



TULIPERO DE VIRGINIA (<i>Liriodendron tulipifera</i> L.) TULIPARBOLA	Erref./Ref.: 1001
Helbidea/Emplazamiento: Area 10: Galtzaraborda Oeste	Katastroko Erref./Ref. Catastral: Polígono 14



DATOS DEL ÁRBOL

Altura: 19.20 m.

Diámetro: 59.93 cm.

Perímetro: 160 cm.

Edad aprox.: 35 años.

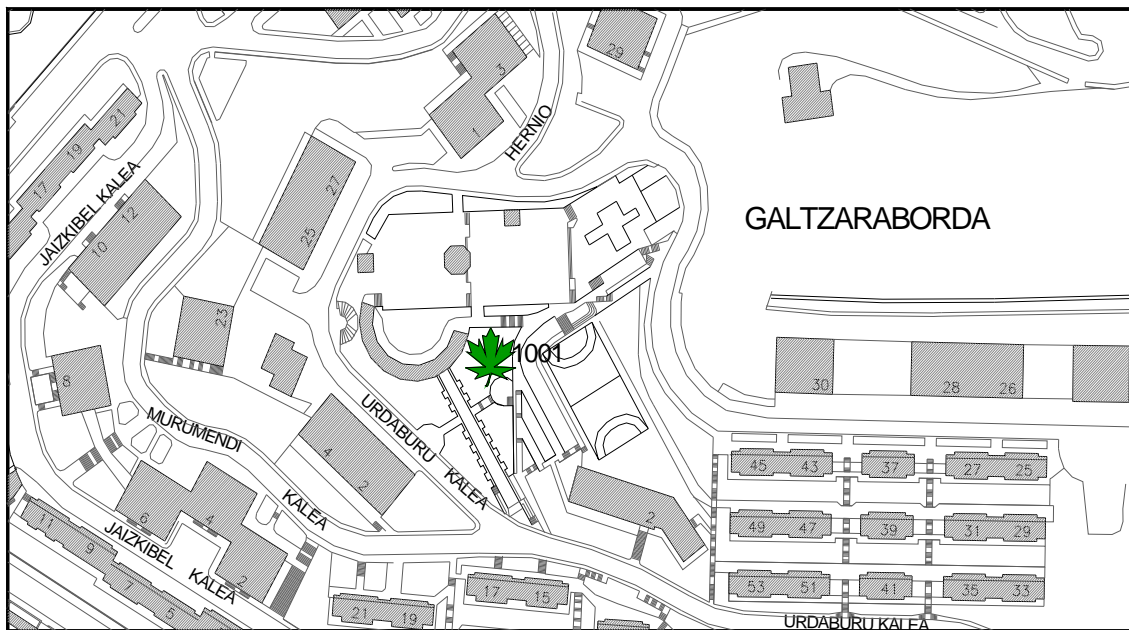
Edad estimada de supervivencia: 250 años.

Propiedad: municipal.

Singularidad: por su porte, dimensiones y especie.



MAPA DE LOCALIZACIÓN



ENTORNO FÍSICO

Situación: en el parque de Galtzaraborda.

Accesibilidad: buena.

Historial: el parque se hizo hace unos 32 años en el 1973, a la vez se plantó el ejemplar catalogado y otro igual al lado; este último fue descabezado porque molestaba a las grúas cuando se llevo a cabo las obras de los garajes en el 91.

Exposición al viento: alta exposición a todos los vientos, lo protege la vegetación que le acompaña, pero su tamaño les sobrepasa.

Iluminación: buena, todo el día.

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

Asentamiento: sobre tierra del lugar, en pendiente, ya que la orografía forma un talúd, la aireación buena y drenaje bueno por el talúd.

Limitaciones: ninguna, con el tiempo los abedules.

Distancias a vías / fachadas u otros elementos: a 2.5 m. escaleras de paso, a 9 m. garajes y farola, a 12 m. plazoleta con asientos y 12 m. canchas de deporte, utilizadas también como el patio del colegio Pio Baroja.

Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas): soterrado el tendido del alumbrado de las farolas a 9 m.

Riego: no tiene.



ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna.

ESTADO FITOSANITARIO

Plagas: ataque de cochinilla y tigre del plátano (*Corythuca ciliata*)

Las cochinillas provocan que el árbol emita una melaza, sobre la que crecen las fumaginas (*negrillas* - ver fotos) que forma una capa negruzca sobre todo en las hojas. Estos hongos si bien no parasitan al árbol directamente, si dificultan la penetración de la luz y el intercambio de gases, contribuyendo a su debilitamiento general y a la pérdida de su calidad estética.

