



CARPE (<i>Carpinus betulus</i> "fastigiata" L.)		Erref./Ref.:
XARMA, PAGO LIZARRA		2004
Helbidea/Emplazamiento:	Katastroko Erref./Ref. Catastral:	
Area 20: Gabierrota	Polígono 41	



DATOS DEL ÁRBOL

Altura: 14.20 m.

Diámetro: 41.06 cm.

Perímetro a 50 cm. del suelo: 129 cm.

Edad aprox.:

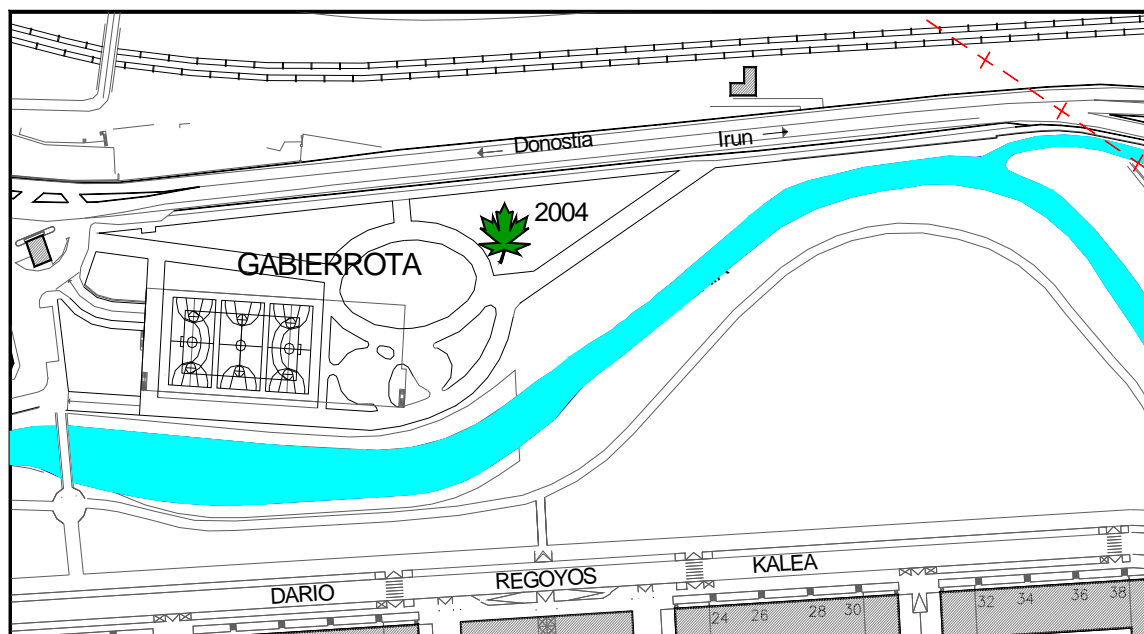
Edad estimada de supervivencia: 150 años

Propiedad: municipal.

Singularidad: por su porte y variedad.



MAPA DE LOCALIZACIÓN



ENTORNO FÍSICO

Situación: en el parque Navarra.

Accesibilidad: buena.

Historial:

Exposición al viento: al Sur esta protegido por la vegetación de ribera y la alineación de plátanos, en cambio, al Noroeste esta protegido por la vegetación del parque y el otro carpe que se encuentra a su lado.

Iluminación: escasa, al sur le tapan los plátanos, aunque estos son caducifolios y el carpe perenne.

Alteraciones - agresiones: ninguna, la hierba se corta con cortacésped y desbrozadora.

Asentamiento: sobre tierra con césped, en suelo de orografía llana, con buena aireación y drenaje.

Limitaciones: compite por el espacio con los plátanos de la alineación.

Distancias a vías / fachadas u otros elementos: a 8 m. bancos, a 7 m. una farola, a 2.5 m. otro carpe y a menos de 7 metros los plátanos

Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas): soterrado el tendido del alumbrado de las farolas a 7 m..

Riego: no tiene.



ACTUACIONES DE MEJORA

Actuar sobre la vegetación adyacente. Podar los plátanos de la alineación para que desaparezca la competencia por el espacio.

ESTADO FITOSANITARIO

Plagas: ligero ataque de cochinilla, pulgón y tigre del plátano.

Enfermedades: se han observado carpoforos de *Coprinus cosmatus* en los alrededores de los carpes, interactuando con estos como micorriza y no como enfermedad

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna

ESTADO FISIOLÓGICO

Regresión apical: no existe.

Crecimiento anual: medios /altos entre 15 y 20 cm./año.

Densidad foliar: media / alta.

Color de las hojas: normal, se observan los síntomas que provoca la plaga dl tigre, decoloración de las hojas.

Crecimiento de corteza: en los lados del Sur y Este ha crecido menos por estar en sombra y protegidos del viento, en cambio por el lado Norte tiene crecimientos más marcados. Callos de cicatrización buenos.

Fase aproximada de edad: estadios 4º y 5º.

Vitalidad: alta.

CAUSAS

La alta vitalidad que muestra es consecuencia de su buena adaptación a su ubicación. También debido a la hiperactividad de las raíces, que se pelean con el césped, por lo que este no crece debajo del árbol (no se produce por la sombra, sino porque el sistema micorrizado lucha muy activamente con el césped).

