

EVALUACIÓN RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



**GRUPO
EULEN**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 1



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
1	<i>Prunus cerasifera</i>	-	4	Reducción severa o terciado.	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa (por reducción de volumen foliar y daños estructurales). • Superficie/Volumen: 2 (reducido, posiblemente por estrés y cortes de poda). • Vitalidad: Media/Baja (signos de estrés fisiológico y acumulación de goma resinosa). 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (por desequilibrio de ramas y peso concentrado). • Palanca: 3 (debido a ramas principales afectadas y debilitadas). • Excentricidad: 2 (copa ligeramente descompensada).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (presencia de goma resinosa y posibles daños internos). • Gravedad: Significativa (potencial de falla estructural elevado). • Defectos: Varios (posible infección o estrés fisiológico, junto con daños por poda). 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Probable. • Diana: Frecuente (ubicación en zona pública). • Tamaño (mm diámetro): Entre 25-50 mm (ramas medianas susceptibles de rotura). • Nivel de riesgo: Inaceptable (por la combinación de defectos, vitalidad reducida y ubicación).

- **Estado del tronco y corteza:**

Se observa presencia de goma resinosa, una respuesta típica de los Prunus a heridas o estrés, posiblemente causada por factores bióticos o abióticos.

Hay signos de oscurecimiento en el tronco y grietas longitudinales.

- **Ramas principales:**

Algunas ramas están dañadas, lo que podría deberse a una poda incorrecta o condiciones adversas.

- **Condiciones ambientales:**

Se nota suelo húmedo debido a las lluvias, pero el entorno inmediato muestra compactación del suelo, lo que podría limitar la oxigenación adecuada de las raíces.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- **Forma general:**

El árbol parece tener un crecimiento reducido y la estructura de la copa está comprometida.

- **Recomendaciones:**

- Como primera opción recomendamos su **tala**.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 2



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
2	<i>Acer negundo</i>	-	-	Reducción severa o terciado.	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa (por reducción en volumen foliar y desequilibrio estructural). • Superficie/Volumen: 2 (reducido, posiblemente por estrés y cortes de poda). • Vitalidad: Media/baja (debido a estrés visible en la estructura del árbol y poda severa). 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (por ramas desequilibradas). • Palanca: 3 (por disposición de ramas principales y su potencial de falla mecánica). • Excentricidad: 2 (ligera descompensación estructural en la copa).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (evidencias de estrés mecánico y poda severa). • Gravedad: Significativa (posibilidad de daños mecánicos graves o rotura futura). • Defectos: Varios (posible daño previo en ramas principales y cicatrices de poda). 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Probable. • Diana: Frecuente (ubicación en zona pública con tránsito de personas y vehículos). • Tamaño (mm diámetro): Entre 25-100 mm (ramas medianas susceptibles de falla). • Nivel de riesgo: Inaceptable (dado el estado actual y ubicación).

- **Estado del tronco y corteza:**

Se aprecian irregularidades en la corteza. Podría estar relacionado con estrés fisiológico o presencia de plagas/enfermedades. Es posible que exista daño mecánico o cicatrices por podas previas.

- **Ramas y estructura:**

La estructura de las ramas parece tener signos de poda severa, lo que puede haber afectado el equilibrio natural del árbol. Algunas ramas presentan zonas con posible necrosis o muerte regresiva.

- **Condiciones generales:**

El entorno inmediato muestra compactación del suelo.

Las hojas ausentes (por estacionalidad) dificultan observar su estado, pero el desarrollo estructural sugiere estrés en el crecimiento.

- **Recomendaciones**

- Como primera opción recomendamos su **tala**.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 3



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
3	<i>Acer negundo</i>	-	3,30	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa (debido a reducción en el volumen foliar y desequilibrio estructural). • Superficie/Volumen: A estimar, pero en niveles bajos (posible valor: 2). • Vitalidad: Media/baja (indicios de estrés fisiológico por daños estructurales y podas agresivas). 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4 (ramas asimétricas con distribución irregular). • Palanca: 4 (cavidades y defectos en bifurcaciones, afectando la resistencia mecánica). • Excentricidad: 3 (forma irregular en la copa, generando tensiones adicionales).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (heridas, necrosis y estrés estructural). • Gravedad: Alta (potencial de rotura significativa en ramas principales). • Defectos: Varios (pudrición, cicatrices de poda y daños físicos). 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Probable • Diana: Frecuente (zona urbana con tránsito de personas y proximidad a estructuras). • Tamaño (mm diámetro): Ramas entre 50-120 mm, susceptibles de fallo estructural. • Nivel de riesgo: Inaceptable

- **Tronco y corteza:**
 - o El tronco muestra heridas extensas en las bifurcaciones principales, con áreas de madera expuesta y cicatrices por podas.
 - o Presencia de pudrición activa en algunos puntos de las heridas, probablemente causada por hongos o patógenos.
 - o Corteza con signos de descamación natural, pero afectada en zonas específicas por daños físicos.
- **Ramas y copa:**
 - o Ramas principales presentan cavidades y áreas de necrosis visibles.
 - o Copa asimétrica, con ramas desbalanceadas que podrían comprometer la estabilidad.
 - o Algunas ramas secas permanecen en el árbol, incrementando el riesgo de caída.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Ubicación en una zona pública transitada con bancos cercanos.
 - o Suelo compactado en la base del árbol, lo que puede limitar la oxigenación de las raíces y afectar su estabilidad.
- **Organismos y defectos:**
 - o Signos de pudrición avanzada en las heridas principales.

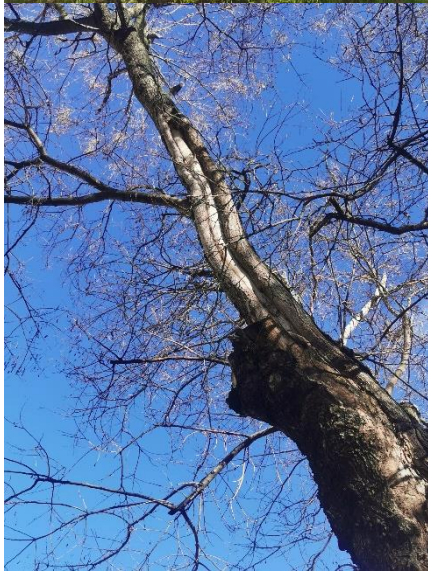
EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Posible presencia de hongos xilófagos, aunque no se observan fructificaciones evidentes en las imágenes.
- **Recomendación:**
 - **Actuación:** Tala (recomendada por la magnitud de los daños estructurales).
- **Prioridad:** Alta.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 5



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
5	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	12	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Daños visibles en la corteza y cavidades (riesgo de comprometer la estabilidad). • Superficie/Volumen: 2 (reducido por cavidades y daños internos). • Vitalidad: Media (daños estructurales importantes pero con presencia de ramas principales). 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4 (gran carga en ramas principales debido a la cavidad en el tronco). • Palanca: 3 (posibilidad de ruptura por la excentricidad de ramas y la base dañada). • Excentricidad: 3 (copa desbalanceada).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (cavidad extensa en el tronco con debilitamiento estructural grave). • Gravedad: Alta (potencial de falla catastrófica). • Defectos: Cavidad abierta, posiblemente por pudrición interna, junto con cicatrices de poda previa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto (probable debido a cavidad y defectos estructurales). • Diana: Frecuente (zona urbana con tráfico peatonal y vehículos). • Tamaño (mm diámetro): >100 mm (estructura principal altamente comprometida). • Nivel de riesgo: Inaceptable.

- **Estado del tronco y corteza:**

La cavidad visible en el tronco representa un daño estructural grave, posiblemente causado por pudrición interna o daño previo.

La corteza muestra cicatrices y zonas de desgaste significativas, indicativas de estrés físico y posible deterioro por agentes bióticos o abióticos.

- **Ramas y estructura:**

La copa presenta ramas principales que parecen estar compensando la estructura debilitada, generando un desequilibrio de cargas.

Las podas previas parecen haber dejado cicatrices y reducido significativamente el volumen de la copa.

- **Condiciones ambientales:**

El entorno inmediato muestra suelo compactado, lo que podría estar afectando el desarrollo de las raíces.

El árbol se encuentra en una zona urbana con tránsito peatonal y vehicular frecuente, aumentando el riesgo potencial en caso de fallo estructural.

- **Presencia de trozos de madera en el suelo**

Especialmente con apariencia carbonizada o degradada, sugiere una pérdida de integridad estructural significativa en el tronco o las ramas de la **Robinia pseudoacacia**.

Esto podría indicar:

- **Pudrición avanzada:**

La madera desprendida puede ser producto de procesos de pudrición activa, posiblemente causada por hongos xilófagos o descomposición debido a humedad persistente.

- **Debilitamiento estructural:**

Los trozos de madera en el suelo sugieren que el árbol está perdiendo partes internas de su tronco o ramas, aumentando el riesgo de rotura catastrófica.

- **Fragmentos por cavidades o daños:**

La cavidad observada en el tronco probablemente esté desprendiendo material muerto o descompuesto.

