

DIC
20
23



Nº78

REVISTA OFICIAL DE LA
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

Greenkeepers



ANUARIO 2023

REPORTAJE COMPLETO DEL 44
CONGRESO DE LA AEDG

RONDAS TÉCNICAS

TRIUNFO ESPAÑOL EN LA
COPA IBÉRICA 2023





EDITA

Asociación Española de Greenkeepers
C/ Frailes, 1 A, 21450 Cartaya (Huelva)
Tel: 959 390 425
Móvil: 606 317 791

E-mail: info@aegreenkeepers.com

CONSEJO DE REDACCIÓN

Asociación Española de Greenkeepers
Para la contratación de publicidad y contenidos:
Asociación Española de Greenkeepers
Tel: 959 390 425
e-mail: info@aegreenkeepers.com
Maqueta e imprime: Podiprint
Distribuye: Mailing Andalucía, S.A.

JUNTA DIRECTIVA AEdG

Presidente: Roque Buendía Pérez
Vicepresidente 1º: Eugenio Escribano de la Rosa
Vicepresidente 2º: Belén Mosquera Ayuso
Vicepresidente 3º: José María Menacho
Secretario: Francisco Cornejo
Tesorero: Jimena Blanco
1. Vocal: Enrique Cruces Ayuso
2. Vocal: Diego Peñapareja Soto
3. Vocal: Pablo Arreciado López

DELEGADOS DE ZONA AEdG

DELEGACIONES

Andalucía Centro: Málaga y Cádiz

Delegado: Jacobo Cortines Castellanos
Subdelegado: Ricardo Barón Burguete
Andalucía Occidental: Sevilla, Huelva, Córdoba
Delegado: Juan M. Sánchez.
Subdelegado: Eugenio Escribano

Andalucía Oriental: Granada, Almería y Jaén
Fútbol, para toda Andalucía: Carlos Venegas

Canarias

Delegado: Carlos Francisco González
Subdelegado: Fernando Suarez.
Fútbol: Eduardo Hardisson

Cataluña

Delegado: Tomás Agulló
Fútbol: Didac Ulle Haro

Centro: Madrid, Castilla La Mancha, Extremadura

Delegado: Rocío Alvear
Subdelegado: José Marín Peira

Levante: Comunidad Valenciana y Murcia

Delegado: Ricardo González-Carrascosa
Subdelegado: David Francés
Fútbol: Javier Sánchez

Galicia: Galicia

Delegado: Jorge Canal
Subdelegado: Iván Blanco
Fútbol: Julio Calderón

Norte y Aragón: Asturias, Cantabria, País Vasco, La Rioja, Navarra y Aragón.

Delegado: Alfredo Artiaga
Subdelegado: Enrique Cruces
Fútbol: Ángel Muñozyerro

Castilla y León

Delegado: Jaime Olmedo
Subdelegado: Pedro Calvente
Fútbol: Antonio Blanco



04 **EDITORIAL**
05 **NOTICIAS BREVES**
12 **FORMACIÓN**
12 Acuerdo Formativo RFEG – Real Madrid
12 Beca FEGGA para greenkeepers
13 Programa Formativo FEGGA – Marco Simone
13 Curso Superior de Greenkeeper de Club Manager Education
14 Productivo Seminario sobre mantenimientos de campos de golf en Colombia de la mano de la Green Section de la RFEG
15 **LEGISLACIÓN**
15 CE propone renovar glifosato
15 Comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo (PE)
16 Real Federación Española de Golf
18 **NOTICIAS BREVES**
18 Nuevos asociados
19 Empresas asociadas
24 **CAMPEONATOS**
20 XVIII Torneo de Greenkeepers de Andalucía, Memorial Salvador González
24 Triunfo español en la Copa Ibérica de Greenkeepers
26 V Torneo AEdG Delegación Centro
26 Torneo Navidad Delegación Andalucía Centro
27 Encuentro ICL Syngenta en la Delegación centro
28 Presentación campo de ensayos SD by Dalmáu
30 Vellsam y Yescal reúnen a los Greenkeepers de Levante

