

JUN
20
18 N°67



REVISTA OFICIAL DE LA
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

Greenkeepers



AEDG. GOLF TORREQUEBRADA

GOLF
TORREQUEBRADA

ESTADIO
GAZITUAGA

OPEN ESPAÑA
2018

DRONES: TECNOLOGÍA
APLICADA A CAMPOS DE GOLF



TECNOLOGÍA HÍBRIDA DEMOSTRADA

¿Por qué confiar en algo inferior? Nuestra tecnología híbrida reduce los puntos de fugas potenciales y controla la velocidad de los molinetes para asegurar un funcionamiento homogéneo y seguro y un corte perfecto. Y con más de 10 años de experiencia en campo nuestros resultados están demostrados.

Los mejores campos del mundo confían en nosotros.



JOHN DEERE

TS6015JSPA_ES_LLETZ_PGA2



OFFICIAL
GOLF COURSE
EQUIPMENT
SUPPLIER

Official Supplier to



LADIES
EUROPEAN
TOUR

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



EDITA

Asociación Española de Greenkeepers
C/ Frailes 1 A, 21450
Cartaya (Huelva)

Tel: 902 109 394
Móvil: 606 317 791
Fax: 902 109 396
E-mail: info@aegreenkeepers.com

CONSEJO DE REDACCIÓN

Asociación Española de Greenkeepers

Para la contratación de publicidad y contenidos: Asociación Española de Greenkeepers

Tel: 902 109 394
e-mail: info@aegreenkeepers.com

Maqueta e imprime: Podiprint
Distribuye: Mailing Andalucía, S.A.

JUNTA DIRECTIVA AEdG

Presidente: Francisco José Carvajal Almansa
Vicepresidentes: Alfredo Pérez Lorente, Adolfo Mira Sosa, Carlos Lima Molina
Secretaria: María Gutiérrez Martín
Tesorero: José M^a Muñoz Rodríguez
Vocales: Mario Arzola Moreno, Zachary Laporte, César Ignacio González Mesas

Técnico AEdG: Matilde Álvarez Puertas
Secretaria AEdG: Rocío García Ramos

DELEGADOS DE ZONA AEdG

Andalucía Centro
Delegado: José M^a Muñoz Rodríguez
Subdelegado: José A. García Doña

Andalucía Occidental
Delegado: Juan Manuel Sánchez Contreras
Subdelegado: Darío Caparrós Aragón

Andalucía Oriental
Delegado: Andrés Novo Hojas
Subdelegado: por designar

Baleares
Delegado: Pablo Morán Latín
Subdelegado: Zachary Laporte

Canarias
Delegado: Carlos Miguel Francisco
Subdelegado: por designar

Castilla León
Delegado: José L. Sevillano
Subdelegado: por designar

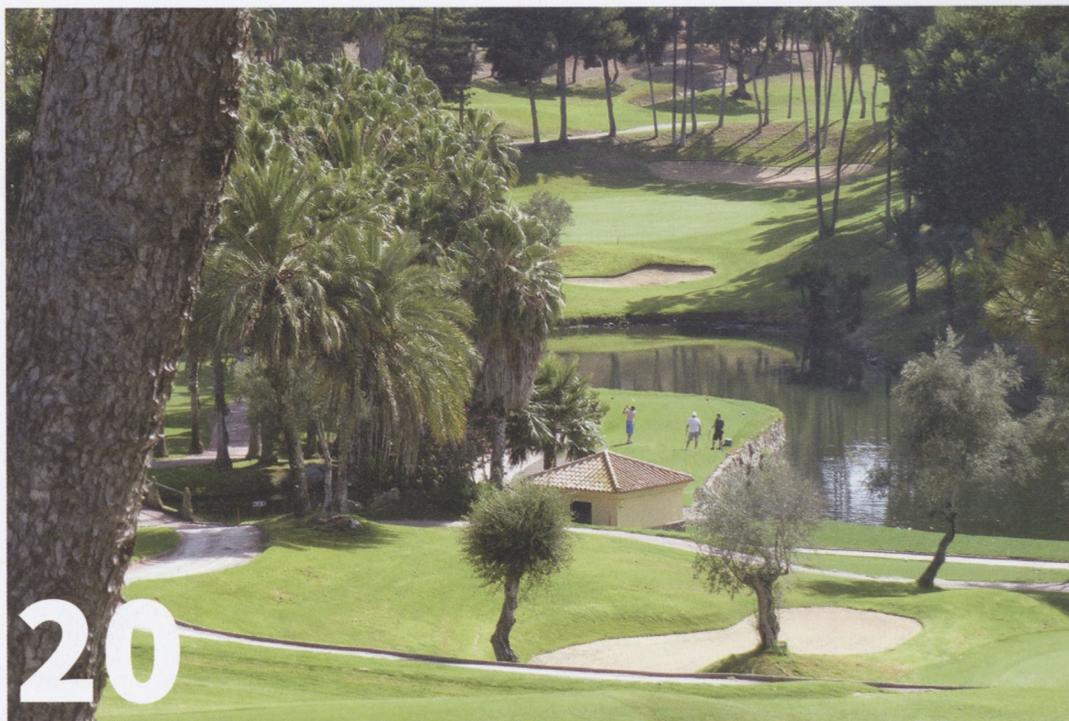
Cataluña
Delegado: César I. González Mesas
Subdelegada: María Gutiérrez Martín

Centro
Delegado: José Marín
Subdelegado: Borja Añibarro

Galicia
Delegado: Isaac García Deschamps
Subdelegado: por designar

Levante
Delegado: Javier Agüera López
Subdelegado: Roque Buendía Pérez

Norte y Aragón
Delegado: Alfredo Artiaga Marión
Subdelegado: Gregorio Jiménez Reina



20



10



14

- 04 EDITORIAL
- 05 NOTICIAS BREVES
- 14 OPEN ESPAÑA 2018
- 16 FOTOGRAFÍAS
- 18 HABILIDADES DE COMUNICACIÓN

- 22 REPORTAJE DE GOLF
Golf Torrequebrada
- 28 REPORTAJE DE FÚTBOL
Estadio Gazituaga

- ARTÍCULOS TÉCNICOS**
- 34 La mancha seca en el green, causas y soluciones
 - 38 Diez cosas que todos los golfistas deben saber sobre el uso del agua en los campos de golf

- 46 HÁNDICAP
- 50 FORMACIÓN
- 52 RECOMENDACIONES



28



50



Francisco Carvajal Almansa
Presidente AEdG

Bienvenidos al verano

Comienza el verano con la tranquilidad de tener nuestros registros de agua completos, el agua es vida y sólo tenemos que caminar por los montes, praderas y pinares de nuestro entorno para comprobarlo. No sólo ha llovido, además hemos tenido un tiempo fresco hasta hace pocos días, este detalle es, si cabe, de la misma importancia que el agua, no es lo mismo arrancar con nuestros riegos a primeros de mayo que hacerlo casi a mediados de junio... no todos los veranos son largos y difíciles, de ser así más que una profesión la nuestra sería una tortura año tras año.

A primero del mes de mayo nos dejaba Doña Emma Villacieros, concretamente el 8 de mayo, a los 86 años. Fue Presidenta de la Real Federación Española de Golf desde 1988 hasta 2008. Figura clave e imprescindible para el desarrollo y popularización del golf en España, donde multiplicó el número de federados de 45.000 hasta 330.000, mujer de carácter y personalidad arrolladora. Persona clave para la realización por primera vez de la Ryder Cup fuera de las Islas Británicas en Valderrama, club de golf con otra gran persona de carácter y empuje para el golf como Don Jaime Patiño (ambas personas tenían en común que fueron Greenkeepers Honoríficos por nuestra Asociación). Figura clave para que el golf fuera Olímpico. Quizás su mayor logro fue la creación del Centro Nacional de golf, un club municipal en pleno Madrid, un hervidero de jugadores profesionales que salieron de esa casa. Es un club sostenible, eso que está tan de moda y que no es otra cosa que pagar un precio justo para practicar deporte, con una finca naturalizada consumiendo los mínimos recursos naturales. Son muchas las anécdotas y vivencias con ella, vivió su vida con energía y le dedicó su tiempo a su verdadera pasión: el Golf. Toda la industria del Golf le estará en deuda por siempre, donde quieras que estés... Descanse en Paz Doña Emma Villacieros.

Por otro lado, la AEdG participó con su programa de voluntarios en la organización del Open de España celebrada del 12 al 15 de abril. El Centro Nacional estuvo a la altura pese a tener una preparación del recorrido inferior a dos meses. Esto nos hace reflexionar en nuestros mantenimientos, donde indudablemente se debe buscar la perfección, los campos deben estar acorde a lo que el cliente demanda y paga, pero no todos los campos pueden tener fincas excepcionales, grandes mantenimientos y presupuestos altos. Otro golf llega para quedarse o más bien otra forma de mantener muchos campos, con presupuestos más bajos, menos mantenimiento y más naturalización del entorno... lo importante es practicar golf, que el recorrido sea estable, similares las calles, tees y greens en cuanto humedad y firmeza, los rough algo más salvajes, el buen jugador se adapta a estos recorridos también.

Con la llegada del verano, el calendario nos acerca a ese momento mágico como es el Memorial de Salvador González, una excusa para compartir vivencias de nuestro querido compañero...que no se extinga la llama. También tendremos ocasión de visitar Portugal para celebrar la Copa Ibérica, lo importante como siempre el compañerismo entre greenkeepers de países vecinos.

Para finalizar, se acerca nuestro 40 aniversario, la ciudad elegida es Sevilla, encontramos en ella lo que demandan nuestras casas comerciales y también nuestros socios. Habrá muchas novedades en el formato y estructura de Congreso. Creo que era hora de cambios y están llegando. Será divertido, entretenido, habrá mucha formación y espacio para nuestras casas comerciales, todos saldremos satisfechos y por supuesto habrá sorpresas... no todos los años se cumplen cuarenta.

Disfruten la lectura.

Del 27 a 29 de noviembre en Sevilla

Avance Congreso AEdG 2018

LAS GESTIONES PARA LA CELEBRACIÓN DE NUESTRO 40º CONGRESO ANUAL SE ENCUENTRAN MUY AVANZADAS.

Podemos adelantar ya algunos datos para que vayáis reservando fechas en vuestras agendas:

SEVILLA, 27-29 de noviembre de 2018, estos son lugar y fechas confirmados para la celebración de nuestro 40 aniversario. La sede, el Hotel Silken Al Andalus.

Un hotel con más de 600 habitaciones, que cuenta con un centro de convenciones con auditorio y amplia sala de exposición, una ciudad bien comunicada y con el atractivo de Sevilla; todo ello pensando en satisfacer las expectativas de todos los participantes.



El diseño que inicialmente se propone para el congreso variará ligeramente, una primera jornada de Torneo, jornada de campo

y exposición de maquinaria. Las dos jornadas de congreso con las sesiones formativas centradas en horario de mañana y las tardes más enfocadas al salón comercial, grupos de trabajo siguiendo el formato que se inició el año pasado y seminarios específicos opcionales. Para el programa formativo contaremos con personalidades como Micah Wood, Beth Guerthal, Kate Entwistle y otros de los que informaremos cuando estén confirmados.

Nuestro objetivo principal, celebrar el 40 aniversario de nuestra asociación en un congreso que muestre y fomente la unión del sector. Para todo ello necesitaremos de la colaboración de todos. Os seguiremos informando de los avances y novedades.

FE DE ERRATAS

El artículo *“La difícil decisión”* publicado en el número 66 de nuestra revista fue escrito por Pedro Luis Dañobeitia, colaborador habitual de la AEdG. Lamentamos el error al no aparecer su autoría.

Pigmentos | Bioestimulantes | Humectantes | Zeolitas | Abonadoras | Mallas Antihierbas | Mantas Térmicas | Tratamientos de Agua

NAVARRO MONTES

TU MEJOR ALIADO

Merit® TURF TRATAMIENTO DURADERO CONTRA LOS GUSANOS BLANCOS Y TÍPULAS, CON REGISTRO EN ÁREAS VERDES.

Insecticida granulado para el control de gusanos blancos y larvas de típulas en campos de golf, fútbol, polo, parques y otras instalaciones de césped públicas, que ofrece:

- Un control preventivo y curativo a largo plazo con una aplicación anual.
- Mejora en la calidad del césped.
- Propiedades químicas probadas de acción rápida.

1 x 5 kg e

Eq. de Protección | Micorrizas | Fitorreguladores | Endoterapia | Cebos y Trampas

Jorge: 620 085 897 | Alberto: 629 359 402 | Ana María: 618 244 075 | María: 669 790 168

ventas@navarromontes.com | www.navarromontes.com

Cursos de Verano

El Escorial: Golf, Medio Ambiente y Comunicación

Desde la Universidad Carlos III y la Green Section de la RFEG nos hacen llegar la información de los nuevos Cursos de Verano El Escorial 2018, en especial del titulado Golf, Medio Ambiente y Comunicación, que tendrá lugar en el Real Club de Golf La Herrería del 2 al 6 de julio y que trata de unir los tres factores reseñados (golf, medioambiente y comunicación) para tratar de sacarle el máximo rendimiento a su convivencia.

Os dejamos el enlace específico del curso:

- <http://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-13625/71101.pdf>

Y el general de la inscripción:

- <http://www.ucm.es/cursosdeverano/programacion-semana-1>

Regístrate ya en nuestra web y accede a toda la información de la AEdG

¿ERES ASOCIADO Y NO TIENES ACCESO A TODA LA INFORMACIÓN DE NUESTRA NUEVA WEB? ¿TUS COMPAÑEROS RECIBEN OFERTAS DE CURSOS, NEWSLETTERS, COMUNICACIONES... POR E-MAIL Y A TI NO TE LLEGAN? ES POSIBLE QUE LA RESPUESTA A ESTAS PREGUNTAS ESTÉ EN QUE AÚN NO TE HAYAS REGISTRADO EN LA NUEVA WEB DE LA AEDG.

Te llevará apenas unos minutos y sólo tienes que seguir estos sencillos pasos:

1. Acceder a la nueva página web en aegreenkeepers.com
2. Registrarse en el portal. Podrás registrarte en la parte superior de la página o junto a los formularios de identificación (faldón de página principal o laterales de las secciones *Greenkeeper*, *Groundsman* o *Buscar contenido*)
3. Recibirás inmediatamente un correo electrónico de validación tras tu registro. Si no lo recibes, revisa bien tu carpeta de *spam* o correo no deseado.
4. Con tu nuevo usuario y contraseña (que ambos son elegidos por cada uno de vosotros), inicia sesión en el portal y, una vez dentro, en la parte superior derecha de la web verás un espacio para editar tu perfil, donde tendrás que añadir



una foto actualizada, que necesitamos para las fichas de asociados.

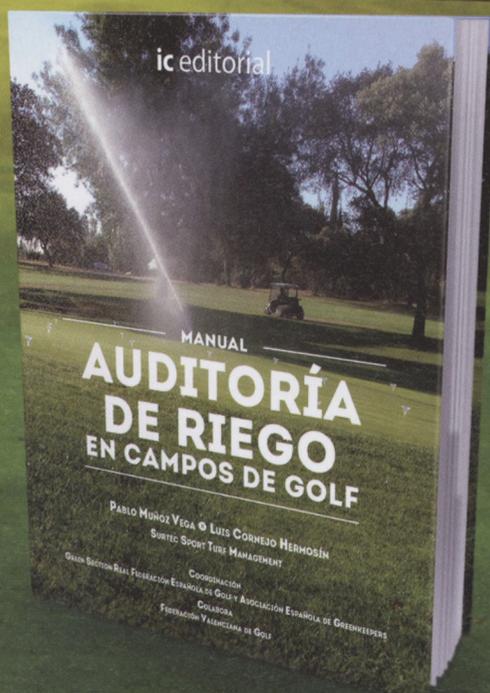
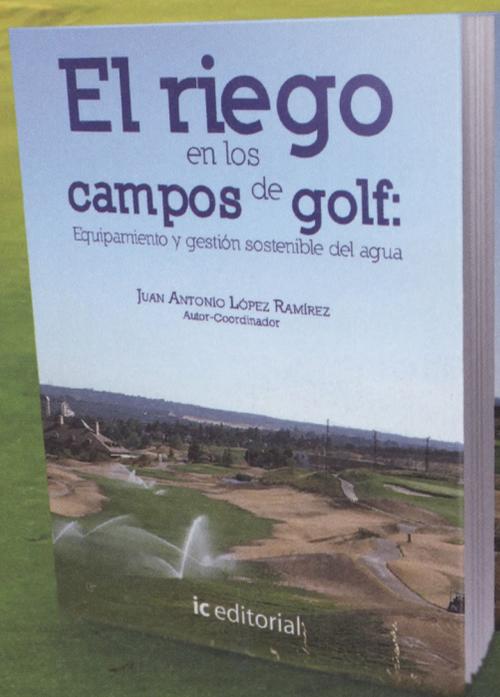
5. Una vez subida la fotografía, puedes escribirnos a info@aegreenkeepers.com, y nos encargaremos de revisar si actualmente eres asociado activo, para darte acceso a la parte privada de la web y que puedas visualizar todo el contenido y recibir todas las comunicaciones vía e-mail.