- **Recomendaciones:**

- **Tala inmediata:** La evidencia de trozos en el suelo refuerza la recomendación de tala, ya que indica una pérdida crítica de estabilidad mecánica.
- **Seguridad:** Se debe acordonar el área circundante al árbol como medida preventiva mientras se evalúa su retiro.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 14



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
14	<i>Acer negundo</i>	-	-	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa, con ramificación secundaria reducida por podas y heridas estructurales. • Superficie/Volumen: Nivel 1 (reducción significativa de la capacidad fotosintética). • Vitalidad: Baja, debido a cicatrices extensas, áreas de necrosis y daños en bifurcaciones importantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3, por presencia de ramas con dimensiones medianas y cierto desbalance estructural. • Palanca: Nivel 4, con defectos críticos en bifurcaciones que afectan la resistencia mecánica. • Excentricidad: Nivel 3, con copa descompensada y deformidades por daños anteriores.
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (cavidades, heridas activas y deformidades en ramas principales). • Gravedad: Nivel 4 (muy grave, riesgo alto de colapso en algunas partes del árbol). • Defectos: Podredumbre y fallos estructurales evidentes, con exposición de madera interna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Muy probable, según las condiciones de daño estructural observadas. • Diana: Frecuente, debido a la ubicación en una zona pública con presencia constante de peatones. • Tamaño (mm diámetro): Ramas mayores a 100 mm en riesgo de caída. • Nivel de riesgo: Inaceptable, por las condiciones estructurales y su localización.

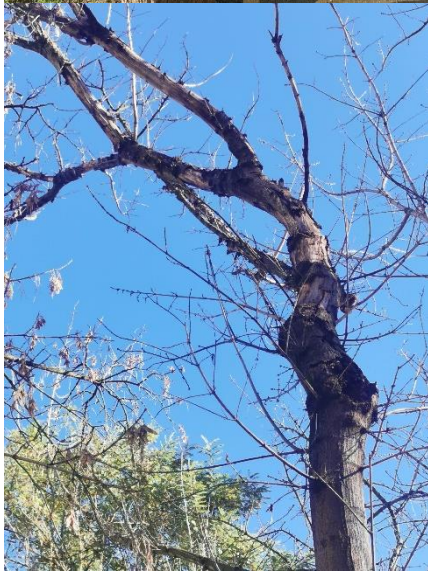
- **Tronco y corteza:**
 - o El tronco presenta deformidades, heridas abiertas y zonas de podredumbre activa.
 - o Exposición de madera en bifurcaciones principales, con presencia de cicatrices antiguas.
- **Ramas y copa:**
 - o Cavidades visibles en ramas principales, que afectan la resistencia estructural.
 - o Algunas ramas muestran signos de necrosis y muerte regresiva.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Compactación del suelo leve, pero sin evidencias directas de afectación radical.
 - o Crecimiento irregular de la copa, con tensiones mecánicas visibles.
- **Organismos**

- No se observan hongos visibles ni presencia evidente de plagas en las imágenes, aunque es posible que existan agentes patógenos en las zonas afectadas por podredumbre.
- **Recomendación:**
 - Actuación: Tala, debido a las alteraciones significativas y al alto nivel de riesgo identificado.
- **Prioridad:** Alta, para prevenir daños a personas o infraestructuras.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 15



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
15	<i>Acer negundo</i>	-	6	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se clasifica como Árbol con Descenso de Copa, dado que la parte superior presenta ramaje seco y daños significativos, mientras se observan brotes secundarios y refuerzos en la zona media, intentando compensar la pérdida de estructura superior. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (21–40 %), pues la copa está bastante reducida en comparación con un ejemplar sano de <i>Acer negundo</i>, evidenciando una menor área foliar disponible. • Vitalidad: Media/Baja, debido a las heridas extensas, la inclinación marcada y la limitada presencia de brotes fuertes. Aunque conserva actividad en las ramas principales, el daño crónico sugiere un desgaste fisiológico notable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (carga desigual en ramas principales debido al desequilibrio de la copa). • Palanca: 4 (comprometida en puntos de anclaje principales por cavidades y necrosis). • Excentricidad: 3 (copa desbalanceada).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas. Las grandes callosidades y cavidades evidencian daños antiguos que alteran la resistencia del tronco. • Gravedad: 3 (Graves) El deterioro en la unión de ramas principales y el posible avance de podredumbre interna pueden conducir a un fallo súbito. • Defectos: Amplias cicatrices y cavidades que interfieren en la correcta distribución de tensiones, favoreciendo la aparición de nuevos problemas estructurales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto. La inclinación pronunciada y los daños en el fuste aumentan la probabilidad de colapso, especialmente en condiciones de viento. • Diana: Frecuente. Emplazado en una zona peatonal con bancos y paso habitual de personas. • Tamaño (mm diámetro): >100 mm en las ramas más críticas. • Nivel de riesgo: 4 – Límite inaceptable, requiriendo medidas correctivas a corto plazo para evitar accidentes.

- **Tronco y corteza**
 - El fuste presenta **protuberancias y tejidos abultados** resultantes de antiguas heridas o podas mal cicatrizadas.
 - Se aprecian **zonas de corteza desprendida** o muy deteriorada, con posible avance de pudrición interna.
 - Existencia de **musgo** que indica humedad persistente y, potencialmente, cierto **estrés fisiológico**.
- **Ramas y copa**
 - La copa muestra **ramas principales envejecidas** y un rebrote limitado, lo que reduce el volumen foliar general.
 - Se observan **ramillas secas** en la parte alta, con indicios de decaimiento en algunas secciones.
 - La **inclinación** del tronco y la disposición asimétrica de las ramas generan un **desbalance de cargas**, especialmente en la zona media-alta.
- **Condiciones ambientales**
 - Ubicado en un **parque urbano**, con el suelo previsiblemente **compactado** y sometido a tránsito frecuente de peatones.
 - Presencia de **mobiliario urbano** cercano (bancos, farolas, senderos), incrementando la relevancia de la evaluación de riesgos.
- **Organismos y defectos**
 - No se observan **hongos de fructificación** de manera evidente, pero las **cavidades y grietas** podrían favorecer la instalación de patógenos o insectos xilófagos.
 - Las **deformaciones en el tronco** (callos y abultamientos) reflejan cicatrización deficiente de daños pasados, indicando una **alteración biomecánica** que amerita seguimiento.
- **Recomendación:**
 - **Tala**
- **Prioridad: Alta**, dada la inclinación, la presencia de cavidades y el riesgo a viandantes. Es necesario intervenir en el plazo más breve posible para minimizar el peligro de caída.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 16



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
16	<i>Acer negundo</i>	-	10	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se considera un Árbol con Descenso de Copa, dadas las ramas superiores parcialmente secas y la presencia de crecimiento algo más activo en la parte media. Estas respuestas vegetativas suelen indicar que la copa original ha perdido vitalidad y el árbol intenta compensar por debajo. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (21–40 %), pues la copa se ve mermada con respecto a lo esperado para un ejemplar sano de 9 m de altura; los daños en las ramas y la poda previa limitan su área foliar efectiva. • Vitalidad: Media/Baja, ya que mantiene zonas activas, pero las cavidades, la inclinación y la pérdida de ramas relevantes apuntan a un deterioro fisiológico en curso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (carga desigual en ramas principales debido al desequilibrio de la copa). • Palanca: 4 (comprometida en puntos de anclaje principales por cavidades y necrosis). • Excentricidad: 3 (copa desbalanceada).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas. Las grandes cavidades y cicatrices de poda alteran la continuidad de la madera, debilitando la estructura en nodos críticos. • Gravedad: 3 (Graves) De progresar la pudrición interna o producirse un fallo en la zona hueca, el tronco podría colapsar, especialmente con vientos fuertes. • Defectos: Huecos amplios y callosidades incompletas que no han sellado adecuadamente, comprometiendo la resistencia a largo plazo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto. El deterioro en el fuste y la inclinación incrementan la probabilidad de un fallo estructural (sea del tronco o de alguna rama principal). • Diana: Frecuente. Zona con paso peatonal continuo y presencia de mobiliario urbano cercano. • Tamaño (mm diámetro): >100 mm en varios puntos críticos (ramas principales y tronco hueco). • Nivel de riesgo: 4 – Límite inaceptable, pues las cavidades y la inclinación hacen urgente una intervención para prevenir posibles desprendimientos o el colapso del árbol.

