pavimento, se han realizado plantaciones arbustivas y tapizantes; además se ha complementado el mobiliario urbano.

## **DISTRITO: VICÁLVARO**

### **ACONDICIONAMIENTO EN LA COLONIA DE VALDERRIBAS 10.4 Y 11.4**

- Presupuesto de Licitación: 533.512,39 €.

Las obras de este proyecto se han realizado sobre dos parcelas (10.4 y 11.4), que suman una superficie total de 12.400 m<sup>2</sup> que tienen un talud con fuertes pendientes, y que actúa de pantalla entre la Gran Vía del Este y las viviendas colindantes de las calles Omega, Aurora Boreal y Caliza. En ambas parcelas se ha procedido a la plantación de especies vegetales arbóreas, arbustivas y tapizantes que completan la pantalla vegetal y el conjunto de la zona verde. Se ha instalado una red de riego automático por goteo.

#### **• Actuaciones en Parcela 10.4.:**

Respetando la orografía natural del terreno, se han sustituido las sendas existentes por caminos adoquinados en color y con bordillo, sobre cama de arena. Se han creado dos zonas estanciales, una de ellas de arena y acotada por talanquera de madera decorativa y la otra anexa al área infantil, dotándolas de mobiliario urbano nuevo, como bancos, papeleras y mesas de ajedrez. La zona infantil existente disponía solamente de 2 juegos. Se ha ampliado su superficie y se han instalado 4 juegos infantiles adicionales.

#### **• Actuaciones en Parcela 11.4**

En esta parcela, que sólo disponía de una senda con bancos, se han realizado plantaciones, se ha instalado riego automático, se ha creado un camino longitudinal, y en los laterales se han realizado zonas decorativas con gravilla de colores y corteza de pino. Se ha creado también una zona infantil con equipamiento y juegos y una zona estancial.

En resumen la obra ha consistido en las siguientes actuaciones:

- Realización de más de 1000 m<sup>2</sup> de superficie adoquinada, entre caminos y áreas estanciales.
- Instalación de riego automático por goteo de 14 fases, y con anillo en todas y cada uno de los árboles, arbustos y tapizantes.

- Plantación de 759 árboles, 2176 arbustos, y 2140 plantas tapizantes.
- Instalación de mobiliario urbano (11 Papeleras, 6 Mesas de ajedrez y 13 bancos de tablilla).
- Instalación de 2 juegos infantiles (El Cairo y Tobogán) y 5 muelles.

### **REMODELACIÓN DEL PARQUE CORDEL DE PAVONES.**

- Presupuesto de Licitación: 834.167,38 €.

Las obras de remodelación del Parque Cordel de Pavones Fase I han consistido en la adecuación de tres zonas, con una superficie total de 2,30 ha. y sin un uso específico, que se encuentran situadas en la prolongación del propio Parque Cordel de Pavones.

**Zona 1:** Se ha acondicionado el camino que ha generado el paso de los vecinos y la circulación de bicicletas. Se han plantado Melia azedarach, que aportará colorido al talud en el que se ha realizado una hidrosiembra, que servirá para evitar la erosión.

**Zona 2:** Se ha hecho una limpieza de la cubierta que cubre la superficie del parque. Se ha construido una plaza circular que acoge los usos de estancial y ejercicios de rehabilitación para mayores. Se ha creado un área canina.

**Zona 3:** Se ha construido una escalera conectando la parte más baja con la más alta. La zona más elevada se ha acondicionado y se ha creado un espacio estancial y de descanso. En el talud se han plantado tapizantes y en el resto se ha realizado hidrosiembra.

Las principales actuaciones han sido:

- Plantación de 69 árboles, 5.193 arbustos, 8.534 plantas tapizantes y 8.120 m<sup>2</sup> de hidrosiembra.
- Creación de caminos con pavimento terrizo de 7 cm. de espesor.
- Creación de zonas estanciales con pavimento ecológico terrizo.
- Instalación de marquesinas de juegos de rehabilitación de mayores, 2 bancos de pedales, y 1 escalera de rehabilitación.
- Creación de arena canina de 105 m<sup>2</sup>.
- Construcción de escalera.

## **DISTRITO: SAN BLAS**

### **MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONA VERDE EN EL ARROYO DE LA REJA. BARRIO DE LAS MERCEDES**

- Presupuesto de Licitación: 706.751,85 €.