No lo dudes, entra ya en aegreenkeepers.com y regístrate.

Green Books

ic
editorial

para GreenKeepers



Usa el código **#greenkeepers** en **iceditorial.com**
y haz un *Hole in one* en tu formación

5% de descuento

Visita a Andalucía Centro

A mediados de marzo, la técnica de la AEdG, Matilde Alvarez, realizó una visita a la Delegación de Andalucía Centro.

Aprovechando la asistencia a un curso de control biológico que organizaba AMJA en Antequera, Matilde visitó a varios compañeros de la zona de Málaga, a Borja Fernández Candau, en Torrequebrada, a Rafa Linares, en la Cala y a Jose María Muñoz, en Santana Golf, donde también acudió y estuvimos con el vicepresidente de la junta, Carlos Lima y el delegado de la zona, José Antonio García Doña. Con todos ellos tuvo oportunidad de charlar e intercambiar impresiones sobre el discurrir de sus labores y otros asuntos de interés para la Asociación.

Agradecerles a todos su hospitalidad y recibimiento.



Trato directo y personal siempre es bueno

Sector del golf unido y con proyectos

El sábado 17 de marzo se celebraba en el Real Club de Golf de Sevilla un almuerzo al que asistían todos los Presidentes y Gerentes de las asociaciones del sector del golf, Doña Claudia Hernandez y Santiago Urquijo, de AECG, Salvador Álvarez y Manolo Lozano de AEGG, Francisco Carvajal y Matilde Álvarez Puertas de AEdG, junto con el presidente de la RFEG, Gonzaga Euscariaza y David Pastor de PGA España.

Esta reunión, convocada por la presidenta de la AECG será una de las primeras de varias reuniones que se mantendrán con el firme objetivo de estar unidos y proyectar así mismo esa unidad del sector a la sociedad.

Todos, conscientes de lo importante que es además comunicar la realidad del sector para luchar contra los falsos prejuicios que hay hacia él, han decidido realizar y publicar estudios objetivos en cuanto a temas como el uso del agua, los fitosanitarios, etc. Empezando por el principio, creemos que lo ideal sería elaborar un estudio económico de lo que representa y aporta el golf en España y luego continuar tema a tema.



Todavía queda darle forma y estudiar bien las opciones, pero la propuesta es que el estudio lo lleve a cabo alguna empresa o entidad especializada en la materia y que sea ajena al sector, independiente.

Os iremos informando de los pasos que se vayan dando.



Concurso de autores web AEdG

Estimado asociado,
¿Te gusta escribir? ¿Quieres compartir tu experiencia en alguna temática técnica de nuestro sector?

Queremos dinamizar el contenido técnico de nuestra Web y nos gustaría contar con asociados dispuestos a colaborar aportando artículos técnicos como autores. Por esta razón ponemos en marcha un **Concurso de Autores Web**, en el que puedes participar y cuyo ganador (aquel que haya aportado más publicaciones durante el

año) recibirá un obsequio durante nuestro Congreso Anual de Greenkeepers.

¡Ánimate, no lo dudes! Comparte tus conocimientos y experiencia técnica.

Para más información no dudes en contactar con nosotros en los correos:

- info@aegreenkeepers.com
- tecnico@aegreenkeepers.com
- aedg1@aegreenkeepers.com

¡Esperamos vuestros artículos!

Jornada técnico-comercial Levante

Como es ya habitual ha sido un gran éxito la jornada técnico-comercial organizada en la zona de Levante año tras año.

En esta ocasión, además, pudo asistir la técnico de la Asociación y acompañar a los compañeros de la zona en el evento.

Nuestro compañero Miguel Bilbao, de la empresa del Levante Fitoverde, convocó el pasado 8 de marzo, junto con ICL, Rainbird y Certis a los asociados de la zona a una interesante jornada en el campo de golf "La Finca".

El programa fue intenso e interesante, comenzaron Dario y Julio García de Tejada de Rainbird con "The intelligent use of water", presentando su nuevo sistema de control integrado. Seguidamente, Luis Pascual, de la marca Certis, nos mostró los productos "biorrational", sin residuos, que comercializan. A continuación tomó la palabra Lorenzo Elorduy, de ICL para ilustrarnos sobre la nueva gama de humectantes de la marca y presentarnos su nuevo herbicida granulado.

Y después se celebró una animada e instructiva mesa redonda sobre "¿Resiembra o Pintura?", en la cual 3 compañeros de la zona, José Luís Calle, de La manga club de golf, Roque Buendía de Las Colinas y Alfredo Perez, de Villaitana, grandes profesionales, plantearon sus experiencias en una u otra opción y los motivos de por qué la elegían, así como los argumentos para implementarla.

Para finalizar disfrutamos de un estupendo almuerzo en el que pudimos intercambiar impresiones y charlar animadamente.



Drones: Tecnología aplicada a campos de golf

PRESENTADO EL LIBRO: "DRONES: TECNOLOGÍA APLICADA A CAMPOS DE GOLF" EN EL OPEN DE ESPAÑA DE GOLF.

TEXTO: RFEG

El pasado día 12 de abril, se presentó en el Open de España de Golf el libro *Drones: Tecnología aplicada a campos de golf* que recoge el estudio realizado por la empresa Ilexdrone en colaboración con la Green Section de la Real Federación Española de Golf y la Asociación Española de Greenkeepers con la participación de Surtec Golf Agronomy. Este estudio muestra la experiencia piloto que se realizó durante dos años en los campos Golf Candeleda de Ávila y Alenda Golf de Alicante, en los se mejoró la eficiencia del riego gracias al uso de los drones.

Gonzaga Escauriaza, presidente de la Real Federación Española de Golf: «En la Federación consideramos muy importante la investigación para generar un buen impacto medioambiental. Colaboramos siempre con la con la Asociación Española de Greenkeepers y estamos muy orgullosos de que instituciones como Saint Andrews nos encargue trabajos de investigación, lo que nos obliga a seguir mejorando».

David Gómez, director de la Green Section de la RFEG: «La formación de los greenkeepers es muy importante, desde que se creó la Green Section han salido más de 30 profesionales de la Federación.

En nuestro trabajo de asesoramiento visitamos numerosos campos y el el 95 % de los problemas que nos encontramos tienen que ver con la maquinaria, el

riego y la programación. Esos son los temas que hemos ido trabajando en los últimos años y a los que hemos dedicado los cuatro libros anteriores que hemos publicado.

La eficiencia en el riego es muy importante. En el Centro Nacional de Golf teníamos una dotación de 550.000 metros cúbicos de agua y al reducir la superficie de riego al eje de juego (tees, calles, greens y alrededores), hemos bajado un 42%, además, ahora regamos con agua residual. Por otro lado, la red de drenajes nos permite recoger toda el agua y llevarla a los lagos. Gracias a estas actuaciones, hemos recibido un premio de la Fundación Paz y Agua.

Es muy importante el uso de las nuevas tecnologías tanto para el uso eficiente del agua como para mejorar la jugabilidad del campo. A los jugadores les gusta un campo firme.

El martes cayeron 22 litros de agua, pero el campo está respondiendo muy bien. Me gustaría agradecer el trabajo del equipo de mantenimiento del Centro Nacional de Golf, de los técnicos la Green Section y los voluntarios de la Asociación Española de Greenkeepers. En todos los años que llevo atendiendo el Open de España jamás había visto un grupo tan unido y con tantas ganas de que todo salga bien.

Francisco Carvajal, presidente de la Asociación Española de Greenkeepers: «Somos muy conscientes de la necesidad de evolucionar y aplicar las nuevas tecnologías a los campos de golf. La formación es un pilar básico para nuestra Asociación y este libro es un ejemplo».

Pedro Millán, CEO de Ilexdrone: «El manual pretende ser una herramienta de ayuda para el trabajo del greenkeeper y para desarrollar esta tecnología en



los campos de golf. Nosotros trabajamos en el sector agrícola y vimos que sería interesante aplicar la agricultura de precisión al golf.

El libro contiene dos bloques. El primero, más técnico, está dedicado a los drones. El segundo, contiene los estudios que llevamos a cabo en dos campos de golf que eran muy diferentes. En ellos realizamos un levantamiento topográfico, localizamos los sistemas de riego e hicimos mapas de cobertura que nos confirmaban si lo que estaba pasando en el campo se correspondía con los datos que teníamos. Con los drones obtenemos de una manera muy rápida una visualización del campo con un nivel de detalle al centímetro.

Consideramos que los drones no son una herramienta de futuro, sino de presente, pueden convertirse en una herramienta básica en el campo de golf».

Pablo Muñoz, socio director de Surtec Golf Agronomy, «Se ha acusado injustamente a los campos de derrochar agua, pero no es cierto. Si uniéramos la superficie de los 350 campos de golf que hay en España no llegaría al término municipal de Talayuela. Además, el 70 % agua que se utiliza es depurada.

Hoy en día hay una doble tendencia en el mante-

nimiento de los campos. Por un lado, se tiende a la conservación del agua utilizando especies de césped que requieren menos cantidad y reduciendo superficies de riego. Por otro lado, se intenta utilizar la tecnología para lograr una mayor eficiencia en el riego, por ejemplo, con estaciones meteorológicas, mediciones, sistemas informáticos, etc. A estos medios se suman los drones que en apenas una hora pueden dar aún más. España es un país seco y se está trabajando muy bien en este sentido.

El riego tiene una repercusión muy importante en el juego y el presupuesto del mantenimiento del campo, por eso es muy importante la formación de los greenkeepers y la aplicación de estas herramientas.

El precio del riego depende del precio del agua, de lo que cuesta mover el agua a lo largo del campo y del personal. El ahorro se centra en el coste del agua y en la eficiencia y la diferencia entre aplicar estas tecnologías puede estar en un ahorro del 15 ó 20 %, más aún si se baja la superficie de riego.

Los drones son una herramienta bestial, dan mucha información no solo para el riego, sino también sobre enfermedades, daños producidos por máquinas, etc. La calidad de las imágenes es impresionante».



1^{er} Premio



2^o Premio



3^{er} Premio



4^o Premio



Vista general del campo

XXII Jornada Técnica de Greenkeepers Navarro Montes

El pasado miércoles día 16 de mayo se celebró en el Club La Quinta Golf, la XXII Jornada Técnica de Greenkeepers que cada año organiza Navarro Montes, distribuidor referente en la zona de Cádiz y Málaga, en colaboración con ICL Specialty Fertilizers y Syngenta.

Ubicado en el Valle del Golf de Marbella, el Club contó con la asistencia de cerca de 50 Greenkeepers de los campos de Golf de Málaga y Cádiz.

La jornada comenzó con un breve saludo y bienvenida de Juan Antonio Navarro, Director de Navarro Montes Agro, que como cada año, deseó a los participantes del evento que pasaran una agradable jornada y les agradeció su presencia y participación.

La Jornada Técnica se inició con la intervención de Rui Delgado, Business Manager Lawn & Garden Controls Syngenta para España y Portugal. En su intervención explicó las diferencias entre las formulaciones agrícolas y las específicas de Syngenta para céspedes. En éstas, Syngenta utiliza una moderna tecnología de micronización, tec-

nología Maxx, óptima para que las pequeñas hojas del césped absorban el producto con facilidad, conseguir el máximo aprovechamiento y la máxima efectividad. Hizo mención al desarrollo de las boquillas XC de Syngenta, desarrolladas específicamente para su uso en céspedes. También anunció los nuevos fungicidas, pendientes de registros, que próximamente sacarán al mercado para su uso en los campos deportivos.

A continuación, Lorenzo Elorduy, Segment Sales Manager T&L ICL Specialty Fertilizers, desarrolló su conferencia con un análisis profundo sobre la gestión del agua en los céspedes, las problemáticas con el mal uso de los humectantes, la elección del humectante adecuado según el tipo de suelo y las ventajas que aporta el diseño de protocolos donde se combine y aproveche las ventajas de cada producto para la consecución de una mejora u objetivo concreto. Con ello podemos experimentar importante ahorro de agua además de potenciar la calidad de los céspedes deportivos y la eficiencia en el mantenimiento de los mismos.

En general, cabe destacar el esfuerzo que ambas compañías ponen en I+D para la obtención de nuevas soluciones a los problemas que el sector presenta actualmente y la fuerte inversión que esto requiere.

Tras el almuerzo en la espectacular terraza del Club, un buen número de Greenkeepers se dispusieron a jugar un partido de 9 Hoyos que culminó con la siguiente clasificación:

- 1^o puesto para Augusto Barrena del Club de Golf Guadalhorca, que recibió el trofeo de manos de Juan Antonio Navarro.
- 2^o puesto para Francisco Navarro del Santa Maria Club Golf Marbella, que recogió el premio de manos de Luis Almerich.
- 3^o puesto para Francisco Betanzos del campo de Golf Novo Sancti Petri, cuyo premio fue entregado por Jorge Gallardo.
- También hubo un detalle para el último clasificado.



Presentación Productos Golf Hunter

La empresa Hunter convocó a los greenkeepers de la zona occidental de Andalucía a una jornada de golf y presentación de productos.

El evento tuvo lugar el pasado 17 de mayo en las instalaciones del Club Zau-dín Golf de Sevilla, donde los numerosos asistentes convocados por Gonzalo Varela, se reunieron para disputar una

partida de 9 hoyos y asistir después a la presentación de productos de golf de la firma Hunter.

Tras ello, se ofreció un almuerzo a los compañeros, que pudieron disfrutar de una agradable jornada de la mano de Hunter, que estuvo magníficamente representada por Gonzalo Varela e Imma Pedemonte.



Alguno de los momentos de la jornada de golf y presentación de productos de Hunter





Voluntarios Open de España 2018

LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GREENKEEPERS, EN COLABORACIÓN CON LA REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF, ORGANIZÓ EL PROGRAMA DE VOLUNTARIOS PARA LA PREPARACIÓN DEL OPEN DE ESPAÑA 2018, QUE SE HA CELEBRADO EN EL CENTRO NACIONAL DE GOLF, EN MADRID.

TEXTO: PACO FUSTEL

He tenido la suerte de formar parte de este grupo selecto de seis voluntarios de la AEdG y por ello tengo que agradecer a EADE, Real Club Valderrama, AEdG, RFEG y CNG el haberme dado la oportunidad de participar en el Open.

EL GOLF GANA

Este Open de España lo gana el deporte del golf, porque como todos hemos podido ver, no sólo el ganador, Jon Rahm junto con Nacho Elvira, tercer clasificado y Jorge Campillo, quinto han sido los triunfadores. La conexión que ha habido gracias al golf entre los deportistas y el aficionado, ha sido la clave para despertar el entusiasmo e ilusión que he visto en el aficionado, sobre todo de niños, con gran asistencia. Para los niños el golf es un deporte que les permite formarse como persona, y sobre todo conocerse a sí mismos, desarrollan su madurez personal y sus capacidades mentales.



UNA EXPERIENCIA INOLVIDABLE

Existen pocas experiencias al inicio de tu carrera como greenkeeper que marquen más que vivir el voluntariado de un torneo de élite. Esto fue mi primera experiencia como greenkeeper, vivir un Andalucía Valderrama Máster, y os puedo asegurar que es un espectáculo. Por eso, cuando me surgió la oportunidad de asistir al Open de España 2018, no lo dudé. Sacrificar una semana de trabajo o vacaciones de tu tiempo para ayudar a otro compañero es una de las sensaciones más gratificantes que existen para todos aquellos que hemos vivido la experiencia de un torneo de estas características.

