

► **Muestra de la actividad de la empresa a todos los niveles** para que el greenkeeper conozca el funcionamiento de la empresa, se integre con ella y conozca su filosofía, sus valores y recursos. Este punto es importante ya que el greenkeeper debe ser capaz de adecuar las respuestas y la información a los recursos y posibilidades de la empresa.

► **Generación de ideas por parte del greenkeeper.** Estas ideas pueden estar basadas en mejoras de productos existentes, en ideas novedosas para la generación de nuevos productos o en nuevas estrategias de trabajo.

► **Muestra por parte del greenkeeper del tipo de actividad que se realiza en su área,** planes de mantenimiento específicos de su campo o zona, diferencias varietales, restricciones legales territoriales o nacionales o problemas económicos del sector. Se debe aportar información específica y qué diferencias existen con otras zonas comparadas o tomadas como genéricas.

► **Evolución futura a corto, medio y largo plazo.** Es importante marcar el camino a seguir. Qué vida útil se espera del producto a desarrollar, cual es el valor que estamos dispuestos a pagar, hacia dónde se encamina nuestro nivel de mantenimiento, nuestros presupuestos o nuestro número de jugadores.

► **Valoración y opinión personal.** Las apreciaciones personales deben ser aportadas sin ningún temor porque cualquier opinión puede ser válida. Hay que tener en cuenta que cualquier matiz puede ser una línea de trabajo aunque la idea principal no sea viable

► **Creación de lazos para colaboraciones futuras para ensayos de campo.** Tras la creación de prototipos o productos definitivos es importante llevarlos a campo en las condiciones en las que se va a utilizar.

► **Vuelta al inicio.** Una de las claves del I+D es la vuelta al inicio. La capacidad de mejora será mayor dependiendo de la flexibilidad de la empresa para ser capaz de llegar al

punto inicial y desarrollar un nuevo análisis y ensayo. Es deseable que este punto se realice las veces que sea necesario para alcanzar las expectativas del greenkeeper e incluso mejorarlas.

Por parte de la empresa son importantes varios puntos, pero el más importante es el que gira en torno a la información, tanto en la obtención como el tratamiento de la misma. Hay que tener claro qué información se quiere y hay que resetear la mente para estar abierto a cualquier propuesta o idea novedosa. Por tanto hay que saber qué preguntas hacer, saber conducir las conversaciones hacia la obtención de la información deseada, dejar al greenkeeper aportar la información y sobre todo recoger toda esa información de manera escrita para un posterior desarrollo. Hay que ser lo más preciso posible y hay que aportar el mayor número de detalles.

Otro punto clave en el I+D es la involucración del personal y la aceptación de esta línea de trabajo por parte de todos los niveles. Por tanto los objetivos deben ser comunes en todas las personas de la empresa ya que todos los departamentos en última instancia estarán involucrados en la elaboración del producto, y por tanto todos los departamentos demandarán la información prestada. Así, es positiva una aportación de personal de cada uno de los departamentos involucrados, tanto para fidelizar al greenkeeper con la empresa en una primera etapa para poder aportarle la mejor visión específica del departamento que estemos analizando, como para la obtención y tratamiento de la información para tener la mejor adaptación posible.

Una vez que se dispone de la información hay que realizar un buen tratamiento para obtener el éxito buscado. Habrá que adecuar la información a los diferentes procesos de los que consta la elaboración del producto final, tanto a niveles teóricos o de planificación, de inves-

## Empresas como Microsoft o Apple, son ejemplos que han apostado por el I+D como pilar básico de su funcionamiento y nadie les discute su posicionamiento y su éxito internacional

tigación, de producción, de ensayo o de comercialización. Ya hemos observado antes que la mejora se puede dar a cualquiera de los niveles.

Una vez que se desarrolla una mejora realizada en base a la información aportada por el greenkeeper, hay que realizar un proceso continuo sobre esta mejora y sobre la implantación final en campo. Esto es, volver a pedir opinión, manteniendo un contacto activo, y ser capaz de probar los nuevos desarrollos en nuestros campos. Para esto debe haber una predisposición activa por parte del greenkeeper, habilitando instalaciones y conocimiento a disposición de la empresa.