- **Tronco y corteza**
 - Presenta una **cavidad amplia** en el tronco principal (posiblemente en la base de una rama eliminada en el pasado), exponiendo el leño interno.
 - La corteza exhibe **zonas abultadas y agrietadas**, con partes desprendidas o muy deterioradas alrededor de las viejas heridas.
 - Existencia de **musgo** y textura rugosa, indicando humedad y un posible **estrés fisiológico** sostenido.
- **Ramas y copa**
 - La copa mantiene **ramas principales** de diámetro considerable, pero en la zona alta se observan **ramillas secas** y clara reducción foliar (típico en la estación invernal, aunque se percibe cierto decaimiento adicional).
 - Hay un **ligero descenso de copa**: los brotes más activos están en partes medias, mientras que en la parte superior abundan ramas muertas o debilitadas.
 - El tronco presenta una **inclinación perceptible**, y la ramificación tiende a concentrarse en un lado, lo que puede descompensar la carga.
- **Condiciones ambientales**
 - Ubicado en un **parque urbano**, con tránsito peatonal y posible compactación del suelo (limitando la aireación y el desarrollo radicular).
 - Rodeado de **mobiliario urbano** y senderos, lo que exige especial atención al riesgo de caída de ramas.
- **Organismos y defectos**
 - No se observan **hongos de fructificación** ni exudaciones anómalas evidentes, pero la **cavidad troncal** podría favorecer la instauración de patógenos o la proliferación de insectos xilófagos.
 - Las **cicatrices de poda** y huecos a lo largo del fuste representan defectos estructurales
- **Recomendación:**
 - **Tala**
- **Prioridad:**
 - **Alta**, dados los defectos graves (cavidades, inclinación) y la ubicación en un entorno de uso público. Se recomienda intervenir en el plazo más breve posible para reducir el riesgo

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



ARBOL N° 24



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
24	<i>Cedrus deodara</i>	-	14,50	Naturalizado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Decaimiento parcial, por reducción de luz y espacio competitivo bajo la copa de árboles vecinos. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (superficie foliar reducida debido al sombreado). • Vitalidad: Media (indicios de estrés por falta de luz, pero sin daños graves visibles). 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 2 (carga controlada, ramas sin un peso crítico). • Palanca: Nivel 3 (leve riesgo estructural, debido a inclinación del tronco). • Excentricidad: Nivel 4 (descompensación en el crecimiento vertical, con inclinación pronunciada).

BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Moderadas (inclinación evidente, aunque sin cavidades o defectos estructurales mayores). • Gravedad: Nivel 3 (riesgo estructural relevante por la inclinación y competencia con otros ejemplares). • Defectos: Desviación geométrica del eje principal por el entorno competitivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Muy probable, según las condiciones de daño estructural observadas. • Diana: Frecuente, debido a la ubicación en una zona pública con presencia constante de peatones. • Tamaño (mm diámetro): Ramas mayores a 100 mm en riesgo de caída. • Nivel de riesgo: Inaceptable, por las condiciones estructurales y su localización.

- **Tronco y corteza:**
 - El tronco muestra heridas extensas en las bifurcaciones principales, con áreas de madera expuesta y cicatrices por podas.
 - Presencia de pudrición activa en algunos puntos de las heridas, probablemente causada por hongos o patógenos.
 - Corteza con signos de descamación natural, pero afectada en zonas específicas por daños físicos.
- **Ramas y copa:**
 - Ramas principales presentan cavidades y áreas de necrosis visibles.
 - Copa asimétrica, con ramas desbalanceadas que podrían comprometer la estabilidad.
 - Algunas ramas secas permanecen en el árbol, incrementando el riesgo de caída.
- **Condiciones ambientales:**
 - Ubicación en una zona pública transitada con bancos cercanos.
 - Suelo compactado en la base del árbol, lo que puede limitar la oxigenación de las raíces y afectar su estabilidad.
- **Organismos y defectos:**
 - Signos de pudrición avanzada en las heridas principales.
 - Posible presencia de hongos xilófagos, aunque no se observan fructificaciones evidentes en las imágenes.
- **Recomendación:**
 - **Actuación:** Tala recomendada si no se puede corregir la inclinación o mejorar la competencia lumínica.
- **Prioridad:** Media, con monitoreo periódico.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 33



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
33	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	7	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se clasifica como Árbol en Estado de Estrés, pues conserva parte de su estructura original sin clara formación de segunda copa o abundantes brotes de sustitución, y exhibe un follaje escaso con signos de decaimiento. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (21–40 %), dado que la copa presenta una reducción notable con respecto a la cubierta foliar esperable en un ejemplar sano de su porte. • Vitalidad: Media/Baja, ya que, si bien todavía mantiene partes activas y no presenta daños irreversibles en toda su estructura, el follaje escaso y la herida en el fuste indican un estado fisiológico comprometido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 2 (carga moderada; el porte es esbelto, con ramificación principal no demasiado voluminosa). • Palanca: 2 (las ramas son relativamente cortas y poco ramificadas; la oscilación al viento existe, pero no es extrema). • Excentricidad: 2 (ligera inclinación del fuste, pero sin una descompensación muy acusada de la copa).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (la herida en el tronco y la reducción foliar denotan un debilitamiento, pero no se observan pudriciones masivas). • Gravedad: 2 (significativa; el daño puede empeorar con el tiempo, aunque de momento no parece crítico). • Defectos: Daño mecánico a media altura del tronco y copa reducida que limita la capacidad de crecimiento futuro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado; la herida en el tronco, de no cicatrizar correctamente, puede derivar en mayor debilidad estructural. • Diana: Frecuente; se encuentra en un parque urbano con paso de peatones y cierta proximidad a vehículos estacionados. • Tamaño (mm diámetro): Alrededor de 100 mm en el punto del tronco dañado. • Nivel de riesgo: Límite intolerable (nivel extremo), dada la combinación de daños, debilidad estructural, y la proximidad a zonas de uso. Se requiere intervención inmediata para evitar daños personales y materiales.

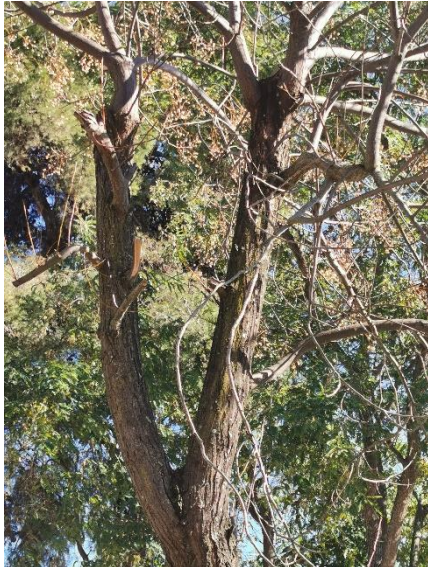
- **Tronco y corteza**
 - Presenta un solo fuste principal, delgado, con evidencia de **daño mecánico** (rotura o desgarro) a media altura, que expone el leño interno.
 - La corteza exhibe **fisuras longitudinales** y zonas con ligeras manchas de musgo, lo que denota cierta humedad y posible estrés.
- **Ramas y copa**
 - La ramificación superior es relativamente escasa para la altura del ejemplar, con **hojas (o vainas de semillas) secas aún adheridas**, signo de que el follaje no completa su renovación en forma saludable.
 - No se observan rebrotes vigorosos en la zona media o superior; la copa está algo despoblada.
- **Condiciones ambientales**
 - Ubicado en una zona de parque con suelo posiblemente **compactado**, lo que puede limitar la aireación y el desarrollo radicular.
 - Entorno con paso frecuente de personas y vehículos en las inmediaciones, incrementando la necesidad de control de riesgos.
- **Organismos y defectos**
 - El tronco presenta una **herida abierta** de tamaño medio que podría ser puerta de entrada de hongos o plagas.
 - No se aprecian colonizaciones fúngicas visibles ni exudaciones de importancia en la base, aunque habría que revisar internamente la herida.
- **Recomendación:**
 - **Tala**
- **Prioridad:** Media/alta

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 36



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
36	<i>Melia azedaracho</i>	-	6,75	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa parcial, con algunas ramas dañadas y desequilibrio por podas previas. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (disminución parcial de la superficie foliar activa). • Vitalidad: Media, con signos de regeneración limitada y daños estructurales visibles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3 (distribución desigual de las ramas principales). • Palanca: Nivel 4 (ramas principales presentan puntos de posible debilidad). • Excentricidad: Nivel 2 (copa moderadamente descompensada, pero estable).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (heridas visibles en las bifurcaciones principales y cicatrices de podas anteriores). • Gravedad: Nivel 3 (riesgo moderado, aunque necesario seguimiento por la estructura afectada). • Defectos: Daños mecánicos en las bifurcaciones principales, aunque sin riesgo crítico inminente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado-alto, con riesgo de fallo estructural en ramas de menor diámetro, especialmente en bifurcaciones afectadas por podas anteriores y daños mecánicos. • Diana: Frecuente, ya que el árbol se encuentra en una zona con paso constante de peatones y vehículos estacionados en las cercanías, aumentando el riesgo de daños en caso de caída. • Tamaño (mm diámetro): Ramas de entre 50-80 mm, que aunque no sean gruesas, pueden causar daños significativos a personas o vehículos si se desprenden. • Nivel de riesgo: Inaceptable, debido al alto tránsito peatonal y la cercanía de vehículos, lo que justifica una intervención inmediata para garantizar la seguridad pública.

- **Tronco y corteza:**
 - o Tronco con deformidades y áreas de cicatrización debido a podas anteriores.
 - o Sin evidencias de podredumbre activa, aunque se observan irregularidades en algunas zonas.
- **Ramas y copa:**
 - o Las ramas principales presentan bifurcaciones irregulares y zonas con riesgo de debilidad estructural.
 - o La copa muestra una reducción parcial de volumen, con crecimiento desigual debido a podas anteriores.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Suelo compactado en la base del árbol, lo que puede afectar parcialmente la estabilidad.

