

## Informe de situación de riesgo Gomero (*Ficus macrophylla*) frente al Cementerio del Oeste, San Miguel de Tucumán Febrero 2025

Ing. Agr. Pedro Buiatti<sup>1</sup>, Lic. Ana Levy Hynes<sup>1,2</sup> y Dra. Griselda Podazza<sup>2</sup>

1 Sociedad Amigos del Árbol de Tucumán y 2 Fundación Miguel Lillo

Atento a lo solicitado por la Sociedad Amigos del Árbol de Tucumán, el día 19 de febrero de 2025 se realizó la inspección para evaluar el riesgo del ejemplar de *Ficus machophylla* Desf. ex Pers. Familia Moraceae, ubicado en la Plaza Gramajo Gutiérrez, Asunción 150, San Miguel de Tucumán, Provincia de Tucumán, Argentina. Se estima que el ejemplar tiene más de 100 años. La presente evaluación se realizó de forma *Ad honorem* fue de nivel 2 (básica), desde el suelo, se siguió la metodología de ISA (International Society of Arboriculture).

El organismo responsable de la gestión del árbol es la Municipalidad de San Miguel de Tucumán, específicamente la Dirección de Arbolado. El presente informe presenta **recomendaciones de acciones para la gestión sobre el ejemplar, recomendaciones respecto a la comunicación con el vecino, formulario del análisis de riesgo.**

Este majestuoso árbol más conocido como “el gomero del frente del Cementerio del Oeste”, fue declarado en el año 2004 como Árbol Notable de la Ciudad Histórica de San Miguel de Tucumán, según ordenanza 3180 del año 2001.

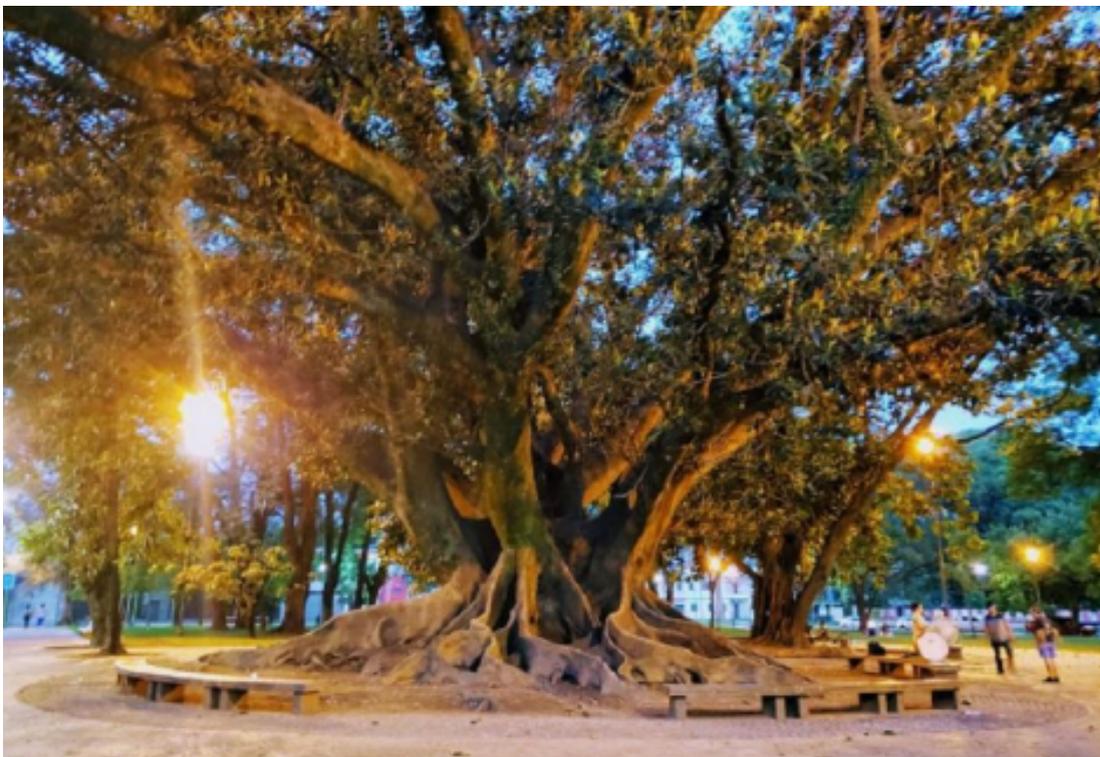
Visto que la situación de este árbol notable inquietó a la comunidad, incluso hubo una asamblea de vecinos autoconvocados que preocupados por la pérdida de este árbol se dirigieron a la Intendencia presentamos a continuación algunos links de las notas de prensa, para dar contexto a este informe.

