

# Trasplante de árboles ejemplares ornamentales

## II PARTE

### JORDI TORRIJOS

*Ingeniero Técnico Agrícola, especialista en Jardinería y Paisajismo.*

Responsable del Servicio de Jardinería y Paisaje del Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallés y profesor de prácticas de Jardinería y Paisajismo de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona.



La preparación del terreno donde va a ser trasplantado el árbol es esencial para su futura vida.

**E**s decisivo que en el momento de la operación la tierra esté con un grado de humedad importante para favorecer la penetración de las cuchillas.

### Método trasplante mecánico

Trabajar con la tecnología adaptada a la especificidad del trabajo, con la finalidad de conseguir una buena ejecución y rendimiento del mismo, es un objetivo básico, con esta finalidad se construyeron las máquinas trasplantadoras, que aunque aquí en España hace pocos años que se utilizan en Europa ya empezaron a principios de la década de los años sesenta y actualmente poseen una notable experimentación.

Su funcionamiento básico consiste en unas cuchillas o zapas de gran tamaño que después de rodear al tronco del árbol dejando un determinado

Muchas veces  
trasplantar un árbol  
no resulta nada sencillo,  
como muestra esta foto.



diámetro, se clavan hidráulicamente en el suelo, cortando las capas de tierras y seccionando las raíces, así forman un cepellón que puede ser de varias formas: tronco-cónica/ ovoide/ semi-circular según el tipo de las zapas de la trasplantadora.

Las máquinas más versátiles y eficaces son las de este tipo descrito que van incorporadas a un gran camión, plataforma o vehículo más pequeño, puesto que las hay de diversos tamaños, de manera que la misma máquina realiza las siguientes funciones ella sola:

- Abre nuevas hoyas y zanjas para ubicar luego los árboles.
- Transporta y vierte las tierras.
- Prepara al árbol, encepellándolo.
- Autocarga al árbol.
- Transporta al árbol.
- Lo deposita en la nueva hoyo, que previamente ha abierto ella misma.

Por este procedimiento mecanizado hay más garantías de prendimiento que por otros sistemas mecanizados.

Los otros sistemas mecanizados no son tan polivalentes, así en el mercado existen otros tipos menos comple-

**Cuadro 1:**  
**Modelos y capacidades trasplantadoras**

	Díámetro Cepellón (cm)	Profundidad Cepellón (cm)	Hasta troncos de perímetro (cm)
VF 850	85	55	
VF 1600	160	120	50/80 cm
VF 2000	210	165	80/100 cm
VF 2500	250	170	100/150 cm
VF 3000	300	110	150/200 cm y >

# GIRO®

## MALLAS PARA

- EMBALAJE
- SOMBREO
- PEDRISCO
- ACONDICIONADO DE BALAS CILINDRICAS DE FORRAJE
- PALETIZADO
- PROTECCION
- ENTUTORADO
- CEPELLONES

**GIRO Hnos, S.A.**

JAUME RIBÓ, 44-58  
APTAT. DE CORREUS, n.º 15  
08911 BADALONA

TELEFONO (93) 384 10 11\*  
TELEX 59527 GIMA-E  
TELEFAX (93) 384 27 69

R.S.I. N.º 39.4329/CAT  
49.00980 B

tos:

- Los hay que precisan preparación previa del cepellón y el ingenio mecánico tan sólo arranca, carga, trasladada y planta.

- Otros preparan el cepellón mediante unas zapas aisladas y cuando se ha formado el cepellón, otros medios mecánicos como grúa y «trailer» han de cargarlo y transportarlo. Este tipo se utiliza para accesos muy difíciles en el que se descargan las zapas aisladas y posteriormente la grúa con su brazo hidráulico y cableado accede para cargarlo. Son las del tipo «Newman».

