

Reportaje gráfico: José A. Pérez/ENFOKE

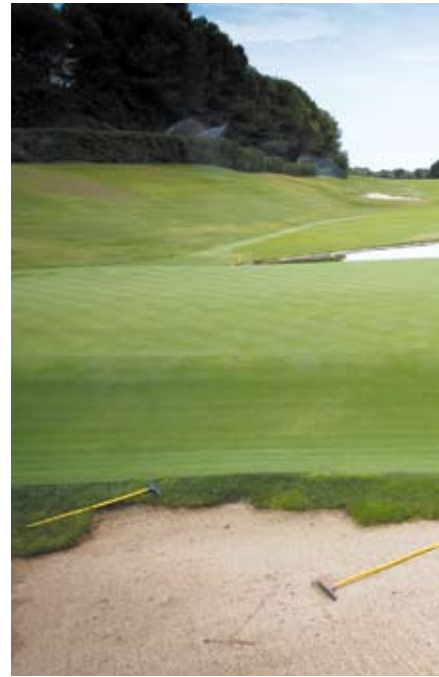


Adolfo Ramos y Juan Zumaquero

EL SUELO ES PRINCIPALMENTE ARENOSO Y NOS PERMITE TENER UN EXCELENTE DRENAJE

El campo es un par 71 con un exigente recorrido de 6.356 metros, que premia la precisión en cada golpe. Aunque es un club privado, Valderrama ofrece un número limitado de salidas diarias al público. La cancha de prácticas tiene 275 metros de longitud y, aunque está establecida con bermuda 419, hay tres target greens de ryegrass. “Es evidente que se hizo muy buena construcción del campo”, comenta Adolfo. “Sobre todo por el suelo, que es principalmente arenoso y nos permite tener un excelente drenaje, como se ha comprobado en los torneos más importantes, donde la respuesta del campo ha sido espectacular (durante la Ryder Cup, en 1.997, Valderrama soportó una espectacular y torrencial lluvia durante el torneo). Los buggies siempre pueden circular por las calles”. Las superficies de zonas de juego son pequeñas. “Tenemos 1,5 ha entre greens y entradas a green, y lo mismo de tees”.

Sobre la climatología, Adolfo resume: “En Valderrama tenemos 2 vientos predominantes: el poniente o terral, que viene de la tierra y es muy seco; y el levante, muy húmedo y procedente del Mediterráneo. En verano, cuando sopla el poniente, el día es muy caluroso y hay que estar muy pendientes del riego. Con el levante tenemos que estar pendientes de las enfermedades más frecuentes aquí: rhizoctonia, pythium, fusarium etc.”. En cuanto a las precipitaciones, las lluvias han sido muy generosas: “El año pasado especialmente, recogíamos hasta 2.500 l/m² en nuestros pluviómetros. El problema es que Valderrama no cuenta con infraestructuras para recoger el agua de lluvia, toda se pierde por infiltración a aguas subterráneas y no aprovechamos nada. Sería fantástico el poder utilizarlas para mejorar el contenido en carbonato cálcico de nuestra agua actual”.



Los greens

Los greens y las entradas a green son de agrostis G2, una variedad desarrollada por el profesor Joseph Duich de la Universidad de Penn State. La altura de corte todo el año es de 0.125 pulgadas (3.17 mm) y a 6 mm en entradas de green (las entradas rodean al green con un pase de manual perimetral). "Inicialmente los greens eran de pencross, y actualmente como son de G2; si bien es cierto que se ha ido introduciendo el A4 en algunas entradas, gracias a que para el G2 (de difícil localización en el mercado) aun disponemos de mas de 2000 m2 de superficie de vivero, la cual se trata como un green mas. Inicialmente, se construyeron con arena de playa y progresivamente los hemos ido renovando con arena sílicea". Sobre su mantenimiento, Adolfo comenta: "Los greens se reciben de forma liviana cada tres semanas, y también seguimos una política de verticuts frecuentes. Buscamos greens rápidos y firmes, con velocidades medias de entre 9,5 y 10 pies todo el año. En los torneos la situación es diferente: buscamos los 12,5 o 13 pies y segamos dos veces por la mañana y una u dos veces por la tarde en función del estado del green. La velocidad del green es un punto a tener en cuenta no solo durante el campeonato, sino 15 días antes cuando se empieza a controlar la velocidad de forma diaria para intentar conseguir esa homogeneidad en todos los greens. La velocidad del green y el viento dominante son y serán factores a tener en cuenta por la PGA durante los torneos, creo que nunca se olvidara aquella bola que no paraba en el green del 11", nos comenta Adolfo. Una de las cosas que llama más la atención es la ausencia total de poa: "Tenemos un programa de control de poa en greens con paclobutrazol, cuyos resultados son excelentes. La situación está muy controlada. Tratamos también la entrada de los greens. La frecuencia de los tratamientos es cada 15 días...no regamos como norma general tras el tratamiento, pero vamos a dosis bajas (0,600 l producto/ha). Como efectos secundarios a la reducción de poa, hemos apreciado que los greens son de hoja más basta,

“LA VELOCIDAD DEL GREEN ES UN PUNTO A TENER EN CUENTA NO SOLO DURANTE EL CAMPEONATO, SINO 15 DÍAS ANTES”







y se pierde algo de velocidad. También, el crecimiento es más horizontal que vertical en la planta”.