Al igual que en otros sectores, el sector agronómico del golf está avanzando a pasos agigantados, y al igual que la pregunta con la que iniciábamos el artículo, otras preguntas como por ejemplo *¿se podrá controlar la poa químicamente de manera segura sobre Agrostis? ¿se producirá maquinaria que no necesiten operarios y siguen de manera más eficiente? ¿se podrán producir semillas resistentes a glifosato como ocurre con el trigo? ¿se podrá llegar a suprimir la formación de estolones y rizomas en C4?... pueden llegar a tener la misma respuesta "y, ¿por qué no?". Si se quieren tener estos avances el greenkeeper es la persona encargada de transmitir la información, de tener una actitud proactiva y de proporcionar los medios necesarios para alcanzar los fines deseados. ■*

**PERSONAL**  
Los objetivos deben ser comunes en todas las personas de la empresa ya que todos los departamentos en última instancia estarán involucrados en la elaboración del producto, y por tanto todos los departamentos demandarán la información prestada

# Manolo Elvira, presentador de canal+ golf

## **H**áblenos de la programación golfística para la nueva temporada en Canal+ Golf. ¿Qué novedades encontramos?

Como siempre, Canal+ Golf dará cobertura a todos los acontecimientos importantes que rodean al mundo del golf. Haremos una especial cobertura de los Majors y de los torneos que se disputen en España, además de la cobertura habitual de los Circuitos Europeo, Americano, Ladies European Tour, Ladies PGA Tour, Champions Tour, European Senior Tour y torneos importantes de otros Circuitos del resto del mundo.

Por otro lado continuaremos con el programa Magazine "On The Tee", el programa de debates y tertulias "Casa Club", los programas de "Academia Canal+ Golf" y los programas previos a las citas importantes.

Además daremos una especial cobertura a otras citas importantes del Golf como la Ryder Cup, President's Cup y Solheim Cup.

## **¿Cree que los espectadores de su programa están interesados en conocer más a fondo los detalles del mantenimiento de los campos de golf? ¿Habría lugar para un espacio en el que abrir nuestra profesión al público?**

Sin duda. Tras la experiencia atesorada cuando hemos tratado asuntos referentes al mantenimiento hemos recibido una crítica muy positiva por parte de algunos espectadores que así nos lo han transmitido vía correo electrónico y Redes Sociales.

Los greenkeepers cuentan con grandes profesionales, pero no estaría de más que hubiera estudios específicos para esta profesión



## **¿Qué le llama más la atención del mundo del greenkeeping?**

El estudio constante de los especialistas sobre todo tipo de hierbas, abonos, mantenimiento de campos, maquinaria, biodiversidad...

## **¿Qué momentos recuerda como aquellos que han marcado más sus retransmisiones?**

La reacción del público cuando algún jugador español está en disposición de ganar un torneo importante y el tirón mediático de Tiger Woods.

## **¿A quién le gustaría entrevistar?**

Diría que a Tiger Woods, a Luke Donald, a Tom Watson o a Arnold Palmer pero ya lo he hecho así que a cualquier jugador que esté en un gran momento.

## **¿Alguna vez ha hablado en sus blogs sobre temas de mantenimiento?**

No tengo un blog personal pero si así fuera lo haría indiscutiblemente.

## **Ha presenciado grandes slams por todo el mundo, ¿Qué le ha llamado más la atención de la preparación de los campos?**

La seriedad, profesionalidad y el control de todos los detalles de los Greenkeepers.



**¿Considera que nuestra labor está suficientemente profesionalizada o aún nos queda camino por recorrer?**

Creo que hay grandísimos profesionales pero no estaría de más que hubiera estudios específicos para la profesión de Greenkeeper.

**¿Cree que sólo se recompensa y valora el trabajo de los greenkeepers en grandes ocasiones y no en el día a día?**

A veces injustamente sí. En otras ocasiones el que entiendo lo valora aunque no sea una gran cita.

**¿Hacia dónde cree que camina el golf en España actualmente?**

Está evolucionando satisfactoriamente. Hay que seguir así.

**¿Pensaba que acogeríamos de nuevo la Ryder Cup?**

Tenía esperanzas y creo que lo conseguiremos en un futuro cercano.