Vivir un torneo te permite conocer gente de todas partes y sobre todo, a ti mismo. Despegarte de tu rutina para iniciar una nueva experiencia puede ayudarte a descubrir habilidades personales que desconocías y muy importante, abrirte los ojos para dar un giro a tu profesión.

Este Open me ha aportado muchas cosas, sobre todo positivas. Vives desde dentro y de primera mano junto al greenkeeper la organización del torneo, conectas con directivos, árbitros, jueces, periodistas, jugadores, público y por supuesto compañeros

greenkeepers con los que compartes el esfuerzo y sacrificio del trabajo de todos los días. Además, los voluntarios hemos formado una gran familia y seguro seguiremos coincidiendo en futuros torneos.

Descubres la calidad humana de las personas, no existen edades, razas, ni sexo. Todo son ventajas, la AEdG con el programa de voluntariado nos presta la oportunidad de participar en este tipo de eventos, animo a futuros greenkeepers a que lo experimenten, porque vivir la preparación de un torneo de élite es una buena oportunidad para el desarrollo profesional.

Desde el primer día en el Open, existe una energía positiva. Todo esto favorece la reflexión conjunta, el intercambio de conocimientos y visiones de la realidad. Tanto el voluntario como el greenkeeper pueden confiar, conectar con el campo, comparten lo que se va a hacer, preguntan y escuchan, se comprometen, se adaptan, saben relajarse de vez en cuando, ayudan con las tareas más pequeñas y están en contacto con compañeros.

Los mejores compañeros son aquellos con los que uno se lo pasa bien independientemente de la tarea que estén desarrollando, creando equipo para ayudar y trabajar.



Clickkeepers

PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE SUS ASOCIADOS EN ESTA SECCIÓN, LA AEDG PREMIARÁ, COINCIDIENDO CON EL PRÓXIMO CONGRESO, LA MEJOR FOTOGRAFÍA PUBLICADA. HAZNOS LLEGAR TUS IMÁGENES AL EMAIL INFO@AEGREENKEEPERS.COM



Zach Laporte.
Soñando



César González.
Faena

Nuevos **Asociados**

[En esta sección queremos dar la bienvenida a los nuevos miembros a nuestra asociación]



Antonio Blanco



Diana Bango Gascón



Francisco Fustel Fuentes



Jaime Mamolar



Jaume Oliver Vicens



Luis M. Cruz Marín



Pablo Lizano



Luis M. Tarín Arienza



José Téllez



ficosterra

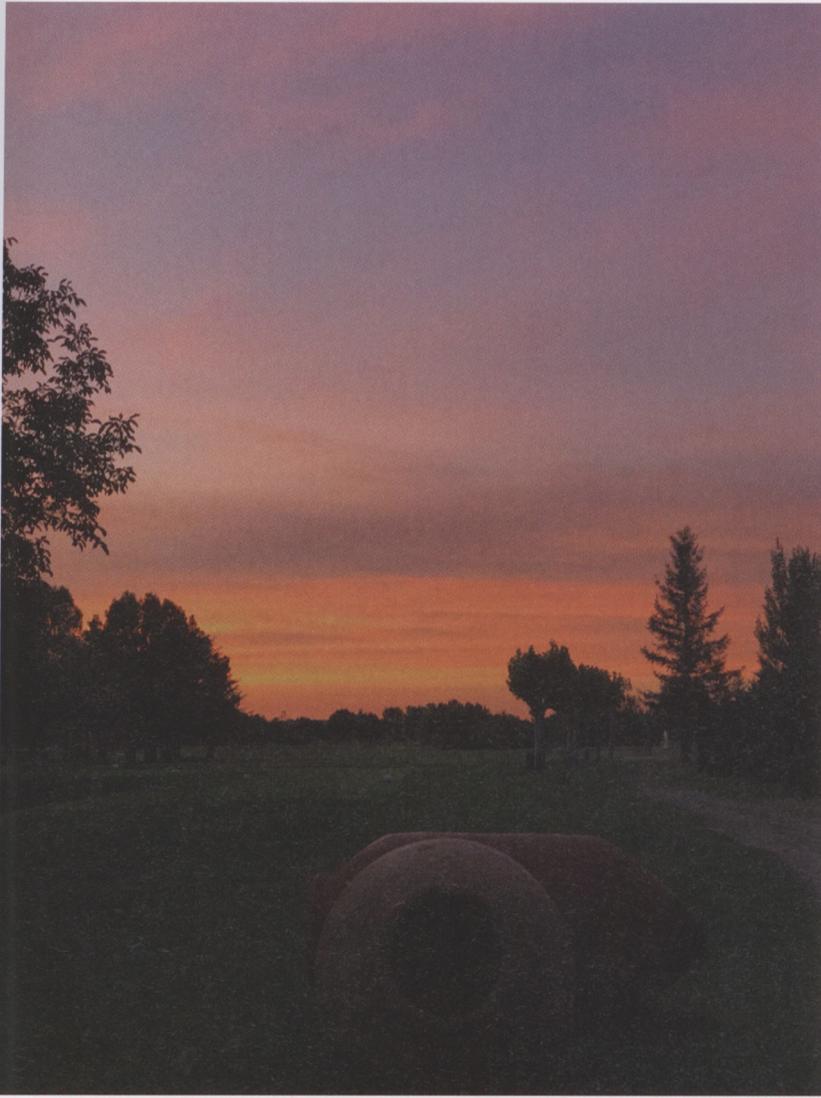
Bioteología para la agricultura y el medio ambiente

Team Green



CapillaryConcrete

Golfkontor
All you need!



Alberto Hernández.
Atardecer



Daniel Rodríguez.
RG Pedreña



¿Cómo de hábil eres comunicando?

TEXTO: FRANCISCO PALLARÉS

Hasta ahora hemos hablado de habilidades que pueden ayudarte a mejorar tu comunicación con otras personas tanto en el ámbito profesional como en el laboral, e incluso hemos tratado algunos de los beneficios prácticos que te puede proporcionar su uso en temas tan relevantes como el liderazgo de equipos y la venta de ideas.

En este momento estoy convencido que ya has comprado la idea de hacer algo para mejorar tus habilidades de comunicación, y aunque te animo a que lo hagas sin demora, debo advertirte que sólo con querer no es suficiente para conseguir buenos resultados. Para que tus esfuerzos por cambiar tengan éxito, y sean efectivos, necesitas preparar un Plan de Acción Personal que te permita trabajar específicamente los elementos de comunicación en los que más necesitas crecer.

Pero antes de eso debes tener un diagnóstico fino de la situación actual que quieres cambiar, y eso, precisamente, es de lo que trata este artículo, que es proporcionarte una herramienta que te permita medir tus fortalezas y debilidades en los diversos aspectos de la comunicación. Es decir, que te ayude a

conocer cómo de hábil eres comunicando.

Se trata de un sencillo test que he preparado para facilitarte esta tarea. Consta de 10 afirmaciones relacionadas con las habilidades de las que hemos hablado hasta ahora, y lo que debes hacer es puntuarte del 1 al 5 el grado de coincidencia que tiene tu realidad con cada una de ellas.

Así, puntúa según la frecuencia con la que practicas el comportamiento que se describe:

- 1: nunca
- 2: Casi nunca
- 3: A veces
- 4: Casi siempre
- 5: Siempre.

Sé sincero en las respuestas, pero tampoco lo pienses mucho. Guíate por tu intuición y sensaciones. Y como es un tema de expectativas personales, te aconsejo, para ser más preciso con tus puntuaciones, que generes una visualización de lo que quieres conseguir en cada uno de los ítems, y ahí sitúas el 5. Hecho esto, comparas esa expectativa ideal con tu situación actual, y te puntúas según el grado de proximidad o lejanía que consideres estás con respecto a ese nivel.

TEST DE EVALUACIÓN PERSONAL DE HABILIDADES DE COMUNICACIÓN						
COMPORTAMIENTO	1	2	3	4	5	HABILIDAD
1.-Cuando converso con alguien consigo fácilmente comprender su punto de vista y que esta persona también comprenda el mío						ESTABLECER "RAPPORT"
2.-Soy capaz de generar un magnífico clima de confianza y entendimiento en todas las conversaciones.						
3.-Cuando escucho a mi interlocutor me centro en el tema que nos ocupa e intento entender todo lo que me dice sin prejuicios.						REALIZAR ESCUCHA ACTIVA
4.-Cuando me hablan suelo hacer preguntas para asegurarme que estoy entendiendo exactamente lo que me quieren transmitir.						
5.-En mis conversaciones normalmente consigo con mis preguntas que mi interlocutor de información relevante del tema que estamos tratando.						HACER BUENAS PREGUNTAS
6.-Soy capaz de obtener información de mi interlocutor sin que se sienta molesto o agredido por las preguntas que le hago.						
7.-Cuando escucho a mi interlocutor no le interrumpo mientras habla, y suelo esperar varios segundos antes de responderle.						PRACTICAR SILENCIOS DE ORO
8.-Cuando hablo a mi interlocutor suelo hacer pausas entre las ideas principales que quiero transmitir para que entienda que son relevantes.						
9.-Antes de sostener una conversación con alguien estoy atento a las circunstancias externas que puedan dificultar la comunicación, como ruidos, interrupciones, llamadas de móvil, temperatura ambiental, etc.						EVITAR BARRERAS DE LA COMUNICACIÓN
10.-Cuando mantengo una conversación con alguien cuido controlar las circunstancias internas que puedan dificultarla, como lenguaje empleado, vocalización, gestos, postura corporal, etc.						
SUMATORIA						TOTAL:
OBSERVACIONES:						

Resultados:

Entre 10 y 25 puntos	Significa que tienes un pobre concepto de tus habilidades de comunicación. Debes poner planes urgentes de acción en varias de tus habilidades.
Entre 25 y 35 puntos	Te consideras promedio en cuanto a habilidades de comunicación. Identifica los ítems por debajo de 3 para preparar planes de acción específicos.
Entre 35 y 50 puntos	Aquí estás en camino a la excelencia. Con este rango de puntuación debes tener bastante éxito en tu comunicación cotidiana, tanto personal como profesional. Prepara planes de acción para los puntos en los que aún no llegas al 5 y consideras que tienes algún margen de mejora.

En la casilla de observaciones es conveniente que escribas sobre los puntos en los que estés más alejado de tu ideal, y que consideres son los que tienes que trabajar con más ahínco. En concreto se trata de describir lo más específicamente que puedas los comportamientos relativos a tu comunicación que quieras cambiar. Eso te dará una buena base para establecer un Plan de Acción Personalizado para mejorar las habilidades de comunicación que menos te satisfacen.

Pero de ello trataremos en otro momento. Y, mientras, te recomiendo contestes el test que te propongo, que entre otras cosas puede serte útil para que te conozcas un poco mejor, tarea que no es menor, ya que como dijo Galileo Galilei: la mayor sabiduría que existe es conocerse a uno mismo.



Golf Torrequebrada



EN ESTA OCASIÓN HABLAMOS CON BORJA FERNANDEZ CANDAU DEL CAMPO GOLF TORREQUEBRADA, INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA CON ESTUDIOS DE POSTGRADO EN UNA DE LAS MÁS PRESTIGIOSAS UNIVERSIDADES DE EEUU Y CON UN MBA EN DIRECCIÓN DE ENTIDADES DEPORTIVAS.

Con más de diez años de experiencia en construcción, grow-in y mantenimiento de campos de golf tanto en España como en ámbitos internacionales (EEUU y Marruecos), ha vuelto a Andalucía, de donde es oriundo, para ponerse al frente de un club emblemático como es Golf Torrequebrada que cuenta con más de 40 años de historia.

Un poco de historia del campo:

Golf Torrequebrada, fue fundado en 1976. Un recorrido diseñado por José Gancedo, conocido por muchos como el “Picasso del Golf” al tratarse los dos artistas de personajes malagueños.

La principal característica del diseño del campo es la diversidad de las calles, no hay dos hoyos iguales, el gran tamaño de los greens y su movilidad, los numerosos lagos y bunkers estratégicamente situados, convierten el campo en un verdadero test para todo tipo de jugador. Otra gran característica es su vegetación, a lo largo del recorrido, más de cien variedades de árboles convenientemente distribuidos proporcionan un entorno inmejorable.



Tarjeta de recorrido del campo donde podemos ver la forma tan curiosa que tiene donde muchos ven semejanza con un caballo



Entre los torneos albergados resaltar el Open de España de 1979, donde el sudafricano Dale Hayes se llevó el triunfo.

¿Qué le lleva a iniciarse en el mantenimiento de campos de golf/fútbol?

Lo mío es un tema Agronómico puro y duro, puesto que el deporte en sí no lo conocía y no había pisado ningún campo de golf hasta que acabe mi carrera de Ingeniero Técnico Agrícola y tuve la suerte de que nuestro compañero Patrick Allende me dejara hacer unas prácticas en el Real Club de Golf de Sevilla, justo el año que estaba llevando a cabo las reformas para las pruebas del campeonato del mundo y la verdad que desde el primer momento me enganche a la profesión.

Luego y como consecuencia lógica conocí el deporte, del cual aún a día de hoy me llevo más disgustos que alegrías, aunque siempre guardare en la retina un hoyo en 1 que hice además teniendo como testigo a un gran amigo y compañero como Javier Jorge Sánchez, creo que con eso supero tantas “arrastras” por los campos.

Háblanos de tu progreso en el mundo del golf. ¿Cómo ha sido tu trayectoria profesional hasta ahora?

Bueno, tras las prácticas en El real de Sevilla me marche a EEUU donde pude compaginar estudios en Penn State University con trabajos en Reynolds Plantation, donde realicé mi Internship y luego, una vez terminado el postgrado, volví para trabajar en la construcción del sexto campo del resort, un diseño de Jim Engh.

Tras más de tres años de por terminado mi periplo americano y volví a España donde estuve inmerso en la apertura de un campo en Valencia, pero al poco de volver me salió una oportunidad para la construcción de un campo de David Mclay Kidd en el sur de Marruecos, y volví a hacer las maletas.

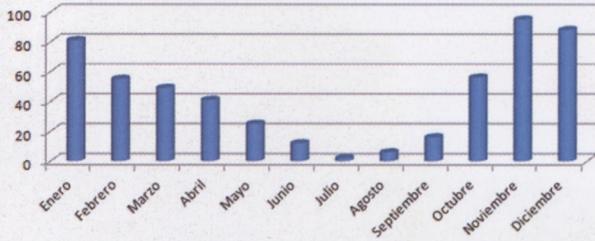
Tras un año en Marruecos y ya de vuelta en España estuve trabajando dos años en La Reserva de Sotogrande y luego en el campo 3 de la Moraleja donde he estado los últimos cinco años, desde la apertura del mismo hasta la primavera pasada que volví a Andalucía para incorporarme a mi actual trabajo en Golf Torrequebrada.

¿Cuál ha sido el reto profesional más importante de tu carrera?

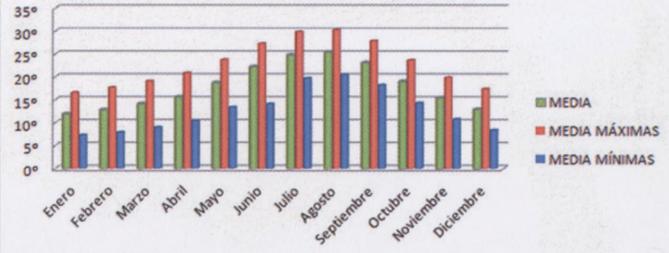
Creo que el reto profesional más grande al que me he enfrentado es en el que me encuentro inmerso ahora mismo. Golf Torrequebrada fue durante muchos años un referente en la costa, cuenta con un enclave y un recorrido inmejorable que lo convierten en un campo con un potencial enorme. Y tanto por parte de la propiedad como por la mía tenemos la firme convicción de trabajar para devolverle al campo el prestigio y el status que se merece que no es otro que ser un campo de referencia en la costa.

Aunque venimos de una situación algo complicada y con muchos puntos donde mejorar, creo que hemos realizado ajustes importantes y estamos en la línea correcta, la propiedad está apostando por la calidad y se han realizado importantes inversiones y mejoras en todas las áreas, personal, infraestructuras, maquinaria, etc...

MEDIA DE PRECIPITACIÓN (mm.)



TEMPERATURAS MEDIAS



Somos conscientes que nos va a llevar algún tiempo, pero tenemos claro a donde queremos llegar y no me cabe la menor duda que en unos años estaremos codeándonos con los campos top.