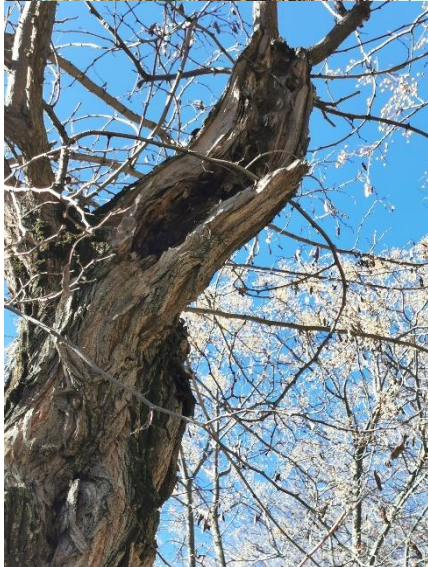
EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Entorno con tránsito alto, con riesgo limitado asociado a la caída de ramas.
- **Organismos**
- No se observan hongos ni plagas en las imágenes proporcionadas.
- **Recomendación:**
 - Actuación: Tala, debido a las alteraciones significativas y al alto nivel de riesgo identificado.
- **Prioridad:** Media.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 37



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
37	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	5,48	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol en estado de estrés, con brotes débiles emergentes y ramificación irregular, lo que indica una disminución en la capacidad de regeneración estructural. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (moderada reducción del volumen foliar). • Vitalidad: Media, con signos de estrés fisiológico y regeneración limitada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 4 (estructura desequilibrada con puntos de debilidad en bifurcaciones). • Palanca: Nivel 3 (riesgo moderado en ramas principales, con posibles fallos en bifurcaciones). • Excentricidad: Nivel 3 (descompensación moderada, pero potencialmente problemática).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas, incluyendo fisuras y cicatrices visibles en las ramas principales, así como daños antiguos en el tronco. • Gravedad: Nivel 4 (alto riesgo de rotura en caso de condiciones adversas). • Defectos: Bifurcaciones abiertas, cavidades en el tronco y daños mecánicos acumulados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto, con riesgo de fallo estructural en ramas de menor diámetro. • Diana: Frecuente, ya que el árbol se encuentra en una zona con alto tránsito de personas, vehículos estacionados cercanos y bancos en las inmediaciones. • Tamaño (mm diámetro): Ramas de entre 50-80 mm, susceptibles de caída en condiciones desfavorables. • Nivel de riesgo: Inaceptable, debido a la ubicación del árbol en un área concurrida y los defectos estructurales visibles.

- **Tronco y corteza:**
 - Tronco con fisuras significativas, cavidades y signos de podredumbre parcial en algunos puntos.
 - Se aprecian cicatrices antiguas de podas, con desarrollo irregular del tejido cicatricial.
- **Ramas y copa:**
 - Las ramas principales muestran bifurcaciones debilitadas y heridas abiertas.
 - La copa se encuentra irregular y descompensada, con signos de degeneración estructural.
- **Condiciones ambientales:**
 - El suelo alrededor del árbol presenta compactación alta.
 - Ubicación en una zona de uso intensivo con tránsito constante.
- **Organismos**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- No se observan hongos ni plagas en las imágenes proporcionadas.
- **Recomendación:**
 - o **Intervención:** Tala urgente para evitar riesgos a la seguridad pública.
- **Prioridad:** Media/alta.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 52



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
52	<i>melia azedarach</i>	-	9	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se clasifica como Árbol en Estado de Estrés. Aunque mantiene parte de su copa original y no ha desarrollado una segunda copa más baja, la presencia de la gran cavidad, la inclinación marcada y la posible reducción foliar reflejan un estrés estructural y fisiológico. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (21–40 %), dado que, si bien no se observa una poda extrema, la copa parece más reducida de lo esperable en un ejemplar sano de <i>Melia azedarach</i> a esta altura. • Vitalidad: Media/Baja, por la existencia de daños (cavidad en el tronco, inclinación relevante) y señales de que el árbol no está desarrollando plenamente su masa foliar. Aun así, conserva partes activas y no presenta un decaimiento total 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (las ramas presentan una inclinación notable; la copa está algo desequilibrada). • Palanca: 3 (hay brazos de palanca considerables en las ramas principales, sobre todo las que se proyectan hacia el lado inclinado). • Excentricidad: 3 (desviación significativa del centro de gravedad a causa de la inclinación del fuste y la copa).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (la gran cavidad en el tronco y la inclinación incrementan el riesgo de fallo). • Gravedad: 3 (graves, puesto que la lesión en el tronco puede comprometer su resistencia mecánica, especialmente con cargas de viento). • Defectos: Cavidad amplia en el tronco y ramificación desequilibrada, lo que agrava la inclinación existente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Elevado, debido a la cavidad en el tronco y la inclinación del fuste. • Diana: Frecuente (área de paso peatonal y proximidad a mobiliario urbano). • Tamaño (mm diámetro): >100 mm en la zona afectada del tronco y en ramas principales. • Nivel de riesgo: Límite inaceptable (nivel 4), pues el daño estructural podría generar desprendimientos de ramas o fallo parcial del fuste en condiciones de viento.

- **Tronco y corteza**

- El fuste principal presenta una **gran cavidad** en la parte frontal, con la corteza ausente en esa zona, formando un hueco que expone la madera interna.
- Se aprecia **musgo** y ligeras manchas sobre la corteza, lo que sugiere un ambiente húmedo y posiblemente algún grado de estrés fisiológico.

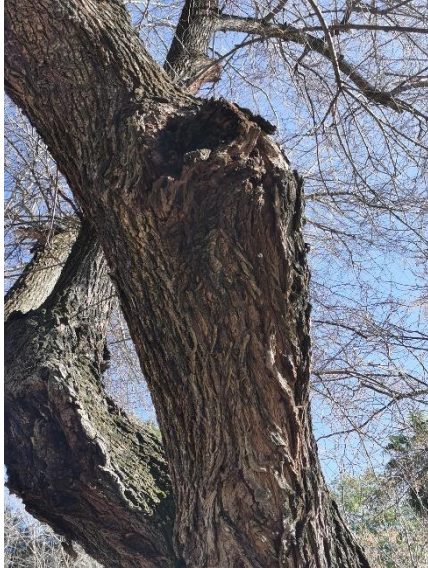
- **Ramas y copa**

- La copa mantiene una **estructura aparente** de ramas principales, pero se nota cierto **vaciado foliar** (típico del periodo invernal) y signos de sequedad en algunas ramillas.
- El árbol presenta una **inclinación notable** hacia un lado, con mayor densidad de ramas en esa dirección, lo que puede descompensar la carga.
- **Condiciones ambientales**
 - Ubicado en una zona urbana de parque, con el suelo previsiblemente **compactado**.
 - Presencia de mobiliario urbano (farolas y bancos) y **alto tránsito peatonal**, lo que aumenta la importancia de la evaluación de riesgos.
- **Organismos y defectos**
 - No se observan hongos de fructificación externos ni exudaciones significativas, pero la gran cavidad en el tronco podría ser un potencial foco de **descomposición interna** o refugio para insectos xilófagos.
 - El **deterioro mecánico** en la unión de ramas y la inclinación del fuste exigen un seguimiento periódico.
- **Recomendación:**
 - **Tala**
- **Prioridad: Alta**, dada la inclinación, la cavidad en el tronco y el alto tránsito en la zona, es fundamental intervenir a corto plazo para prevenir riesgos de caída.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 54



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
54	<i>Olmus sp.</i>	-	12	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Presenta áreas con descenso estructural progresivo en la copa y en la base, con huecos y tejido muerto visible. La respuesta del árbol a estos daños es limitada, lo que implica dificultades para una recuperación efectiva. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (afectación media en el volumen de copa). • Vitalidad: Baja, con importantes signos de estrés, pérdida de tejidos y daños estructurales irreversibles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 4 (alta), con ramas principales sometidas a tensiones asimétricas. • Palanca: Nivel 3, debido a una disposición de ramas alargadas con posibles fracturas en la base. • Excentricidad: Nivel 4 (marcado desequilibrio), con inclinación lateral evidente y peligro de colapso en zonas críticas.
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Presencia de huecos significativos y cicatrices, particularmente en la base y en bifurcaciones. • Gravedad: Significativa, con posibilidad de fallos estructurales severos. • Defectos: Huecos profundos, daños por podas antiguas y corteza desprendida en varias áreas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Elevado, con especial riesgo en las ramas superiores y en el tronco deteriorado. • Diana: Alta, en una zona pública de tránsito frecuente de personas y vehículos. • Tamaño (mm diámetro): Huecos y fallos en ramas de entre 40-150 mm de diámetro. • Nivel de riesgo: Inaceptable, debido a la degradación avanzada y al riesgo de colapso en áreas transitadas.

