

# Construyendo árboles, 8ª entrega

*Más altos, más robustos... y  
más sencillos.*

*Texto y fotos por Legotron*

El artículo de este número surge como respuesta a algunas peticiones referidas a la construcción de árboles más grandes. En concreto, hay varias preguntas sobre la posibilidad de obtener árboles de más de 30 bricks de altura, que puedan ser lo suficientemente resistentes como para aguantar sin desmontarse durante su construcción y sencillos, como para poder realizar múltiples árboles con los que poder formar bosques.

Con las premisas comentadas comenzó la etapa de diseño. Lo más sencillo fue elegir el punto de partida, para lo que se eligió el árbol más alto de la colección, concretamente el mostrado en el segundo artículo de esta serie[1]. Con la idea de construir árboles de 35, 40 ó más bricks de altura se usó la misma técnica descrita en el mencionado artículo, pero resultó ser una tarea bastante compleja, en la que el árbol sufría continuas roturas, y que después de mucho esfuerzo, dio como resultado un árbol de 35 bricks de altura que era sumamente frágil.

Dado que el aspecto en sí resultaba bastante bueno para el resultado buscado, lo único que había que buscar era una técnica distinta para construirlo. El sistema interno de bars para afianzar el tronco no daba el resultado deseado, ya que son de pequeño tamaño y las zonas límite de los bars son un punto crítico donde los árboles tienden a romperse. Por ello, se buscó una alternativa que sustituyese los bars por otro elemento más adecuado y sencilla de realizar, que dio lugar al árbol del siguiente artículo.



## **Piezas necesarias.**

El listado de piezas es muy simple, y requiere muy pocos tipos de piezas. Principalmente está basada en la lista de piezas del árbol del segundo artículo de esta serie. Como es habitual, seguimos utilizando el criterio usado por el portal Web Bricklink[2]:

### **Para la base:**

- 1 plate 6x6 color verde.
- Tres o cuatro plant flower stem de color verde para decorar la base.

### **Para el tronco:**

- Unos 30-40 bricks round 2x2 de color marrón.
- Unos 12-15 plates round 1x1 de color marrón.
- Un cone 1x1 de color marrón.
- Un hose rigid 3mm D de al menos 40 bricks de longitud, de cualquier color.

### **Para hacer el ramaje:**

- Unas 120 plant leaves 4x3 de color verde.

## **Construcción.**

La pieza clave de la construcción es el hose rigid 3mm D. Esta pieza es la que va a conferir al árbol la robustez necesaria y la que va a determinar la altura que podemos alcanzar. Además, el uso de esta pieza va a simplificar de forma muy importante el proceso de construcción.

Comenzamos insertando en el hose rigid 3mm D unos 15 bricks round 2x2, que formarán la parte baja del tronco. La asentamos en la base, y añadimos sobre el último brick round 2x2 un par de plant leaves 4x3 y un par de plates round 1x1



en los studs libres. Estas piezas, colocadas sobre los bricks, dejan el suficiente espacio en el centro como para que pueda pasar el hose rigid 3mm D, por lo que podemos seguir colocando nuevos bricks a lo largo de toda la longitud del hose. Sobre cada grupo de hojas y plates round 1x1 añadimos un par de bricks round 2x2, y nuevamente volvemos a colocar una nueva configuración de hojas y plates, a ser posible, en distinta configuración de la anterior. El espacio de dos bricks es más que suficiente para permitirnos una correcta manipulación del ramaje, incluso puede dejarse más espacio para poner zonas del árbol sin ramas. Este proceso se va repitiendo hasta alcanzar la altura deseada. Hay que tener cuidado al ir encajando los

siguientes bricks de no forzar el hose rigid 3mm D porque podría doblarse. Conviene dejar, tanto en la parte inferior como en la superior, las etapas del tronco donde hay menos hojas y más plate round 1x1 y colocar en la parte central del tronco las etapas con cuatro piezas de hojas. Dependiendo de la longitud del hose rigid 3mm D podemos alcanzar mayor o menor altura. Coronamos la parte superior del tronco con un brick round 2x2 y el cone 1x1, sobre el cuál colocamos un par de plant leaves 4x3. Este sencillo proceso puede realizarse en apenas 5 minutos, y con esto ya tenemos la estructura del árbol terminada. Ahora solo queda ir añadiendo plant leaves 4x3 para darle el aspecto final. Este proceso lo podemos ir haciendo en varias fases. En una

primera fase, empezando por la parte inferior, colocamos en el extremo de cada hoja otras dos hojas formando 120-150 grados, de forma alternativa, unas en la parte inferior y otras en la parte superior. En cada altura se colocan de forma que vayan cubriendo los huecos de las alturas inferiores. Terminada esta fase tenemos que ver el aspecto general del árbol, y con las plant leaves 4x3 restantes le damos el toque final. Puede ser buena idea hacer zonas más frondosas, y otras con ramas más largas para intentar que el árbol no tenga muchas simetrías. Hay que recordar que no es conveniente que las hojas queden muy alejadas del tronco, ya que su manejo con tanta altura puede provocar que se caiga.

Este sencillo árbol, construido en un rango de alturas de 35 a 40 bricks nos permite confeccionar un pequeño bosque con un aspecto bastante espectacular. Además la misma técnica puede ser usada para hacer árboles más jóvenes y pequeños que intercalar entre los más grandes.

#### Referencias:

[1] Hispabrick Magazine 003

[2] Portal no oficial de venta de piezas de LEGO® en Internet: <http://www.bricklink.com>

#

**Panzerbricks**

