

**El Santiago Bernabeú recibió una millonaria manito de gato y debería estar listo a fines de 2022. "Tiene luz artificial, un sustrato de arena y todas las condiciones para resguardar el exceso de humedad, temperatura y oxigenación", explica Alejandra Acuña, doctora en agronomía y magister en horticultura.**



Las placas de pasto se guardan en compartimientos subterráneos que tiene la cancha.

VICTOR GARCÍA

**E**l consejo más razonable es ver el video que se despliega en esta página (o googlearlo si fuera el caso) y celebrar una espeluznante recreación de diseño e ingeniería con un recinto de fútbol como protagonista.

El todopoderoso Real Madrid está remodelando el estadio Santiago Bernabeu y ha invertido sus buenos pesos -525 millones de euros- para ofrecerle a la capital española un coliseo capaz de entregar múltiples prestaciones.

En ese sentido, y pese a cierto ostracismo que han rodeado las obras, el club por fin liberó un video para mostrar cómo quedará el recinto, y las reacciones fueron de absoluta sorpresa ante el faraónico proyecto que estará completamente terminado para diciembre del 2022.

¿Lo más llamativo? El sistema de recogida y conservación del césped de la cancha, la que se divide en unas especies de placas y se guarda de manera subterránea. Cada plancha se ubicará en una estructura de 30 metros de profundidad y recibirá un trato especial con un sistema de riego, rayos ultravioletas, iluminación led, y cámaras de control de temperatura. Esta especie de instalación indoor gigante, además, contará con sistemas de ventilación y oxígeno.

"El césped que utilizan las canchas de los estadios top del mundo posee un sistema híbrido, que consiste en la unión de césped natural y una malla o estructura textil flexible que sirve de refuerzo para cualquier variedad de césped natural. El armazón artificial favorece el nacimiento, el crecimiento y el desarrollo del césped natura. Generalmente la proporción que se usa es 10% de pasto sintético y 90% de pasto natural", explica Alejandra Acuña, doctora en agronomía y magister



Se puede guardar en bóvedas subterráneas cuando se realicen eventos

## Así cuidan el pasto de la cancha retráctil del estadio del Real Madrid

en horticultura de la Universidad Estatal de Ohio, de Estados Unidos.

"Estas placas forman parte de un sistema completamente artificial, así que como se guardan en estas bóvedas donde se generan todas las condiciones para su cuidado, no le pasa absolutamente nada. Tiene luz artificial, un sustrato de arena y todas las condiciones para resguardar el exceso de humedad, tempe-

ratura y oxigenación", añade la profesora del departamento de Ciencias Vegetales de la Pontificia Universidad Católica.

En el video, además, se aprecia como el Bernabeu se convierte en una especie de Transformer capaz de cambiar su disposición para albergar diversas actividades. Así, y mientras los paneles del césped estén guardados y protegidos debajo del área de juego, en la superficie ha-

brá una cancha de pasto artificial que servirá para albergar múltiples eventos: desde una cancha polideportiva hasta un lugar de ferias y congresos. Todo, con el objetivo de poder recaudar cerca de 150 millones de euros anuales y transformar el moderno armatoste en una máquina generadora de recursos.

"En Europa utilizan ryegrass, que es una especie de estación fría, que tiene muy lindo color y que puedes dibujar. Lo bueno es que germina muy rápido, pero lo malo es que gasta mucha agua. En Chile se usa mucho en la canchas de liga amateur la denominada chéptica alemana y la idea es que comiencen a aparecer pastos de estación cálida como la bermuda. Aún no tenemos canchas con sistema híbrido en el país, tendría que existir otra dirigencia para gasta en lo técnico", añade Alejandra Acuña, doctora en agronomía.

Juan Carlos Letelier, el ex seleccionador chileno, y actual jefe de administración y mantención del Estadio Municipal de La Pintana, y quien lleva años al cuidado de la cancha, vio el video y optó por un resumen pragmático. "Al final es como tenerlo en un invernadero a temperatura ideal", dijo