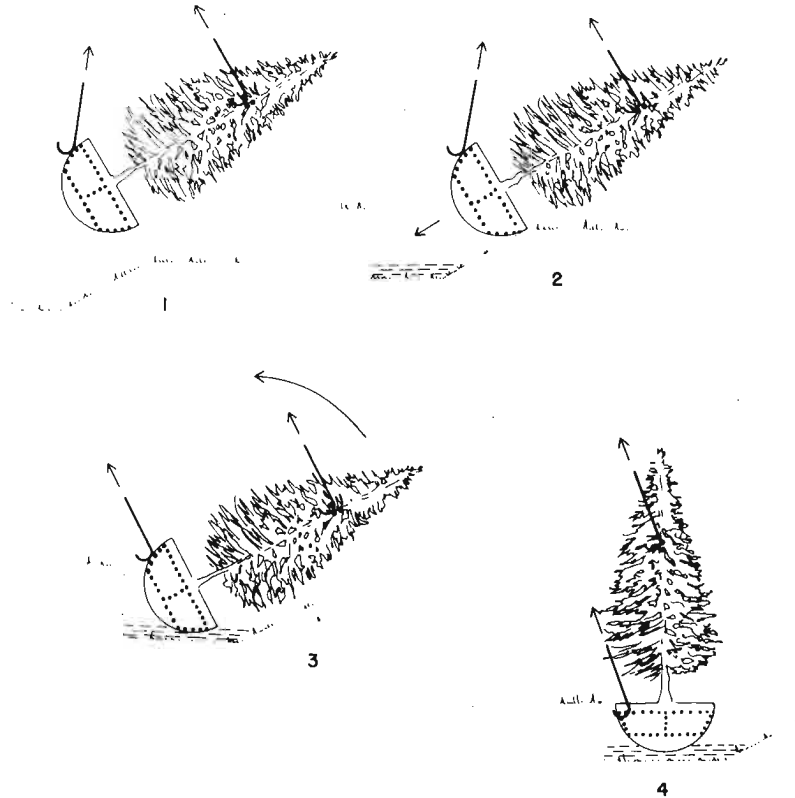
- Ingenios especiales tipo «trailer» o plataforma dotados de grúa neumática, pero en ellos también se necesita la preparación del cepellón.

Los más polivalentes y eficaces son los descritos en primer lugar y corresponden a los sistemas *Optimal* y *Vermeer*.

*Optimal* posee una variada gama de trasplantadores de varios tamaños de entre los cuales se encuentra la «VF 3000» que es una de la trasplantadoras más grande del mundo, capaz de trasplantar árboles con perímetros de tronco > a 150 cm. En el parque de la Ciudadela de Barcelona y en la Rambla Ribera del Golf de Sant Cugat del Vallès se han trasplantado plátanos de perímetro de tronco > a los 200 cm con éxito (1988 y 1989).

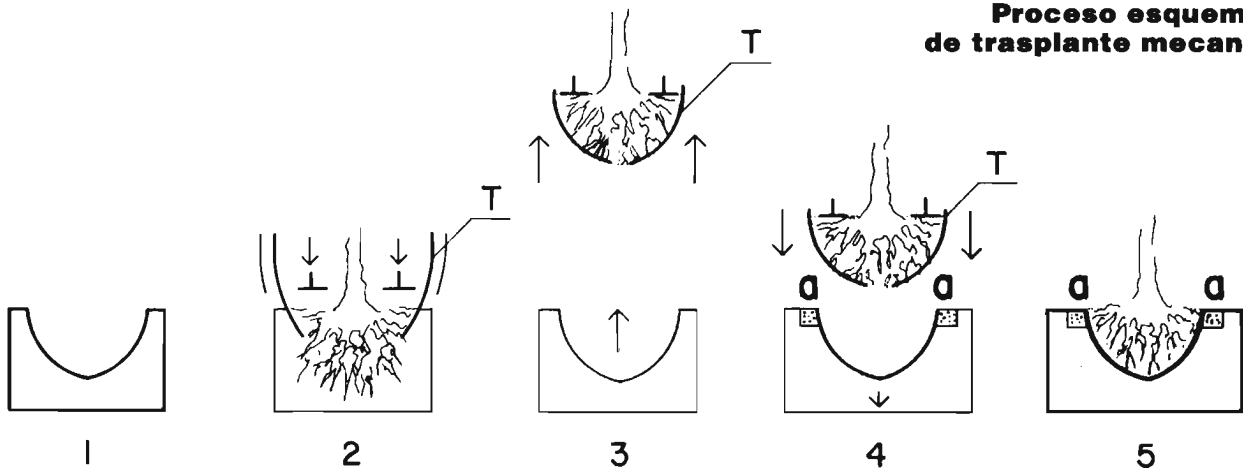
El diámetro del cepellón de la máquina es de 300 cm y el volumen de

**Dibujo 1:**  
Proceso de traslado de árbol de su ubicación original a otra de nueva, mediante el «embragado» por dos puntos y en posición de plano inclinado



- 1) Carga de su ubicación originaria.
- 2) Deposición suave en extremo superior de la rampa en su nueva ubicación.
- 3) Deslizamiento suave por la rampa a dentro de la poza. Inicio del levantamiento.
- 4) Levantamiento del árbol en posición vertical.

**Dibujo 2:**  
Proceso esquemático de trasplante mecanizado



- 1) La trasplantadora abre la hoya de la nueva ubicación del árbol.
- 2) Penetración hidráulica de las cuchillas o zanjas cortando raíces y formando el cepellón.
- 3) Prensado hidráulico del cepellón y extracción de éste y del árbol.
- 4) Plantación en la hoya previamente abierta.
- 5) Árbol en su nueva ubicación, con enmienda circundante externamente al cepellón. En parte alta de zona relleno de materiales.