**¿Qué jugadores españoles destacaría por su nivel actual?**

Pablo Larrazábal y Sergio García.

**¿Hasta dónde llega la leyenda de Seve?**

No tiene fin, sobre todo fuera de España, en países como Reino Unido y EEUU. ■

**¿Prefiere un campo bien diseñado o bien mantenido?**

Ambos, creo que son importantes las dos cosas.

**¿Conoce a los greenkeepers de los campos en los que juega?**

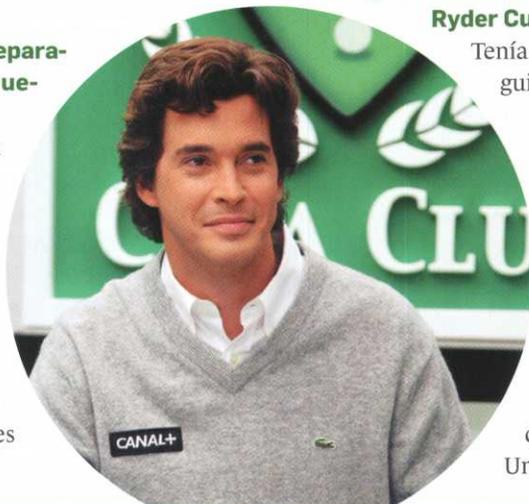
A algunos.

**¿Qué agradece más en la preparación de un campo cuando juega?**

Que sea justo. Si juegas bien poder con el campo y si juegas mal ser castigado por este.

**¿Suele criticar, positiva o negativamente, el estado de mantenimiento de los campos en los que juega?**

En ocasiones sí, cuando están muy mal y no se informa antes de jugar.



“Me llama la atención el estudio constante de los especialistas sobre todo tipo de hierbas, abonos, mantenimiento de campos, maquinaria, biodiversidad...”

# Emirates Stadium, orgullo de la Premier League

D. CARLOS VENEGAS  
Groundsman Sevilla F.C.

En el barrio de Ashburton Grove, al norte de Londres, encontramos al tercer mayor estadio de fútbol de Inglaterra después del mítico Old Trafford y del ultramoderno Wembley: el Emirates Stadium. Fortín del Arsenal FC, este estadio es mundialmente reconocido como uno de los máximos exponentes de la excelencia en el mantenimiento del terreno de juego. Las condiciones del césped siempre sorprenden y deleitan a espectadores y futbolistas. La AEdG visitó sus instalaciones y descubrió para sus asociados algunas de las estrategias y claves que han otorgado la admiración mundial del greenkeeping en el Emirates

**E**L EMIRATES STADIUM FUE INAUGURADO EN EL VERANO DE 2.006 CON EL PARTIDO AMISTOSO ARSENAL F.C- AJAX DE ÁMSTERDAM, QUE SIRVIÓ ADEMÁS COMO HOMENAJE AL JUGADOR HOLANDÉS DENNIS BERGKAMP. Se creó como nuevo estadio del Arsenal para reemplazar al antiguo Highbury, en el que actualmente se ha construido un complejo residencial, respetando la fachada exterior y las zonas verdes del campo.

Con una capacidad para 60.432 espectadores, el terreno de juego cuenta con una superficie de 105 x 68 metros y su construcción costó unos 390 millones de libras esterlinas, es decir, 581 millones de euros o más de 96.000 millones de pesetas. El estadio fue diseñado por la compañía HOK Sport, que también diseñó el Estádio da Luz de Lisboa o el Estadio Nuevo Wembley. Su nombre se debe a un contrato por 15 años con Emirates Airlines. En 2.015, acogerá la final del mundo de rugby.

## ORGANIZACIÓN

La estructura del Arsenal respecto al mantenimiento de las superficies cespitosas es diferente al resto de

los clubes, ya que diferencia sus 3 diferentes instalaciones deportivas con sus respectivos responsables. Así, el mantenimiento se estructura de la siguiente forma:

- Paul Ashcroft es Head Groundsman para el Emirates Stadium
  - Steve Bradock es responsable de los campos de entrenamientos del primer equipo
  - Phil Howard se encarga de la escuela de fútbol.
- Así, el mantenimiento del Emirates lo lidera Paul Ashcroft, quien se apoya en un equipo de 4 personas: Sion Bennett, Paul Ashcroft Jr. , Alan Russell y Reece Watson.