Se encontraron *Coprinus cosmatus*.

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna.



ESTADO BIOMECÁNICO

Cuello: esta en muy buen estado, con cuatro raíces muy potentes.

Tronco: corto de 60 cm. de alto, posee 3 codominancias principales, ya que tienden a cerrarse de forma natural por genética.

Copa: en buen estado, entrelazada con los plátanos.

Ejes: formada por tres ejes principales, el del medio tiene una codominancia grave que hay que corregir.

Raíz (no se observa): se han observado carpoforos de *Coprinus cosmatus*. A la vez, también se han visto raíces superficiales con heridas de maquinaria.

CAUSAS

Las codominancias son producto de la artificialidad de la variedad.

ACTUACIONES DE MEJORA

Hay una codominancia, medio grave, en el eje central que es mejor ir corrigiendo.

Vallar el perímetro de copa. Así evitaremos posibles lesiones de maquinaria, mejoraremos más aún su vitalidad y realzaremos el valor de los árboles

VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

Valor de la Diana (0 - 3.3): 2

Valor de la Altura y Peso (0 - 3.3): 1

Valor del Riesgo de Rotura ó Desvitalización (0 - 3.3): 0.5

Valor Final= Diana + Altura y Peso + Riesgo de Rotura ó Desvitalización

VF= (3.3 + 3.3 + 3.3) = 10

VALOR DE RIESGO = (2 + 1 + 0.5)= 3.5

En general, índices mayores de 7 ó 8 deberán dar pie, bien a actuaciones de reducción de riesgo, bien a testajes más profundo a manos de expertos.



VALORACIÓN ECONOMICA INTRINSECA "NORMA GRANADA"

Ref.	Especie	Clasificación	Froncosa Perim. (cm.) Ejemplar a tasar	Froncosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar
2004	<i>Carpinus betulus "fastigiata" L</i>	No sustituible	129	35	1300euros

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
medio	lento	46.086

S1	S2	S3	S4	S5	Total ELS	Ele1	Ele2	Ele3	Ele4	Total ELE	Edad Estim.	Edad árbol	Total ELI
2	1	1	1.5	1.5	1.4	0.20	0.5	0.75	0	1.5	150	25	0.41

ELS: factores intrínsecos al árbol

S1: zona radicular

S2: tronco

S3: ramas principales (estructurales)

S4: ramas secundarias y terminales

S5: hojas

ELE: factores extrínsecos al árbol

Ele1: estético y funcional

Ele2: representatividad y rareza

Ele3: situación

Ele4: factores extraordinarios

ELI: índice de expectativa de vida

Árbol de edad estimada, en ciudad

Edad del árbol objeto de la valoración

Ref.	Especie	Valor Final (euros)
2004	<i>Carpinus betulus "fastigiata" L situado en el parque Navarra</i>	188.184



PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Actuaciones referentes al entorno

Actuar sobre la vegetación colindante:

Podar los plátanos de la alineación que compiten por el espacio y la luz con los carpes. La poda se realizará cortando las ramas desde la cruz de los plátanos, y formando una cabeza de gato, las podas se realizaran bianuales.

Actuaciones referentes a la fitopatología

Ninguna.

Actuaciones referente a la fisiología

Ninguna.

Actuaciones a la biomecánica

Corrección de codominancia:

Hay que ir reduciendo la codominancia más débil, un $\frac{1}{4}$ de su tamaño periódicamente cada 3 años, hasta observar que se corrige el defecto. Nunca va a ser un problema grave, pero ir actuando de forma ligera, el árbol no lo nota en conjunto; pero el eje rebajado pierde vitalidad y el fuerte lo envuelve con las fibras axiales; haciéndose estas más verticales (la absorbe). En 15/20 años será un anclaje natural.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (Euros)
Mantenimiento	Podar o eliminar la vegetación colindante. 1 jornal	45
Mantenimiento	Corrección de codominancia. 1 jornal	80



PROPUESTA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

Medidas de Gestión Individuales	Acometimiento	Presupuesto (Euros)
<i>Medidas específicas de protección.</i>	No	
<i>Cierre protector.</i>	Sí 7 m.l.	980
<i>Eliminación de añadidos de la cuenca visual que desvirtúen su valor.</i>	No	
<i>Colocación de paneles y baldosas divulgativos.</i>	Sí panel	10000
<i>Exhibir el patrimonio arbóreo.</i>	Sí	
<i>Otros</i>	Sí 1 jornal	45

Cierre protector.

El cierre perimetral realza el valor patrimonial y protege de la maquinaria utilizada en jardinería, este debe ser de 1.5 metro de alto y 7 metros lineales. Entre los dos carpes son en total 14 metros que incluyen los dos.

Colocación de paneles y baldosas divulgativos.

El panel debe situarse en el paseo peatonal, la baldosa indicativa del árbol dispone de un sitio inmejorable. Con un solo cartel indicativo puede valer para los dos carpes.

Exhibir el patrimonio arbóreo.

Se encuentra en la vía pública y no tiene ninguna restricción.

Otros

Desplazar los asientos más próximos al árbol.