

# La Rosaleda, Instalaciones del Málaga C.F.

FERNANDO EXPÓSITO

Ingeniero Agrónomo. Técnico colaborador de la AEdG

**E**N EL CORAZÓN DE LA COSTA DEL SOL, A ORILLAS DEL MEDITERRÁNEO, SE ENCUENTRA ENCLAVADO UNO DE LOS ESTADIOS MÁS ANTIGUOS DE ESPAÑA, LA ROSALEDA, LUGAR DONDE DISPUTA SUS ENCUENTROS EL MÁLAGA CLUB DE FÚTBOL. INAUGURADO EL 14 DE SEPTIEMBRE DE 1941, este estadio puede presumir de haber albergado, además de varios partidos de la UEFA Champions League, tres encuentros de la primera fase de la Copa Mundial de Fútbol de 1982.

## EVOLUCIÓN DEL ESTADIO

Desde su construcción ha sufrido diversas renovaciones. En el año 2000 se realizaron obras de remodelación que concluyeron en 2006, tras las cuales el aforo del estadio fue ampliado hasta acoger unas 30.000 localidades aproximadamente todas sentadas, con sendas viseras sobre las gradas de Tribuna y Preferencia, circuito cerrado de televisión, palcos privados, cabinas de prensa, salidas para los aficionados por la zona del río Guadalmedina, y demás comodidades que el estadio estaba demandando para amoldarse a la normativa de seguridad de la LFP.

Posteriormente, en julio de 2010 se colocaron nuevos soportes de publicidad dinámica en los límites del terreno de juego, 4 nuevos banquillos, 5 nuevos equipos de sonido, se pintaron los escaleras de color amarillo, las barandillas de color celeste y se cambiaron las rejas de separación entre las gradas por paneles de metacrilato. En el verano del año 2012, conforme a la normativa UEFA, se creó la denominada "fila cero", se ampliaron las zonas VIP y el área destinada a la afición visitante.



Todos estos cambios se complementaron en febrero de 2013 con la renovación del terreno de juego y el establecimiento de un nuevo perfil de suelo y cubierta vegetal de *Lolium perenne* como variedad predominante. La renovación del terreno de juego consistió en la colocación de una nueva base de arena silíceo de entre 10-15 cm sobre la que se colocó el nuevo tepe de *Lolium perenne*. El sistema de drenaje no necesitó ser renovado y actualmente funciona correctamente. El primer equipo del Málaga C.F. utiliza para sus entrenamientos diarios el Estadio Ciudad de Málaga, situado junto a las instalaciones del Palacio de Deportes José María Martín Carpena. Este estadio presenta como variedad predominante la Bermuda, si bien se resiembra cada año para los meses otoñales de *Lolium perenne*.

## EQUIPO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO DE CUBIERTA VEGETAL

Para el asesoramiento técnico de ambas instalaciones se contrataron los servicios de Abelardo González, gestor de la empresa Atisur 09 SL. (empresa dedicada al Asesoramiento Técnico de céspedes deportivos y mantenimiento integral de los mismos con personal y maquinaria altamente cualificado), con gran experiencia en la gestión de campos deportivos a pesar de su juventud. Abelardo comenzó a trabajar para el Málaga C.F. en noviembre de 2012 y desde entonces realiza un seguimiento semanal

La renovación del terreno de juego consistió en la colocación de una nueva base de arena silíceo de entre 10-15 cm sobre la que se colocó el nuevo tepe de *Lolium perenne*



de ambas instalaciones y coordina con el club y su encargado Francisco Corrales todas las labores culturales y tratamientos necesarios de acuerdo a la planificación de la temporada de fútbol y a la climatología registrada en cada época del año. Además de Francisco, el equipo de mantenimiento cuenta con 4 operarios más que se organizan para desplazarse y llevar a cabo en cada momento las labores necesarias en ambos estadios.

Para la visita a las instalaciones fuimos anteceditos por Francisco Rubia, Director de Infraestructuras y Francisco Ceballos, miembro de Departamento de Comunicación del Club que nos atendieron con gran amabilidad y nos explicaron todos los detalles de ambas instalaciones. Ambos departamentos coordinan junto con el equipo de mantenimiento todas las acciones que se llevan a cabo en ambos terrenos de juego.

### COMUNICACIÓN INTERNA

La comunicación con el primer equipo es fluida y continua de cara a una planificación adecuada para la puesta a punto del terreno de juego. Normalmente la vía de comunicación más utilizada es a través del encargado Francisco Corrales, el cual suele estar en contacto permanente con Abelardo para organizar las tareas e informarle de las posibles incidencias. Francisco se organiza diariamente para trabajar en ambos estadios y se comunica con el delegado del primer equipo para planificar el trabajo en función del planning de entrenamientos organizados. De manera oficial, a través de Francisco Rubia, se establecen planning semanales entre los tres departamentos para de esta manera estar en conocimiento de cada una de las decisiones técnicas que se decidan, tanto a nivel de entrenamientos como a nivel de mantenimiento. Esta comunicación constante permite estar al corriente de cualquier notificación o cambio surgido y pone de manifiesto un respeto y conocimiento mutuo, así como una aceptación de las decisiones técnicas que se producen desde ambos lados tanto por el bien del equipo como por el del terreno de juego.