Los antegreens son de ryegrass, “ya que su contraste con el agrostis embellece mucho más al campo. Hemos dejado de realizar tratamientos de etofumesato en los antegreens para erradicar la poa. La poa amarillea por lo que el antegreen afea en cuanto a su aspecto visual. En definitiva el exigente jugador lo que realmente quiere es una buena densidad de hierba”.

Calles, tees y rough

Las calles están muy firmes y presentan un estado excelente. “Son de bermuda 419, al igual que los tees y el rough no sombríos. Las segamos a 8 mm con tripletas... notamos mucho la diferencia en la calidad del corte con respecto a las quintuples. Además, segamos con cajones, algo que marca también la diferencia. Además ayuda a retirar semillas de espigas de hierbas no deseadas”. Cuando preguntamos a Adolfo por el uso de reguladores de crecimiento en calles, contesta: “No recurrimos al trinexapac en bermuda porque somos 35 personas en mantenimiento y tenemos la suerte de poder contar con segadores sin dejar de lado otras labores de mantenimiento”.

Preguntamos a Adolfo acerca de las resiembra. “En Valderrama nunca se resiembra...no lo consideramos necesario y ayudamos así a fortalecer la bermuda, sin debilitarla con el ryegrass. Aquí, en invierno, es muy raro llegar

“AQUÍ NUNCA SE RESIEMBRA...NO LO CONSIDERAMOS NECESARIO Y AYUDAMOS ASÍ A FORTALECER LA BERMUDA, SIN DEBILITARLA CON EL RYEGRASS”





a los 0°C o por debajo, sólo alcanzamos esa temperatura de manera excepcional. La bermuda pierde algo de color, pero sin llegar nunca a perder calidad en el juego. La densidad no la perdemos. Es una práctica ya común en EEUU”.

En las zonas más sombreadas por los alcornoques, si se re-siembramos con ryegrass: “En definitiva fortalecemos dichas aéreas propias de ryegrass. “La calle 8, el green del 1...hay zonas muy sombreadas, donde casi no entra luz y además corre muy poco el viento. Para los greens sombreados y de poca o nula circulación del viento, estamos sopesando la posibilidad de instalar un sistema de ventilación. En las calles el problema es mayor...en algunas zonas los alcornoques se van cerrando de forma abovedada sobre la calle...tenemos que realizar una complicada labor de aclareo sobre los árboles”.

También hablamos con Adolfo de la fertilización del campo: “Un parte importante de la cantidad total de abono que aportamos anualmente, la calculamos de manera subjetiva. Lo hacemos en función de cómo vemos, cómo sentimos a la planta. En tees, calles y rough salvo antegreens,



“PARA LOS GREENS SOMBREADOS Y DE POCA O NULA CIRCULACIÓN DEL VIENTO, ESTAMOS SOPESANDO LA POSIBILIDAD DE INSTALAR UN SISTEMA DE VENTILACIÓN”

abonamos todo por igual, con abonos granulados comerciales, proporcionándonos unos excelentes resultados. En greens y entradas la política de abonados esta mas fundamentada a spoonfeeding complementado con abonados granulares.

Respecto a las malas hierbas, Adolfo comenta: “Estamos teniendo problemas con la invasión de paspalum en algunas calles. Crece muy deprisa, a veces más que la bermuda. A pesar de que bajamos la altura de siega, es capaz de emitir la espiga en 1 ó 2 días. Antes lo controlábamos con MSMA...hemos realizado pruebas con paclobutrazol para controlar el espigado, pero los resultados no son convincentes...sólo hemos apreciado una ligera mejoría. Aunque sufrimos ataques de dollar spot en las calles, principalmente es al paspalum a quién ataca y no trato de erradicarlo, debido a que en definitiva debilito al paspalum y ayudo a que la bermuda invada dicha zona debilitada del paspalum. También combatimos la poa con preemergentes (pendimetalina) y con postemergentes (foramsulfuron). Llegamos a realizar hasta 5 y 6 tratamientos con pendimetalina al año, ya que cuando no previenes para la poa lo haces para la pata de gallina. El problema es que a veces, debido a que tenemos que resembrar las zonas sombrías, nos retrasamos algunos días entre pinchados, aportes de semilla y abono, etc. Y en cuanto te pasas un poco, la pata de gallina ya te ha sorprendido”.