¿Cuáles son las características propias del campo y su entorno?

Bueno el campo se encuentra en una zona de clima mediterráneo con inviernos templados y con la practica ausencia de heladas durante dicha época. Esto, junto a nuestro esfuerzo en recuperar la bermuda como especie principal del campo y dotarla de fuerza y vigorosidad, nos ha hecho decantarnos por la no resiembra del campo y después de haber pasado el invierno creo firmemente que ha sido la decisión acertada, con un abonado equilibrado y la ayuda de pigmentos en calles hemos conseguido mantener el campo con buen color todo el invierno.

El principal problema de la zona son los vientos del noroeste, conocidos aquí como terrales. Son vientos muy secos y que hacen subir la temperatura rápidamente, estos vientos nos obligan a estar muy atentos y alertas al tiempo porque el campo cambia drásticamente en cuestión de horas si salta un “terral” fuerte.

Otro factor importante del campo es su orografía, el campo abarca una superficie amplia que pasa desde la cota 9m del punto mas bajo del campo hasta la cota 103 en su punto mas alto, esto sumado a que contamos con un único bombeo desde donde regamos todo el campo, hacen que el bombeo y el ajuste del riego sea algo que también nos requiere mucho tiempo .

¿Que problemática especial te encuentras en el mantenimiento?

Aparte de lo mencionado anteriormente creo que hay tres factores importantes que marcan el mantenimiento del campo.

Por un lado el agua, el 100% de la que usamos es agua terciaria proveniente de la EDAR de Benalmadena y presenta una calidad muy deficitaria con alto contenido en sales (sodio, cloro, etc..) y alta aportación de nutrientes, factores todos ellos que nos complican mucho la vida durante el verano y nos obligan a tener un plan de mantenimiento muy meticuloso.

Por otro lado el tema de la arboleda, como he indicado anteriormente el campo presenta una arboleda impresionante con mas de 100 variedades de plantas diferente que aunque dotan al campo de un entorno magnífico y aísla al jugador del exterior creando un ambiente muy especial, también nos produce multitud de inconvenientes por el sombreado que supone, las raíces, la suciedad y los problemas de competencia propios con el césped generando muchas complicaciones de densidad, humedad, etc..., desde mi llegada hemos dedicado importantes recursos a este tema y es uno de los puntos donde mas trabajo tenemos por delante.

Y para terminar yo remarcaría el tema de la contaminación, es un campo antiguo con alto nivel de contaminación de malas hierbas (paspalum, kikuyogress, etc..) , desde mi llegada la propiedad me ha hecho ver su inquietud por esta situación y estamos enfocando nuestros esfuerzos en fortalecer la bermuda y reducir o eliminar la contaminación en las zonas mas sensibles del campo. Aunque sabemos que es un proceso largo y que nos llevara algún tiempo creo que en unos años tendremos el campo mucho mas limpio.

Hablemos un poco del mantenimiento, del día a día

Bueno, hay que tener en cuenta que Torrequebrada es un campo privado y 100% pay&play , es decir aquí no hay socios y nuestro HCP medio está en los dos dígitos, los clientes vienen a divertirse y creo que es importante tener esto en la cabeza a la hora plantear el set-up diario del campo.

Con esto en mente salimos cada día a presentar el mejor campo posible, siempre haciendo hincapié en los detalles o la limpieza del campo, creo que estos dos son factores claves en el día a día.

¿A qué retos te enfrentas como Greenkeeper?

Creo que a nosotros los Greenkeepers nos pasa un poco como a los entrenadores de futbol todos llevamos uno dentro, es decir, todo el mundo lleva un pequeño Greenkeeper dentro. Desde el profesional, pasando por el Caddy master, el jugador amateur o incluso el que solo ha visto el golf por la tele, y creo que una de las partes más difíciles es saber explicar correctamente nuestro trabajo, es decir, hacerles ver a



todos porque tomamos las decisiones que tomamos o porque en un momento determinado del año el campo está en una situación peor o mejor.

Muchas personas piden que hagamos mejoras o tomemos medidas contra problemas que parecen fáciles de solucionar aunque no es así y depende de nuestra capacidad de exposición o de la confianza que tengan en nosotros el poder explicarnos bien.

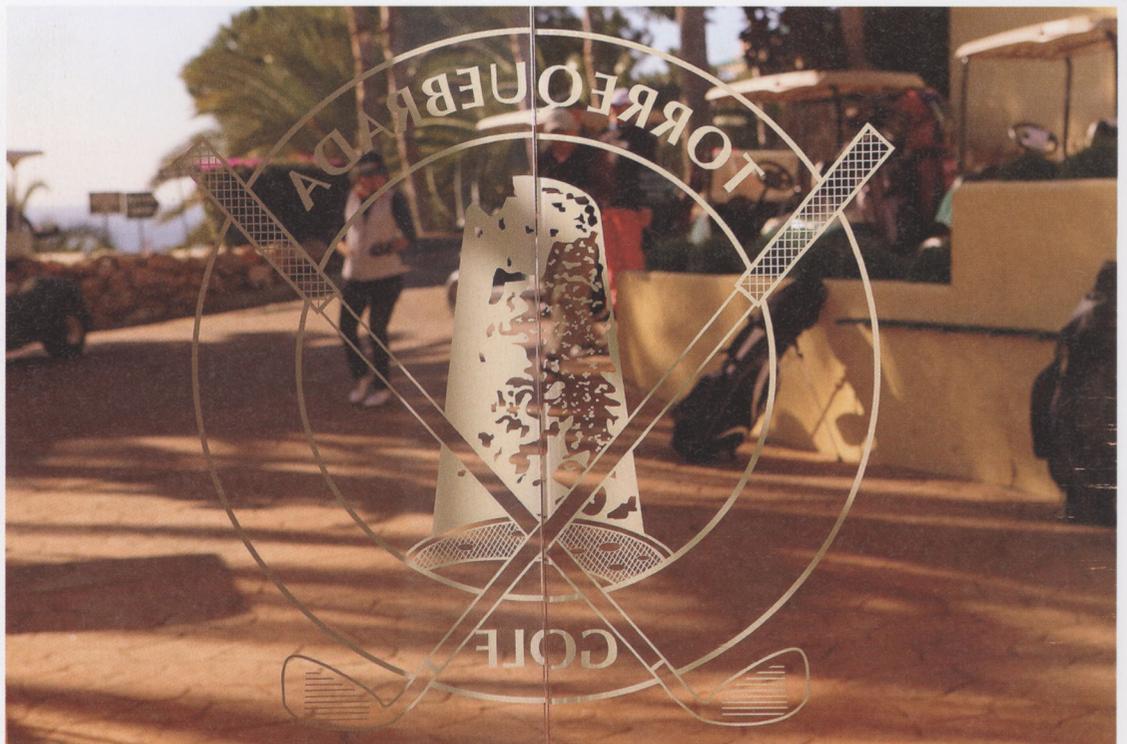
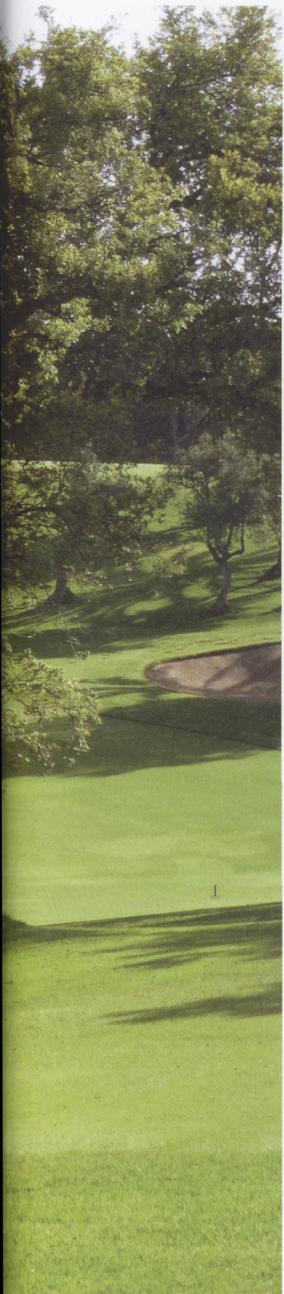
Una de las primeras cosas que me enseñaron en Penn State es que se pierden muchos más trabajos por mala comunicación que por fallos agronómicos. Esto, que en principio parece fácil de poner en práctica y más cuando se está advertido de ello luego a mí personalmente no me resulta tan fácil, como agrónomo y trabajador de campo que me considero muchas veces estas inmerso en la gestión del personal, la pla-

nificación agronómica o presupuestaria y quizás no le dedico el tiempo suficiente a exponer mi trabajo, las razones por las que lo hago y los pros o contras con los que nos vamos a encontrar a la propiedad o jugadores.

Creo que como buenos conocedores del campo vemos los fallos antes que nadie o sabemos con antelación como el campo va a responder al clima, tratamientos o diferentes factores, pero no dedicamos el tiempo suficiente a explicarlos a otros y compartir esta información con los jefes o los jugadores. Como digo, para mí esta es la parte más difícil de nuestro trabajo

¿Con qué grupo de trabajo te rodeas?

Desde mi llegada este ha sido uno de los retos más importantes al que he hecho frente, conseguir un equipo



de trabajo fuerte y motivado buscando el mejor rendimiento y la mayor calidad posible.

Nuestro trabajo y resultado depende en gran medida del trabajo que el equipo entero realiza, aunque nosotros planificamos las labores a realizar son ellos los que lo ejecutan y el resultado final dependerá mucho de su forma de trabajar, sin su implicación y motivación muy difícilmente obtendremos resultados finales positivos. En este sentido estoy muy contento porque creo que estamos formando un equipo profesional y que están comprometidos con la mejora del campo, han podido ver que estamos dándole un giro importante al mantenimiento y se sienten muy comprometidos con el proyecto.

Por otro lado a nivel personal, aunque no provengo de un ambiente de golf o tenía allegados en el sector, siempre he tenido mucha suerte y a lo largo de mi carrera he ido conociendo grandes profesionales que me han ayudado mucho y siempre he podido contar con compañeros a los que considero amigos y en los que me he apoyado a la hora de tomar decisiones importantes.

Creo que esto es algo destacable en nuestro gremio, es decir el compañerismo que hay entre la gran mayoría y la ayuda desinteresada que, al menos yo, siempre he encontrado. Aunque quizás estos últimos años el ambiente ha estado mas enrarecido y ha habido divisiones o incluso conflictos dentro del gremio, creo que debemos luchar por mantener esa camaradería y compañerismo, todos debemos remar juntos y trabajar en conseguir el peso y el estatus que como profesionales nos merecemos.

¿Hacia dónde va el mantenimiento del golf/fútbol?

Creo que nos encontramos en un momento muy interesante en el mundo del mantenimiento del golf. La conciencia social sobre la sostenibilidad medioambiental no ha hecho más que acentuarse y en ese sentido muchos campos están cada vez mas comprometidos y destinando mas recursos a este tema. Si hasta hace unos años lo normal era buscar la excelencia casi siempre con Augusta como referente, hoy en día sabemos que otros campos son posibles. Campos como Pinehurst que sorprendieron al mundo con su famosa reforma del 2010 están marcando un nuevo estilo, desde entonces es normal ver cada vez mas campos con zonas naturalizadas, y una perspectiva nueva a la hora de mirar los campos y sus mantenimientos.

Todo esto unido a las normas cada vez mas restrictivas de uso de fitosanitarios y el tema del agua, creo que vivimos una época muy interesante donde ya no se busca tanto el campo verde radiante o el jardín botánico si no un campo sostenible tanto económica como medioambientalmente

Por otro lado creo que estamos consiguiendo darle la vuelta a la imagen que parte de la sociedad tenía del campo de golf, imagen difundida por sectores ajenos a nuestra realidad o por los excesos cometidos en la época del boom inmobiliario, creo que cada vez más la gente nos ve como un enclave natural donde se hace un uso eficiente de los recursos y donde estamos muy implicados con el medio ambiente y la sostenibilidad.

En este sentido veo muy positivo el uso del agua terciaria para el riego de nuestros campos, pero tanto las administraciones publicas como las empresas



suministradoras tienen que estar más comprometidas con suministrarnos agua de calidad, pienso que en este sentido todavía nos queda mucho camino por recorrer y tanto ellos como nosotros tendremos que tomar medidas para que esto funcione ya que sinceramente creo que es el futuro y lo que más sentido tiene.

¿Dónde puede mejorar el colectivo de cara al futuro?

Al haber trabajado en ámbitos internacionales, he podido ver qué reconocimiento tenemos en diferentes zonas y creo que aquí en España aun nos queda mucho camino por recorrer en cuanto a reconocimiento por parte de propiedades, constructoras y promotoras.

Aunque en este sentido se ha avanzado considerablemente en estos últimos años, gracias en parte a que el sector se ha profesionalizado mucho y el nivel de los campos cada día es mayor, no solo por la formación y profesionalidad de los greenkeepers, si no también

por la irrupción de ingenierías especializadas, las cuales están haciendo ver a las propiedades que una buena construcción, reforma o mantenimiento pasa por tener buenos profesionales especializados implicados.

Aunque como digo, esto está cambiando quizá aun no tengamos el reconocimiento que tenemos en otros países donde la opinión de Greenkeeper se tiene muy en cuenta desde que empieza la construcción y donde las propiedades apuestan claramente por la formación y profesionalización del greenkeeper. En España creo que aun hay propiedades que consideran prescindibles la figura del greenkeeper o invertir en su formación continua y creo que esto es algo que aun tenemos que cambiar y que tenemos que ser capaces de explicar bien que no suponemos un gasto si no una inversión y que a la larga un buen profesional formado supone al club un ahorro y una apuesta de futuro.





RCD

ROUSAUD
COSTAS
DURAN SLP

RCD es un despacho de abogados independiente,
dinámico e innovador, referente en el
asesoramiento jurídico integral

***"The lawyers think differently and new and
completely innovative ideas come from
this difference."***

Chambers & Partners

Con un equipo formado por más de 300 profesionales, RCD cubre íntegramente todas las disciplinas del derecho, prestando un servicio jurídico personalizado, con enfoque directo, práctico y de calidad.

ÁREAS JURÍDICAS

CONCURSAL	PROPIEDAD INTELECTUAL E
EXTRANJERÍA E INMIGRACIÓN	INDUSTRIAL
FINANCIERO	PROTECCIÓN DE DATOS Y
FISCAL	PRIVACIDAD
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	PÚBLICO, ADMINISTRATIVO Y
LABORAL	URBANISMO
MATRIMONIAL Y FAMILIA	REGULATORIO
MERCANTIL	
PENAL-ECONÓMICO Y COMPLIANCE	
PROCESAL	

ÁREAS SECTORIALES

CAPITAL RIESGO
EMPRESA FAMILIAR
ENERGÍA
FARMACÉUTICO Y BIOTECNOLOGÍA
FUNDACIONES Y ONG
HOTELES Y OCIO
INMOBILIARIO Y CONSTRUCCIÓN
PRIVATE WEALTH
SEGUROS
TECNOLOGÍAS, MEDIOS Y
TELECOMUNICACIONES



Estadio Gazituaga



PEDRO DAÑOBEITIA AIARZA
Head Groundsman (ENVISER)

HABLAMOS CON NUESTRO COMPAÑERO, PEDRO LUIS DAÑOBEITIA, SOBRE EL CAMPO DE LA SD ZAMUDIO, ESTADIO GAZITUAGA.

El campo de juego es un campo municipal. El Club SD Zamudio milita en la tercera división, grupo Euskadi. A lo largo de su historia ha celebrado dos ascensos a la segunda división B, la última vez en la temporada de 2016-17, y la primera vez en la temporada 1995-96. Ha estado jugando más de 18 años en la tercera división.

¿Cuáles son las características principales del campo?

Es un campo de césped natural con especies cespitosas Ray-grass inglés (*Lolium perenne*), *Poa Pratense* y *Poa Annua* más del 75%.

Pedro nos hace un breve recorrido por la historia del club.

La Sociedad Deportiva Zamudio se fundó en el año 1943. El iniciador de formar un club con el nombre de la población fue el entonces alcalde D. Mateo Romero. El primer presidente que tuvo el club fue Vicente Elcoro, distinguido industrial que desde el primer momento apoyo con su prestigio al naciente club.