- **Tronco y corteza:**
 - Tronco con fisuras significativas, cavidades y signos de podredumbre parcial en algunos puntos.
 - Se aprecian cicatrices antiguas de podas, con desarrollo irregular del tejido cicatricial.
- **Ramas y copa:**
 - Las ramas principales muestran bifurcaciones debilitadas y heridas abiertas.
 - La copa se encuentra irregular y descompensada, con signos de degeneración estructural.
- **Condiciones ambientales:**
 - El suelo alrededor del árbol presenta compactación alta.
 - Ubicación en una zona de uso intensivo con tránsito constante.
- **Organismos**

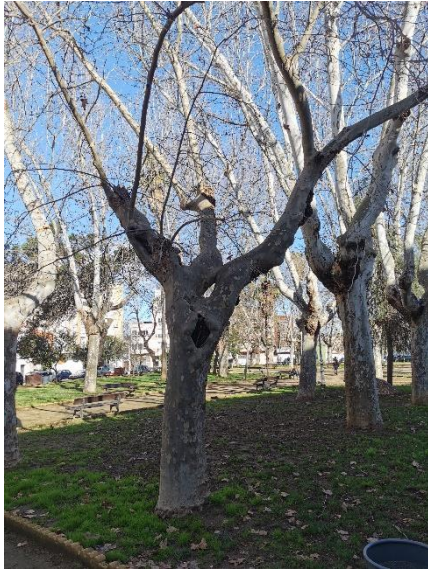
EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- No se observan hongos ni plagas en las imágenes proporcionadas.
- **Recomendación:**
 - o **Actuación:** Tala inmediata. La extensión de los daños no permite asegurar la estabilidad del ejemplar, y su ubicación en una zona de alto tránsito agrava el riesgo potencial.
- **Prioridad:** Alta.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 68



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
68	<i>Platanus orientalis</i>	-	12	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Estado de descenso parcial de copa, con indicios de sustitución por rebrotes traumáticos. Daños estructurales en las ramas principales con cavidades visibles. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (reducción moderada del volumen foliar). • Vitalidad: Media. El árbol presenta estrés fisiológico evidente, con regeneración escasa y ramificación débil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 4. El árbol muestra una estructura desequilibrada con múltiples bifurcaciones afectadas por heridas y cavidades. • Palanca: Nivel 4. Ramas con puntos débiles y posibilidad de colapso en las bifurcaciones. • Excentricidad: Nivel 4. Descompensación marcada con inclinación evidente y áreas debilitadas en la copa.
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas. Presencia de fisuras, cavidades profundas y daños acumulados en la base y ramas principales. • Gravedad: Nivel 4. Fallos estructurales potencialmente críticos en condiciones adversas. • Defectos: Cavidades importantes y lesiones antiguas mal cicatrizadas que afectan la estabilidad general del ejemplar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto. Riesgo elevado de fallo estructural en ramas de diámetro significativo. • Diana: Frecuente. Ubicación en zona de alto tránsito peatonal con presencia de mobiliario urbano y vehículos estacionados. • Tamaño (mm diámetro): Ramas entre 80 y 120 mm susceptibles de caída ante situaciones climáticas adversas. • Nivel de riesgo: Inaceptable. Los defectos estructurales y la ubicación concurrida justifican medidas urgentes.

- **Tronco y corteza:**
 - Cavidades significativas en el tronco, con fisuras y signos de podredumbre interna.
 - Evidencias de daños provocados por podas antiguas, sin regeneración estructural adecuada.
- **Ramas y copa:**
 - Ramas principales con bifurcaciones abiertas, heridas visibles y cicatrización deficiente.
 - Copa desestructurada, con signos de decadencia progresiva y regeneración limitada.
- **Condiciones ambientales:**
 - Suelo con compactación alta, entorno afectado por el paso constante de personas y vehículos.
 - Ubicación en un área de uso intensivo con presencia de bancos y caminos peatonales.
- **Organismos**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- No se observan hongos ni plagas en las imágenes proporcionadas.
- **Recomendación:**
 - o **Actuación:** Tala
- **Prioridad:** Alta.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 73



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
73	<i>Platanus orientalis</i>	-	16	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se aproxima a un Árbol con Decaimiento Irreversible, pues presenta grandes zonas de la base de las ramas y del tronco con pudriciones muy avanzadas. La copa aún conserva algo de ramificación, pero no se observan “suplentes” o rebrotes de sustitución que indiquen capacidad real de regeneración. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (reducido), dado que, a pesar de la envergadura original, gran parte del leño está afectado por cavidades y necrosis, disminuyendo la superficie foliar efectiva. • Vitalidad: Baja. Las heridas extensas en la unión de las ramas principales, la exudación y la podredumbre indican un grave deterioro fisiológico que, sin medidas muy específicas, compromete la supervivencia del ejemplar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4 (carga desbalanceada debido a la copa asimétrica y ramas afectadas). • Palanca: 4 (estructura comprometida por las cavidades y heridas en las bifurcaciones). • Excentricidad: 3 (copa irregular que genera tensiones adicionales).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (cavidades y pudrición activa que afectan la estabilidad). • Gravedad: Alta (riesgo de colapso parcial o total). • Defectos: Múltiples heridas en tronco y ramas, con áreas de pudrición activa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto (probabilidad elevada de falla estructural). • Diana: Frecuente (zona pública con mobiliario urbano cercano). • Tamaño (mm diámetro): >100 mm (ramas principales comprometidas). • Nivel de riesgo: Inaceptable.

- **Tronco y corteza:**

- El tronco muestra heridas extensas en las bifurcaciones principales, con áreas de madera expuesta y cicatrices por podas.
- Presencia de pudrición activa en algunos puntos de las heridas, probablemente causada por hongos o patógenos.
- Corteza con signos de descamación natural, pero afectada en zonas específicas por daños físicos.

- **Ramas y copa:**

- Ramas principales presentan cavidades y áreas de necrosis visibles.
- Copa asimétrica, con ramas desbalanceadas que podrían comprometer la estabilidad.
- Algunas ramas secas permanecen en el árbol, incrementando el riesgo de caída.

- **Condiciones ambientales:**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Ubicación en una zona pública transitada con bancos cercanos.
- Suelo compactado en la base del árbol, lo que puede limitar la oxigenación de las raíces y afectar su estabilidad.
- **Organismos y defectos:**
 - Signos de pudrición avanzada en las heridas principales.
 - Posible presencia de hongos xilófagos, aunque no se observan fructificaciones evidentes en las imágenes.
- **Recomendación:**
 - **Tala inmediata** debido a la extensión de los daños estructurales y el riesgo asociado.
- **Prioridad:** Alta.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 74



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
74	<i>Acer negundo</i>	-	6	Naturalizada	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se trata de un Árbol en Estado de Estrés, ya que la copa conserva la estructura original pero exhibe un follaje marchito y escaso, sin formación clara de una segunda copa ni rebrotes vigorosos que indiquen capacidad de regeneración significativa. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (reducido). El árbol presenta un desarrollo limitado de la copa, con ramas inclinadas y escaso volumen foliar, lo que sugiere un área fotosintética por debajo de lo normal. • Vitalidad: Media/Baja. La presencia de hojas secas aún adheridas, la inclinación notable y la falta de brotes de reemplazo señalan un estado fisiológico comprometido, aunque todavía no irreversible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (moderada, pero agravada por la inclinación). • Palanca: 4 (la inclinación genera una palanca adicional que compromete la estabilidad). • Excentricidad: 4 (desbalance significativo debido a la copa asimétrica).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Moderadas (inclinación y copa desbalanceada). • Gravedad: Media (riesgo creciente si la inclinación persiste o se agrava). • Defectos: Inclinación pronunciada y posible estrés radicular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto. La combinación de inclinación extrema, desequilibrio de la copa y estrés radicular representan un alto riesgo estructural de vuelco o fractura. • Diana: Frecuente. El árbol se encuentra en una zona pública con bancos cercanos, lo que implica un alto riesgo para personas y bienes en caso de colapso. • Tamaño (mm diámetro): 50-100 mm (ramas principales moderadas, pero la caída de todo el ejemplar sería un riesgo importante). • Nivel de riesgo: Intolerable. La combinación de riesgos convierte este árbol en una amenaza grave, requiriendo una intervención inmediata para evitar daños.

- **Tronco y corteza:**

- Tronco con una inclinación significativa hacia un lado, lo que afecta la estabilidad general del árbol.
- Corteza en estado general sano, aunque presenta pequeñas cicatrices y una sección erosionada en la base.

- **Ramas y copa:**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Copa desbalanceada, con ramas extendiéndose hacia un lado, posiblemente debido a la inclinación del tronco.
- Hojas secas y dispersas, sugiriendo estrés ambiental o radicular.
- **Condiciones ambientales:**
 - Ubicación en una zona de tránsito peatonal con bancos cercanos.
 - Suelo compactado, lo que podría estar afectando el desarrollo de las raíces y contribuyendo a la inclinación.
- **Organismos y defectos:**
 - No se observan signos claros de plagas o enfermedades activas en las imágenes.
 - La inclinación pronunciada podría facilitar futuros daños estructurales si no se corrige.
- **Recomendación:**
 - Tala
- **Prioridad:** Media/Alta (corregir la inclinación antes de que cause daños mayores).