Con respecto al rough, la definición de cada zona de juego es espectacular, ya que alrededor de las calles encontramos un primer anillo a 30 mm de altura, y el rough a 50



UNA DE LAS CLAVES DE ESTE CAMPO ES QUE SIEMPRE HA HABIDO UNA INVERSIÓN MUY FUERTE EN MAQUINARIA.

mm (durante todo el año). “Ahora tenemos el rough a 74 mm para el Andalucía Valderrama Masters con previsiones de seguir subiéndolo”.

El sistema de riego

“Contamos con un sistema de riego muy antiguo, obsoleto”, comenta Adolfo. “El 80% del sistema es todavía hidráulico, sólo hemos podido poner eléctrico en el 20%...aún queda mucho por modernizar. Hemos invertido mucho dinero en reformas de diseño en el campo y el riego que es el corazón del campo, quizás haya quedado en un segundo plano. La mayoría de las veces y pasa en muchos campos, aquello que no se aprecia de forma visual (como puede ser la casa bombas) puede llegar a perder su importancia, lo que es totalmente erróneo. Sería importante plantearse en un futuro cercano la posibilidad de instalar un doble circuito de riego por aquello que pueda pasar”.

En cuanto a la calidad del agua, Adolfo comenta: “El agua procede de 3 pozos propiedad de la finca, que bombean el agua hasta el lago del hoyo 17. Desde allí, el agua cae por presión hasta el lago pequeño del 10, pasando por debajo de la calle del 10 al lago que suministrara a la casa de bombas. El pH con que llega el agua es de 8,4 aproximadamente, y el resto de parámetros que determinan la calidad del agua son bastante buenos. Sin embargo, tenemos un grave problema con el contenido en carbonato cálcico. Su contenido es muy elevado, y la cal obstruye los filtros de los aspersores y los atasca. Se llegan a formar agregados de hasta 1 cm2...llegándose incluso a atascar los filtros de las bombas sumergibles”.





El mes del mantenimiento

“Junio es el mes de mantenimiento. Así lo llamamos, ya que durante 3 semanas Valderrama cierra sus puertas al juego y se dedica de lleno a realizar labores de mantenimiento en el campo. Es fundamental, y nos permite preparar el campo para toda la temporada de juego. A la bermuda, literalmente, le damos una paliza. En primer lugar, la rapamos a 4 mm. A veces son necesarios hasta 5 siegas en un mismo día para lograrlo, con dos segadoras trabajando a contrapelo. Luego, la verticamos, la pinchamos sólido y la recebamos. Finalmente pasamos la rastra. Aunque dejamos a la bermuda pelada, en 3 semanas vuelve a estar lista para el juego. El hecho de pinchar sólido está motivado por lo arenoso que es el suelo. Lo único que nos preocupa de estas labores tan agresivas es que el verticut estimula mucho al paspalum invasor. En el rough, realizamos un pinchado con un pincho de arrastre, y lo recebamos una vez al año. Aprovechamos también para resembrar con ryegrass las zonas sombreadas, además de realizar un sinnúmero de tareas más”.

Los bunkers

“Los bunkers de green de los nueve primeros hoyos se han renovado recientemente, rellenándolos con arena de dolomita. El conseguir una arena que no hiciera “huevo frito” ha sido una locura, teniendo que recurrir a muchísimas pruebas en laboratorios especializados y a analizar muchos tipos de arena. Pero la arena anterior necesitaba ser sustituida, ya que había sido recebada con arenas diferentes y había una capa de sellado que impedía el correcto drenaje del bunker. Teníamos los tubos de drenaje limpios, pero el bunker no infiltraba ni una sola gota. El



problema es que ahora, en el torneo, tendremos 2 tipos de arena de bunkers diferente en cada vuelta de 9 hoyos. Otro tema al que seguimos dándole vueltas es a cómo evitar la erosión en los taludes de los bunkers...estamos analizando varias opciones. En la segunda vuelta, los taludes son de hormigón. Tenemos que estar muy pendientes del contenido en arena”.

El paisajismo

El paisajismo de Valderrama es espectacular. Es una de las señas de identidad del campo, al que confiere una belleza incomparable. “Anualmente, se invierte mucho dinero en el paisajismo. El grueso de los costes es para reposición y para labores de poda. Básicamente, estas labores consisten en podar los chupones de la base de los troncos y en despuntar las copas para que los árboles no crezcan tanto en



altura y se forme una buena masa arbórea. La obsesión de D. Felipe Ortiz Patiño así como la tuviera su padre D. Jaime Ortiz Patiño es que no se vean las casas desde el recorrido del campo de golf, por lo que es importante que mantengamos en excelente estado la pantalla forestal“. Adolfo también nos habló sobre las especies presentes: “Aunque contamos con un buen número de ejemplares de pinos y olivos, los alcornoques son la referencia y D. Felipe quiere que repongamos siempre con ellos, a veces incluso en zonas donde ha habido otra especie. Nunca les quitamos el corcho, ya que les protege de la pudrición que podrá ocasionar el impacto de los aspersores en el tronco”.