## INFRAESTRUCTURAS

El Emirates es uno de los estadios más modernos de Europa, con un diseño estudiado para el césped natural. Aparte de todas las mejoras realizadas en la construcción del Estadio (drenaje, calefacción, riego,...), el techo instalado es recortado para no sombrear excesivamente el césped a la vez que mantiene seco al público, y eso que son constantes los días de lluvia.

El sistema de drenaje es muy eficiente y está auxiliado por una bomba de aire en la tubería principal que lo hace más eficiente. "Cuando la cantidad de agua es excesiva no se puede hacer nada más", nos aclara Paul. "Tuvimos que suspender un partido contra el Bolton, en enero, debido a la gran cantidad de nieve que había y aunque accionásemos el sistema de calefacción, no era seguro para los jugadores: había demasiada agua". Además del sistema de drenaje,

Hay un responsable de mantenimiento independiente para estadio, ciudad deportiva y escuela.



De izquierda a derecha Sion Bennett, Paul Ashcroft (Head Groundsman), Alan Russell y Reece Watson (deputy head grounds man)

debido a las exigencias del clima británico, es necesario ayudar las bajas temperaturas con el mecanismo de calefacción, manteniendo la temperatura del suelo a 10°C. A estos mecanismos se les suma el uso de lámparas de fotoperiodo con los correspondientes módulos de control (proporciona los valores de iluminación, pH, CE, T<sup>a</sup>, H<sup>a</sup> y velocidad del viento) instalándolos dentro y fuera del Estadio para contrastar los valores. El pH del agua es de 5.8, necesitando ser controlado constantemente por un regulador instalado en el bombeo hidráulico. Normalmente se realiza la enmienda con yeso y otros productos. Las lámparas de fotoperiodo son usadas desde Octubre a Febrero, 5 pequeñas “babys” y 9 de las de mayor tamaño, justamente para cubrir la mitad del terreno de juego.

### COMPOSICIÓN

El sustrato del Emirates es 97% de arena pura y 3% de fibra de artificial, estando esta última insertada a 20 cm de profundidad con un aparato que funciona a modo de máquina de coser gigante. Tiene una garantía de 10 años. Paul nos explicó que gracias a la fibra artificial no se producen grandes huellas, además de que le confiere gran estabilidad al terreno de juego. “Casi no se tiene que emplear arena al reparar las huellas, es suficiente con el fork”.

Para la elección de la especie en el Estadio, a Paul no le cabe ninguna duda: “100% ryegrass... es el clima ideal para el ryegrass”, nos comenta con convencimiento. Se realiza una resiembra anual de 50 gr/m<sup>2</sup> total, dividida en 10 gr/m<sup>2</sup> que se dan en cada uno de los 5 pases en distintas direcciones. Así garan-



Césped natural y fibra sintética

## Muchos autores relacionan la presencia de nemátodos en los campos de fútbol al uso de lámparas de fotoperiodo

tizan la homogeneidad en la siembra. Las resiembras son parciales sólo en los áreas a la largo de la temporada.

### LABORES DE MANTENIMIENTO

La siega en el Emirates es idéntica a la del Ámsterdam Arena: rotativas manuales después de los partidos para limpieza y recogida de todos los restos; y segadoras manuales helicoidales para la siega de preparación de los partidos con el objeto de presentar el campo en perfecto estado. Incluso se disponen, antes de comenzar a segar, líneas tirantes que sirven de referencia para que las tiradas sean más precisas y el resultado sea más espectacular en la presentación. La altura de siega varía poco a lo largo del año: 22 mm en verano y 25 mm en invierno.

En cuanto a la fertilización, la nutrición de la planta está vigilada con constantes analíticas foliares durante todo el año (1 mensual), al igual que la analítica de suelo. Esto permite nutrir con mas eficiencia a la planta. No son partidarios de la fertirrigación, por lo que los fertilizantes foliares lo incorporan con cuba para aumentar la homogeneidad en las aplicaciones. Las aplicaciones sólidas son

realizadas con un pequeño tractor y una abonadora Vicon de 200 kg de capacidad de la que Paul opina que la da una buena uniformidad y rapidez en la aplicación.