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 80



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
80	<i>Platanus orientalis</i>	-	5	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol en Estado de Estrés Severo. El árbol presenta daños importantes en la estructura debido a podas inadecuadas y lesiones por contacto con elementos artificiales. Esta alteración estructural compromete gravemente la estabilidad y la salud del ejemplar. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (reducido). La poda y el daño por contacto han limitado drásticamente la copa. El escaso desarrollo foliar disminuye la capacidad fotosintética del árbol y su potencial de crecimiento. • Vitalidad: Baja. Aunque presenta brotes nuevos en respuesta al estrés, las heridas profundas en el tronco y los daños estructurales indican un declive fisiológico importante, que compromete gravemente su supervivencia a largo plazo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 2. El árbol, aunque pequeño, tiene un desequilibrio estructural causado por la poda y los daños en la base. El contacto con las estructuras incrementan la posibilidad de fallos estructurales. • Palanca: 3. Los daños en la base desestabilizan al árbol, con riesgo de vuelco. La base dañada disminuye la capacidad del árbol para resistir las tensiones. • Excentricidad: 3. La disposición y proximidad del entorno afectan la estabilidad del árbol. Las estructuras artificiales impiden un desarrollo normal del árbol, agravando la asimetría.
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Graves. Los daños físicos en la base del tronco son significativos, con heridas profundas y riesgo de pudrición. • Gravedad: Alta. El daño en la base y el contacto con elementos artificiales suponen un riesgo inminente a largo plazo. La estabilidad del árbol está muy comprometida por estos daños. • Defectos: Heridas profundas y visibles en la base, contacto directo con estructuras artificiales y la falta de espacio limitan severamente el desarrollo del árbol y aumentan el riesgo de colapso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado/Alto. Las heridas profundas y la debilidad en la base, combinados con la limitación del crecimiento, suponen un riesgo importante. • Diana: Ocasional/Frecuente. El árbol se encuentra en una zona pública con cierto tránsito peatonal, lo que supone un riesgo para las personas y propiedades en caso de rotura o colapso. • Tamaño (mm diámetro): <50 mm (ramas pequeñas, pero el colapso del árbol supondría un riesgo considerable). • Nivel de riesgo: Moderado/Alto. El estado general del árbol y su ubicación en una zona de tránsito elevan el riesgo a un nivel preocupante.

- **Tronco y corteza:**
 - Tronco con heridas visibles, especialmente en la base, probablemente ocasionadas por contacto mecánico con la estructura de ladrillo y plástico adjunto.
 - Corteza característica de la especie, con textura sana en general, salvo en las zonas de daño.
- **Ramas y copa:**
 - Copa pequeña, con pocas ramas principales que muestran una disposición limitada debido al entorno.
 - No se observan hojas en este momento, pero las ramas parecen mantener una estructura básica funcional.
- **Condiciones ambientales:**
 - El árbol está plantado junto a una estructura artificial (poste y ladrillos), lo que ha provocado daño físico al tronco y posiblemente afecta su desarrollo.
 - Suelo compactado alrededor, lo que puede limitar el crecimiento radicular y la estabilidad a largo plazo.
- **Organismos y defectos:**
 - La herida en la base podría ser un punto de entrada para hongos o plagas si no se maneja adecuadamente.
 - No se observan signos visibles de infestación activa en las ramas o el tronco.
- **Recomendación:**
 - Tala
- **Prioridad:** Media.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 81



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
81	<i>Platanus orientalis</i>	-	16	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol con alteraciones estructurales relevantes, ramas principales con heridas abiertas y áreas con necrosis evidente. Regeneración parcial de brotes, pero insuficiente para estabilizar la estructura. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (40-60%) • Vitalidad: Media, con evidencia de pérdida de vigor, especialmente en las zonas de bifurcación afectadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3 (copa descompensada, con focos de debilitamiento en áreas clave). • Palanca: Nivel 4 (presencia de brazos largos y estructuralmente comprometidos, aumentando la posibilidad de oscilaciones peligrosas). • Excentricidad: Nivel 4 (alta descompensación de la estructura central, incrementando la posibilidad de fallos localizados).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Daños significativos por necrosis en ramas principales, cavidades visibles con pérdida de integridad en bifurcaciones críticas. • Gravedad: Nivel 4 (alto riesgo de fallo en situaciones de carga, como viento fuerte). • Defectos: Cavidades grandes y tejidos dañados por podas anteriores mal cicatrizadas, afectando la estabilidad del árbol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Muy alto, con riesgos evidentes en ramas de mayor tamaño. • Diana: Ocasional, considerando el uso del entorno (zona con tránsito moderado, presencia de bancos cercanos y vehículos estacionados). • Tamaño (mm diámetro): Ramas de más de 100 mm, propensas a caída en condiciones adversas. • Nivel de riesgo: Inaceptable, justificado por la ubicación del árbol y sus defectos estructurales visibles.

- **Tronco y corteza:**
 - o Cavidades significativas en el tronco, con fisuras y signos de podredumbre interna.
 - o Evidencias de daños provocados por podas antiguas, sin regeneración estructural adecuada.
- **Ramas y copa:**
 - o Ramas principales con bifurcaciones abiertas, heridas visibles y cicatrización deficiente.
 - o Copa desestructurada, con signos de decadencia progresiva y regeneración limitada.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Suelo con compactación alta, entorno afectado por el paso constante de personas y vehículos.
 - o Ubicación en un área de uso intensivo con presencia de bancos y caminos peatonales.
- **Organismos**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- No se observan hongos ni plagas en las imágenes proporcionadas.
- **Recomendación:**
 - o **Actuación:** Tala urgente recomendada para eliminar riesgos de caída de ramas.
- **Prioridad:** Alta



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 82



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
82	<i>Melia azedarach.</i>	-	6	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol con Descenso de Copa y Estrés Severo. La copa original muestra un agotamiento muy pronunciado en la parte superior y una formación irregular de brotes secundarios, con una estructura debilitada. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (reducido). La reducción de la copa, resultado de podas drásticas y un crecimiento desequilibrado, limita severamente la proyección natural del árbol. • Vitalidad: Baja. A pesar de algunos rebrotes, las ramas secas, las cicatrices mal cicatrizadas y los signos generales de estrés fisiológico indican un vigor muy limitado y una condición de salud precaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (la inclinación genera tensión adicional en las ramas y raíces). • Palanca: 3 (por la inclinación del tronco, aumentando el riesgo de vuelco). • Excentricidad: 4 (copa desbalanceada debido a la inclinación).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Moderadas (inclinación y daño basal que afectan la estabilidad). • Gravedad: Media (riesgo potencial si no se corrige la inclinación). • Defectos: Desbalance en la copa e inclinación del tronco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Probable (si la inclinación continúa o empeora). • Diana: Frecuente. La ubicación del árbol en una zona pública con mobiliario urbano y tránsito peatonal representa un alto riesgo para personas y bienes en caso de colapso. • Tamaño (mm diámetro): >50 mm (Ramas principales de gran tamaño, con riesgo de causar daños significativos en caso de caída). • Nivel de riesgo: Alto. Los daños y la ubicación del árbol en una zona pública representan un riesgo inaceptable que requiere una acción inmediata.

- **Tronco y corteza:**
 - Tronco con inclinación pronunciada, posiblemente debido a factores ambientales como viento o asimetría en el crecimiento.
 - Corteza sana en general, aunque presenta pequeñas cicatrices y un daño visible en la base, probablemente por impacto mecánico o erosión.
- **Ramas y copa:**
 - Copa reducida con ramas principales debilitadas y hojas secas residuales.
 - Distribución desigual de ramas, con excentricidad causada por la inclinación del tronco.
 - Algunas ramas muestran brotes secundarios, indicando capacidad regenerativa.
- **Condiciones ambientales:**
 - Suelo compactado y húmedo en la base, lo que puede limitar la estabilidad del árbol.
 - Ubicación en una zona pública con bancos cercanos, lo que incrementa el riesgo potencial en caso de falla estructural.
- **Organismos y defectos:**
 - No se observan signos evidentes de plagas o enfermedades en las imágenes.
 - El daño en la base y la inclinación podrían facilitar el ingreso de patógenos si no se manejan adecuadamente.
- **Recomendación:**
 - Tala
- **Prioridad:** Media/Alta (actuar para prevenir futuras complicaciones).

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 83



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
83	<i>Ulmus sp</i>	-	13	Poda antigua visible con rebrote basal significativo.	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Descenso de copa, asociado a la reducción del volumen foliar y la presencia de daños estructurales. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (reducido), posiblemente como consecuencia de estrés y de intervenciones de poda. • Vitalidad: Media/Baja, con signos de estrés fisiológico evidenciados por la acumulación de resina y un menor vigor general. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4 (alto riesgo por inclinación y peso en las ramas principales). • Palanca: 4 (ramas largas y con puntos de fractura potenciales). • Excentricidad: 3 (descompensación de la copa debido al rebrote basal).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativas (cavidades y rebrotes basales que alteran la distribución de la carga). • Gravedad: Alta (potencial de colapso parcial o total). • Defectos: Cavidades en el tronco y ramas con posible necrosis en las zonas superiores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto (probabilidad de falla estructural elevada). • Diana: Frecuente (zona pública con tránsito peatonal y vehicular cercano). • Tamaño (mm diámetro): >100 mm (ramas principales comprometidas). • Nivel de riesgo: Inaceptable.

