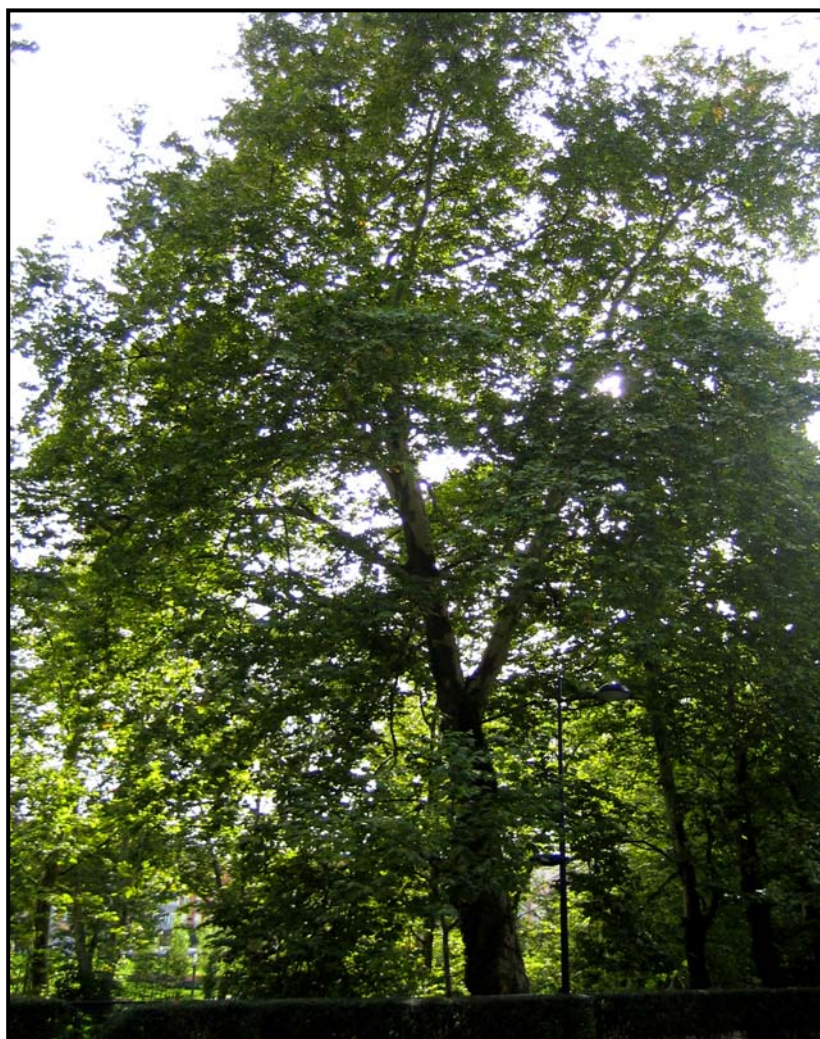




<b>PLATANO DE SOMBRA (<i>Platanus x hispanica</i> Miller)</b> <b>PLATANO ARRUNTA</b>	Erref./Ref.: <b>2001</b>
Helbidea/Emplazamiento: <b>Area 20: Gabierrota</b>	Katastroko Erref./Ref. Catastral: <b>Polígono 41</b>



### DATOS DEL ARBOL

*Altura:* 27.50 m.

*Diámetro:* 113.95 cm.

*Perímetro:* 358 cm.

*Edad aprox.:* 50 años.

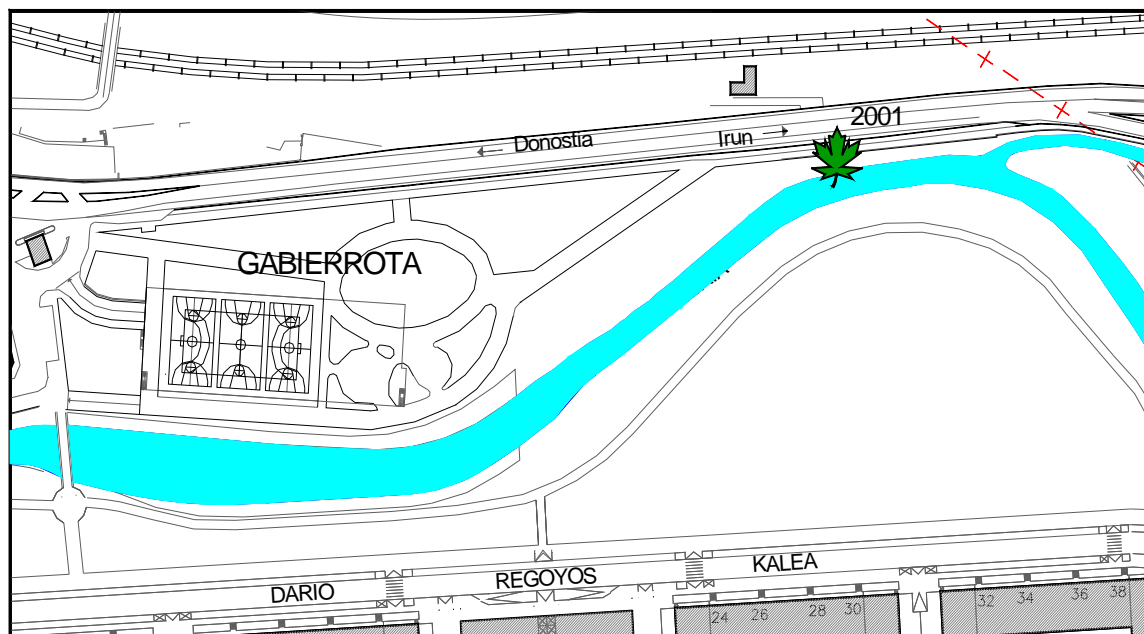
*Edad estimada de supervivencia:* 350 años.