Una de las operaciones que más tiempo ocupa en la preparación de un partido de fútbol es la marcación del terreno de juego, con la preocupación de que las líneas estén rectas y campo bien marcado. A pesar de ser partidario de la tecnología, y del boom de la marcación laser en el Reino Unido que muchos equipos de la Premier usan, Paul comenta que le gusta mas el método antiguo de las líneas tirantes y pintado con máquina de impregnación a rodillo: "Soy tradicional en cuanto al método de marcación del terreno de juego".

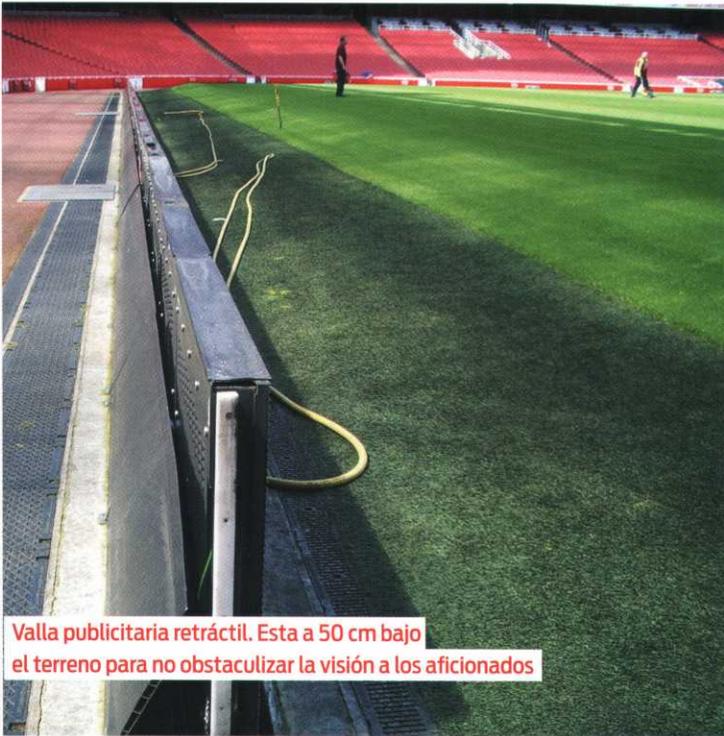
Otra de las claves del Estadio para conseguir una mayor densidad radicular es el uso de reguladores de crecimiento o PGR's ("plant growth regulators"), usando el trinexapac-etil en verano para regular el crecimiento a la vez que se obtiene una planta más vigorosa. "Con los PGR's conseguimos fortalecer la planta", afirma Paul.

El concepto británico del poder de la aireación lo llevan a cabo con continuos pinchados a lo largo del año. Los pinchos huecos no los usan por el problema de dañar la fibra artificial, por lo que recurren al spiking solid tine de entre 10 y 20 cm profundidad cada 3 semanas alternándolo con la pinchadora de impulsión de aire por los pinchos ("Sisis Air Aid System Fighting").

Respecto a las plagas y la necesidad de tratamientos fitosanitarios, Paul sufre la presencia de nemátodos en el Emirates Stadium, algo que muchos autores asocian al uso de las lámparas de fotoperio-



El emirates presenta un espectacular aspecto



Valla publicitaria retráctil. Esta a 50 cm bajo el terreno para no obstaculizar la visión a los aficionados

La resiembra, de 50 g/m<sup>2</sup>, se realiza en 5 pases para conseguir una óptima homogeneidad.

do. "Es mi mayor problemática. Es muy frustrante luchar contra nemátodos, son difíciles de vencer, sobre todo cuando es un problema sistémico en la planta. Puedes luchar mejor contra una plaga u hongo...", concluye Paul.