Los primeros jugadores del Zamudio surgieron de una peña de buenos amigos llamados "Los Chopos" y del Frente de Juventudes, ellos, con el señor Romero, fueron los fundadores de la S.D. Zamudio. Algunos de esos jugadores fueron Rufino Pérez, los hermanos Urkiza, los Jáuregui, los hermanos Aurrekoetxea, Machino etc. La primera Junta Directiva con Vicente Elcoro al frente la forman J.M Aspiazu, I.Urkiaga, R.Perez, L. Aurrekoetxea, J. Zarandona. Unos meses más tarde se nombra nueva directiva y la presidencia recae en Rufino Pérez "Rufo", persona de grandes dotes deportivas y acentuados amores al pueblo de Zamudio y al club y que es secundado por los señores Aurelio Llona, Manuel Bolumburu, Juan Arregi, Juan Lekerika, Tomás Jáuregui, Pedro Astorkiza, José Garay, Emeterio Urkiza, Luis Alonso, Rosario Zarate, Isidro Zapatero, Luis Aurrekoetxea y Pío Aurre.

En cuanto a los campos de fútbol de Zamudio, el club contaba con uno de hierba natural que tomó el nombre del P. Municipal y otro de arena, San Martín. El primero fue inaugurado el 9-9-1990 con un partido de viejas glorias del Athletic y el Zamudio, más adelante se le cambio el nombre por el actual Gazituaga, cogiendo el nombre del terreno donde esta ubicado. El antiguo campo de arena fue remodelado en unas nuevas instalaciones el 13-4-2003, cuyo partido de inauguración una vez más corrió a cargo del Athletic, esta vez a cargo de las féminas con un combinado de los tres equipos vizcaínos que competían en la Liga Nacional, más adelante cambió el nombre por el del



actual Errekalde, también nombre de los terrenos donde estaba ubicado el campo. Desde la temporada 2007/2008 el Zamudio compite en la Tercera División Nacional. En el aspecto deportivo, el primer equipo sigue en la actualidad militando en la Tercera División Nacional en su grupo IV. Se cuenta para esta temporada con un equipo de Fútbol Sala en Preferente, uno de Basket en primera división regional, y los equipos de Juvenil, Cadete, Infantil, Alevín A, Alevín B, Benjamín A, Benjamín B, Pre benjamín A, Pre benjamín B.

¿Qué nos puedes contar sobre la Ciudad Deportiva de la SD Zamudio y sus jugadores?

La ciudad deportiva del Zamudio está formada por Gazituaga, un campo de hierba natural y Errekalde, campo de hierba artificial.

A falta de una confirmación oficial, el campo Gazituaga será sede de entrenamientos del Europeo 2020 en Bilbao.

En cuanto a los jugadores, han pasado por el club figuras que han jugado en primera división y segunda A, que al ir finalizando sus carreras deportivas llegaron a formar parte del club.

En cuanto a ti, ¿qué te lleva a iniciarte en el mantenimiento de campos de fútbol?

Surgió sin más al presentarse la ocasión de llevar el mantenimiento de un club de primer nivel, como el Athletic Club de Bilbao en sus instalaciones en Lezama, además el trabajo era muy cerca de mi casa. Encontré una verdadera pasión que me llevó a formarme en todo aquello que tuviese relación con el césped, con publicaciones de varios artículos y hasta la edición de un libro, debido a que no encontraba publicaciones que saciasen mi curiosidad en todos los aspectos que requiere la construcción y mantenimiento de una superficie de fútbol.

Fueron unos comienzos como en cualquier otra actividad profesional, y se fue haciendo una pasión por esta profesión cada vez más grande, con más ganas por aprender y formarme.

Háblanos de tu trayectoria profesional en el mundo del mantenimiento de los campos de fútbol.

Mi trayectoria profesional es de 25 años en las instalaciones de Lezama, del Athletic Club de Bilbao (14 de ellos como Groundsman).

Además siete años en la empresa Enviser, como Head Groundsman en superficies naturales de segunda, tercera división, y regional, así como en superficies sintéticas.

Formación en gestión de césped natural y artificial (RFEF), asesorando al grupo de arquitectos para el nuevo estadio de San Mamés.

Auditor de primera y segunda división para la LFP.

¿Con qué grupo de trabajo te rodeas?

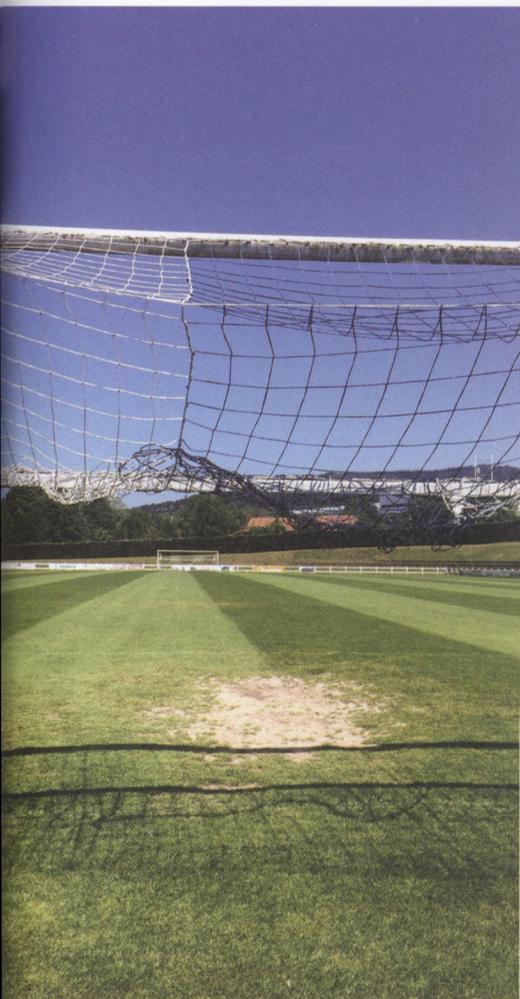
Principalmente somos dos personas, con colaboraciones de otros grupos de trabajo, para reparación de riegos, extracción de siegas, escarificados, pulverizaciones, etc.

¿Cuál ha sido el reto profesional más importante de tu carrera?

Comenzó siendo el trabajo diario en las instalaciones del Athletic Club de Bilbao en Lezama, y durante una temporada en su estadio, donde aprendí mucho, y en la actualidad, las auditorías de los campos de primera división.

¿A que retos te enfrentas como Groundsman?

La coordinación de las labores diarias y que no haya quejas de los equipos, es un reto más que suficiente.



¿Qué es lo más duro de tu trabajo?

Como trabajo en campo el bacheado o taqueado diario, a nivel más humano cómo conjugar la relación con los entrenadores y responsables de los clubes, la planificación de los usos y adecuación de las labores.

¿Cuál es la parte más difícil de gestionar para ti (personal, presupuesto, agronomía, riego...)?

Personalmente el presupuesto, que es el que limita todas las demás cuestiones. Sin un presupuesto adecuado es difícil contentar.

¿Cuál es el mejor consejo que darías a un Greenkeeper/ Groundsman?

Que se implique, que haga de cada club, su club, y haga una buena labor pedagógica con los entrenadores y los presidentes de los clubes, para convencer y poder realizar las labores y así disponer y presentar el campo siempre en buen estado.

¿Hacia dónde va el mantenimiento del fútbol?

No lo sé con exactitud, pero en mi opinión sí se debería cambiar algo y fijar unas condiciones o pliegos de mantenimiento mínimos para todos los clubes, desde las Federaciones Provinciales o LFP.

¿Dónde puede mejorar el colectivo de cara al futuro?

La concienciación de todos, municipios, entrenadores, presidentes, de que el mantenimiento de superficies naturales es cara y requiere de unos mínimos que no se dan, me refiero sobre todo a presupuestos fijados para el mantenimiento y como se usan dichas superficies, porque la mayoría son muy antiguas y sus usos exceden a las posibilidades reales del campo.

¿Cómo afrontarías el discurso anti fútbol que a veces nos encontramos? ¿Cuáles son los tópicos que te gustaría combatir?

Sobre todo el discurso de que la culpa es del campo, es algo que antaño sonaba mucho en prensa, televisión y que poco a poco está desapareciendo. Quisiera decir que el estado del campo es simplemente consecuencia directa de cómo se usa y de los límites presupuestarios que hay para su cuidado.

El club y el campo

Como ya he comentado, las instalaciones con las que cuenta el Club SD Zamudio son un campo de hierba natural y un campo de hierba artificial. Para su mantenimiento tenemos un equipo de dos personas fijas y dos más variables.



¿Qué obras de mejora y adecuación del entorno se han realizado?

Las únicas obras realizadas desde su construcción hace 27 años, han sido la realización de zanjas de drenaje, en forma de espina de pez, en los dos extremos longitudinales del campo y el cambio de aspersores.

Las citas deportivas más destacadas que hemos recibido han sido las pretemporadas del Bilbao Ath. Las Palmas, Celta, Eibar, Locomotif, entrenamientos.

En cuanto a Sostenibilidad y Medio ambiente, los residuos de los campos se gestionan y se envían a un vertedero.

Nuestro parque de maquinaria está formado por: Segadora helicoidal, marca líneas, abonadora, pulverizadora, pinchadora, barredora recoge canutos,

manta metálica y tractor.

No se utilizan sistemas de aireación ni de luces y tampoco dispone de sistema de calefacción ni mantas para el invierno

El clima de la zona es de tipo Oceánico, con inviernos lluviosos (1300L/año). El agua que utilizamos para el riego es agua tratada y el drenante es evacuado al río. En el campo se utiliza una combinación de sistemas de riego Rain Bird y Toro, con bomba vertical Itur (1)

En general, nos encontramos actualmente con unos campos viejos y muy trotados, por lo que a mi parecer, se hacen necesarias reformas en los campos y renovaciones en las superficies de juego, mejora del suelo, del sistema de riego, etc.



Riversa

Z 2019

VISITARÉ TU CAMPO

OUTCROSS™

9060



La mancha seca en el green, causas y soluciones

MUCHOS RESPONSABLES DEL CÉSPED HAN TENIDO MALAS EXPERIENCIAS CON MANCHAS SECAS QUE APARECEN EN LOS CAMPOS DE GOLF DURANTE LOS MESES DE VERANO. LA UTILIZACIÓN DE AGENTES HUMECTANTES PARA TRATAR ESTAS ÁREAS SE HA CONVERTIDO EN UNA PRÁCTICA HABITUAL EN EL MANTENIMIENTO DEL GREEN DEL CAMPO DE GOLF. SIN EMBARGO, ES IMPORTANTE SABER DISTINGUIR LA MANCHA SECA DE UN SIMPLE ESTRÉS POR FALTA DE HUMEDAD.

La mancha seca se define como un área de césped que se seca y resulta difícil que vuelva a recobrar la humedad incluso aunque se apliquen grandes cantidades de agua. Se caracteriza normalmente por la presencia de suelos que repelen el agua. La causa original por la que el suelo se comporta como un repelente contra el agua suele estar ligada a la actividad de anillos de bruja, así como a la dispersión de materiales orgánicos en la zona radicular como parte del proceso natural de descomposición de la planta y su cambio de polaridad.

El estrés debido a la sequía del suelo es diferente, no se produce por la presencia de un suelo con propiedades repelentes al agua, sino que la falta de humedad es consecuencia de otros problemas del césped. Por ejemplo, la falta de cobertura en el riego puede producir manchas por estrés debido a la falta de humedad. Un enraizamiento pobre debido a diferentes razones puede ser otra causa del estrés por sequía, que se produce porque la planta no puede absorber el agua, aunque esta esté disponible en el suelo.

Muchos observadores estarán de acuerdo en que el problema de la mancha seca parece hoy más presente que hace 20 o 30 años, y una prueba de este fenómeno es el creciente número de productos de agentes humectantes que están disponibles en el mercado para combatir el problema. El número de agentes humectantes continúa creciendo cada año, pero hace no mucho apenas existían unos pocos que se usaban solamente en ciertas ocasiones o en las peores condiciones con suelos hidrofóbicos.

Se cree que actualmente hay más posibilidades de encontrar mancha seca localizada por diferentes razones.

El efecto repelente al agua en la zona radicular ha estado siempre presente hasta cierto punto en los greens construidos sobre arena. Pero el problema se ha intensificado según se han ido modificando las características de la arena utilizada alrededor de la raíz y en superficie, incluyendo cada vez menos materiales de textura fina. Esto se ha producido tanto por el incremento del juego sobre nuestros greens como por el estrés al que es sometido el césped. Con el deseo de proporcionar superficies de alta calidad durante todo el año, las alturas de corte se mantienen bajas durante más tiempo y se realizan menos aportes de fertilizantes granulados y agua. Inevitablemente, esto tiene consecuencias sobre el césped y la zona radicular. Cabe señalar que los suelos con propiedades repelentes para el agua siempre continuarán siendo un problema significativo para la mayoría de responsables del césped en el futuro.



Figuras 1 y 2. Muestras de césped adyacentes tomadas de una mancha seca (izquierda) y normal (derecha).

¿Qué se puede hacer para evitar y controlar la mancha seca? El primer paso es identificar su causa principal. Hay que averiguar si existe realmente una capa hidrofóbica o si el césped está estresado por sequía.

Las investigaciones realizadas sobre la mancha seca y los suelos con propiedades repelentes han mostrado la presencia de material repelente al agua en la zona radicular. Estos materiales son compuestos grasos hidrofóbicos que pueden atacar a las partículas de arena de la zona radicular y que se comportan repeliendo el agua. Si se recoge una muestra de suelo de una zona con mancha seca o de un suelo con propiedades repelentes, este fenómeno se puede observar perfectamente. Se puede ver cómo el material es ligero, seco y se separa fácilmente (Figura 3). El enraizamiento se pone en peligro y el agua se queda en la superficie formando una capa. Mientras tanto el material sobre y bajo la zona seca puede ser muy receptivo al agua. La porción de suelo hidrofóbico normalmente es fácil de localizar. Si comparamos las partículas de arena tomadas de una zona hidrofóbica con arena de una zona de raíz sana y las observamos al microscopio electrónico, se pueden ver depósitos orgánicos adheridos a los granos de arena que se observan cuando la arena es hidrofóbica (Figura 4). Aunque puedan verse depósitos orgánicos en las partículas de arena de los suelos sanos, estos son mucho menores. Estos depósitos repelentes al agua han sido extraídos de la parte hidrofóbica de la zona radicular utilizando disolventes y se han analizado en el laboratorio. Se han identificado lípidos y grasas, que son conocidos por sus propiedades repelentes al agua

El origen de estos lípidos y grasas que cubren los granos de arena es probablemente debido a múltiples causas. Sin embargo, existen evidencias importantes de que una actividad previa de anillos de hadas puede ser uno de los factores que intervengan, lo que se confirma cuando a veces en las manchas secas de los greens de golf pueden verse anillos y líneas en la superficie provenientes de antiguos anillos de hadas. También se puede observar cómo las muestras de césped que se recogen donde hay actividad de anillos

de bruja y cuando se han incubado en condiciones de humedad, el micelio del hongo crece desde una capa en el suelo que se corresponde con la capa en la que se observa la arena más hidrofóbica.

La vinculación de la formación de mancha seca con la actividad de los anillos de bruja y la producción de sustancias repelentes al agua por los hongos de los anillos de bruja, se ajusta ciertamente con la experiencia de los responsables de césped del Reino Unido, pero es conveniente recordar que puede haber más condicionantes. El suelo repelente al agua existe en la agricultura y en las praderas naturales también aun cuando no se han encontrado anillos de bruja. También aparecen en otras situaciones como en frutales de cítricos después de los incendios. Otros estudios han indicado que los hongos de los anillos de bruja generalmente no tienen que ver con la formación de materiales repelentes al agua, sino que estos se han producido por la producción de ácidos orgánicos creados durante el proceso de descomposición natural en el suelo. Probablemente hay distintos factores que contribuyen a la aparición de estos suelos.



Figura 3. Capa húmeda sobre un área de suelo hidrofóbico.

La mancha seca se define como un área de césped que se seca y resulta difícil que vuelva a recobrar la humedad incluso aunque se apliquen grandes cantidades de agua.



Figura 4. Materiales orgánicos cubriendo partículas de arena en suelos repelentes al agua (izquierda) y suelo con partículas de arena relativamente limpias tomadas de un césped que no está afectado por la mancha seca.