Las actuaciones realizadas han tenido como fin la adecuación al uso público del Arroyo de la Reja, en base a los siguientes objetivos:

- Solucionar los problemas de drenaje y saneamiento.
- Mejorar la red viaria.
- Mejorar la vegetación que estaba en mal estado y la plantación, con especial atención a la creación de una barrera vegetal perimetral.
- Instalar una red de riego por goteo.
- Instalar una red de distribución de agua potable.
- Crear zonas estanciales, zonas de mayores, áreas infantiles y áreas caninas, dotando el área del mobiliario urbano necesario.
- Conseguir una integración paisajística de los muros existentes.

Buscando la sostenibilidad, la nueva zona verde se ha estructurado alrededor del eje longitudinal en el que, jugando con la vegetación, se simula la lámina de agua que hubo en su día, emulando un cauce y unas "falsas lagunas", delimitados por una playa de cantos rodados. La antigua isla se ha convertido en una zona estancial elevada, a la que se accede a través de pasarelas de madera que aparentan cruzar sobre zonas húmedas. Se ha instalado otra pasarela en un camino transversal para atravesar el cauce verde.

Alrededor de este eje principal, se han creado las siguientes grandes zonas:

- Dos áreas infantiles, una para edades comprendidas entre los 0 y los 3 años y otra para edades comprendidas entre los 3 y los 6 años en una superficie de 684 m<sup>2</sup>.
- Dos áreas estanciales con mesas y fuentes, habilitadas para su uso a la hora de comer por los trabajadores del Polígono.
- Un área de mayores, con aparatos de rehabilitación y mesas en una superficie de 698 m<sup>2</sup>.
- Dos áreas caninas en una superficie de 202 m<sup>2</sup>, para satisfacer la gran demanda que existe en el barrio.
- Un área de descanso situada en lo alto de la isla.

Los trabajos previos han incluido la limpieza de la masa arbórea.

Las principales actuaciones han consistido en:

- Creación de un carril-bici de 710m de longitud y de 2m de anchura, que recorre el parque en sentido longitudinal por la margen izquierda del arroyo.
- Acondicionamiento de 650 m.l. de caminos existentes con una anchura de 1,5 m.
- Creación de 1.365 m.l. de nuevos caminos con una anchura de 1,5 m.
- Instalación de un drenaje longitudinal de 935 m.l.
- Estabilización de 4.350 m<sup>2</sup> de superficie de taludes mediante hidrosiembra.
- Plantación de 16 árboles, 2.608 arbustos y 3.516 m<sup>2</sup> de plantas tapizantes.



**JARDINES DE MARI LUZ NÁJERA JULIÁN (ZONA VERDE EN AVENIDA DE CANTABRIA).**

- Presupuesto de Licitación: 229.497,10 €.

El Pleno del Ayuntamiento de Madrid, por unanimidad de todos los partidos políticos, ratificó la propuesta presentada por el Área de Gobierno de Las Artes, para denominar a la zona verde situada junto a la Avenida de Cantabria "Jardines de Mari Luz Nájera Julián", en recuerdo a la estudiante madrileña de 21 años que falleció en enero de 1977 durante una manifestación.

Las obras realizadas se han encaminado, por un lado, a mejorar aspectos funcionales como drenaje de los paseos, suelo de seguridad en la zona infantil, etc; y por otro lado, a homenajear la figura de Mari Luz Nájera Julián. Para ello se ha instalado un monolito en su memoria en la zona de la fuente ornamental y se ha plantado planta de flor en el parterre de alrededor de la misma. Además se han elegido elementos de mobiliario de diseño más vanguardista y se han puesto los medios para evitar las causas más habituales de degradación de esta zona, los graffitis.

Por otra parte, se ha procedido al drenaje de los paseos, y se ha sustituido el paseo terrizo que estaba encharcado con mucha frecuencia por un pavimento resistente de hormigón impreso, creando una red de drenaje.

**ADECUACIÓN DE ZONA VERDE EN EL PASEO DE LA ALAMEDA DE OSUNA, 48-50**

- Presupuesto de Licitación: 219.326,80 €.

El proyecto se ha ejecutado en una zona verde que se encontraba muy degradada. A pesar del pequeño tamaño (2.500 m<sup>2</sup>), es el acceso tradicional al barrio de la Alameda de Osuna, se sitúa frente al parque histórico de "El Capricho de la Alameda de Osuna", junto a la parada de autobús más próxima al mismo, y en el itinerario desde la boca de metro de El Capricho, por lo que es recorrido de un número importante de usuarios del parque. Además, al ubicarse junto a una zona residencial, también se esperan los usos de una zona verde de proximidad.