**CONCLUSIÓN**

La relación con el entrenador, Arsene Wenger, es muy buena, ya que respeta la posición de Paul constantemente. Al preguntarle a Paul que opina el club acerca del estado del césped, nos comenta: "El césped es importante para todo el Club, todos se involucran e informan. Es un gran orgullo para todos que el césped esté excepcional". ■

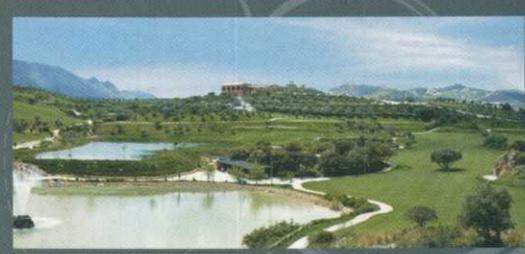
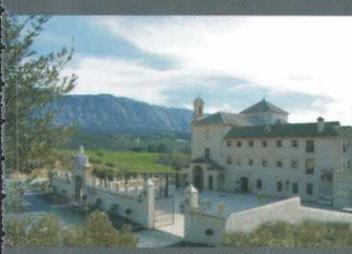


- Parma (Italia)
- Hansa Rostock (Alemania)
- Brondby (Dinamarca)
- Selección Española Sub21
- Sevilla CF
- Real Betis Balompié
- Málaga CF
- UD Almería
- Córdoba CF



Campos de fútbol césped natural

# ANTEQUERA GOLF



Hoteles 3-4-5 Estrellas • Spa • Celebraciones • Golf • Restauración • Actividades en Naturaleza



Reservas: 902 541 540  
 reservas@hotelantequera.com  
 www.antequeragolf.com  
 29200 - Antequera (Málaga)

# Font del Llop Golf, golf en la fuente del lobo

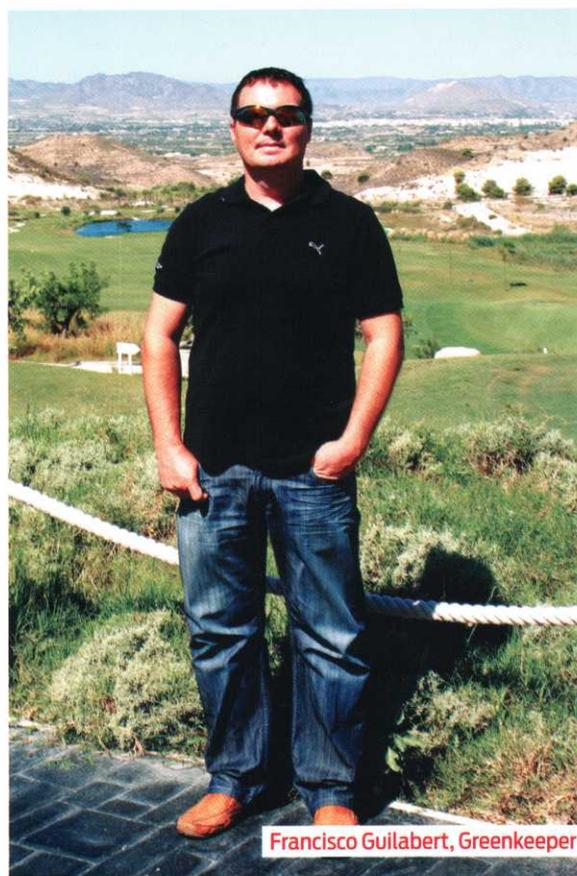
**E**N ESTE REPORTAJE, CONOCEREMOS LAS PARTICULARIDADES DE FONT DEL LLOP GOLF RESORT Y DESCUBRIREMOS LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO LLEVADAS A CABO. El no conocer el campo no será ya una excusa para que no entregues una tarjeta aceptable en el torneo...

## **“FUENTE DEL LOBO”: UNA FINCA PREDESTINADA**

Francisco Guilabert, greenkeeper del campo y quién nos atendió amablemente para la realización de este reportaje, nos describió las características principales de la finca. Francisco nos recibió en la espléndida casa club del Resort, una antigua Masía rehabilitada que conserva su diseño original a la vez que es funcional y operativa como tienda, restaurante, lugar de oficinas, cuarto de palos y vestuarios.