¿Qué se puede hacer para evitar y controlar la mancha seca? El primer paso es identificar su causa principal. Hay que averiguar si existe realmente una capa hidrofóbica o si el césped está estresado por sequía. Debe comprobarse el sistema de riego y medir la humedad para ajustar los aportes de agua, se deben utilizar prácticas culturales para intentar mejorar el desarrollo del sistema radicular del césped y evitar cualquier compactación potencial. Sin embargo, si el suelo repelente al agua está presente, y esto ocurre en muchos casos, se debe atacar directamente. Hay una serie de labores culturales que pueden ayudar a mitigar la situación, por ejemplo la reducción del colchón puede limitar el desarrollo de anillos de bruja. El aporte de materiales en el suelo y en la superficie ayudará a reemplazar el suelo con propiedades repelentes con material nuevo. Si la mancha seca es severa, se deben reducir las aplicaciones de materiales que contengan sulfato de hierro ya que este material actúa como secante y podría potenciar las manchas de seca. La mancha seca aumenta el estrés del césped por lo que dejar crecer un poco más la planta y pasar en su lugar un rulo para incrementar la velocidad de la bola es una buena práctica. La conversión de especies aumentando los tipos de agrostis o festuca fina que desarrollan raíces más profundas en lugar de céspedes de pradera anuales que son más propicias a la sequía, es una buena solución a largo plazo.

La solución inmediata es la utilización de agentes humectantes, y esta es la aproximación que se ha convertido en práctica habitual en el mantenimiento de greens actual. Es un tratamiento muy efectivo para el estrés por sequía, la mancha seca y para tratar suelos repelentes al agua. Los primeros agentes humectantes se empezaron a utilizar hace más de 40 años y los materiales utilizados para ello solían ser detergentes que no estaban diseñados para greens de golf. Inves-

tigaciones recientes realizadas en universidades y organizaciones comerciales ha llevado a la producción de agentes humectantes muy activos que ofrecen tratamientos efectivos para la mancha seca. Los agentes humectantes más recientes pueden reducir la mancha seca hasta prácticamente eliminarla incluso en las condiciones más difíciles con poco riego, falta de enraizamiento o compactación. En muchos casos, es el programa de aporte del agente humectante el que diferencia realmente una superficie de golf de alta calidad, especialmente cuando se combina con bajos aportes de fertilizantes modernos y programas de riego. Sin embargo hay grandes diferencias entre los diferentes agentes humectantes del mercado, por lo que se debe elegir cuidadosamente el producto a utilizar. Compruebe las investigaciones realizadas y seleccione el que mejor se adapte a su situación. Recuerde que con una aproximación programada con aplicaciones de agentes humectantes al inicio de la temporada conseguirá los mejores resultados.



Figura 5. Muestra de césped incubado en el que aparece el micelio del anillo de bruja. Nótese que no hay micelio presente en la superficie o en zonas radicales más profundas.

H₂Pro[®]

Una gama completa con la tecnología más avanzada



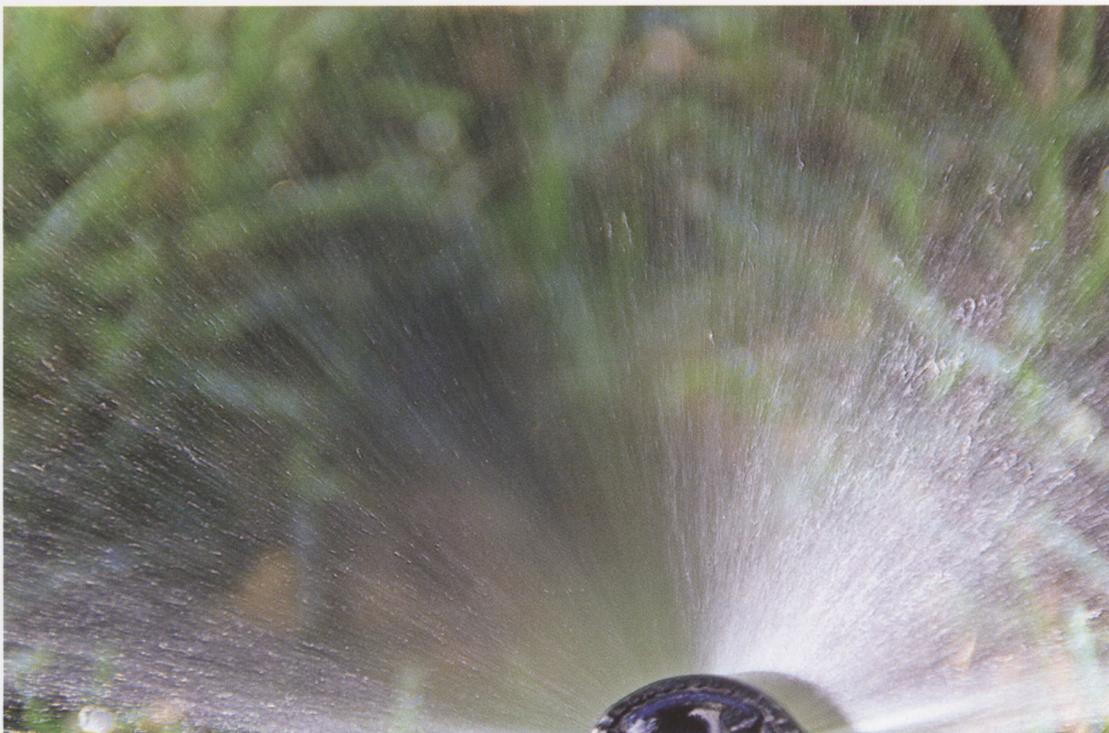
Obtén el control del agua con la nueva gama H₂Pro de agentes humectantes especializados.

Utilizando una nueva tecnología avanzada de polímeros y tensioactivos, los tres nuevos agentes humectantes especiales; H₂Pro TriSmart, H₂Pro FlowSmart y H₂Pro AquaSmart, han sido cuidadosamente formulados y probados para lograr un mejor control de la gestión del agua. Apoyado por la investigación y respaldado por los usuarios finales, para cumplir con tus requisitos de gestión del agua.



Visite la nueva web H₂Pro,
H2Pro.icl-sf.com/es

AICL
www.icl-sf.es



Diez cosas que todos los golfistas deben saber sobre el uso del agua en los campos de golf

EL USO CORRECTO DE UN SISTEMA DE RIEGO ES A LA VEZ UN ARTE Y UNA CIENCIA.

POR CHRIS HARTWIGER

Sabía usted que una planta de césped es del 80 al 85 % de agua por peso? ¿Sabía que el agua se pierde continuamente a través de las hojas y es absorbida por su sistema de raíces?

Mantener el agua en el equilibrio adecuado dentro de la planta

es una de las funciones básicas de un superintendente de campo de golf, que depende de un sistema de riego y de las precipitaciones para cumplir con las necesidades de agua del césped. Tomar la decisión acerca de dónde, cuándo y cuánta agua aplicar incorpora tanto el arte y la ciencia de la gestión del césped. Este artículo arroja luz sobre el importante tema del agua, explicando las cosas que todos los golfistas debe saber sobre el uso del agua para el golf.

1. El riego es aplicado para la salud de la planta, no necesariamente para el color óptimo.

No hay duda de que la apariencia de un campo de golf es parte de su atractivo. Si un campo es un espacio verde en una ciudad o ubicado a lo largo de un océano, cada campo es único y hermoso a su manera. Afortunadamente, las especies de césped tienen la capacidad de proporcionar superficies de juego de calidad en una variedad de niveles de humedad del suelo. Sin embargo, el riego sigue

Los años de sequía han dejado enormes fuentes acuíferas muy por debajo de su capacidad total en algunas partes de los EE.UU.



siendo necesario a veces para apoyar el crecimiento y rendimiento de un césped sano. Esto requiere una comprensión competente de cómo y cuándo usar un sistema de riego. Con recursos limitados de agua en la mayor parte del país, junto con el hecho que el golf es considerado más agradable cuando se juega en suelo firme y seco, el mejor uso de un sistema de riego es para complementar la lluvia

natural, no para reemplazarla. El riego suplementario debe aplicarse para fomentar un césped saludable que puede tolerar el estrés y proporcionar una superficie de juego deseado. El riego para lograr el color deseado no se recomienda y esto desperdicia agua valiosa. Además, el riego excesivo puede conducir a problemas de césped, incluyendo una mayor cantidad de plagas, reducción de la toleran-

cia al estrés, gastos adicionales y condiciones de juego poco favorables.

2. El césped estresado puede necesitar cambios en las prácticas de riego.

Los céspedes de campos de golf están constantemente sometidos al estrés ambiental, incluyendo sequías, inundaciones, enfermedades, plagas y temperaturas extremas. Simplemente tener en cuenta el rango de temperaturas que muchos céspedes pueden soportar exhibe la extraordinaria capacidad del césped para tolerar el estrés ambiental. Desafortunadamente, el estrés del césped no se detiene con el medio ambiente. Los amantes del golf pueden jugar decenas de miles de rondas en un determinado campo de golf cada año, y esto contribuye a una cantidad significativa de estrés por el tráfico del carrito de golf y el tráfi-

Equípate con la AEdG

Más información en info@aegreenkeepers.com | tel.: 902 109 394



Polo para hombre
Calidad: pique 100%
Algodón de 220 g
Tallas: XS, S, M, L,
XL, XXL
Color: Rojo

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

60,00 €
(IVA INCLUIDO)





En las zonas con alta precipitación, estanques de almacenamiento son generalmente pequeños y se pueden agotar rápidamente cuando cesa la lluvia o se implementan las regulaciones de agua. Esta es la razón por la cual las instalaciones de golf en estas partes del país pueden pasar de mucha a poca agua rápidamente.

co peatonal. Los suelos a menudo se compactan en áreas de alto tráfico. Esto es común para los complejos de tee y green o puntos de entrada o salida de los caminos de carrito adyacentes a las zonas de carga y descarga. Además, el mantenimiento regular puede agregar más tráfico y estrés mecánico para agravar aún más el problema en las zonas que ya sufren de la compactación del suelo.

Cuando los suelos se compactan, la infiltración del agua al suelo es comprometida; por lo tanto, el riego adicional puede ser necesario para alcanzar un nivel adecuado de agua disponible para las plantas en el suelo. Finalmente, el estrés del césped puede ocurrir en la forma de plagas que pueden competir con las raíces del césped

por la humedad del suelo o dañar las raíces de manera que la capacidad de la planta para absorber agua se vea comprometida. Los ejemplos más comunes incluyen la competencia de raíces de los árboles y las plagas que se alimentan de raíces, tales como nematodos, los cuales ponen en peligro la capacidad de las raíces del césped para absorber el agua. En consecuencia, se puede necesitar agua de riego adicional para mitigar el estrés causado por estos factores.

3. El tipo de suelo influye en las prácticas de riego.

Los diferentes suelos tienen diferentes capacidades de retención de agua. Un suelo arenoso contiene partículas individuales de suelo de mayor tamaño y retendrán

menos agua que un suelo arcilloso de textura fina. Por lo tanto, el césped crecido en un suelo arenoso requiere agua con más frecuencia que el césped crecido en suelos de textura más fina. Los superintendentes basan los programas de riego, en parte, en el tipo(s) de suelo presente en el campo de golf. A menudo, hay varios tipos de suelo en un campo de golf, por lo que las prácticas de riego deben ajustarse en consecuencia.

4. La aireación y el cultivo del suelo no se realizan para arruinar el juego, sino para disminuir el escurrimiento y mejorar la infiltración del agua al suelo.

Los superintendentes determinan cuándo regar y cuánta agua



Aunque los sistemas de riego son bien diseñados y altamente sofisticados, su distribución de agua no es perfecta.

El riego manual es una técnica de conservación valiosa porque el agua se puede aplicar sólo donde se necesita sin exceso de agua en otras áreas que ya cuentan con abundante humedad del suelo.



aplicar. Sin embargo, incluso con un sistema de riego bien diseñado, las condiciones específicas del lugar, como los suelos compactados, pueden interferir con la eficacia del riego. Cuando se compacta un suelo, se reduce la velocidad en la cual el agua entra al suelo, conocida como la tasa de infiltración. El agua que es incapaz de entrar al suelo debido a una tasa de infiltración reducida, puede en cambio

perdersse como escurrimiento de agua superficial. Esto crea áreas pequeñas y aisladas de césped, excesivamente secas y estresadas ya que el suelo contiene una cantidad insuficiente de agua para las raíces del césped.

El agua que se pierde como escurrimiento superficial normalmente se acumula en zonas bajas, lo que provoca que el césped y los suelos en estas áreas sean muy

húmedos. Las *fairways* con ambas zonas excesivamente húmedas y secas crean superficies deficientes para el juego. La aireación, la práctica de hacer agujeros en el suelo, ya sea con púas macizas o huecas, es un método eficaz para superar la compactación del suelo, mejorar su estructura y favorecer la infiltración del agua. Aunque la aireación puede crear perturbaciones a corto plazo a la superficie de juego, es una práctica de conservación de recursos que ayuda a mantener el agua de riego en las zonas destinadas.

5. Toda el agua no es igual y el césped puede ser manejado con agua de menor calidad

Es fácil suponer que toda el agua de riego aplicada a cualquier campo determinado de golf es de la misma calidad y de mismo beneficio al césped. Esto no es cierto. A veces el agua de riego contiene componentes tales como sodio, bicarbonatos y/o sales solubles en niveles que pueden acumularse en el suelo con el tiempo. Cuando estos componentes se acumulan a niveles problemáticos en el suelo, se convierten en perjudiciales para el césped. Anular los efectos perjudiciales de estos compuestos puede requerir el uso de modificaciones naturales, tales como el yeso, y/o lavar la zona radicular con agua para filtrar los compuestos más profundos en el suelo y por debajo del sistema de raíces.



Sensores de humedad del suelo proporcionan a los superintendentes de los campos de golf el estado de humedad del suelo en tiempo real y son una herramienta asequible de conservación de recursos.

Alternativamente, los científicos han descubierto que el césped y el suelo pueden ser grandes filtros no sólo de sales, sodio y bicarbonatos, sino otros compuestos tales como metales pesados. Por lo tanto, el césped y el suelo pueden actuar para purificar el agua antes de que llegue a una fuente acuifera o aguas subterráneas. Esto indica que los sistemas de césped son muy adecuados para recibir las aguas residuales tratadas, o de efluentes, de las plantas de tratamiento de agua locales para el uso de riego.



La aireación es una técnica de conservación de agua importante, ya que ayuda a prevenir la pérdida del agua superficial por escurrimiento.

6. El agua suministrada a un campo de golf no es necesariamente agua potable de un suministro de agua municipal.

Existen numerosas fuentes potenciales de agua de riego para los campos de golf. En consecuencia,

sólo un pequeño porcentaje de campos de golf usan agua potable de fuentes de agua municipales. A continuación se presentan algunas de las fuentes más comunes de agua de riego:

- Efluente, es decir, aguas residuales – provienen de una planta de tratamiento de aguas residuales (EDAR). El agua efluente recibe varios niveles de tratamiento, pero no cumple con los

Primo Maxx – un césped tan bueno que todos quieren jugar

Mejore la calidad del campo creando un césped más fuerte, más sano, de raíces profundas y mejor tolerancia a la sequía.



El constante tráfico de carrito compacta el suelo y desgasta el césped. En lugar de ser absorbidos por el suelo, el riego y la lluvia son más propensos a perderse como escurrimiento superficial, reduciendo aún más la calidad del césped.



estándares de agua potable.

- El escurrimiento capturado en el sitio – En áreas con cantidades altas de precipitación, estanques u otros depósitos en los campos de golf pueden capturar cantidades significativas de escurrimiento superficial que pueden ser utilizadas para regar el césped.
- Los arroyos y estanques recar-

gados con aguas subterráneas

- Los arroyos y estanques que se recargan de forma natural con las aguas subterráneas se utilizan a veces como fuentes de riego.
- Las aguas subterráneas – Muchas instalaciones de golf tienen pozos que bombean el agua a estanques o arroyos para irrigar el campo.

7. Distintos tipos de césped tienen distintos requerimientos de agua

Existen numerosas especies de pastos de estación fría y estación cálida utilizadas en campos de golf a lo largo de los EE.UU. y el mundo. Aunque todas ellas pueden ser administradas para proporcionar superficies de juego de calidad, los insumos que necesitan para mantenerse sanos varían según la especie y variedad. Algunas especies de césped tienen mejores mecanismos internos que otras para tolerar o evitar el estrés de sequía. Por lo tanto, cada vez que hay diferentes especies de césped en un campo de golf, los golfistas pueden notar que el superintendente riega una parte del campo con más frecuencia que otra.