*Propiedad:* municipal.

*Singularidad:* por su tamaño monumental.



## MAPA DE LOCALIZACIÓN



## ENTORNO FÍSICO

*Situación:* esta en la vega del río en el camino a Lartzabal desde el parque Navarra.

*Accesibilidad:* buena.

*Historial:* en el 54 se arregló la carretera y se plantaron, posteriormente hace un par de años se remodelaron las aceras y se puso alumbrado.

*Exposición al viento:* están protegidos por mucho arbolado, pero por su gran porte notan los vientos correctamente y se desarrollan para soportar su fuerza y dirección.

*Iluminación:* buena.

*Alteraciones - agresiones:* sufre la erosión que provoca el río en su sistema radicular. Hace un par de años se arreglaron las aceras.

*Asentamiento:* sobre tierra en un talúd y sobre un muro muy antiguo que las raíces han engullido, con buena aireación y drenaje.

*Limitaciones:* ninguna, solo el vuelo que va hacia la carretera. Entre los dos plátanos contiguos catalogados se callo uno, dejando su espacio para el buen desarrollo de estos dos ejemplares.

*Distancias a vías / fachadas u otros elementos:* 0.5 m. la acera, a 2 m la farola y 2.5 m. la carretera.



*Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas):* soterrado el tendido del alumbrado de las farolas a 2 m.

*Riego:* no tiene.

#### ACTUACIONES DE MEJORA

Retirar dos plátanos de la alineación que no van a poder desarrollarse correctamente.

Retirar la hiedra.

#### ESTADO FITOSANITARIO

---

*Plagas:* ataque de tigre del plátano. Falta identificar los coleópteros de la corteza.

*Enfermedades:* ataque suave de antracnosis.

#### ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna, habría que tratar todos los plátanos de la zona. Los resultados no serían satisfactorios, y si muy costosos y polémicos.

#### ESTADO FISIOLÓGICO

---

*Regresión apical:* no.

*Crecimiento anual:* altos.

*Densidad foliar:* alta.

*Color de las hojas:* el típico cuando están atacadas por tigre, ya empiezan a otoñar.

*Crecimiento de corteza:* medios.

*Fase aproximada de edad:* estadios 7º y 8º.

*Vitalidad:* alta

#### CAUSAS

El no sufrir podas drásticas, y adaptarse muy bien al medio tienen como resultado esta alta vitalidad.

#### ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna.



## ESTADO BIOMECÁNICO

*Cuello:* se observan tres brazos hacia el lado de la compresión, hacia el río. Por la tensión hay dos cordones potentes que luego se bifurcan.

*Tronco:* bien, inclinado, la tensión en dirección a la acera, aunque la copa equilibra muy bien las cargas.

*Copa:* bien.

*Ejes:* tres ejes potentes y bien insertados forman la copa.

*Raíz (no se observa):* el río a dejado por su lado al descubierto parte del sistema radicular, formado por dos pilares verticales y uno horizontal, a un metro escaso del agua.

## CAUSAS

La erosión del río y el poco espacio para desarrollarse el sistema radicular es lo que provocan que sea tan superficial.

## ACTUACIONES DE MEJORA

Restaurar el curso del río.

Colocar unos bloques de piedras dentro del río por debajo de las raíces, para evitar que continúe la erosión que este provoca.

## VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

Valor de la Diana (0 - 3.3): 1.5

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

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 = ( 1.5 + 3.3 + 0.5 )= 5.3**

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	Frondosa Permi. (cm.) Ejemplar a tasar	Frondosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar
2001	<i>Platanus x hispanica</i> .Miller	No sustituible	358	45	1400 euros

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
longeva	rápido	98.980

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	0.20	0.5	0.5	0.15	1.3	350	50	0.42

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)
2001	<i>Platanus x hispanica</i> Miller en el camino a Lartzabal desde el parque Navarra.	351.098



## PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

### Actuaciones referentes al entorno

Actuar sobre la vegetación colindante:

Retirar dos plátanos de la alineación del seto que no van a poder desarrollarse correctamente.

Retirar la hiedra.

Eliminar a ras del tronco unas ramas bajas, por la parte de la carretera y laterales, para resaltar más el tronco.

### Actuaciones referentes a la fitopatología

Ninguna.

### Actuaciones referente a la fisiología

Ninguna.

### Actuaciones a la biomecánica

Restaura el curso del río:

Colocar unos bloques de piedras dentro del río por debajo y en frente de las raíces, dirigiendo el curso lo más alejado de las mismas, para evitar la erosión que este provoca.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (Euros)
Mantenimiento	Podar o eliminar la vegetación colindante. $\frac{1}{2}$ jornal	22.5
Mantenimiento	Sanear el entorno (bajo). $\frac{1}{2}$ jornal	22.5
Mantenimiento	Podar el árbol. $\frac{1}{2}$ jornal	40
Obra	Restaurar el curso del río	-----



## PROPUESTA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

Medidas de Gestión Individuales	Acometimiento	Presupuesto (Euros)
<i>Medidas específicas de protección.</i>	Sí	
<i>Cierre protector.</i>	No	
<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>	Sí	600

### **Medidas específicas de protección.**

Los árboles se asientan sobre el lecho del cauce del río, por lo que están bajo la protección del organismo competente de dicho curso de agua.

### **Colocación de paneles y baldosas divulgativos.**

El panel debe colocarse sobre la barandilla del paseo peatonal, 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.

### **Otros**

Instalar unos focos en el pie del árbol para resaltarlos, hay un tubo pasado por debajo de la barandilla sobre el muro y la toma de luz se encuentra muy próxima.