

Expediente: 550/2022

AP-281-2022
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 29 de septiembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Pinus pinea* con ID nº 70.090, situado en el Parque Fray Marcos de Niza (AP-281-2022). 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 *Pinus pinea*, situado en el Parque Fray Marcos de Niza. Se trata de un Árbol muy inclinado (45°) en pradera y suelo de relleno con riego por aspersión. Se aprecia inclinación activa desde al menos los últimos 14 años, posiblemente entre otras causas por pérdida de sujeción por estrangulamiento y degradación de las raíces maestras y cuello del árbol. Tras reciente fallo por caída rotacional de un individuo cercano y de similares características, que implica una mayor exposición al viento -desadaptación-, se decide realizar cava alrededor del cuello del árbol, constatándose igualmente ausencia de contrafuertes/raíces maestras y cuello en forma de "punta de lápiz" con desarrollo de un nuevo sistema radicular superficial por migración, típico ejemplo de desarrollo de raíces espiralizadas en contenedor. 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:** Vigoroso. **OBSERVACIONES:** Árbol muy inclinado (45°) en pradera y suelo de relleno con aportaciones de tierra vegetal sobre capa de arcillas. Hace unos 10 años se remodeló el parque instalándose riego por aspersión. Se aprecia inclinación activa desde al menos los últimos 14 años, posiblemente por falta de tutorización efectiva, acción de vientos dominantes del noreste y/o pérdida de sujeción por estrangulamiento y degradación de las raíces maestras/cuello del árbol. La inclinación se va corrigiendo posteriormente en copa. Se aprecia ligero abombamiento de la zona a tensión de la plataforma radicular, sin grietas, por crecimiento superficial de raíces. Tras reciente fallo por caída rotacional de un individuo cercano y de similares características, que implica una mayor exposición al viento -desadaptación-, se decide realizar cava alrededor del cuello del árbol, en la que se constata ausencia de contrafuertes/raíces maestras y cuello en forma de "punta de lápiz" con desarrollo de un nuevo sistema radicular superficial por migración, siendo este un típico ejemplo de desarrollo de raíces espiralizadas durante su cultivo en contenedor en vivero, defecto característico en esta especie y otras forestales que pueden deparar consecuencias graves.

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

Código Seguro De Verificación	7mjbD7So+YWd9YZ13x4g1g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	29/09/2022 13:13:05
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/7mjbD7So+YWd9YZ13x4g1g==		



La estructura presenta cruz baja, con codominancia doble en tronco con importantes horquillas con corteza incluida y ramas primarias/secundarias horizontales. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), 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”.

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

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

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

Código Seguro De Verificación	7mjbD7So+YWd9YZ13x4g1g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	29/09/2022 13:13:05
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/7mjbD7So+YWd9YZ13x4g1g==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (281-2022) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE.

1. FECHA: 27-09-22.

2. SITUACIÓN: FRAY M. DE NIZA, PARQUE. **Distrito:** San Pablo-Santa Justa. **ID:** 70090.

3. ESPECIE: *Pinus pinea*.

4. P.C. (c.m): 121. **ALTURA (m):** 10. **ALCORQUE (m):** En pradera.

5. LATITUD DE ACERADO: Inventariado.

6. LESIONES GRAVES: Degradación del sistema radicular y cuello estrangulado por raíces espiralizadas.

7. ESTADO GENERAL: Vigoroso.

8. OBSERVACIONES:

Árbol muy inclinado -45º- en pradera y suelo de relleno con aportaciones de tierra vegetal sobre capa de arcillas. Hace unos 10 años se remodeló el parque instalándose riego por aspersión. Se aprecia inclinación activa desde al menos los últimos 14 años, posiblemente por falta de tutorización efectiva, acción de vientos dominantes del noreste y/o pérdida de sujeción por estrangulamiento y degradación de las raíces maestras/cuello del árbol. La inclinación se va corrigiendo posteriormente en copa. Se aprecia ligero abombamiento de la zona a tensión de la plataforma radicular, sin grietas, por crecimiento superficial de raíces. Tras reciente fallo por caída rotacional de un individuo cercano y de similares características, que implica una mayor exposición al viento -desadaptación-, se decide realizar cava alrededor del cuello del árbol, en la que se constata ausencia de contrafuertes/raíces maestras y cuello en forma de "punta de lápiz" con desarrollo de un nuevo sistema radicular superficial por migración, siendo este un típico ejemplo de desarrollo de raíces espiralizadas durante su cultivo en contenedor en vivero, defecto característico en esta especie y otras forestales que pueden deparar consecuencias graves. La estructura presenta cruz baja, con codominancia doble en tronco con importantes horquillas con corteza incluida y ramas primarias/secundarias horizontales.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), 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:



Localización: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE, bda. de Santa Clara, distrito San Pablo-Santa Justa



Proceso de inclinación activa que se inicia anteriormente a mayo del 2008 (foto izquierda) y que continúa en la actualidad (foto derecha -vista general-)



Ligero abombamiento de la zona a tensión de la plataforma radicular, sin grietas (foto del 08-junio-2022)



Tras cava alrededor del cuello se aprecia ausencia de contrafuertes/raíces maestras y cuello en forma de "punta de lápiz", y migración del sistema radicular, seguramente por raíces espiralizadas.



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 13/07/2022 Hora: 8:00

Dirección/localización árbol: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE ID. Árbol: 70090 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Pinus pinea Perímetro: 121 cms Altura: 10 ms Proyección copa diám.: 12 ms

Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 120 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	1 Diana dentro de x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones		X		3. Frecuente	NO	NO
2	Peatones	X			3. Frecuente	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: Puesta en riego por aspersión

Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción Suelo de relleno con aporte superf

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: _____ Abiotico: Raíces espiralizadas

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 LCR (Porcentaje copa viva): 100 % Grietas Daños por rayos

Ramas/ramillas muertas: % total Diámetro máximo: _____ Codominancia Corteza incluida

Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Uniones débiles Cavidades/nidos % Perim

Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes

Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompueta

Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto

Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta: _____

Cortes a ras Otros: _____

Principal (es) preocupación (es): Rotura/desgaje de ramas primarias

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa Fructificación, desadaptación

Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Rotura/desgaje de ramas primarias

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color /textura anormal de corteza

Troncos codominantes Corteza incluida Grietas

Albura dañada/descompueta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia

Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas

Cavidad/nido % Per. Profundidad: _____ Conicidad atípica

Inclinación 45 ° ¿Corregida?: Si, en copa

Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %

Crecimiento de respuesta _____

Principal (es) preocupación (es): Desgajes de troncos codominantes con corteza incluida

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa

Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento

Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones

Cavidades % Perímetro Profundidad cavidad _____

Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco: _____

Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo

Crecimiento de respuesta _____

Principal (es) preocupación (es): Rotura radicular (caída rotacional)

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa

Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

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	Rotura radicular (caída rotacional)	26<Ø<45	10	1	NO				X			X			X					X	ALTO	
2	Copa/ramas	Rotura/desgaje de ramas primarias	11<Ø<25	5	2	NO	X						X	X							X	BAJO	
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

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

Notas, explicaciones, descripciones:

Árbol muy inclinado -45°- en pradera y suelo de relleno con aportaciones de tierra vegetal sobre capa de arcillas. Hace unos 10 años se remodeló el parque instalándose riego por aspersión. Se aprecia inclinación activa desde al menos los últimos 14 años, posiblemente por falta de tutorización efectiva, acción de vientos dominantes del noreste y/o pérdida de sujeción por estrangulamiento y degradación de las raíces maestras/cuello del árbol. La inclinación se va corrigiendo posteriormente en copa. Se aprecia ligero abombamiento de la zona a tensión de la plataforma radicular, sin grietas, por crecimiento superficial de raíces. Tras reciente fallo por caída rotacional de un individuo cercano y de similares características, que implica una mayor exposición al viento -desadaptación-, se decide realizar cava alrededor del cuello del árbol, en la que se constata ausencia de contrafuertes/raíces maestras y cuello en forma de "punta de lápiz" con desarrollo de un nuevo sistema radicular superficial por migración, siendo este un típico ejemplo de desarrollo de raíces espiralizadas durante su cultivo en contenedor en vivero, defecto característico en esta especie y otras forestales que pueden deparar consecuencias grave

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 Necesidad cata