Desde allí, Francisco comenzó describiendo la finca de la “Fuente del Lobo” para nosotros: “Font del Llop está estratégicamente situada en el corazón de la provincia de Alicante, y pertenece al término municipal de Monforte del Cid. La finca ocupa una superficie aproximada de 50 ha, y se enclava en un valle abierto de este a oeste... ¡Presenta desniveles de hasta 100 m de altura! Está a unos escasos 40 km de la playa y del mar Mediterráneo, aunque eso no evita que alcancemos los 40°C en verano. Los vientos de levante entran en el valle y soplan fuerte a mediodía durante el verano; mientras que en invierno predominan los vientos de poniente. La pluviometría es escasísima...de hecho aquí no ha llovido desde abril. Eso sí, con la gota fría, podemos llegar a alcanzar 150 l/m<sup>2</sup> en un día”.

El suelo sobre el que se asienta el campo es originalmente calizo, “aunque en la construcción se aportó un laminado de 10 cm de arena en tees y calles, además del sustrato arenoso presente en greens, que no es USGA: consiste en una capa de grava de 8-12 cm aprox. y una arena de granulometría ligeramente gruesa elegida para evitar la migración de partículas”, añade Francisco. “A pesar del laminado de arena, durante la construcción



Francisco Guilabert, Greenkeeper



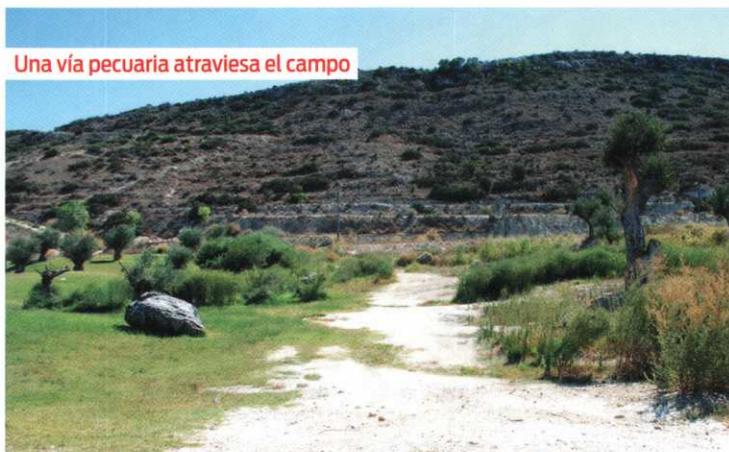
La casa club es una antigua masía renovada

padecemos los efectos de la gota fría...las lluvias torrenciales arreciaron contra el moldeo del campo y, como consecuencia, el espesor no es homogéneo”.

### EL VALOR DEL DISEÑO DEL CAMPO Y DEL PAISAJISMO

Pedimos a Francisco que nos hablará del diseño del campo, uno de los principales atractivos del mismo: “El proyecto es de Global Golf y está diseñado por Blake Stirling y Marco Martín. Es un recorrido de 18 hoyos par 72 muy estratégico, que recuerda a un campo escocés tipo links por

La AEdG se desplazó el pasado 20 de septiembre hasta Elche y visitó el campo que albergará el torneo de golf de nuestro Congreso Anual 2.011: Font del Llop Golf Resort. Inaugurado en mayo de 2.010, este campo de golf está perfectamente integrado en el paisaje del valle en el que se encuentra y que le da nombre, y presenta un aspecto americano y un moldeo escocés. Las vistas que se disfrutaron a lo largo de su recorrido son espléndidas: se respira el Mediterráneo desde cada rincón del campo



Una vía pecuaria atraviesa el campo

su moldeo. Parte del campo linda con una zona natural protegida....estamos por ello muy observados por Medio Ambiente. Las únicas viviendas del resort están situadas en el perímetro del recorrido, nunca dentro del campo, por lo que no interfieren en absoluto en el juego. Las calles son estrechas, tienen mucho movimiento y contamos con 97 bunkers, pero creo que el campo puede ser disfrutado tanto por los hándicaps medios y bajos como por los jugadores más nobles”. Los bunkers se construyeron con

Tabla 1. Especificaciones técnicas de la arena silícea empleada para la construcción de greens en Font del Llop