- **Tronco y corteza:**
 - El tronco principal muestra cavidades y grietas longitudinales, posiblemente debido a estrés estructural o deterioro fisiológico.
 - Se observa presencia de rebrotes basales vigorosos, lo que indica un intento de recuperación o respuesta al estrés.
 - Corteza con signos de descamación y daños mecánicos en algunas áreas.
- **Ramas y copa:**
 - Copa alta con ramas principales inclinadas hacia un lado, posiblemente por descompensación o carga desbalanceada.
 - Densidad foliar reducida en la parte superior y acumulación de ramas secundarias en la base.
- **Condiciones ambientales:**
 - Suelo compactado y húmedo en la base, lo que podría afectar la estabilidad del sistema radicular.
 - El entorno es una zona transitada, lo que incrementa la importancia de su evaluación de riesgos.
- **Organismos y defectos:**
 - No se observan hongos visibles en las imágenes, pero la presencia de cavidades puede favorecer su desarrollo.
 - Fragmentos de corteza desprendidos en el suelo, indicativo de deterioro interno progresivo.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

Recomendaciones

- **Recomendación:**
 - Tala
- **Prioridad:** Alta.



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL N° 90



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
90	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	16	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol en descenso de copa, presenta una estructura debilitada con ramas principales adelgazadas. Los rebrotes y brotes secundarios actúan como "suplentes", pero no son suficientes para sostener la copa en su totalidad. La arquitectura evidencia signos de descomposición progresiva, con poca capacidad de recuperación. • Superficie/Volumen: Nivel 2 (reducción moderada del volumen fotosintético). • Vitalidad: Media, presencia de regeneración escasa en ramas laterales con algunas zonas de musgo y parásitos oportunistas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3 (estructura afectada con riesgo moderado por bifurcaciones débiles). • Palanca: Nivel 3 (ramas con largos brazos de palanca sin refuerzos, potencial de fallo bajo presión de viento). • Excentricidad: Nivel 4 (descompensación alta en la copa, inclinación perceptible hacia un lado).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Fisuras en el tronco, torsión visible, y cavidades naturales ocupadas por vegetación secundaria. • Gravedad: Nivel 3 (graves daños estructurales). • Defectos: Bifurcaciones con riesgo de rotura, corteza descamada y ramas principales adelgazadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto, debido a la combinación de defectos estructurales y bifurcaciones abiertas. • Diana: Frecuente, ya que se encuentra en una vía peatonal con tránsito constante y cercanía de vehículos estacionados. • Tamaño: Ramas con diámetros entre 50-90 mm, susceptibles a desprendimientos parciales en condiciones de estrés ambiental. • Nivel de riesgo: Inaceptable, por los defectos críticos y la exposición constante de la zona.

- **Tronco y corteza:**
 - Se observan torsiones y fisuras longitudinales, con evidentes cicatrices de daños pasados.
 - Desarrollo de vegetación secundaria, musgo y líquenes, que podrían estar afectando la capacidad regenerativa.
- **Ramas y copa:**
 - Ramas principales con bifurcaciones abiertas y signos de debilidad estructural.
 - Copa descompensada, con ramas alargadas sin soporte suficiente y regeneración deficiente.
- **Condiciones ambientales:**
 - Suelo compactado y con zonas de drenaje irregular.
 - Ubicación en área urbana de alto tránsito peatonal y vehicular.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- **Organismos**
 - o Vegetación secundaria y musgo en distintas partes del tronco. Sin indicios claros de plagas invasoras, pero se recomienda inspección detallada.
- **Recomendación:**
 - o **Actuación:** Tala recomendada, con justificación basada en el riesgo estructural y el entorno
- **Prioridad:** Alta, dado el riesgo elevado para los peatones y el entorno inmediato.



ARBOL N° 103



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
103	<i>Melia azedarach</i>	-	17	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Arbol Sano. No presenta podas traumáticas previas ni rebrotes de emergencia. Su copa tiene ramificación normal, con un desarrollo estructural armónico. No obstante, existe un leve riesgo derivado de la inclinación del tronco hacia una zona de tránsito. • Superficie/Volumen: Nivel 4 (moderada cobertura de copa con ramas internas viables). • Vitalidad: Alta, con buena distribución de brotes jóvenes y desarrollo de copa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3 (estructura equilibrada, aunque con ligera exposición en la inclinación). • Palanca: Nivel 3 (ramas principales simétricas, pero afectadas por la torsión general del tronco). • Excentricidad: Nivel 4 (inclinación pronunciada hacia la vía pública, lo que genera desequilibrio estructural).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Leves, con pequeñas fisuras en la base del tronco, potenciales puntos de tensión en bifurcaciones. • Gravedad: Nivel 2 (alteraciones poco significativas, pero que requieren seguimiento). • Defectos: Ligera inclinación del tronco, posibles daños internos por estrés mecánico acumulado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado (la inclinación y puntos de tensión aumentan el riesgo en situaciones de viento fuerte). • Diana: Frecuente (zona de paso peatonal y vehículos, con bancos y mobiliario cercano). • Tamaño (mm diámetro): Ramas de entre 50-80 mm. • Nivel de riesgo: Elevado, debido a la excentricidad del tronco hacia una zona con alto tránsito y actividad urbana.

- **Tronco y corteza:**
 - o Tronco con ligera excentricidad.
 - o Corteza en buen estado, sin señales de podredumbre ni infestación por hongos.
- **Ramas y copa:**
 - o Copa equilibrada con desarrollo regular.
 - o Ramas principales bien distribuidas, pero afectadas por la inclinación general del árbol.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Suelo con compactación significativa.
 - o Ubicación en una zona concurrida, lo que incrementa la necesidad de intervención para mitigar riesgos.
- **Organismos**

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Sin indicios de plagas ni enfermedades.
- **Recomendación:**
 - **Actuación:** tala para prevenir situaciones de peligro público.
- **Prioridad:** Media



ARBOL Nº 104



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
104	<i>Melia azedarach</i>	-	17	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol sano. Presenta una estructura general armoniosa, sin indicios de estrés o alteraciones significativas. • Superficie/Volumen: Nivel 5 (81-100%) • Vitalidad: Alta. Estructura principal y secundaria vigorosas, con buen desarrollo de brotes y ramificación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 3 (estructura equilibrada, aunque con ligera exposición en la inclinación). • Palanca: Nivel 3 (ramas principales simétricas, pero afectadas por la torsión general del tronco). • Excentricidad: Nivel 4 (inclinación pronunciada hacia la vía pública, lo que genera desequilibrio estructural).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: No se observan alteraciones significativas en la estructura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado (la inclinación y puntos de tensión aumentan el riesgo en situaciones de viento fuerte).

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Gravedad: Nivel 1 (leves o inexistentes).• Defectos: Ninguno relevante identificado en ramas o tronco principal. | <ul style="list-style-type: none">• Diana: Frecuente (zona de paso peatonal y vehículos, con bancos y mobiliario cercano).• Tamaño (mm diámetro): Ramas de entre 50-80 mm.• Nivel de riesgo: Elevado, debido a la excentricidad del tronco hacia una zona con alto tránsito y actividad urbana. |
|---|--|

- **Tronco y corteza:**
 - Tronco con ligera excentricidad.
 - Corteza en buen estado, sin señales de podredumbre ni infestación por hongos.
- **Ramas y copa:**
 - Copa equilibrada con desarrollo regular.
 - Ramas principales bien distribuidas, pero afectadas por la inclinación general del árbol.
- **Condiciones ambientales:**
 - Suelo con compactación significativa.
 - Ubicación en una zona concurrida, lo que incrementa la necesidad de intervención para mitigar riesgos.
- **Organismos**
 - Sin indicios de plagas ni enfermedades.
- **Recomendación:**
 - **Actuación:** tala para prevenir situaciones de peligro público.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- **Prioridad:** Media



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 105



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
105	<i>Melia azedarach</i>	-	16	Naturalizada	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se aproxima a un Árbol Resiliente, ya que, a pesar de las grandes heridas de poda y cavidades visibles en el tronco, mantiene ramas y brotes que van sustituyendo las partes muertas o debilitadas. Estas “ramas suplentes” ortótropas sugieren que el árbol sigue intentando reorganizar su copa. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (41–60 %), pues conserva aún un volumen foliar apreciable (pese a tratarse del periodo invernal), aunque claramente menor del que cabría esperar en un ejemplar sano de su porte. • Vitalidad: Media, dado que, si bien presenta daños estructurales considerables, conserva suficiente vigor para emitir nuevos brotes y mantener un desarrollo parcial de la copa, lo que le otorga cierta capacidad de recuperación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4 • Palanca: 3 • Excentricidad: 3
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Significativa • Gravedad: Moderada • Defectos: Huecos en tronco, ramas deterioradas 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Probable • Diana: Frecuente • Tamaño (mm diámetro): >100 mm • Nivel de riesgo: Inaceptable

- **Tronco y corteza**

- El fuste principal presenta una gran cavidad en la parte frontal, con la corteza ausente en esa zona, formando un hueco que expone la madera interna.
- Se aprecia musgo y ligeras manchas sobre la corteza, lo que sugiere un ambiente húmedo y posiblemente algún grado de estrés fisiológico.