- Uso como zona de conexión. El camino longitudinal de 2.968 m<sup>2</sup> se ha construido de hormigón impreso y en el camino transversal se ha mantenido el solado de terrazo granítico, reparando las losetas rotas y remarcándolo con una alineación de cipreses.
- Uso como zona estancial. Acompañando a los ejes mencionados se han creado varias franjas: La primera, junto al paseo, aísla la zona del tráfico mediante una pantalla arbustiva; la siguiente franja, es una zona de paso que puede ser utilizada también con perros, por lo que se ha rematado en arena de río, que permite la retirada de los excrementos de estos con mayor facilidad. A continuación, aislada a su vez por una nueva franja arbustiva, se ha creado una

zona estancial. Ésta última es la más ajardinada con una alineación de árboles de hoja caduca, arbustos de colores y floraciones diferentes y una pérgola de madera, de 20 metros de largo por 4 de ancho, con una trepadora de hoja caduca glicinia (*Wisteria sinensis*). En total se han utilizado 34 árboles, 13 trepadoras y 1746 arbustos. En todos los elementos vegetales se ha instalado riego por goteo y se han colocado 6 bancos y 6 papeleras.

### **3. PRODUCCIÓN VEGETAL.**

- 3.1. Viveros y Estufas municipales.**
- 3.2. Planta de Compostaje de Migas Calientes.**
- 3.3. Rosaleda de Madrid.**
- 3.4. Investigación.**
- 3.5. Palacio de Cristal de la Arganzuela.**

### **Viveros y Estufas municipales**

Vivero de Estufas Municipales: 35.000 m<sup>2</sup> de invernaderos de cristal  
Vivero de Casa de Campo: 17 ha con 657 m<sup>2</sup> de invernaderos y 110 m<sup>2</sup> de umbráculos

Vivero de Migas Calientes: 8 ha destinadas casi en su totalidad a cultivo en tierra

### **Producción**

- Árboles: 16.250 ud de los cuales:
  - 3.000 ud a raíz desnuda
  - 5.250 ud en cepellón
  - 8.000 ud en contenedor
- Arbustos 171.250 ud
- Plantas de flor: 690.678 ud.( de 30 especies y variedades distintas)
- Plantas de interior: 4.500 ud ( de 25 especies distintas)
- Adornos: 500 servicios realizados para actos protocolarios municipales y adornos permanentes para las distintas secciones municipales

### **Historia de los Viveros Municipales**

La historia de los viveros municipales es larga y se remonta a siglos anteriores. Está muy ligada a la historia de la familia real española por haber sido sus propietarios en origen hasta prácticamente el siglo XX en el los viveros pasaron a formar parte del municipio de Madrid.

El vivero de la Casa de Campo se fue creando de manera paulatina encontrándose entre las primeras citas bibliográficas, la de 1817 durante el reinado de Fernando VII, en la que se alude a la creación de algunos invernaderos o estufas. Desde esa fecha el vivero fue creciendo y ampliándose para dar respuesta a todas las solicitudes de planta procedentes de la Villa de Madrid aún siendo todos los viveros que nos ocupan de posesión regia. Tras la llegada a la corte de los hermanos Boutelou y hacia 1840 el vivero tuvo un impulso definitivo, importándose de Europa variedades y técnicas de cultivo. La posesión del vivero pasó a los madrileños en 1909 y en la actualidad continúa intentando dar respuesta a la creciente necesidad de arbolado y arbustos del municipio, cuya superficie ajardinada en conservación incrementa año a año.

En 1795, el rey compró, entre otras tierras, la finca conocida como Jardín Botánico de Migas Calientes, en la orilla derecha del camino de El Pardo. Pasó por diferentes manos, hasta que en 1713 la huerta fue comprada por el jefe de la Real Botica del rey, quien la amplió. En 1724, la finca poseía una huerta medicinal clásica, con invernáculo y cenador.

Con Fernando VI, vuelve a surgir la necesidad de un Jardín Botánico y éste se instaura un en 1755 en la llamada Huerta de Migas Calientes y tuvo a José Quer y Martínez como su primer director quien elaboró una pequeña biblioteca y herbarios clasificados.