El tigre del plátano es un parasito primario, que pueden llegar a tener hasta tres generaciones anuales. Produciendo un debilitamiento paulatino del árbol atacado, si el ataque es fuerte.

Enfermedades: no se aprecian en el momento de la inspección.

ACTUACIONES DE MEJORA

Tratamiento preventivo, se debe observar la evolución del pulgón que provoca la aparición de las negrillas. Si se aprecia una alta población, se valorará la posibilidad de aplicar tratamientos con insecticidas polivalentes biológicos, por encontrarse en zona urbana muy poblada. Se aplicará a todo el árbol y también a los adyacentes. La época más adecuada es primavera (abril o mayo) y si prosigue el ataque repetirlo en Junio - julio.

ESTADO FISIOLÓGICO

Regresión apical: no existe.

Crecimiento anual aproximado: medio de unos 22 cm. / año.

Densidad foliar: alta.

Color de las hojas: en general bueno pero se aprecia un ataque de negrilla.

Crecimiento de corteza: medios / altos excéntricos, no crece apenas por el Oeste.

Fase aproximada de edad: estadio 5º y 6º.

Vitalidad: alta

CAUSAS



Las plagas detectadas merman ligeramente la vitalidad, sin llegar a verse esta muy afectada.

ACTUACIONES DE MEJORA

Los tratamientos preventivos anteriormente descritos.

ESTADO BIOMECÁNICO

Cuello: se observan tres bultos basales en forma de agallas, estos pueden indicar o un posible ataque por nematodos, que no se considera ni grave ni peligroso (ya que suelen provocar un ligero debilitamiento del huésped), o bien que las máquinas segadoras o desbrozadoras dañan el tronco, formándose dichos bultos en forma de callos, provocando un ligero debilitamiento. No afectan a la mecánica

Tronco: recto con una buena conicidad.

Copa: bien sin problemas.

Ejes: bifurcada la copa en 2 ejes a 15 metros, sin problemas mecánicos.

Raíz (no se observa): se aprecia alguna superficial por el talud.

CAUSAS

Su estado es bueno, no se preveen problemas a largo plazo.

ACTUACIONES DE MEJORA

Retirar lo que tiene añadido en el tronco, como una cuerda de luces de alguna fiesta.

VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

Valor de la Diana (0 - 3.3): 3.3

Valor de la Altura y Peso (0 - 3.3): 1.5

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

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

VF= (3.3 + 3.3 + 3.3) = 10

VALOR DE RIESGO = (3.3 + 1.5 + 0)= 4.8



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



VALORACIÓN ECONOMICA INTRINSECA "NORMA GRANADA"

Ref.	Especie	Clasificación	Frondosa Perim. (cm.) Ejemplar a tasar	Frondosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar
1001	<i>Liriodendron tulipera L.</i>	No sustituible	160	35	1200 euros

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
longeva	rápido	71.381

S1	S2	S3	S4	S5	Total ELS	Ele1	Ele2	Ele3	Ele4	Total ELE	Edad Estim.	Edad árbol	Total ELI
1	1.5	1.5	1.5	1	1.3	0.25	0.5	0.75	0	1.5	250	35	0.43

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)
1001	<i>Liriodendron tulipera L.</i> del parque Galtzaraborda	267.253



PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Actuaciones referentes al entorno

Ninguna.

Actuaciones referentes a la fitopatología

Tratamiento preventivo - Control anual.

Observar y estudiar la evolución del pulgón que provoca la aparición de las nebrillas. Si se aprecia una alta población, se valorará la posibilidad de aplicar tratamientos con insecticidas polivalentes biológicos, por encontrarse en zona urbana muy poblada. Se aplicara a todo el árbol y también los adyacentes. La época más adecuada es primavera (abril o mayo), y si prosigue el ataque, repetirlo en Junio - julio.

Actuaciones referente a la fisiología

Ninguna.

Actuaciones a la biomecánica

Sanear el tronco:

Retirar lo que tiene añadido en el tronco, como una cuerda de luces.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (euros)
Mantenimiento	Sanear el tronco, retirar la cuerda del tronco. 1 jornal	80
Mantenimiento	Tratamiento preventivo. Observación y estudio fitopatológico. Control anual. 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 10 m.l.	1400
<i>Eliminación de añadidos de la cuenca visual que desvirtúen su valor.</i>	No	
<i>Colocación de paneles y baldosas divulgativos.</i>	Sí panel	1000
<i>Exhibir el patrimonio arbóreo.</i>	Sí	
<i>Otros</i>	No	

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 unos 15 metros lineales.

Colocación de paneles y baldosas divulgativos.

El panel debe situarse en el lugar del muro que hace esquina, la baldosa indicativa del árbol dispone de un sitio inmejorable.

Exhibir el patrimonio arbóreo.

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