El equipo únicamente se ejercita en el estadio de la Rosaleda el día previo al partido, bien sea en casa o fuera antes de desplazarse e incluso en ocasiones la mañana del partido si éste se juega en horario nocturno.

La preparación y puesta a punto del campo durante los meses de verano fue satisfactoria de cara al primer encuentro de la presente temporada frente al F.C. Barcelona. El intensivo trabajo realizado durante el verano, una vez terminada la temporada, se centró en descompactar y airear el terreno, creando canales de infiltración en superficie y favoreciendo el drenaje del agua en el perfil del suelo; la incorporación de arena nueva de sílice y la aplicación de productos para fortalecer el crecimiento radical de cara al inicio de la nueva temporada y fortalecer así el asentamiento del tepe. Las labores culturales realizadas fueron desde escarificados, verticados, labores de aireación en hueco y macizo para gestionar el thatch producido por la acumulación de partidos, abonados y aplicaciones de tratamientos preventivos contra posibles enfermedades potenciales en ambos estadios.

### PARQUE DE MAQUINARIA

El parque de maquinaria no es muy numeroso pero presenta un equipo de máquinas de siega propias en cada estadio y un equipo de máquinas de mantenimiento que rotan y van desplazándose de un campo a otro según el planning semanal establecido. Así, la Rosaleda cuenta con una máquina de siega rotativa que se utiliza para las labores de limpieza de restos de materia vegetal tras los encuentros disputados; una tripleta para la siega diaria del campo que alterna un sentido de corte cada día y una Ramsomes para la siega previa al partido ya que define mejor el patrón de corte del campo y compacta el terreno de cara a la celebración del partido. La altura de corte para los partidos se suele fijar entre 20 y 22 mm. El estadio Ciudad de Málaga presenta una tripleta y otra Ramsomes. El grupo de máquinas que se desplazan según necesidad y

La comunicación con el primer equipo es fluida y continua de cara a una planificación adecuada para la puesta a punto del terreno de juego



se utilizan para la planificación de las labores de mantenimiento, además de la siega, está compuesto por una escarificadora, una pinchadora, recebadora, sembradora, barredora, equipo pulverizador de 400 litros y un tractor.

### UN OTOÑO 2013 COMPLICADO

Sin embargo, desde finales del mes de agosto hasta principios de noviembre no se recordaba una estación de Otoño tan seca como la acontecida este pasado 2013. Las altas temperaturas, unidas a la falta de precipitaciones, la humedad relativa provocada por la cercanía al mar y el ascenso de las sales por capilaridad ante la falta de precipitaciones y riegos de lavado provocaron grandes dificultades para sacar adelante un terreno de juego de *Lolium perenne*, cuyas características de crecimiento y desarrollo no se identifican con ninguna de las situaciones anteriormente expuestas. La carga de partidos unidos a las altas temperaturas diurnas y las noches frescas y húmedas han sido el caldo de cultivo ideal para la aparición de enfermedades fúngicas como *phythium*, *rhizoctonia*, *pyricularia*, *fusarium* y plagas de insectos como la rosquilla que han provocado serios problemas en ambos terrenos de juego, sobre todo en la Rosaleda.

Esta ausencia de precipitaciones también provocó el retraso de las resiembras que ante la falta de agua y temperaturas óptimas no garantizaban su eficacia. El campo de la Rosaleda se resiembró frecuentemente con *Lolium perenne* y *Poa pratensis* para garantizar una rápida recuperación de cobertura y homogeneidad del terreno de juego tras los partidos. Sin embargo, el estadio Ciudad de Málaga presenta una superficie de juego de *Bermuda* que



se recupera de las huellas más rápidamente y requiere un menor nivel de mantenimiento en esta zona de clima tropical. Esta opción se está contemplando para La Rosaleda igualmente y Abelardo ha presentado a la Dirección del Club una propuesta de renovación del terreno de juego a *bermuda* de cara a la próxima temporada.

### MANTENIMIENTO DIARIO

Las labores más intensivas de mantenimiento se planifican normalmente después de los partidos que el Málaga C.F. juega en casa, teniendo así 15 días hábiles, si no hay partidos de Liga o Copa durante dicho periodo para poder realizarlas con mayor tiempo de recuperación y presentación del campo. Se realizan labores de verticut, pinchados macizos, recebados, abonados y tratamientos fitosanitarios preventivos para proteger la salud de la planta y prevenir la aparición de enfermedades y plagas de insectos. Según nos comentaba Abelardo, "La mayoría de los tratamientos que realizamos están más enfocados a la corrección del suelo más que a incidir sobre la planta, sobre todo en primavera y verano, donde los problemas de manejo del suelo junto con la climatología extrema pueden incidir en la aparición de enfermedades ya que la calidad del perfil de suelo por debajo de la capa de arena requiere de correctores para facilitar un crecimiento adecuado del césped".

El fortalecimiento radicular ha sido uno de los objetivos más prioritarios llevados a cabo durante estos últimos meses. El gran estrés sufrido por la planta durante los meses otoñales impidió un correcto establecimiento del tepe colocado a principios de año. La falta de precipitaciones pro-

La mayoría de los tratamientos que realizamos están más enfocados a la corrección del suelo que a incidir sobre la planta

vocó el ascenso de las sales a horizontes superficiales que impidieron el crecimiento en profundidad de la planta, lo que desembocó en el levantamiento del césped de manera repetida. Una de las decisiones tomadas al respecto ha sido disminuir la frecuencia de corte, sobre todo durante los días de descanso hasta el siguiente partido en casa del primer equipo para favorecer el crecimiento radicular en detrimento del crecimiento en hoja y así anclar y fijar la planta al suelo lo más profunda posible y evitar su levantamiento.

El nuevo diseño de los graderíos permite la entrada de luz a prácticamente todo el campo, por lo que los problemas de sombra no son habituales en el mismo. La única zona que requiere la utilización de mantas térmicas para favorecer la recuperación de las zonas afectadas por el juego y la germinación de la resiembra se encuentra en la zona de la portería del fondo sur. El marcador electrónico colocado en dicho fondo actúa como pantalla durante ciertas horas del día que impide la incidencia de la luz solar sobre dicha zona de la portería.

La gestión de la calidad del agua y el perfil de suelo se controla mediante análisis trimestrales, cuyos resultados y evolución de los parámetros principales como el pH, conductividad hidráulica, salinidad, etc., determinan las labores a realizar y los productos a aplicar. Abelardo complementa con mediciones de campo los parámetros anteriormente nombrados para tener controlado la evolución del campo y evitar así desequilibrios no deseados planteando a primeros de año un planning anual de labores y tratamientos culturales que se actualizan y adaptan mensual y semanalmente de acuerdo a la meteorología y a las incidencias tanto deportivas como agronómicas que surgen a lo largo del año.

Para controlar la contaminación de *Poa annua* se realizan tratamientos herbicidas localizados cada dos semanas, lo que ayuda a mantener el campo lo más limpio posi-

ble de esta variedad indeseada cuyo moteado color verde claro resalta frente al verde oscuro del *Lolium perenne* y afecta a la estética del terreno de juego.

Los recebos se realizan con arena de sílice para favorecer la percolación del agua y así mejorar su porosidad, debido a que el suelo original presenta un gran porcentaje de finos lo que provoca más rapidez de compactación del mismo. Al tener un perfil arenoso prácticamente inerte, Abelardo lleva planificando desde su llegada aplicaciones de poblaciones microbiológicas como las tricodermas para incrementar el volumen de dicha poblaciones que ayudan a degradar la capa de materia orgánica para reducir la formación de thatch en superficie y la posible aparición de enfermedades.

### LABORES POSTPARTIDO

El trabajo postpartido se centra en el arreglo de las huellas y el paso de la segadora rotativa para limpiar los restos ocasionados del partido celebrado. Normalmente se realiza justo después de acabar el encuentro sobre todo en los meses estivales donde las altas temperaturas requieren dicho arreglo inmediato. Por el contrario, durante los meses otoñales e invernales, si los partidos terminan de madrugada, las temperaturas frescas permiten realizar el trabajo de limpieza de huellas a la mañana siguiente. Las chuletas más grandes se renuevan con la colocación de tepe nuevo.

Para finalizar, Abelardo quiso destacar el gran trabajo de todos los miembros del equipo de mantenimiento, dirigido por Francisco Corrales y el compromiso incondicional de todos, sin los cuales hubiese sido imposible sacar adelante el duro trabajo de mantenimiento llevado a cabo sobre todo durante estos últimos meses donde las condiciones han dificultado el día a día para sacar el campo adelante y presentarlo en las mejores condiciones posibles, llegando al nivel que actualmente presenta la Rosaleda. ■

# Equípate con la AEdG



Más información en  
[info@aegreenkeepers.com](mailto:info@aegreenkeepers.com)  
 Tlf: 902 109 394



#### Polo para hombre

**Calidad:** pique 100% algodón de 220 grs.  
**Tallas:** XS, S, M, L, XL, XXL  
**Color:** Rojo  
**Precio:** 20,00 € (IVA INCLUIDO)



**Chaqueta acolchada para hombre con capucha extraíble, bolsillos frontales y en mangas. Cordón elástico en capucha y cintura. Manga ajustable con velcro.**  
**Calidad:** Shell 100% Nylon, Forro 100% Nylon, Relleno 100% poliéster.  
**Tallas:** XS, S, M, L, XL, XXL  
**Color:** Rojo  
**Precio:** 60,00 € (IVA INCLUIDO)