- [https://canal10tucuman.com.ar/se-cayo-una-gran-rama-del-historico-gomero-ubicado-frente-al-cementerio-del-oeste/#google\\_vignette](https://canal10tucuman.com.ar/se-cayo-una-gran-rama-del-historico-gomero-ubicado-frente-al-cementerio-del-oeste/#google_vignette).
- SociedadActualidad  
<https://www.lagaceta.com.ar/nota/1070147/sociedad/fin-gigante-evaluan-extraer-icónico-gomero-cementerio-oeste.html>
- LG PlayBuen día  
<https://www.lagaceta.com.ar/nota/1070069/lgplay/historico-gomero-ubicado-frente-al-cementerio-oeste-seria-removido-este-ano.html>
- <https://www.losprimeros.tv/noticias/2025/02/07/273459-tucuman-comienza-a-despedirse-de-uno-de-sus-arboles-historicos>
- <https://www.enteratenoticias.com.ar/actualidad/el-historico-gomero-del-cementerio-del-oeste-podria-ser-removido-este-ano/>

**INFORME DE RIESGO VER PLANILLA DE EVALUACIÓN**



La foto de arriba muestra el árbol el día 19-02-25, todas las ramas de la copa tienen probabilidad de fallo. En amarillo se marca el espacio de la diana.



La foto de arriba es de hace varios años atrás y muestra cómo debería estar el árbol, si estuviera con una copa sana.

## RECOMENDACIONES DE ACCIONES SOBRE EL ÁRBOL

La copa está prácticamente sin hojas. La mayoría de las ramas presentan hongos corticales. Presenta indicios de varios fallos de ramas anteriores. Presenta múltiples troncos que desde abajo se ramifican formando una copa muy amplia y extendida. Los troncos presentan cavidades y madera muerta. Las raíces tabulares presentan pudrición, y varios cuerpos fructíferos de diferentes tipos de hongos descomponedores de madera, ver fotos anexas. Algunas de las raíces también ya tienen huecos.

Este deterioro puede deberse a muchas causas, que probablemente empezaron hace unos años atrás. Quizás suelo poco aireado, napa de agua alta, encharcamiento, cambio en el uso del suelo, afectación de raíces.

Dado que es una plaza y su frecuencia alta de uso y que el árbol está en un estado senescente avanzado que es irreversible. Se observa que **existe un riesgo alto a extremo, se recomienda minimizar el riesgo realizando un descope**, y si queda un riesgo residual realizar un monitoreo una vez al mes.

## RECOMENDACIONES RESPECTO A LA COMUNICACIÓN CON EL VECINO

En función de lo expuesto en párrafos anteriores y al resultado del informe, la extracción del ejemplar emblemático de gomero no solo tiene implicaciones ambientales, sino también sociales y culturales. Tras analizar la frecuencia de uso del parque, el valor patrimonial del árbol y las características actuales del ejemplar de *Ficus macrophylla*, se concluye que esta acción podría generar un vacío paisajístico significativo en el sector del parque Avellaneda frente al cementerio del Oeste, afectando negativamente a diversos sectores de la sociedad.

Es crucial reconocer que la comunidad necesita información clara y precisa sobre estas decisiones, no solo para entender el manejo de las áreas verdes urbanas, sino también para procesar adecuadamente la pérdida de los árboles de la ciudad y más aún de estos que tiene un valor patrimonial. Este "duelo" colectivo, producido por la muerte del árbol, no se limita a un sentimiento de tristeza por la "ausencia" de un árbol en la Plaza Gramajo Gutiérrez, sino que debería formar parte de un proceso de aprendizaje donde abordar aspectos como la biología de las plantas, la dinámica del ambiente urbano en San Miguel de Tucumán, así como el respeto por la historia y la memoria colectiva.

Conservar en la memoria histórica estos ejemplares no es solo un acto de preservación del patrimonio, sino también una forma de educar a las generaciones futuras sobre la importancia de integrar de manera consciente lo natural con lo urbano. Al conocer el valor de estos elementos en nuestro entorno, podemos tomar decisiones acertadas y respetuosas, garantizando así que nuestras ciudades sigan siendo lugares habitables y ricos en biodiversidad.

Este tipo de situaciones nos invita a reflexionar sobre el equilibrio entre el desarrollo urbano y la conservación de nuestro patrimonio natural, un desafío que requiere el compromiso de todos: ciudadanos, autoridades y expertos en medio ambiente.