Desde 1774, por las continuas crecidas del río que inundaban todo y por su lejanía a la ciudad, Carlos III decide el traslado del antiguo Real Jardín Botánico de Migas Calientes.

Aunque desde antiguo el Soto sirvió como vivero de plantas, la primera mención como semillero es de 1822, lo que supuso el origen de los actuales Viveros municipales, Durante el s. XX, estos viveros pasaron a llamarse de Puerta de Hierro.

Desde 1997, se ha puesto en funcionamiento la novedosa Planta de Compostaje de Residuos Vegetales de Migas Calientes. En ella, se realiza el tratamiento de los residuos vegetales provenientes del mantenimiento de los parques y jardines -poda, hojas, tallos, hierba, etc.-, para convertirlos después de pasar por diferentes fases, en compost vegetal que, posteriormente, será utilizado de nuevo para mejorar el suelo de las áreas verdes de conservación municipal.

La primera noticia con que contamos sobre Estufas en el Retiro es de 1794 cuando se ordenó construir un invernadero para naranjos. En años posteriores y sucesivamente se fueron construyendo mas estufas. Entre 1872 y 1882 el Ayuntamiento solicitó al Gobierno la cesión a Madrid de los Jardines del Buen Retiro. Además de las estufas que por entonces albergaba se adquirieron otras estufas históricas, como la del marques de Salamanca, concentrando así los invernaderos del parque. Durante la segunda mitad del siglo XX, la necesidad de plantas en Madrid sufrió un aumento espectacular y por ello se levantaron nuevas estufas, cajoneras e instalaciones para los estercoleros. Se pasó así de producir 120.000 a 1.200.000 plantas al año.

### **Actuaciones más destacadas realizadas durante 2009**

Se ha implantado una fase más de la lucha integrada contra plagas con criterios ecológicos y de sostenibilidad basado en los enemigos naturales de los insectos causantes de plagas. Además. Se ha desarrollado más la red de distribución de agua reciclada y se ha mejorado la instalación de riego en cuadros de cultivo mediante el establecimiento de redes de riego automatizadas por goteo con agua regenerada.

Se realizaron 222.000 estaquillas en arena y alveolo. Se enmacetaron 78.000 estaquillas enraizadas procedentes de la campaña anterior.

## **Planta de Compostaje de Migas Calientes**

Fue inaugurada en noviembre de 1997. Ocupa una superficie de 15.000 m<sup>2</sup>. En sus instalaciones se recogen los restos vegetales procedentes del mantenimiento de los jardines públicos, siendo transformados en compost que se utiliza como mejorante de los suelos de los propios jardines de que proviene.

### **Instalaciones**

- Solera de hormigón.
- Edificio de control de operaciones e instalaciones de personal.
- Porche de maquinaria y talleres.
- Instalación de aireación forzada.
- Báscula.

### **Maquinaria**

- Desfibradora.
- Pala cargadora.
- Tractor.
- Equipo de fermentación controlada.
- Volteadora.
- Cribadora.

### **Funciones**

Tratamiento de los residuos vegetales procedentes de las labores y conservación de las zonas verdes de Madrid.

### **Producción**

Producción anual: se tratan 6.500 toneladas de residuos y se obtienen 3.250 toneladas de material compostado.

## Rosaleda de Madrid (Parque del Oeste)

### **Superficie e instalaciones**

- Superficie total del recinto: 33.103 m<sup>2</sup>
- Superficie plataforma rosales: 14.000 m<sup>2</sup>
- Superficie entorno ajardinado (taludes): 17.000 m<sup>2</sup>
- Superficie pérgolas: 936 m<sup>2</sup>

- **Pabellones I,II, III y IV:** 1.167 m<sup>2</sup>

Albergan el comedor, aseos y vestuarios para operarios, aseos públicos, aula para programas de educación ambiental, pabellón de recepciones y aseos invitados, oficinas de la Sección Producción Vegetal, sala de Juntas y biblioteca.

### **Historia y presente de la Rosaleda**

La Rosaleda se creó entre los años 1955 y 1956 tras la reconstrucción en la década anterior del parque del Oeste en el que se halla inscrita. En la Rosaleda de Madrid existen representaciones de las más importantes variedades de obtentores de rosales de todo el mundo. Asimismo tiene una importante representación de variedades de rosales españoles, además de servir de soporte a tan importante colección de rosas sirve como parcela de ensayo para ver el comportamiento de tales rosales en nuestras latitudes. Este jardín tiene una singladura por tanto de más de 50 años.