El agua con alto contenido de salinidad puede dañar el suelo y el césped. El pasto verde aquí mostrado es una especie de césped más tolerante a la sal llamado paspalum.

8. Los sistemas de riego son muy sofisticados y están mejorando

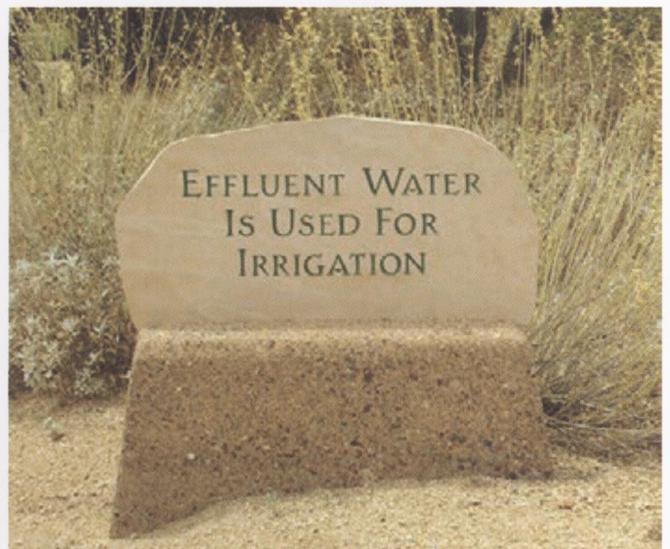
Un sistema típico de riego del campo de golf probablemente tiene más de 1.000 cabezas de riego con boquillas diseñadas precisamente para maximizar la uniformidad de la distribución del agua, cientos de millas de cableado bajo el suelo, una vasta red de tuberías subterráneas, una estación de bombeo de gran alcance y un sofisticado sistema de control computarizado que permite a los superintendentes

controlar cuándo, dónde y cuánta agua se aplica. Los sistemas de riego requieren un mantenimiento regular para asegurar el funcionamiento adecuado. Un sistema de riego que funciona correctamente juega un papel fundamental en el mantenimiento del césped que cumple con las expectativas de los golfistas mientras se conserva el agua. A pesar de la increíble sofisticación, a veces el sistema de riego no distribuye el agua a la perfección, ni puede dar cuenta de todas las ondulaciones de la superficie, contornos de la zona

de juego o condiciones localizadas del suelo. Por esta razón, el riego manual es a veces necesario para complementar las áreas que se riegan inadecuadamente. El riego manual es en realidad una estrategia de conservación racional de los recursos. Pequeñas cantidades de riego manual en las zonas sin cobertura de irrigación adecuada pueden evitar el remojo excesivo que es probable que ocurra si se cuenta sólo con el sistema de riego automatizado como la única fuente de irrigación. El manejo del césped de precisión ayudará aún más



Estaciones de bombeo de gran alcance se mantienen detrás de escena, pero juegan un papel vital en el suministro de agua al césped del campo de golf.



Los campos de golf son muy adecuados para utilizar el agua regenerada. No sólo es el agua utilizada para el crecimiento de las plantas, sino para el césped, la capa de paja y el suelo todos sirven para purificar el agua antes de que entre una fuente acuifera o agua subterránea.

El pasto es de 80 a 85 por ciento agua por peso. Los sistemas de riego son fundamentales para la reposición de la humedad del suelo cuando la lluvia no es suficiente para que el césped se mantenga lo suficientemente sano para tolerar las tensiones diarias y los rigores que se enfrentan en un campo de golf.



con los esfuerzos de conservación del agua. El manejo del césped a precisión incorpora el uso de sensores de humedad del suelo que se colocan estratégicamente en todo el campo de golf. Los sensores subterráneos e inalámbricos de suelo proporcionan a los superintendentes con información en tiempo real acerca de la cantidad de humedad disponible para las plantas en el suelo.

9. El uso del agua es un problema en todas las partes del país

La cantidad de lluvia a través de los Estados Unidos oscila entre de 60 pulgadas por año en partes del sureste a sólo unas pocas pulgadas por año en el oeste. Sin embargo, la preocupación por el uso del agua no se limita a las áreas que reciben menos lluvia.

En términos generales, las regiones al este del río Mississippi reciben abundantes lluvias en promedio, pero muy a menudo la capacidad de almacenamiento del agua es limitada. Cuando hay unos meses de poca o ninguna lluvia, las reservas de agua almacenadas se utilizan con bastante rapidez y puede ser necesario imponer normas más estrictas sobre el uso del agua. En las regiones al suroeste del río Mississippi, los niveles de precipitación son mucho más bajos que aquellos observados en el este; sin embargo, la capacidad de almacenamiento del agua es tí-

picamente mayor. Los estados en el suroeste intensamente vigilan y regulan el uso del agua debido a la incapacidad de las precipitaciones poco frecuentes para recargar los depósitos de almacenamiento. Muchas instalaciones de golf en estas áreas tienen limitaciones en la cantidad de agua que se les permite aplicar cada año. Además, el uso del agua del campo de golf está regulado por una variedad de directrices locales, estatales y federales.

10. A veces el riego se aplica cuando está lloviendo o cuando ya hay suficiente humedad en el suelo.

De vez en cuando, los golfistas preguntan a los agrónomos de la USGA, "¿Por qué a veces nuestra instalación de golf es regada después de la lluvia? ¿Nuestro superintendente se olvidó de apagar los aspersores?" La administración de un campo de golf es un esfuerzo durante todo el año que requiere la aplicación de insumos como fertilizantes para ayudar a los céspedes a crecer y a los protectores de las plantas a protegerse de enfermedades dañinas o insectos. Cuando se aplican ciertos tipos de fertilizantes, éstos deben ser regados para asegurar que los nutrientes de la planta lleguen al suelo y no se muevan de la zona de aplicación prevista. Además, el riego ligero puede prevenir la volatilización, un cambio de un sólido

a un gas, de algunos componentes de fertilizantes. Como se mencionó anteriormente, la presencia de sodio, bicarbonatos y/o sales solubles en el agua de riego puede requerir el lavado periódico del suelo para filtrar estos compuestos a partir de la zona radicular. Las precipitaciones pueden ser de gran ayuda en este proceso, pero a veces no hay suficiente lluvia que se desplace a través del suelo para completar el proceso de lavado; por lo tanto, agua adicional debe ser añadida por el sistema de riego para completar el proceso.

CONCLUSIÓN

La USGA ha estado y sigue comprometida con promover la conservación de recursos importantes como el agua, a través de la investigación, educación y divulgación. Actualmente, la Green Section de la USGA está apoyando los esfuerzos de investigación para desarrollar pastos que requieran menos agua, mientras mantienen las condiciones de juego aceptables. El agua es un recurso precioso y la USGA trabaja duro para conservarla. Para obtener más información sobre este tema tan importante, le animamos a visitar nuestro Golf's Use of Water Resource Center.

CHRIS HARTWIGER ha jugado golf en la lluvia, la nieve y un ciclo de riego ocasional mientras se desempeñaba como director del USGA Green Section del Servicio de Consultoría de golf.

TGIF Registro Número 237563

Green Section Record Vol. 52 (6) 21 de marzo de 2014

©2014 por la United States Golf Association. Todos los derechos reservados. Por favor consulte Policies for the Reuse of USGA Green Section Publications. Suscríbese a la USGA Green Section Record.



Nuevo sistema de hándicap mundial (WHS)

POR J. EDUARDO BERGE ALONSO, RFEG

Vocal del Comité Campos y Hándicap
EGA Handicapping & Course Rating Committee - Member
EGA Handicap Research Group - Chairman

El pasado día 20 de febrero, el R&A y la USGA anunciaron algunos detalles del futuro Sistema de Hándicap Mundial (WHS). En este artículo intentaremos profundizar en dichos detalles y en cómo afectarán a los jugadores.

ASPECTOS GENERALES

Los cambios con respecto al Sistema de Hándicaps EGA en vigor no son muchos, aunque algunos de ellos puedan influir mucho en los jugadores. Algunos elementos comunes (aunque adaptados al WHS) serán: ASC, límite de resul-

tado por hoyo Doble Bogey Neto (Stableford), obtención del hándicap en base a un resultado, apreciaciones, derechos y obligaciones. El principal cambio vendrá en la forma de calcular el hándicap.

Resultado bruto ajustado

El WHS será un sistema de promedios, en donde se tomarán de los últimos 20 resultados entregados, los 8 mejores y se hará la media. Debemos aclarar cómo se van a determinar cuáles son los 8 mejores resultados. Actualmente, en EGA, contabilizamos los resultados en puntos stableford. En el WHS no se van a tomar los mejores resultados stableford. El resultado stableford está asociado al hándicap del jugador, por ejemplo: un jugador hace 36 puntos stableford con hándicap 17 y seis meses después hace 35 puntos con hándicap 14; es obvio que el resultado de 35 puntos con hándicap 14 es mejor resultado que el 36 con hándicap 17, ya que el jugador habrá hecho menos golpes aún habiendo hecho un punto menos.

No se pueden tomar los mejores resultados brutos por que cada resultado estaría influenciado por la dificultad del campo: no es lo mismo hacer 80 golpes desde barras rojas que 80 golpes desde barras azules en el mismo campo; si las azules son más largas que las rojas, la vuelta de 80 golpes será mejor de azules que de rojas. Para poder determinar qué vueltas serán las 8 mejores de las últimas 20, se debe tener en cuenta la valoración de las barras jugadas.

Actualmente la valoración de la barra se utiliza sólo para determinar el hándicap de juego. Con el WHS, se utilizará también para determinar el hándicap de juego (con la misma fórmula que hasta ahora) pero también se utilizará para compatibilizar los resultados obtenidos en distintos campos y/o barras de salida. Este procedimiento se utiliza actualmente en la Revisión de Hándicaps y el cál-

Protección a largo plazo

contra los gusanos blancos



**Merit[®]
TURF**

Tratamiento duradero contra los gusanos blancos y típulas

- Control preventivo y curativo a largo plazo con una aplicación anual
- Mejora de la calidad del césped
- Propiedades químicas probadas de acción

culo se obtiene restando a los Golpes Bruto Ajustado (GBA) el Valor de Campo de las barras jugadas y ese resultado hay que multiplicarlo por 113 y dividirlo por el valor Slope de las barras jugadas. El resultado será el Diferencial Bruto Standard (DBS) y la fórmula matemática sería:

$$DBS = (GBA - VC) \cdot \frac{113}{VS}$$

El DBS viene a representar el hándicap que se ha cumplido con el resultado obtenido. Por ejemplo, un RBA de 12.3 significa que el resultado obtenido ese día representa el juego de un hándicap 12.3. Por tanto, el WHS va a promediar los 8 mejores hándicaps cumplidos de las últimas 20 vueltas; ese promedio será el hándicap WHS del jugador.

Incrementos vs Promedios

Nuestro Sistema de Hándicaps EGA actual es un sistema "incremental", es decir, para calcular el nuevo hándicap de un jugador, necesitamos el hándicap anterior y le vamos a sumar o restar un ajuste en función del resultado. Como hemos visto antes, el WHS será un sistema de promedios, es decir, promediará las mejores vueltas para determinar el hándicap WHS.

El concepto de promediar las mejores vueltas puede resultar más fácil de entender por los jugadores sin embargo tiene una serie de características a las que no estamos habituados ya que hasta ahora hemos usado incrementos.

Será más difícil calcular el nuevo hándicap: el cálculo es sencillo, pero se necesita saber cuales son los últimos 20 resultados (DBS), mientras que ahora sólo necesitas saber el resultado y el hándicap con el que se ha jugado.

Un mal resultado no supondrá, en la mayoría de los casos, una subida de hándicap: actualmente, un resultado malo, por debajo (en puntos) de la zona neutra,

Hoy en día cuando jugamos una competición Cuatro Bolas (Mejor Bola) nuestro hándicap EGA puede modificarse en función del resultado del equipo y de la categoría del hándicap de los jugadores. Es decir, aplica el resultado obtenido por los dos jugadores para modificar el hándicap de los jugadores.

significa una subida de una décima del hándicap del jugador. Con el WHS, un resultado malo es muy probable que esté entre los 12 peores resultados y por tanto no afecte a la media de los 8 mejores.

Todos los golpes pueden contar. Actualmente, una mala vuelta supone una décima de subida de hándicap, independientemente de lo malo que sea el resultado. Con el WHS, al ser un promedio, cuanto peores sean los resultados, siempre y cuando estos estén entre los ocho mejores, más efecto tendrá en el hándicap. Además un mal resultado hoy, que puede no estar entre los ocho mejores, puede entrar al cabo de un tiempo. Esto ocurre con nuestro sistema actual en la Revisión de Hándicap.

El WHS será más reactivo: el sistema de promedios es menos sensible a un resultado muy bueno o muy malo, pero es mucho más sensible a varios resultados buenos o malos. Por ejemplo, con el sistema actual si un jugador entrega 5 resultados malos, su hándicap subirá 5 décimas, con el WHS el hándicap puede subir más que esas 5 décimas (incluso podría bajar, en función de los resultados que salen fuera de los 20 últimos).

Como conclusión podemos decir que el comportamiento que tendrá el hándicap WHS en función de los resultados será muy diferente al actual y los jugadores tendrán que acostumbrarse.

Doble bogey neto

Existirá una limitación al resultado máximo de un hoyo. Actualmente el Sistema de Hándicaps EGA utiliza los puntos stableford como limitación. El WHS utilizará Doble Bogey Neto. Conceptualmente es lo mismo, el resultado máximo por hoyo será el mismo, pero a la hora de mostrar los resultados obtenidos a efectos de hándicap, nos olvidaremos de los puntos stableford y se mostrarán los Golpes Brutos Ajustados, ya que son los se utilizarán para calcular el DBS.

Cuatro bolas (mejor bola)

Hoy en día cuando jugamos una competición Cuatro Bolas (Mejor Bola) nuestro hándicap EGA puede modificarse en función del resultado del equipo y de la categoría del hándicap de los jugadores. Es decir, aplica el resultado obtenido por los dos jugadores para modificar el hándicap de los jugadores. Normalmente uno de los jugadores aporta más al resultado del bando que el otro pero eso no se tiene en cuenta con el sistema actual.

El WHS tendrá en cuenta la contribución de los jugadores al resultado del bando. Sólo aquellos jugadores que al menos tengan 9 hoyos en la tarjeta podrán modificar su hándicap y para ello se establecerá un mecanismo para "rellenar" los hoyos vacíos y determinar el resultado a efectos de hándicap.



HISTORIA DEL WHS

Actualmente hay 6 grandes sistemas de hándicap en el mundo:

- EGA (el que más federaciones nacionales lo aplican)
- USGA (el que más jugadores utilizan)
- CONGU
- GA (Golf Australia)
- SAGA (South Africa Golf Association)
- AAG (Argentina y Uruguay)

Cada sistema tiene sus propias características, si bien hay sistemas muy parecidos entre ellos: el Sistema de Hándicaps EGA es una evolución del CONGU y el Sistema de Hándicaps GA es muy parecido al USGA.

Ya en la década de los 80 del pasado siglo, hubo un primer intento de unificar los sistemas de hándicaps. El intento no pasó de alguna reunión entre la USGA y CONGU (entonces no existía el Sistema de Hándicaps de la EGA) y se abandonó la idea. Con ocasión del Open Británico de 2011, hubo una reunión entre representantes

del Handicapping & Course Rating Committee de la EGA y el R&A, para aclarar algunos aspectos de las Reglas de Golf en lo concerniente al hándicap (Regla 6-2). En esa reunión se habló por primera vez de tener un sistema de hándicaps unificado. Posteriores reuniones entre la USGA y el R&A fueron perfilando el asunto y en 2014 varios grupos de trabajo se formaron para, en secreto, ir dando forma al WHS.

No ha sido fácil el llegar a tener un sistema unificado, es más, el WHS tendrá algunas opciones que podrán ser adoptadas por las federaciones nacionales. Al golf se juega igual en todo el mundo, pero no se compite igual. Para hacernos una idea de las diferencias culturales en la forma de administrar el hándicap pondremos un curioso ejemplo.