A continuación se sugieren acciones para acompañar cuando sea necesario la extracción de árboles emblemáticos:

### **Informar al vecino**

Utilizar canales de comunicación para difundir información referida a

- Origen y biología del *Ficus macrophylla*
- Historia de su introducción y cultivo en Argentina
- Ubicación de otros ejemplares cultivados en Tucumán
- Manejo de árboles urbanos
- Los árboles añosos dentro del ejido urbano
- Normativas referidas al arbolado urbano
- Especies recomendadas para el Gran San Miguel de Tucumán

### **Evento cultural**

- Convocar a los vecinos a participar en actividades artísticas relacionadas al registro del ejemplar de gomero (visitas fotográficas, producción de obras visuales, literarias, musicales).
- Exposición de las obras y registro de la actividad.
- Convocatoria para recopilación de registros previos del ejemplar.

La foto de abajo es a modo de ejemplo, de cartel informativo para explicar a la comunidad



## ANEXO FOTOS



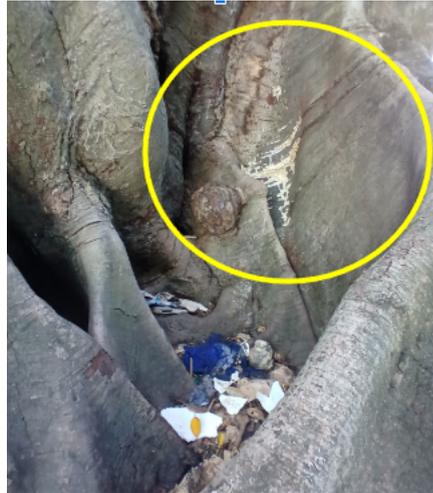
La foto de arriba en amarillo se marca una de las ramas con mayor probabilidad de fallo.



Arriba a la izquierda, una de las ramas con mayor probabilidad de fallo, tiene un defecto similar al de la rama que falló en diciembre de 2023, ver fotos arriba a la derecha.



Hongos en raíces.



Hongos en base del tronco.



Hongos corticales en ramas.



Ejemplo de raíces partidas





Hongos en raíces y tronco.

# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Dirección/localización árbol: \_\_\_\_\_ ID. Árbol: \_\_\_\_\_ Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Especie de árbol: \_\_\_\_\_ Diámetro nominal: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Proyección copa diám.: \_\_\_\_\_  
 Asesor: \_\_\_\_\_ Periodo de tiempo: \_\_\_\_\_ Herramientas utilizadas: \_\_\_\_\_

## Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante	Es práctico mover la diana?	Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1							
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** \_\_\_\_\_ **Topografía:** Plano  Pte.  % Orientación de la pte: \_\_\_\_\_  
**Cambios en la zona:** Ninguno  Cambio de cota del suelo  Limpieza  Cambio de la hidrología del suelo  Cortes de raíces  Descripción: \_\_\_\_\_  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción: \_\_\_\_\_  
**Dirección de los vientos dominantes:** \_\_\_\_\_ **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: \_\_\_\_\_

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** \_\_\_\_\_ **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: \_\_\_\_\_

## Factores de carga

**Exposición al viento:** Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento  **Tamaño relativo de copa:** Pequeño  Medio  Grande   
**Densidad copa:** Escasa  Normal  Densa  **Ramas interiores:** Poca  Normal  Densa  **Trepadora/Muérdago/Musgo:** \_\_\_\_\_  
**Cambios recientes o previstos en los factores de carga:** \_\_\_\_\_

## Defectos en árboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallo

-- Copa y Ramas --			
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/>	LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	_____ % sobre total	Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número _____	Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input type="checkbox"/>
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>			Cavidades/nidos _____ %
<b>Historial de Poda:</b>			Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/>	Refaldado <input type="checkbox"/>	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Cola de León <input type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros _____		Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): _____			Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>
			Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
			Crecimiento de respuesta _____
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>			
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>			

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad _____
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/>	Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>	Degradado <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/>	Exudaciones <input type="checkbox"/>
Cavidad/nido _____ % Perímetro	Profundidad _____	Grietas <input type="checkbox"/>	% Perímetro _____
Inclinación _____ °	Corregida? <input type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>	Profundidad de la cavidad _____
Espesor de la pared residual (t) _____	t/R _____ %	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Distancia al tronco _____
Crecimiento de respuesta _____			Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): _____		Crecimiento de respuesta _____	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		Principal (es) preocupacion (es): _____	
<b>Probabilidad de fallos</b>		<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		<b>Probabilidad de fallos</b>	
		Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	