En total en esta Rosaleda se encuentran plantados unos 20.000 rosales, que corresponden a unas 500 variedades diferentes de rosales modernos (356 de porte bajo y el resto de trepadores, llorones, pie alto, etc...) representadas en 328 figuras lo que constituye su fondo permanente de rosas modernas.

Desde la creación de esta Rosaleda, se viene celebrando en la misma el Concurso Internacional de Rosas Nuevas de la Villa de Madrid con periodicidad anual, que cada año da a conocer nuevas variedades de rosales de todo el mundo. Éstos rosales, son evaluados por expertos jurados procedentes de todo el mundo que puntúan aspectos técnicos de los rosales y también por los ciudadanos de Madrid el día de la celebración del Concurso Popular Rosa de Madrid, cuando todos los madrileños votan su rosa favorita.

### **Actuaciones más destacadas en 2009**

Reubicación de variedades y partición de figuras con el objetivo que incrementar el número de variedades presentes en los fondos de la Rosaleda.

Celebración del 53º Concurso Internacional de Rosas Nuevas de la Villa de Madrid y IX Concurso Popular Rosa de Madrid.

Este concurso se instituyó a raíz de la creación de la Rosaleda del Parque del Oeste, por el Jardinero Mayor D. Ramón Ortiz Ferré. Concursos similares, de gran

raigambre y tradición, se celebran en algunas ciudades europeas como París, Roma, Ginebra, Belfast...

Cada año se vienen otorgando 3 premios principales absolutos: Medalla de Oro, Medalla de Plata y Medalla de Bronce, además de distintos premios específicos: Premio a la Rosa más perfumada, Premio a la Mejor Variedad Española y otros tantos Certificados de Mérito a las Mejores Variedades de cada tipo o grupo de rosales, así como a la rosa más votada por los madrileños: Rosa de Madrid.

En cada edición concursan variedades de rosales inéditas de diferentes obtentores o hybridadores del mundo entero, que las presentan con una antelación de 2-3 años. Durante todo ese tiempo los rosales se cultivan en la Rosaleda, siendo ponderados y calificados por una Comisión Permanente de Expertos, delegada del Jurado Internacional del Concurso. Dicha Comisión Permanente califica los siguientes factores: Vigor y Homogeneidad de la Planta, Permanencia de la Calidad de la Flor en el Tiempo, Resistencia a las Plagas y Enfermedades, Perfume, Floridez y Re floración.

El día de la convocatoria anual del Concurso, en cada edición, comparecen los miembros del Jurado Internacional, quienes a su vez califican sobre otros aspectos o caracteres de los rosales: Calidad de la Flor, Conjunto de la Planta y de la Flor, Novedad y Perfume.

Del cómputo de ambas calificaciones, la de la Comisión Permanente y la del Jurado Internacional, resultan los rosales ganadores, que son proclamados en la propia Rosaleda en una ceremonia presidida por las autoridades municipales.



## Investigación

### **Laboratorio de cultivo "in vitro"**

Inaugurado en 1987, en él se realiza investigación y puesta a punto de nuevos métodos de multiplicación, además, de la producción de plantel de cultivo, producción de plantas madres, conservación de germoplasma y saneamiento de material vegetal.

- **Superficie:** 170 m<sup>2</sup>
- **Instalaciones**
  - Edificio de laboratorio y dependencias de personal.
  - Invernadero de aclimatación de 150 m<sup>2</sup>.
- **Producción**
  - Producción: 6.000 unidades de 25 especies diferentes.
  - Investigación: Mediante un Convenio con la E.T.S.I. Agrónomos se realiza la puesta a punto de los medios de cultivo para 15 especies nuevas al año.
- **Personal:** Cuenta con dos trabajadores municipales y tres becarios acogidos al Convenio entre el Ayuntamiento de Madrid y la E.T.S.I. Agrónomos.

### **Ensayos de plantas**

- Ensayos de nuevas variedades de plantas de temporada anuales y bianuales y plantas vivaces, en una cantidad de 140 variedades de geranios históricos para su plantación en parques y jardines.

### **Lucha biológica**

- Aplicación progresiva de técnicas de lucha biológica integrada a todos los cultivos de los viveros municipales. Ensayos comparativos con distintos tipos de organismos beneficiosos y plantas de reservorio.