En 2016, ya con vistas a la unificación de los sistemas de hándicaps, la USGA modificó su sistema para no dar como válidas las vueltas en las que el jugador no tenía marcador (es decir, jugaba sólo). Hasta entonces, según el Sistema de Hándicaps de la USGA anterior

a 2016, un jugador debía entregar a efectos de hándicap todas las vueltas que jugara, lo que incluía las vueltas jugadas en solitario. Este cambio que aquí en Europa nos parece de lo más lógico, al fin y al cabo, la vuelta no ha cumplido con las Reglas de Golf ya que no hay un marcador que atestigüe el resultado, al otro lado del charco causó un gran revuelo entre los jugadores. Muchos comentaban que una de las características del golf era que el propio jugador era el árbitro y que en muchos casos se auto-penalizan los jugadores y que la USGA ya no se “fiaba de sus jugadores” y hubo muchas críticas a esta decisión. Tal fue así, que inicialmente la Royal Canadian Golf Association (RCGA) que utiliza el Sistema de Hándicaps USGA, anunció que no iba a aplicar la prohibición de las vueltas jugadas en solitario. Un par de meses más tarde, tras una reunión entre la USGA y RCGA, esta última se adhirió a la prohibición ya que el cambio estaba en consonancia con un “proceso de globalización del hándicap”.



En modalidad presencial y online

Curso de tratamiento, trepa y poda de palmeras

NO DEJES PASAR LA OPORTUNIDAD DE FORMARTE EN UNO DE LOS CURSOS DESTINADO A LA GESTIÓN DE PALMERAS MÁS COMPLETO A NIVEL NACIONAL E IMPARTIDO POR RECONOCIDOS PROFESIONALES DEL SECTOR, PODRÁS ASISTIR DESDE CUALQUIER LUGAR DE ESPAÑA

Tras el éxito y gran acogida obtenida por parte de empresas y alumnos en el “Curso de Trabajo en Arboricultura Trepa-Poda. Nivel 1”. Lanzamos un nuevo **CURSO DE TRATAMIENTO, TREPA Y PODA DE PALMERAS** creado por Golf Gestión y Formación (GGF) en conjunto con la Asociación Española de Greenkeepers (AEdG).

Este curso será uno de los más completos en cuanto al trabajo en esta especialidad de palmeras a nivel nacional. Creado e impartido por algunos de los más reconocidos profesionales de este sector de la arboricultura.

El curso es **bonificable al 100%** a través de los créditos de formación para empresas **FUNDAE**.

Estructura del curso

Recibirás un total de **50 horas de formación especializada en palmeras**. De las cuales, **26 horas** estarán destinadas a la **formación teórica** de los participantes y posteriormente finalizar con una **formación práctica presencial de 24 horas** donde aplicarás todo lo aprendido bajo la supervisión constante de reconocidos profesionales del sector.

EL CURSO DE TRATAMIENTO, TREPA Y PODA DE



PALMERAS puede seguirse de forma tanto PRESENCIAL (en las instalaciones del Real Guadalhorce Club de Golf) como **ONLINE en directo** a través de nuestra plataforma de videoconferencia que permite seguir la clase en directo desde cualquier zona geográfica. También se pueden ver y descargar las clases grabadas una vez que se suben a la plataforma online. Así podrás repasar cualquier contenido o volver a verlo.

Los participantes finalizarán con tres jornadas de formación práctica impartidas de forma presencial en el Real Guadalhorce Club de Golf, Málaga, España.

Un curso enfocado especialmente a profesionales que deseen adquirir conocimientos para aprender a realizar operaciones de poda, mantenimiento y limpieza de palmeras y así ponerlo en práctica dentro de un ámbito profesional, especialmente dirigido a personal de campos de golf, y para todos aquellos que busquen mejorar o perfeccionar sus conocimientos.

De la mano de profesionales experimentados y que reúnen titulaciones como European Tree Tech-

nician (ETT), European Tree Worker (ETW) certificado por el Consejo Europeo de Arboricultura (EAC).

Alberto Díaz Oliver, Daniel González Artigas, Miguel Ángel Sánchez Suárez

Esta base teórica han podido disfrutarla alumnos por todo el territorio español gracias a la utilización de nuestros sistemas de seguimiento de las clases en formato tanto presencial en las aulas situadas en Málaga-España, como en **modo ONLINE en directo**, este modo online te permite interactuar de la misma manera que los compañeros presenciales en el aula.

No dudes en contactarnos para recibir más información sobre este **CURSO DE TRATAMIENTO, TREPA Y PODA DE PALMERAS**

Email: formacion@golfgestion.com

info@golfgestion.com

Teléfono: 627012641

Web: WWW.GOLFGESTION.COM

Libro y web recomendados

LIBRO-MANUAL

Turfgrass Science and Management

Autor(es): Robert Emmons, Frank Rossi, Ph.D.

Año: 2016

Páginas: 608

Encuadernación: Tapa dura

Editorial: Delmar Learning

Idioma: Inglés

ISBN: 978-1-111-54257-3

Síntesis: La quinta edición de TURFGRASS SCIENCE AND MANAGEMENT presenta prácticas medioambientales ecológicas e información actual de líderes reconocidos en este campo que lo invita a la próspera industria del césped. Diseñado para gestores del césped que aspiran y practican, el libro explica la ciencia detrás del crecimiento de las plantas y las propiedades del suelo, y cómo establecer y mantener una variedad de espacios verdes, que incluyen campos de golf, campos de atletismo y jardines paisajísticos. Además, TURFGRASS SCIENCE AND MANAGEMENT ofrece una revisión de las habilidades críticas de matemáticas, un vistazo a las oportunidades profesionales y consejos prácticos sobre prácticas efectivas de administración de empresas para ayudarlo a prepararse para el éxito.

WEB

igreenkeeping.com

igreenkeeping.com es la primera plataforma del mundo para la gestión de céspedes deportivos, jardines y praderas ornamentales. Nace como Software as a Service aprovechando las ventajas del Cloud Computing.

Herramienta agronómica on-line que utiliza sistemas de predicción agroclimáticos, y que propone un modelo de gestión aplicado a los céspedes deportivos y praderas ornamentales, basado en criterios de sostenibilidad y optimización de costes.

Esta idea se plasma en una plataforma tecnológica internacional, dirigida a los profesionales del greenkeeping y del mantenimiento de superficies deportivas; también se enfoca a todos aquellos para los que el césped natural representa un valor diferencial para su negocio.

El sistema **igK Tool**, permite la gestión del césped desde cualquier dispositivo, en cualquier momento y parte del mundo, gracias a internet y las ventajas del Cloud Computing.

Además cuenta con artículos de opinión, tutoriales, vídeos y fotografías con curiosidades del cultivo de los céspedes

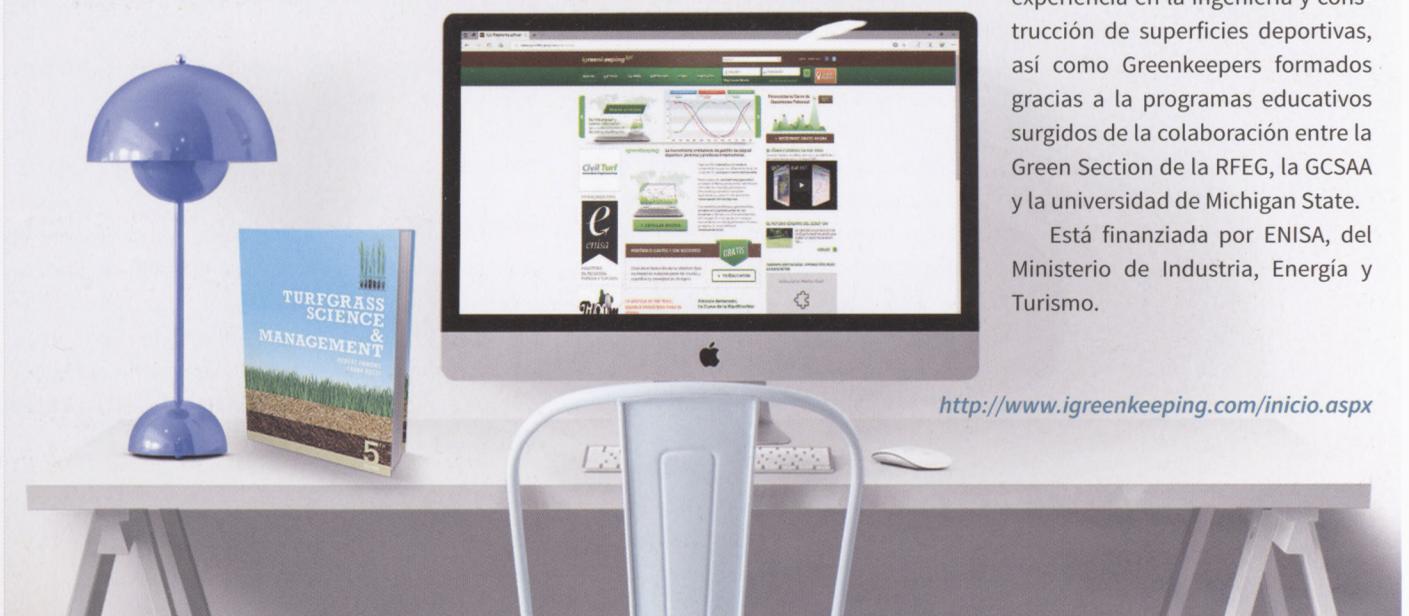
Fundada en el 2014 por un equipo multidisciplinar de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, especializados por el Institute of Agricultural Technology de Michigan State University, y Executive MBA por IE Bussines School.

Esta plataforma SaaS es una iniciativa privada de capital 100% español. Ha sido desarrollada por la Consultora Agronómica Civil Turf Sensible Engineering, que cuenta entre sus filas con profesionales del sector, todos miembros de la AEdG, con amplia

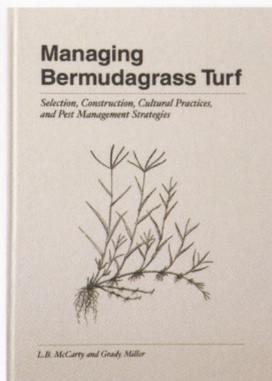
experiencia en la ingeniería y construcción de superficies deportivas, así como Greenkeepers formados gracias a la programas educativos surgidos de la colaboración entre la Green Section de la RFEG, la GCSAA y la universidad de Michigan State.

Está financiada por ENISA, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

<http://www.igreenkeeping.com/inicio.aspx>

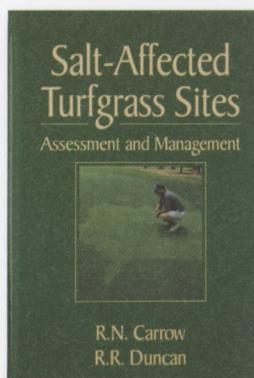


Nuestra Librería



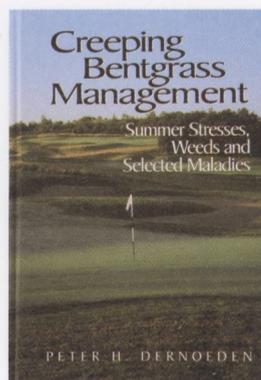
Managing bermudagrass turf
El mantenimiento de la hierba bermuda

L. B. McCarty, Grady Millar
 Editorial: John Wiley and Sons, Ltd, EE.UU, 2006.
 256 páginas.
 Idioma: inglés.
 Precio socios: 65 €. No socios: 70 €



Salt-Affected Turfgrass Sites, Assessment and management
Suelos afectados por la salinidad, valoración y mantenimiento

R. N. Carrow, R. R. Duncan
 Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 1998.
 232 páginas.
 Idioma: inglés.
 Precio socios: 80 €. No socios: 85 €.



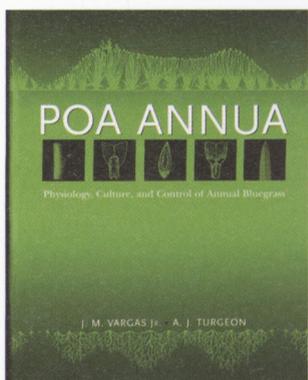
Creeping Bentgrass Management, Summer Stresses, Weeds and Selected Maladies
Mantenimiento de la Creeping Bentgrass

P. H. Dernoeden
 Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 2000.
 244 páginas.
 Idioma: inglés.
 Precio socios: 50 €. No socios: 55 €.



Manual Auditoría de Riego en Campos de Golf

Pablo Muñoz Vega, Luis Cornejo Hermosín y Surtec Sport Turf Management, S. L.
 Editorial: IC Editorial, España, 2014.
 264 páginas.
 Idioma: español.
 Precio socios: 25 €. No socios: 30 €.



Poa Annua, Physiology, Culture, and Control of Annual Bluegrass
Poa annua, fisiología, cultivo y control de la Annual Bluegrass

A. J. Turgeon, J. M. Vargas, Jr.
 Editorial: John Wiley and Sons Ltd, EE.UU, 2004.
 176 páginas.
 Idioma: inglés.
 Precio socios: 55 €. No socios: 60 €.

LIBROS DISPONIBLES EN LA TIENDA AEDG

CÓMO REALIZAR UNA COMPRA: LOS PEDIDOS DE LOS LIBROS OFERTADOS EN LA TIENDA AEDG, PODRÁN REALIZARSE A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO INFO@AEGREENKEEPERS.COM, O BIEN MEDIANTE UNA LLAMADA AL TELÉFONO 902 109 394. GASTOS DE ENVÍO NO INCLUIDOS EN EL PRECIO.

La Naturaleza Crea el Lienzo, los Socios de GCSAA lo Convierten en una **Obra de Arte.**

Los socios de GCSAA han estado administrando las obras maestras del golf durante más de 85 años. Asegúrese de que su pertenencia más valiosa está bajo el cuidado de un socio de GCSAA, concentrándose en el disfrute del golfista, la rentabilidad de su instalación y el cuidado responsable del medio ambiente.

**Para aprender más sobre los socios de GCSAA
y lo que pueden hacer por su instalación, visite
www.gcsaa.org**





Datos Personales

Apellidos:

Nombre:

NIF:

Dirección:

Localidad:

C.P.: Provincia:

Email:

Tlf: Móvil:

Fax:

Datos Profesionales

Lugar de Trabajo:

Localidad:

Provincia:

Puesto que desempeña:

Email:

Tlf: Móvil:

La persona solicitante consiente, de modo expreso, la incorporación y tratamiento de sus datos en "la base de datos de socios" cuyo responsable es la AEdG para las finalidades operativas de la AEdG. El titular queda informado de que podrá denegar el consentimiento anteriormente otorgado, así como ejercitar los derechos de acceso, oposición, rectificación y cancelación de los datos recogidos en los ficheros, de acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal, dirigiéndose para ello a la AEdG a través del correo info@aegreenkeepers.com.

Categoría que solicita

- Socio Greenkeeper
- Socio Asistente Greenkeeper
- Socio Colaborador
- Socio Colaborador Afiliado
- Socio Estudiante

Delegación a la que desea pertenecer

- Andalucía Oriental
- Andalucía Centro
- Andalucía Occidental
- Baleares
- Canarias
- Castilla y León
- Cataluña
- Centro
- Galicia y Asturias
- Levante
- Norte y Aragón

Datos de Facturación (rellenar en caso de ser diferentes a los arriba indicados)

Nombre o Razón Social:

NIF/CIF: Nombre Comercial:

Dirección:

Localidad: C.P.: Provincia:

Domiciliación Bancaria

Titular de la Cuenta:

C.C.C.:

Firma del titular:

Presentación

Nombre del Asociado que lo presenta:

Nº de Socio:

Firma:

Autorizo y ruego acepte los cargos de la AEdG contra mi C.C.C.

En , a de de Firma:



GreenPower

Gama de productos para la nutrición equilibrada de un césped profesional



Con esquemas innovadores de nutrición y productos que incorporan tecnologías altamente eficaces, las soluciones de Haifa aportan una nutrición equilibrada para el césped. Ofreciendo:

1. Reducir la producción de biomasa
2. Evitar la proliferación de malas hierbas
3. Favorecer la resistencia a enfermedades y al stress
4. Manejo eficiente del agua de riego
5. Conocer y seguir el patrón de crecimiento
6. Mantener la composición inicial del césped



Pioneering the Future