Distribucion Granulometrica		Características Químicas	
Granulometría (mm)	% Rechazo arena greens	Componente	%
5		SiO2	98.53
3		TiO2	0.08
2	<5	CaO	0.02
1,4	<10	K2O	0.03
1	<10	Fe2O3	0.065
0,7	10-20	Al2O3	0.80
0,5	15-25		
0,4	10-15		
0,25	20-30		
0,13	10-20		
0,06	<10		
FONDO	<5		



Los greens de T-1 presentan un gran aspecto

la misma arena de los greens (12 cm aprox. de espesor), con labios pronunciados que les dan una bella estética. Llamaron nuestra atención durante la visita las lomas del valle, las vaguadas naturales y un pequeño río que conecta los cinco lagos con que cuenta Font del Llop. Pinos, algarrobos, lentisco y esparto salpican la finca, junto con otras especies como estipas o cortadelias.

Además, el campo está atravesado por una vía pecuaria. “Únicamente nos exigen mantenerla limpia y despejada”, comenta Francisco al respecto.

Como curiosidad, el campo ofrece al jugador un campo con medidas internacionales que propone cinco tees de salida en cada uno de sus hoyos: *championship*, *gold*, *silver*, *copper* y *forward*. “La idea es que hombres con hándicaps medios y bajos masculinos salgan de *championship* y *gold*, las féminas salgan de *copper* y *forward* y que la salida de *silver* sea mixta, y abarque todos los hándicaps”.

### ESPECIES VEGETALES ADAPTADAS A CADA NECESIDAD

Francisco describió las diferentes especies vegetales establecidas en Font del Llop. “En los greens y antegreens (2-3 pases de tripleta) establecimos agrostis var. T-1. Presenta un gran color y aspecto. Es súper agresiva en su crecimiento, y tiene tendencia al acolchamiento si no es gestionada adecuadamente. Eso sí, no hay rastro de la poa”, asegura Francisco. “En verano, es incluso más agresiva que la ber-

muda en esta zona... Hay que mencionar en cambio que, aunque crece muy deprisa, la recuperación de estreses como enfermedades o piques no es tan rápida. Sufre especialmente con el take all patch y con el brown patch”. Así pues, hay que ser cuidadoso en la gestión del mantenimiento de esta variedad: “El exceso de agua y alturas de siega elevadas acaban en daños por scalping. Por ello, hay que ir muy justos de agua y abono, y mantener rangos de altura de siega por debajo de los 3,5 mm. Por encima de los 4 mm, hay un riesgo de scalping muy alto”.

Y es que las nuevas variedades de agrostis destacan por su agresivo crecimiento. Paco continúa: “Este año, hemos llegado al extremo de no abonar tras el pinchado... y ha cerrado por completo en 10 días! Por supuesto, hay que recurrir a recebos y verticuts constantemente, cada 15 días aprox. Aunque la granulometría del sustrato era más gruesa que la USGA, la arena de los recebos sí que cumplen con estas recomendaciones por lo que esperamos crear una estratificación más adecuada en los próximos años. La granulometría original, más gruesa, origina muchos problemas de dry patch en greens con tanto movimiento”.

En el resto del campo, la cubierta vegetal fue establecida con bermuda, pero procedente de diferentes variedades. Así, encontramos tanto bermuda *Riviera* (variedad principal) como 419 (en los taludes de los bunkers). Francisco resume: “La Riviera es una variedad muy interesante una vez establecida. Su mantenimiento es simple y tradicional, crece a buen ritmo y no exige demasiada frecuencia de siega a una altura de 11 mm. Su mayor hándicap es que tardó mucho en germinar, establecerse y cerrarse. Aunque esto supuso una ventaja también: apenas se acolchó durante el grow in. Respecto a la entrada en latencia, no hemos observado que retenga el color más que otras bermudas”.

Y aún queda espacio para una última variedad: los taludes de los bunkers de green se establecieron con zoysia var. Zenith. “Ocurrió que durante la construcción, a la hora de estabilizar los taludes de los bunkers, no se podían

Los taludes de los bunkers de greens se establecieron con tepes de zoysia en lugar de bermuda 419 para reducir el riesgo de invasión en el agrostis