- **Ramas y copa**

- La copa mantiene una estructura aparente de ramas principales, pero se nota cierto vaciado foliar (típico del periodo invernal) y signos de sequedad en algunas ramillas.
- El árbol presenta una inclinación notable hacia un lado, con mayor densidad de ramas en esa dirección, lo que puede descompensar la carga.

- **Condiciones ambientales**

- Ubicado en una zona urbana de parque, con el suelo previsiblemente compactado.
- Presencia de mobiliario urbano (farolas y bancos) y alto tránsito peatonal, lo que aumenta la importancia de la evaluación de riesgos.
- **Organismos y defectos**
 - No se observan hongos de fructificación externos ni exudaciones significativas, pero la gran cavidad en el tronco podría ser un potencial foco de descomposición interna o refugio para insectos xilófagos.
 - El deterioro mecánico en la unión de ramas y la inclinación del fuste exigen un seguimiento periódico.
- **Recomendación**
 - Tala
- **Prioridad: Alta**, dada la inclinación, la cavidad en el tronco y el alto tránsito en la zona.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 111



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
111	<i>Acer negundo</i>	-	15	Terciada	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Se considera un Árbol con Descenso de Copa, pues la parte superior muestra daños significativos y ha perdido gran parte de su estructura original, mientras que en las ramas principales se observan brotes y desarrollo de copa a menor altura. Esto indica una respuesta de adaptación tras padecer estrés mecánico o fisiológico. • Superficie/Volumen: Nivel 3 (41–60 %), ya que, pese a conservar una copa aparente, la masa foliar está claramente mermada frente a lo que sería un ejemplar en buen estado. La pérdida de secciones en la cruz y los cortes antiguos han reducido la cubierta foliar. • Vitalidad: Media/Baja, dado que todavía mantiene brotes activos y partes funcionales, pero las grandes heridas y la descomposición en la zona de las horquillas revelan un desgaste pronunciado que compromete la salud general del árbol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 (moderada, agravada por la copa desbalanceada). • Palanca: 4 (desbalance significativo que incrementa la tensión en puntos críticos). • Excentricidad: 4 (ramas en distintas direcciones incrementan el desbalance estructural).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Moderadas-graves (heridas en tronco y ramas, copa desbalanceada). • Gravedad: Alta (la combinación de ramas muertas y heridas aumenta el riesgo de fallos). • Defectos: Ramas desgajadas, heridas abiertas, corteza desprendida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Moderado-Alto (por la combinación de defectos y carga estructural). • Diana: Frecuente (proximidad a zona pública transitada y mobiliario urbano). • Tamaño (mm diámetro): 80-150 mm (ramas principales). • Nivel de riesgo: Moderado-Alto.

- **Tronco y corteza:**

- Tronco con signos evidentes de daño mecánico, incluyendo heridas y cicatrices en diversas zonas.
- Presencia de zonas de corteza desprendida y sectores con exposición de la madera.
- Base del tronco aparentemente estable, aunque con indicios de estrés biomecánico por la inclinación de la estructura superior.

- **Ramas y copa:**

- Ramas principales con inclinaciones pronunciadas y cicatrices antiguas.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- Evidencias de ramas muertas aún en el árbol, algunas de las cuales representan riesgos potenciales de caída.
- Copa abierta, desbalanceada y con signos de estrés ambiental.
- **Condiciones ambientales:**
 - Ubicado en una zona con tránsito peatonal y mobiliario cercano (bancos, farolas).
 - Suelo compactado y humedad irregular debido a drenaje deficiente, lo cual podría estar afectando el desarrollo radicular.
- **Organismos y defectos:**
 - No se observan signos evidentes de plagas activas en las imágenes.
 - Heridas abiertas podrían facilitar infecciones fúngicas o invasión por patógenos en el futuro.
- **Recomendaciones:**
 - **Tala**
- **Prioridad:** Media/alta



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 112



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
112	<i>Melia azedarach</i>	-	16	Naturalizada	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Estado general comprometido debido a signos de estrés estructural y desequilibrio en la copa. • Superficie/Volumen afectado: 3 (indicativo de daños significativos en el tronco y ramas principales). • Vitalidad: Media/Baja. Evidencia de ramas secas y presencia de musgo en los puntos críticos del tronco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 3 • Palanca: 3 • Excentricidad: 2 (clara inclinación del tronco que compromete el balance).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Cavidades evidentes en el tronco y ramas principales, indicativo de madera degradada. Presencia de musgo que sugiere problemas de humedad persistente. • Gravedad: Alta, debido a la inclinación pronunciada y posibles puntos de fractura en el tronco. • Defectos: Varios. Incluyen cavidades profundas, ramas rotas y excentricidad en el crecimiento de la copa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Rotura: Probable. La inclinación del tronco y el estado degradado sugieren un riesgo significativo. • Diana: Frecuente. Ubicación en un área de paso y proximidad a bancos y una farola. • Tamaño (mm diámetro): >100 mm • Nivel de Riesgo: Inaceptable. Requiere acción inmediata.

- **Tronco y corteza**
 - El tronco principal presenta una **amplia cavidad** en la zona de cruce de ramas, con ausencia de corteza y exposición del leño interno, lo que denota una pérdida significativa de protección natural.
 - Se observan **manchas de musgo** en diversas áreas del fuste, indicativas de humedad y un posible grado de **estrés fisiológico**.
- **Ramas y copa**
 - La copa conserva algunas **ramas principales** de buen grosor, pero se evidencia un **vaciado foliar** (típico del invierno) y la presencia de **ramillas secas** que sugieren cierto debilitamiento.
 - El ejemplar muestra una **inclinación considerable** hacia un lateral, con una clara concentración de masa foliar y peso en ese costado, lo que puede generar un **desbalance de cargas**.
- **Condiciones ambientales**
 - Se ubica en un **parque urbano** con el suelo presumiblemente compactado, lo cual puede limitar la expansión radicular y la correcta aireación del sustrato.

- El entorno presenta **mobiliario urbano** (bancos, farolas) y recibe un **alto tránsito peatonal**, incrementando la relevancia de la gestión del riesgo.
- **Organismos y defectos**
 - No se aprecian **hongos de fructificación** visibles ni exudaciones reseñables, pero la **cavidad troncal** representa un posible foco de **descomposición interna** o colonización por insectos xilófagos.
 - El **deterioro mecánico** en la base de las ramas principales y la notable inclinación del fuste requieren un **seguimiento periódico** para valorar la evolución de la estabilidad.
- **Recomendación**
 - Tala
- **Prioridad:**
 - **Alta**, atendiendo a la inclinación, la cavidad del tronco y el intenso uso público de la zona.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)



EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

ARBOL Nº 124



IDENTIFICACIÓN					
ID	Especie	Perímetro (cm)	Altura (m)	Tipología de poda	Fecha de inspección
124	<i>Acer negundo</i>	-	-	Terciado	22/01/2025

ESTADO	ESTÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Método ARCHI: Árbol con decaimiento irreversible. Presenta múltiples cavidades de gran profundidad, tejidos de cierre inexistentes y daños acumulados. • Superficie/Volumen: Nivel 4 (60-80% reducción del volumen foliar). • Vitalidad: Baja, con brotes residuales dispersos, signos de desecación en ramas y disminución de la capacidad de regeneración. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: Nivel 4 (estructura desequilibrada, ramas con alto riesgo de colapso por exposición elevada). • Palanca: Nivel 3 (brazos de palanca largos en ramas principales con bifurcaciones débiles). • Excentricidad: Nivel 3 (desviación geométrica moderada con peso acumulado en un sector de la copa).
BIOMECÁNICA	EVALUACIÓN DE RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones: Múltiples, incluyendo cavidades extensas en ramas y tronco, zonas podridas y fisuras. • Gravedad: Nivel 4 (riesgo muy alto de fractura en ramas mayores). • Defectos: Cavidades profundas, daños mecánicos, ausencia de tejido reparador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rotura: Alto, especialmente en ramas de mayor diámetro, con posibilidad de colapso. • Diana: Nivel 5 (constante). Zona con bancos, tráfico peatonal y presencia de vehículos próximos. • Tamaño (mm diámetro): Ramas de hasta 150 mm, susceptibles de caída. • Nivel de riesgo: Inaceptable. Los daños estructurales y la ubicación justifican una intervención inmediata.

- **Tronco y corteza:**
 - o Tronco con cavidades abiertas, signos de podredumbre y daños estructurales graves.
 - o Se observan cicatrices de podas anteriores, sin regeneración efectiva del tejido.
- **Ramas y copa:**
 - o Ramas principales con daños severos, bifurcaciones débiles y cavidades visibles.
 - o Signos de desecación en la copa, con muy poca regeneración foliar.
- **Condiciones ambientales:**
 - o Suelo con compactación significativa.
 - o Ubicación en un área de uso intensivo, con tránsito constante.
- **Organismos**
 - o Sin indicios de plagas ni enfermedades.

EVALUACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO: PARQUE LÓPEZ DE AYALA (MÉRIDA)

- **Recomendación:**
 - o **Actuación:** Tala inmediata recomendada para evitar riesgos a la seguridad pública.
- **Prioridad:** Alta

