

Construyendo árboles, 7ª entrega

La exploración de nuevas técnicas, usando las piezas habituales, nos permite hacer frente a la construcción de nuevos tipos de árboles.

Texto y fotos por Legotron

Hay árboles que, por el simple hecho de llamar la atención al contemplarlos, merecen una oportunidad de ser recreados con piezas de LEGO®, y este es el caso de este nuevo artículo. Los sauces llorones de los jardines municipales de mi localidad me llamaban mucho la atención, y han sido muchos los intentos de recrearlos hasta la fecha, pero siempre infructuosos. Ha sido necesario encontrar una técnica sencilla para poder moldear las copas de los árboles de forma vertical. Pero una vez hallada, el resultado ha sido más que satisfactorio.

La construcción tradicional de colocar las clásicas plant leaves 4x3 horizontalmente no es buena para las formas características del sauce llorón, pero colocadas verticalmente se puede lograr plasmar su aspecto de forma perfecta. Por tanto, el diseño de nuestro árbol debe permitir encajar el mayor número posible de hojas colocadas verticalmente y a ser posible en toda la circunferencia del árbol.

Piezas necesarias.

La relación de piezas necesarias para construir este tipo de árboles está muy influenciada por la gran cantidad de hojas necesarias. Pueden utilizarse muchos tipos de troncos, pero en esta ocasión me decanté por uno hecho a base de bricks, slopes y arch bricks, que incluía las siguientes piezas, que seguimos denominando según el criterio usado por el portal Web Bricklink[1]:

Para la base:

- 1 plate 6x8 color verde.

Para el tronco:

- Unos 5 bricks 1x1 de color marrón.
- Unos 5 bricks 2x2 ó 1x2 de color marrón.
- Unos 5 bricks 2x2 corner de color marrón.
- Unos 6 bar 4L de color marrón para los ramajes de las hojas.



- Unos 12 modified bricks 1x1 with headlight para hacer los anclajes de los ramajes de las hojas.
 - 4 arch bricks 1x5x4 de color marrón para las bifurcaciones del tronco.
 - Unos 5 plates 1x4 de color marrón para las ramas principales.
 - Unos 5 plates 2x2 corner color marrón, para afianzar las ramas al tronco.
 - Unos 5 slopes 33 3x1, 45 2x1, y 75 2x1x3 en total, para la unión del tronco con las raíces.
 - Un par de slopes inverted 75 2x1x 3 de color marrón.
- Para hacer el ramaje:
- Entre 150 y 200 plant leaves 4x3 de color verde.

Construcción.

En primer lugar es necesario mencionar que la construcción de este árbol tiene una dificultad mayor que la de artículos precedentes, y requiere de una buena dosis de paciencia y cuidado para su terminación. En segundo lugar hacer notar que sí, el número necesario de plant leaves es muy alto, pero imprescindible para lograr un buen resultado.

La construcción del sauce la empezamos por el tronco, una cosa crucial es que el tronco debe estar firmemente asentado en el plate, intercalando los slopes de 3 bricks de altura con los bricks, de forma que no se pueda desmoronar fácilmente. La construcción del tronco no es necesario que sea muy vistosa, ya que quedará casi todo oculto, pero sí es importante que sea firme, ya que a la hora de construir la copa del árbol vamos a tener que presionar continuamente los ramajes contra el tronco y hay que evitar que se desmonte. A la altura de 6 ó 7 bricks empezaremos a intercalar los 4 arch bricks 1x5x4, a diferentes alturas y cada uno mirando a un lado distinto. En el centro prolongaremos el tronco principal hasta una altura 2 bricks mayor que la rama más alta, y con la ayuda de varios plates 2x2 corner asentaremos firmemente todas las ramas con el tronco. A continuación, en las ramas más bajas, colocamos los plates 2x2 corner sobrantes y las prolongamos con los plates 1x4 colocado perpendicularmente a los arch bricks 1x5x4. Ya tenemos el tronco listo, pero antes de continuar conviene asegurarse de que el tronco se asienta perfectamente sobre la base y que no se va a desmontar fácilmente al presionar los extremos de las ramas.

La siguiente fase es la que va a conferir al árbol su característico aspecto de copa con forma de cascadas de agua. Para ello utilizaremos una pareja de modified bricks 1x1 with headlight y un bar 4L unidos tal y como se ve en la foto detallada del anclaje. El primer brick, que es el que pincharemos sobre el extremo de las ramas, debe ir con su stud lateral hacia arriba, y el segundo lo unimos con el stud lateral hacia un lado, y le colocamos un bar 4L atravesando el agujero. Esta combinación va a ser el anclaje de partida

de las hojas, y permite, girando levemente los bricks, muchas combinaciones. Colocamos las primeras hojas, una en el stud lateral de arriba del primer brick, que tapa el anclaje y de 6 a 9 insertadas en el bar, apuntando a direcciones distintas. Colocamos el anclaje en los extremos de una rama y repetimos el paso hasta poner un anclaje en los 5 ó 6 extremos de ramas que tengamos en el árbol. Hasta aquí tenemos resuelta la parte sencilla de la construcción.



Una de las características de las hojas del sauce llorón es que sus ramitas llenas de hojas caen hacia abajo, llegando incluso al suelo, formando numerosos cúmulos en los puntos, que parecen cascadas de agua superpuestas. Empezamos la prolongación de todas esas primeras hojas colocando 2, 3, y las hojas necesarias, de forma que dibujen una curvatura muy

suave hacia el suelo. Esta construcción se va superponiendo, de forma que el espesor de las hojas de cada anclaje crezca horizontalmente, y las hojas vayan añadiéndose verticalmente.

Las cadenas de hojas pueden dejarse caer hasta casi tocar el suelo, aunque esto dificulta enormemente el trabajo, por lo que es conveniente dejar las más cercanas al suelo para el final. Una vez que todos los anclajes tienen todas sus copas bien formadas con gran cantidad de hojas, se procede al recubrimiento del tronco principal, tapando todos los studs de la forma tradicional, colocando más hojas sobre estos.

Con el árbol casi terminado es cuando empieza la fase más complicada, que es la de esculpir los toques finales de toda la copa, de forma que el conjunto se vea muy redondeado y voluptuoso, y las cadenas de hojas lleguen casi hasta el suelo. Al ir añadiendo estas últimas piezas, que suelen tener un difícil acceso o no están sujetas firmemente, se suelen producir muchas caídas de las hojas ya colocadas, por lo que el árbol va cambiando constantemente de forma. Con un poco de cuidado y paciencia se pueden explorar la infinidad de combinaciones posibles hasta conseguir el aspecto deseado.

Como puede verse, esta técnica de anclaje de hojas permite construir árboles realmente frondosos, sin necesidad de que sean muy grandes, pero ello requiere de una inmensa cantidad de hojas. De todas formas, estos sauces son muy vistosos y pueden ser el complemento ideal para un parque o un jardín.

Referencias:

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

#