Un poco de historia

Antes de despedirnos, Juan Zumaquero sintetizó algunos de los aspectos más relevantes acerca del mantenimiento en Valderrama: “Una de las claves de este campo es que siempre ha habido una inversión muy fuerte en maquinaria. Fuimos de los primeros campos en segar con manuales los greens...Las labores más duras en este campo han sido la preparación de torneos y acometer las reformas. El 80% de la superficie del campo es todavía de 1.975, ya que en la mayoría de los hoyos se mantiene su construcción original. Sólo hemos reformado íntegramente los hoyos 3, 6, 11, 12 y 17; y hemos hecho pequeñas reformas en los hoyos 4,7 y 10. El tiempo pasa muy deprisa, y aunque los greens se renovaron, algunos tienen ya cierta edad. Llevamos ya una Ryder Cup y dos copas del mundo... nos hemos sobrepuesto a situaciones muy complicadas, como la madrugada del jueves de la Ryder Cup, en la que estábamos a las 4:00 de la mañana remontando

arena de los bunkers y retirando árboles caídos. Venían 35.000 espectadores, las televisiones...todo el mundo estaba muy pendiente y había mucha responsabilidad. Hoy en día todo ha cambiado mucho, con los jugadores y con la PGA. Un green a 11 pies o a 11 pies y medio está más que bien para un torneo, pero a veces queremos tener 14 pies como en Augusta...pero esto no es aquello, porque allí cierran el campo 5 meses para preparar el Masters”. Como anécdota final, Juan nos contó: “Yo recuerdo ir con Salvador González hasta Golf Terramar (Sitges) a jugar, en un mini. Íbamos sin dinero, viajando muchas horas, a no ganar nada, sólo a disfrutar del deporte y de una buena compañía. Hoy en día, los jugadores lo tienen todo pagado, no les falta de nada...todo ha cambiado muchísimo y tengo nostalgia de aquella época”.



San Siro: mantenimiento de un estadio para dos equipos

Fabrizio Salto, responsable técnico de la empresa Green Service Italia, dirige entre otros campos el mantenimiento en el emblemático estadio de San Siro desde 2.003, especialmente complicado debido al uso alternativo que de él hacen tanto Inter como Milán A.C.

Fabrizio ha trabajado en importantes proyectos de construcción de campos de fútbol y actualmente asesora a campos en diferentes países. En las horas previas al partido del Calcio entre el Inter de Milán y el Bari, Fabrizio nos atendió y concedió esta entrevista para todos los asociados, a la vez que abrió las puertas de San Siro para que aprendamos algo más sobre las claves del mantenimiento en este estadio.

Creo que la primera pregunta es obvia, ¿Cómo se gestiona el mantenimiento de un campo de fútbol en el que juegan dos equipos liga, copa y champions?

(Sonríe). Si, es algo tremendo. La media anual de partidos oficiales en San Siro es de un partido cada 2,2 días...pero en esta parte de la temporada, con la ronda clasificatoria de la champions, la media es aún mayor. Pero es algo típico en Italia. Sucede lo mismo con Roma y Lazio, Génova y Sampdoria, Chievo y Verona, y Juventus y Torino. Para que os hagáis una idea, reponemos una media de 2.000 hexágonos de tepe en San Siro a la semana de 5 cm de espesor. Los traemos de nuestros viveros, que mantenemos en idénticas condiciones a las del estadio. El hexágono del vivero es 1 cm más pequeño que el del estadio, para que el tepe que ponemos en San Siro encaje mejor. Después de cada partido, 8 operarios recogen las huellas con rastrillos peculiares que tienen una pletina soldada en la base. Para el futuro, nos estamos planteando reponer con tepes hexagonales pero de gran tamaño.

¿Cómo está construido San Siro?

La superficie de juego descansa en un lecho de arena silícea de 40 cm, sin pendientes. El 80% de su granulometría está entre 0,8 y 1,2 mm. La arena no está enmendada, aunque en algunos pinchados hemos aportado volúmenes muy ligeros de compost de buena calidad. El motivo de un perfil tan arenoso es la importancia que damos al drenaje...es lo más importante, en mi opinión, en un campo de fútbol.

“LA MEDIA ANUAL DE PARTIDOS OFICIALES EN SAN SIRO ES DE UN PARTIDO CADA 2,2 DÍAS”



Vista panorámica de San Siro