### **Superficie e instalaciones**

- Superficie total: 7.100 m<sup>2</sup>
- Total superficie de crucero: 2.300 m<sup>2</sup>
- Total superficie AMBIENTE 1: 1.200 m<sup>2</sup>
- Total superficie AMBIENTE 2: 1.200 m<sup>2</sup>
- Total superficie AMBIENTE 3: 1.200 m<sup>2</sup>
- Total superficie AMBIENTE 4: 1.200 m<sup>2</sup>

### **Historia**

El Palacio de Cristal de la Arganzuela se encuentra situado en el Paseo de La Chopera nº 10 de Madrid. Es un edificio que forma parte del conjunto arquitectónico que supone, el histórico Matadero Municipal y Mercado de Ganados. Proyectado y construido por el Arquitecto Don Luis Bellido y González entre los años 1908 y 1928. Conocido popularmente como "Nave de las Patatas" fue restaurado y rehabilitado para su uso como Invernadero en el año 1992.

La remodelación del Edificio ha conseguido una posición de relevancia dentro de la arquitectura industrial, tomando como modelo los valiosos invernaderos decimonónicos contenidos en los parques de Viena o Londres así como toda la Arquitectura del Hierro representativa del s. XIX.

Construido con perfiles de acero roblonado, su planta es rectangular, con sus fachadas más largas paralelas al Paseo de la Chopera; el volumen interior se ha dividido en cinco espacios: el central con un estrado elevado en el cruce de los dos ejes del edificio, apropiado para la celebración de Actos.

La construcción es en esencia una gran estructura metálica cubierta con un sistema de naves a dos aguas adosadas, resaltando del conjunto en altura las naves correspondientes a los dos ejes principales que se cortan en forma de crucero.

Desde el 1 de Enero de 2002 la gestión integral del Palacio de Cristal de la Arganzuela depende de la Dirección General de Patrimonio Verde del Área de Gobierno de Medio Ambiente del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid.

### **Plantas introducidas**

Para el mantenimiento de la colección originaria del Palacio de Cristal se han repuesto un total de 458 especies, 56 especies de orquídeas, 107 especies de cactus y suculentas en el ambiente desértico y 295 especies de geranio pertenecientes a una colección de geranios históricos en el ambiente subtropical.

## **Visitas realizadas**

Resumen de visitas realizadas al Palacio de Cristal de la Arganzuela en el año 2.009:

<b>Meses</b>	<b>Nº visitantes sin grupo</b>	<b>Nº visitantes grupo Ayto</b>	<b>Nº visitantes grupos</b>	<b>TOTAL</b>
Enero	1.264	167	367	1.798
Febrero	1.168	200	775	2.143
Marzo	1.838	188	455	2.481
Abril	1.434	138	281	1.853
Mayo	1.139	139	225	1.503
Junio	962	22	243	1.227
Julio	742	0	70	812
Agosto	658	0	43	701
Septiembre	1.071	0	61	1.132
Octubre	1.107	153	249	1.509
Noviembre	1.414	161	432	2.007
Diciembre	1.864	124	271	2.259
TOTALES	14.661	1.292	3.472	19.425

Nota:

**Nº visitantes sin grupo:** visitas individuales sin concertar

**Nº visitantes grupo Ayto.:** visitas en grupo concertadas por Madrid un libro abierto, dependiente del Área de Gobierno de las Artes.

**Nº visitantes grupo:** visitas en grupo concertadas en Palacio de Cristal directamente.

#### **4. INFORMES AL EXTERIOR.**

## **Informes al exterior**

La Sección de Informes al Exterior de la D.G. de Patrimonio Verde, realiza los informes preceptivos, tanto por la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección Y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, como por la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano de Madrid, relativos tanto a poda, tala o trasplante de árboles, como a recorte y eliminación de setos, desbroce de parcelas, etc., así como la propuesta de sanción por estas actuaciones, tanto sin autorización como cuando no se ajustan a lo establecido en las Normas mencionadas, y la contestación a las alegaciones o recursos pertinentes de dichas propuestas, al igual que todo tipo de aclaración a las Juntas Municipales de Distrito, todo ello en zonas de titularidad no-municipal, es decir, en zonas privadas y zonas de titularidad de otras Administraciones Públicas.

A lo largo del año 2009, esta Sección ha gestionado 1.620 informes.