



Área de Limpieza, Arbolado y Parques y Jardines  
Dirección General de Arbolado y Parques y Jardines  
Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Expediente: 237/2023

AP-354-2023  
MALD

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 11 de octubre de 2023, se ha servido decretar lo siguiente:

**“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Pinus Pinea* con ID 14717, situado en el Plaza Padre Castro (AP-354-2023). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico:**  
**MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de un pino piñonero (*Pinus pinea*) situado en la Plaza Padre Castro. Se trata de un ejemplar de *Pinus pinea* que muestra inclinación activa desde el 2008 y estimándose en la actualidad en unos 45°. Se aprecian señales evidentes de levantamiento de la plataforma radicular, la proporción de grietas circulares en el terreno circundante es cada vez mayor y su copa está cada vez más apoyada sobre azotea de unos locales comerciales cercanos. Próximamente se van a iniciar obras en su entorno que implican un zanjeado a corta distancia del tronco justo en la zona de tensión, que probablemente afecte a parte de sus raíces maestras con la consiguiente pérdida de anclaje. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo. **ESTADO GENERAL:** Poco vigoroso. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de *Pinus pinea*, situado en tierra y protegido parcialmente por edificios, que muestra inclinación activa desde el 2008 y estimándose en la actualidad de unos 45°. Se aprecian señales evidentes de levantamiento de la plataforma radicular, la proporción de grietas circulares en el terreno circundante es cada vez mayor y su copa, que no muestra corrección de la inclinación, está cada vez más apoyada sobre azotea de unos locales comerciales cercanos. Presenta herida con madera vista en la base del tronco y algunas de sus ramas primarias están horizontalizadas por exceso de peso en los extremos. Próximamente se van a iniciar obras en su entorno que implican un zanjeado a corta distancia del tronco justo en la zona de tensión, que probablemente afecte a parte de sus raíces maestras con la consiguiente pérdida de anclaje. Existe por lo tanto una alta probabilidad de fallo del árbol por volcado radicular, que incluso pueda darse durante la realización de las obras. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/10/2023 12:09:04
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==</a>		



*ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo.”*

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

<b>Código Seguro De Verificación</b>	8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/10/2023 12:09:04
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/2
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8TMmeGAoZ6y7LPKE6QjNhA==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (354-2023) 2ª PARTE**

**MOTIVO DEL APEO:** RIESGO NO TOLERABLE.

**1. FECHA:** 04-10-23.

**2. SITUACIÓN:** PADRE CASTRO, PLAZA.

**Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca.  
**ID:** 14717.

**3. ESPECIE:** *Pinus pinea*.

**4. P.C. (c.m):** 110. **ALTURA (m):** 9.

**ALCORQUE (m):** En tierra.

**5. LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

**6. LESIONES GRAVES:** Ninguna.

**7. ESTADO GENERAL:** Poco vigoroso.

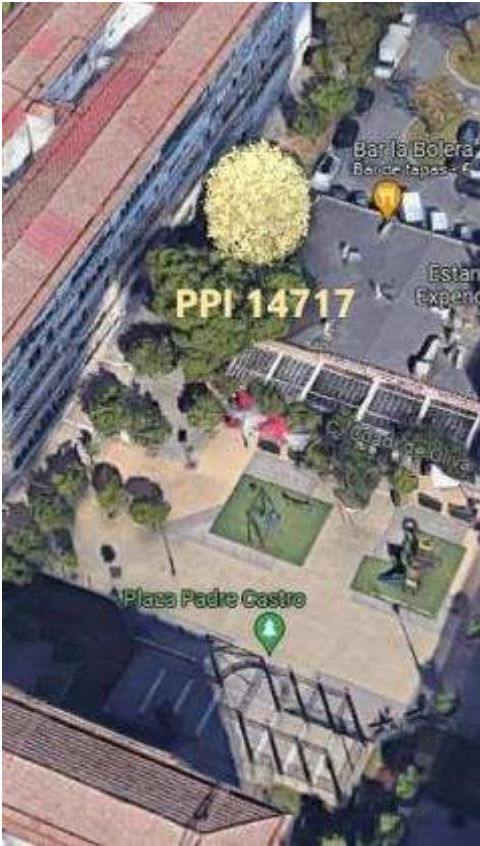
**8. OBSERVACIONES:**

Se trata de un ejemplar de *Pinus pinea*, situado en tierra y protegido parcialmente por edificios, que muestra inclinación activa desde el 2008 y estimándose en la actualidad de unos 45º. Se aprecian señales evidentes de levantamiento de la plataforma radicular, la proporción de grietas circulares en el terreno circundante es cada vez mayor y su copa, que no muestra corrección de la inclinación, está cada vez más apoyada sobre azotea de unos locales comerciales cercanos. Presenta herida con madera vista en la base del tronco y algunas de sus ramas primarias están horizontalizadas por exceso de peso en los extremos. Próximamente se van a iniciar obras en su entorno que implican un zanjeado a corta distancia del tronco justo en la zona de tensión, que probablemente afecte a parte de sus raíces maestras con la consiguiente pérdida de anclaje. Existe por lo tanto una alta probabilidad de fallo del árbol por volcado radicular, que incluso pueda darse durante la realización de las obras.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.

Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo.

**9. FOTOGRAFÍAS de *Pinus pinea*\_ID 14717\_PADRE CASTRO, PLAZA:**



Localización: Plaza Padre Castro, Distrito Este-Alcosa-Torreblanca.



Vista general. Diana por paso peatonal y locales comerciales. Inclinación en copa no corregida.



Detalle inclinación actual de unos 45°. No se aprecian señales evidentes de levantamiento de la plataforma radicular.



Herida en la base del tronco y ligero levantamiento de la plataforma radicular a tensión con grietas irregulares.



Inclinación activa desde mayo del 2008 a abril del 2017, haciendo cada vez más acusada en los últimos años.



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 03/10/2023 Hora: 13:00  
 Dirección/localización árbol: PADRE CASTRO, PLAZA ID. Árbol: 14717 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Pinus pinea Perímetro: 110 cms Altura: 9 ms Proyección copa diám.: 10 ms  
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, Arbomap

## 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 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones		X		3. Frecuente	NO	NO
2	Bienes		X		4. Constante	NO	NO
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Inclinación activa **Topografía:** Plano  Pte.  Plano %            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: Zanjeado  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  %            Descripción             
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: NE en invierno; SW en verano

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 100 % Clorótico            % Necrótico            %  
**Plagas y enfermedades:** Procesionaria **Abiotico:** Raíces espiraladas  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fallos por caída rotacional por raíces espiralizadas y por volcado de la plataforma radicular asociado a suelos colmatados, y roturas por la base de ramas plagiotrópicas o desgajes de ramas con corteza incluida, mas probable en aquellas horizontalizadas con exceso de peso - fructificación- y en condiciones de SBD/EMA.

## 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 checked="" type="checkbox"/>	LCR (Porcentaje copa viva): <u>100</u> %	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> % total	Diámetro máximo: <u>          </u>	Codominancia <input checked="" type="checkbox"/> Secundarias	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> Número: <u>          </u>	Diámetro máximo: <u>          </u>	Uniones débiles <input type="checkbox"/>	Cavidades/nidos <input type="checkbox"/> % Perím <u>          </u>
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas primarias	Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>		Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input checked="" type="checkbox"/>	Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Albura dañada/descompueta <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Cola de León <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros: <u>          </u>		Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es):	Rotura/desgaje de ramas		
<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 checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Rotura/desgaje de ramas		

-- Tronco --	-- Raíces --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompueta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Cavidad/nido <input checked="" type="checkbox"/> % Per. <u>          </u>	Profundidad: <u>          </u>
Inclinación <u>45</u> °	¿Corregida?: <u>No</u>
Espesor de la pared residual (t) <u>          </u>	t/R <u>          </u> %
Crecimiento de respuesta <u>Normal</u>	
Principal (es) preocupación (es): <u>Ninguno</u>	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
<b>Probabilidad de fallos</b>	
Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad <u>          </u>	Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Muerta <input type="checkbox"/>	Degradado <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>
Cavidades <input type="checkbox"/>	% Perímetro <u>          </u>	Profundidad cavidad <u>          </u>
Grietas <input type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/>	Distancia al tronco: <u>1,5 m</u>
Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/>		Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>
Crecimiento de respuesta <u>          </u>		
Principal (es) preocupacion (es): <u>Volcado radicular</u>		
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <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 checked="" type="checkbox"/>		

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Cuello/raíces	Volcado radicular	26<Ø<45	9	1	NO				X			X				X					X	ALTO
2	Cuello/raíces	Volcado radicular	26<Ø<45	9	2	NO				X			X				X					X	ALTO
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>Imminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
<b>Muy probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
<b>Probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Alto
<b>Algo probable</b>	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
<b>Improbable</b>	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

**Notas, explicaciones, descripciones:**

Se trata de un ejemplar de Pinus pinea, situado en tierra y protegido parcialmente por edificios, que muestra inclinación activa desde el 2008 y estimándose en la actualidad de unos 45°. Aunque no se aprecian señales evidentes de levantamiento de la plataforma radicular, la proporción de grietas circulares en el terreno circundante es cada vez mayor y su copa, que no muestra corrección de la inclinación, está cada vez más apoyada sobre azotea de unos locales comerciales cercanos. Presenta herida con madera vista en la base del tronco y algunas de sus ramas primarias están horizontalizadas por exceso de peso en los extremos. Próximamente se van a iniciar obras en su entorno que implican unzanjeado a corta distancia del tronco justo en la zona de tensión, que probablemente afecte a parte de sus raíces maestras con la consiguiente pérdida de anclaje. Existe por lo tanto una alta probabilidad de fallo del árbol por volcado radicular, que incluso pueda darse durante la realización de las obras. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo

**Propuestas y/o consejos**

- Apeo y retirada de restos
- 
- 
- 

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Valoración general de riesgo del árbol: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Prioridad de trabajo: 1  2  3  4

Valoración de riesgo residual: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Intervalo de inspección recomendada:

Datos: Final  Preliminar  Necesita asesoramiento avanzado:  No  Si  Tipo y razón:

Limitaciones de la Inspección:  Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado  Descripción:

