

# Puerta de Hierro

Un día con Javier Martínez Ramos,  
Head Greenkeeper



El pasado 11 de diciembre la AEdG se desplazó hasta el Real Club de Golf de la Puerta de Hierro, en Madrid. Su Head Greenkeeper, Javier Martínez Ramos, nos recibió y nos concedió una entrevista en la que analizó y compartió con todos nosotros las particularidades del mantenimiento en su club y sus sensaciones tras recibir el premio greenkeeper del año en el pasado congreso en Granada

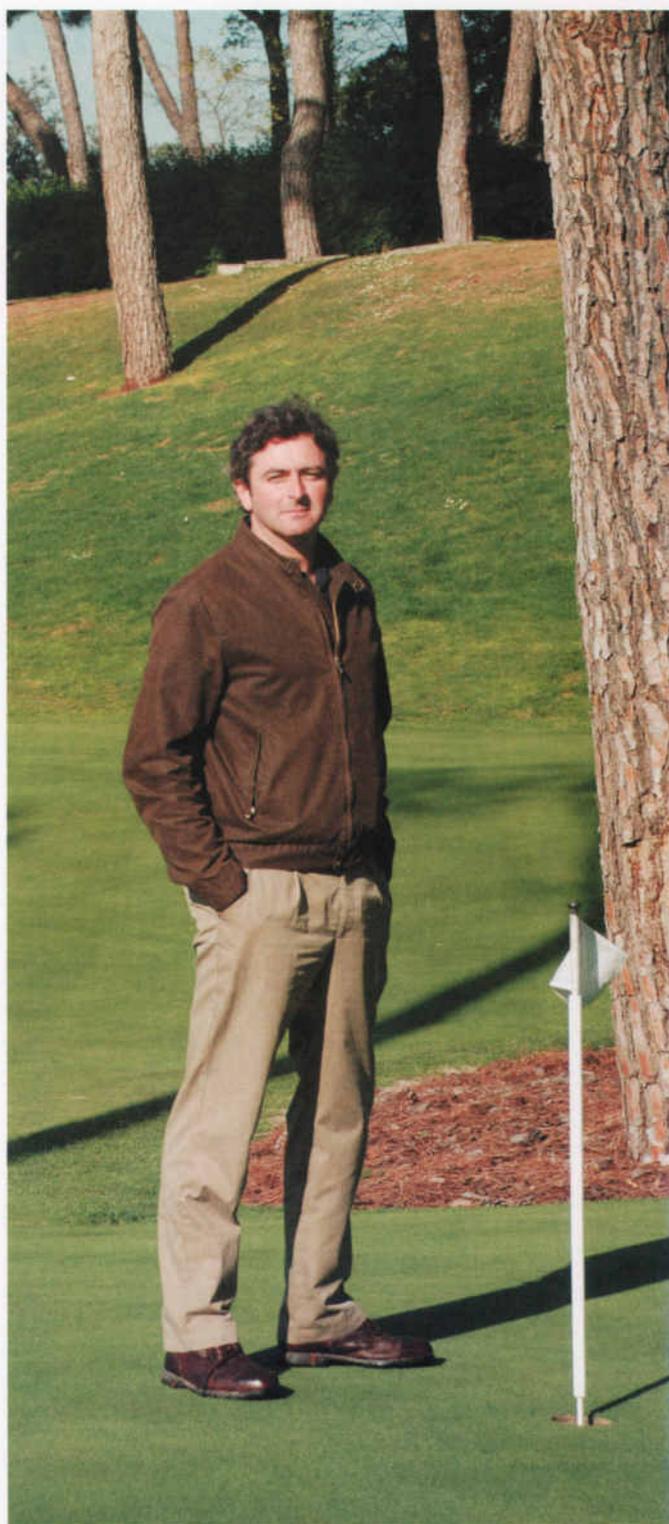
**J**avier es desde hace 4 años responsable del mantenimiento de dos recorridos de 18 hoyos, conocidos como campos “de arriba” y “de abajo”; más 9 hoyos pares tres, 3 calles de prácticas y 7 putting greens. “El campo de abajo es más moderno, y está diseñado para competición. El de arriba, a pesar de ello, ha albergado durante muchos años el Open de Madrid”. Una de las calles de prácticas es empleada también como cancha de polo, y Javier ha construido recientemente un tee line de césped sintético con el que está especialmente contento. “Con las heladas y el intenso tráfico que tenemos, en invierno no da tiempo a cerrar las chuletas. Delante del césped sintético hay un tee natural, así que realmente damos al jugador la opción de practicar en ambas superficies. Tenemos intención de hacer lo mismo en las otras 2 calles de prácticas”.

El equipo de Javier está estructurado para cada recorrido, contando cada campo con un encargado y 16 operarios (excepto el campo de pares 3, con un encargado más 6 operarios); más un responsable del taller y otro de riego. “Tengo un gran equipo de trabajo, muy compensado y profesional. Sólo vamos muy justos cuando nos vemos obligados a acometer reformas en épocas de crecimiento de la planta”. El parque maquinaria es también muy completo, aunque “echo de menos una descompactadora tipo “blec”. La nave de mantenimiento está muy compartimentada y consta con un patio interior que Javier techó recientemente “para evitar impactos de bolas y resguardarnos de la lluvia” en el que se reparten las tareas.

### El campo

Preguntamos a Javier acerca de qué caracteriza el mantenimiento de Puerta de Hierro. “Quizás lo más significativo es el tráfico intensísimo de jugadores en el campo, junto con un calendario cargado de torneos y competiciones. Además, no puedo cerrar el campo aunque hiele por la presión de los jugadores...la gente sale a las 8:00 de la mañana pero yo no puedo segar hasta las 11:00. También encuentro una gran complicación con el agua de riego, que es de muy baja calidad. Evidentemente también hay importantes ventajas: trabajo con un excelente equipo en un entorno incomparable, y con un buen presupuesto”.

El suelo sobre el que fueron establecidas las diferentes zonas de cada recorrido es de textura arcillosa-limosa. “Es un suelo pesado, y necesita aireación. Sin embargo, todos los greens del campo se han construido siguiendo las recomendaciones USGA”. En cuanto a las especies cespitosas, los greens son de agrostis A-4. “Originalmente eran de A-4, aunque realicé resiembras con la A-1 al principio valorando su tolerancia al frío. Sin embargo, he vuelto a las resiembras con A-4 con el objetivo de mejorar la competitividad contra la poa. Con las heladas, la A-



Javier Martínez

4 casi se adormece, pierde mucho color...en el campo de arriba, durante los inviernos, la especie predominante es la poa".

En antegreens, tees y calles encontramos agrostis Seaside II, selección justificada por la elevada salinidad del agua de riego. Los roughs están establecidos con una mezcla de ryegrases y poa trivialis. "Variamos mucho las alturas de siega en función de la época del año: en primavera y otoño, con la planta creciendo, mantenemos una política agresiva de siegas bajas y frecuentes. En invierno y verano la situación es radicalmente opuesta. En el rough, en cambio, la altura media se mantiene a lo largo del año".

En cuanto a la aireación, se realizan 3 pinchados al año en greens: dos en primavera (1/2" y 5/8") y otro en otoño (1/2"). "Siempre dejamos uno de los dos campos sin pinchar para que haya un recorrido en perfecto estado para los jugadores. Pero los 3 pinchados son necesarios, ya que nuestra agua de riego es de muy baja calidad". Las calles son pinchadas con hueco una vez al año, aunque se pincha sólido con vertidrain frecuentemente, sobre todo en verano con pinchos de diámetro más fino. El Libro de Competición del Club recoge un calendario con todas las fechas de los diferentes torneos y competiciones y las de los pinchados del campo.

### La bermuda en Madrid

La Junta Directiva del Club, en una iniciativa responsable y solidaria, decidió llevar a cabo una serie de medidas encaminadas a un mejor comportamiento medioambiental del campo. Bajo esta consigna, plantearon con Javier el objetivo de reducir el volumen de agua de riego. "Empezamos reduciendo el área regada, mediante el cierre de sectores o zonas concretas de algunos hoyos y sustituyendo los aspersores circulares por otros sectoriales de 180° en el perímetro de las calles". Fue complejo por las antipatías que se generaron, pero no fue la única medida que se adoptó. Tras aplicar glifosato, airear y limpiar la calle 16 del campo de arriba, Javier la sembró a finales de abril de 2007 con bermuda (var. Riviera). Esta innovadora iniciativa es hoy día tema de debate entre greenkeepers y profesionales del sector, y existen aún muchas incógnitas a su alrededor. Javier nos contó su experiencia con el establecimiento: "Tras revisar mucha literatura específica al respecto, decidí sembrar a finales de abril. Sin embargo, la del 2007 fue una primavera fresca y hasta julio, cuando las temperaturas subieron significativamente, la bermuda no cerró". Tras establecerla, Javier no resembró la calle 16 ese invierno. Los jugadores y socios entendieron la situación al encontrar la bermuda latente, amarillenta por la dormancia, "aunque siempre hay alguna queja". Esta iniciativa ha desprendido diferentes resultados: por un lado, "en este verano de 2009 tan



caluroso, la bermuda ha estado espectacular y la calle 16 impresionante. Creo además que la gente ya no se va tanto tiempo de vacaciones y pasa una mayor parte del verano en Madrid, lo que deriva en un mayor número de jugadores en esas fechas". Por otro, el ahorro de agua no fue relevante. "Apenas llegamos a ahorrar un 15% de agua de riego... la explicación es que al final, tampoco riegas el campo en invierno aunque tengas ryegrass, poa y agrostis. Yo prácticamente no riego desde octubre hasta abril...los inviernos tienden a ser largos en Madrid". Por último, preguntamos a Javier por la resiembra de la bermuda en invierno. "Aunque el primer año no resembré, este año sí que lo he hecho. El resultado ha sido muy positivo para los jugadores, y la transición a bermuda a finales de primavera ha sido natural".

### El riego

El agua de riego en Puerta de Hierro procede de acuífero. Su contenido en sodio es muy elevado, y los valores de salinidad son en consecuencia muy altos. Las consecuencias de este problema son especialmente graves en las calles, "por ser un suelo pesado y por la poca aireación que recibe". Para mitigar este condicionante, Javier recurre básicamente a tres estrategias:
 

- Un programa de fertilización rico en calcio, principalmente aplicado foliarmente.

## JAVIER SEMBRÓ CON BERMUDA LA CALLE 16 DEL CAMPO DE ARRIBA EN 2007



•El enmendado del perfil de suelo mediante aplicación de yeso agrícola.

•La inyección de ácido nítrico mediante su sistema de fertirrigación. “Utilizo la fertirrigación para corregir más que para abonar. Aplico ácido nítrico, calcio y humectantes calculando el volumen que debo aplicar por el caudal de riego”.

A pesar de todo, se espera que el agua regenerada con tratamiento terciario que suministrará el ayuntamiento llegue pronto. “A mí me vendrá bien, ya que tendrá menos sodio de la que tengo actualmente. Por otra parte, en Puerta de Hierro no hay lagos, y toda el agua de riego es embalsada en un depósito de 5000 m<sup>3</sup>. “Pero no es la capacidad real, ya que su aprovechamiento no es del 100%. El depósito no está lleno hasta arriba, y la parte más profunda no es aprovechable ya que la captación está más elevada que el fondo para evitar aspirar fangos, etc. Aprovechamos 4000 m<sup>3</sup> aproximadamente...en verano andamos muy justos, y los pozos han de funcionar 24 horas”. Paralelamente, la capacidad del sistema de riego obliga a Javier a tener ventanas de riego muy largas para cada evento: “En máxima demanda tardamos más de 10 horas en regar todo. Es un hándicap importante ya que la gente se va a las 23:00 horas en verano y antes de las 8:00 está en el tee”. Es por ello que Javier ha comenzado un plan de reforma del sistema de riego que incluye una ampliación de algunos rama-

---

## SE ESPERA QUE EL AGUA REGENERADA CON TRATAMIENTO TERCIARIO DEL AYUNTAMIENTO LLEGUE PRONTO

---

les de riego mediante la disposición de tuberías en forma de anillo que alimentan al ramal por ambos extremos. “Así no tengo limitación de caudal y puedo regar en menos tiempo las zonas que más lo requerían”. Además, se está llevando a cabo desde hace 3 años en el campo de arriba otra reforma de sectorización del sistema de riego en calles, pasando de un sistema convencional de electroválvulas abriendo varios aspersores a otro de aspersores de válvula en cabeza independientes.

En cuanto a la gestión del riego, el campo cuenta con una estación meteorológica y se riega en función de la ET. “Sin embargo, cuando las demandas son altas, regamos en función de la experiencia y desactivamos la opción de ajuste en función de la ET. El campo no es capaz de absorber todo el agua que demanda la ET. Es demasiado arriesgado y la tendencia es a



quedarse corto en el riego así que apoyamos con mangueras dando riegos y refrescos. Hay que estar muy pendiente bajo esas circunstancias. De todas formas, aprovecho para regar por encima de las necesidades los domingos, aprovechando que los lunes uno de los campos está cerrado al juego”.

### Los bunkers y los caminos

Los bunkers destacan especialmente en Puerta de Hierro. El nivel de mantenimiento es alto y se encuentran perfec-

tamente perfilados, limpios, rastrillados y rematados con su corona. La arena es de color blanca y crea un bello contraste de color con el resto de elementos de juego. “Los cuidamos mucho”, comenta Javier. “La arena procede de dolomita, y estamos contentos con la consistencia que da al lie de la bola. En los bunkers de greens, esta arena tiene como inconveniente el excesivo desgaste que provoca en las unidades de corte. Dejamos una profundidad aproximada de 5 cm en la pendiente del bunker, y de 10 cm en la parte más profunda. Estamos en plena reforma de bunkers y este año tengo intención de realizar este año una prueba para evitar la contaminación con el suelo, utilizando un producto tipo sportcrete”.

Otro de los aspectos de los que Javier se muestra especialmente orgulloso es del trabajo de reformas y construcción de viales. Desde su llegada, esta ha sido una de sus prioridades dado el intenso tráfico que cada día transita Puerta de Hierro. “Las claves son sencillas a la hora de diseñar y acometer las

---

EN CUANTO A LA GESTIÓN DEL RIEGO, EL CAMPO CUENTA CON UNA ESTACIÓN METEOROLÓGICA Y SE RIEGA EN FUNCIÓN DE LA ET

---



reformas en los viales: no deben nunca entrar en juego y no ser visibles si es posible; y si disponer de un buen drenaje". Así, Javier realizó el routing de los caminos en el campo de arriba tras valorar el daño del tráfico junto con el elevado coste de reparación de los golpes y desajustes que sufrían las unidades de corte.

### Paisajismo

Javier nos mostró las vistas espectaculares que ofrece el recorrido de Puerta de Hierro: el Hipódromo, el Palacio de la Zarzuela, el Club de Campo, el Manzanares... "Es un oasis en mitad de Madrid. La finca es fantástica...trabajar en este entorno es un privilegio". Las afirmaciones de Javier están más que justificadas: la estética del campo es única, está totalmente integrado con las especies típicas del bosque del Monte del Pardo. "Puerta de Hierro está integrado en un paisaje de bosque típico Mediterráneo, predominando las encinas y los alcornoques. En invierno, tenemos por delante un trabajo de poda lim-





pieza y repoblación tremendo". Según Javier, la labor que está llevando el Club respecto a las repoblaciones y aclareos es fantástica. "La estrategia para regenerar el monte está muy estudiada, sustentada en un plan de ordenación a 5 años. Se tienen en cuenta el impacto ambiental que se crea, la influencia en el juego que tendrá...todo se hace cumpliendo la legislación vigente y los resultados están ahí".

Los árboles tienen una malla verde abajo, para evitar el daño de los roedores. "También evite que sea dañada la corteza cuando pasamos la desbrozadora de hilo". Este verano la masa boscosa ha sufrido mucho debido el calor extremo que ha azotado la península.

Es destacable mencionar dos ejemplares especialmente importantes dentro de la riqueza arbórea de Puerta de Hierro. En el hoyo 12 del campo de abajo podemos encontrar uno de los pocos ejemplares que existen en España de Roble de Lacombe. En el hoyo 18, encontramos un tocón de una encina que se secó y que, según especialistas, vivió más de 500 años. Javier la conserva y la ha encajonado en una estructura cuadrada de cristal. Junto a ella, y con la ayuda de Ana Lacha, ambos han diseñado y construido un atril en el que se relacionan momentos históricos y efemérides del club con zonas de la sección del tronco que datan de fechas idénticas.

### El Premio Greenkeeper

Antes de finalizar nuestra entrevista, quisimos preguntar a Javier acerca de sus sensaciones tras recibir el premio greenkeeper del año 2009 y ser ovacionado y reconocido por todos los compañeros en el pasado Congreso de Granada.

"La verdad es que es muy emocionante recibir este premio y sentirte reconocido por el resto de tus compañeros. Es reconfortante porque ves que el trabajo no pasa desapercibido aun-





que muchas veces lo parezca, sobre todo en los momentos difíciles. No hubiera podido llegar hasta aquí sin la ayuda de todos los que me han apoyado desde los comienzos en Valderrama hasta la actualidad en la que me encuentro rodeado de un excelente equipo formado por los trabajadores de Puerta de Hierro, liderados por los encargados de campo, así como por mi junta Directiva, Director General y el Green Committee, que han hecho un gran esfuerzo por los campos y su mantenimiento. Todos ellos me han apoyado siempre y son las personas con quienes comparto penas y alegrías.

Este Premio supone una responsabilidad que me anima a trabajar más, si cabe, no solo en el campo sino en el resto de ámbitos que rodean nuestra profesión y, sobre todo, trabajar por el prestigio y reconocimiento de este gran grupo que formamos los greenkeepers y la asociación."

---

EXISTEN UNAS VISTAS ESPECTACULARES EN PUERTA DE HIERRO: EL HIPÓDROMO, EL PALACIO DE LA ZARZUELA, EL CLUB DE CAMPO,...

---