32 **ARTÍCULO TÉCNICO**
32 Rondas Técnicas
38 **PUBLIRREPORTAJE**
38 ICL juega un papel clave en el éxito de la Solheim Cup 2023 en España tras tres años de colaboración en la Finca Cortesin
51 Así se ven, desde el cielo, las obras del Campo 2 del Real Club La Moraleja
52 **PUBLIRREPORTAJE**
52 Bermuda Latitide 36: calidad y rendimiento en cualquier situación
54 Manejo de Black Layer con aplicaciones de Peróxido de Hidrógeno
56 Superhéroes en campos de golf
58 Real Club Moraleja concluyen mejoras
59 2022 vs 2023 – Aumento de 150 Grados día y su repercusión en los nematodos del césped
60 **CONGRESO**
60 Crónica 44 Congreso AEdG Jerez 2023
68 Crónica Torneo Greenkeepers
71 **ENTREVISTAS**
71 Entrevista a Antonio Blanco, Premio Groundsman 2023
76 Entrevista a Lara Arias, premio Greenkeeper 2023
77 Entrevista a José A. García del Salto, Premio Honorífico 2023
80 **CONCURSO FOTOGRÁFICO**
83 Libro y web recomendado

Carta a los asociados de la Asociación Española de Greenkeepers



Ignacio Soto

Presidente saliente AEdG

Estimados asociados,

Este pasado año 2023 ha sido un año muy bueno para la industria del golf en general, con crecimiento de jugadores tanto en campos turísticos como privados. Enhorabuena a todos por vuestro trabajo y por seguir engrandeciendo a nuestra asociación.

A través de estas páginas de nuestro anuario, me gustaría aprovechar la oportunidad que se me brinda para despedirme formalmente como presidente de nuestra asociación. Han sido 4 años duros de trabajo empezando con una pandemia que, como punto positivo tuvo la unión consolidada de la industria del golf en todos sus estamentos. La AEdG fue lazo de unión y fuente de información para todos estos estamentos del golf, jugando un papel fundamental para la conservación y mantenimiento de los campos, así como su disfrute por parte de los jugadores de una forma sanitariamente segura.

Nuestros objetivos como Junta Directiva saliente se han cumplido en su mayoría y estamos muy orgullosos de ello. Destacar el haber conseguido mayor

reconocimiento de nuestra profesión tanto dentro como fuera de nuestro país y el éxito general en los congresos, tanto en contenido como en participantes e inscritos, especialmente exitoso nuestro último congreso de Jerez 2023.

También quedan cosas por mejorar y así se lo hemos trasladado a la nueva Directiva con total sinceridad. Desde aquí les deseamos un feliz y fructífero periodo de mandato.

Agradecer a todos los asociados la confianza que nos dieron para estar al mando estos 4 años, a las casas comerciales por su incondicional apoyo y a los miembros de la Junta Directiva que me han acompañado en este viaje. También especial agradecimiento a la RFEG y RFGA por su cercanía y su permanente compromiso con nosotros.

Agradecimiento muy particular al alma de esta asociación, Rocío García Ramos que, junto con su equipo, logra superarse año tras año. ¡¡Gracias a todos y hasta siempre!!

Carta a los asociados de la Asociación Española de Greenkeepers



Roque Buendía Pérez
Presidente entrante AEdG

Estimados compañeros,

Quiero empezar esta editorial agradeciendo a la Junta Directiva saliente su gran dedicación estos cuatro pasados años, su inestimable ayuda y su constante disposición en el periodo de transición. Nos habéis dejado el listón muy alto y recogemos el testigo con responsabilidad e ilusión.

Cerramos e intentamos resumir en nuestro anuario un año 2023 lleno de éxitos para el golf español y sus profesionales, que cuenta como logros más reseñables la impecable gestión de nuestra compañera Lara Arias al frente de la Ryder Cup en Marco Simone, Italia, la celebración, por primera vez en España, de la Solheim Cup en Finca Cortesín con Ignacio Soto al frente, el LIV de Valderrama, Open de España en Madrid, LET en La Sella, y un largo etc. También mencionar el récord de asistencia al 44º congreso, que es una muestra de la salud y energía con la que cuenta la AEdG. Además, hemos conocido que vamos a ser sede de la copa del mundo de fútbol de la FIFA en 2030, grandísima noticia para nuestros groundsman.

Nos enfrentamos a un año 2024 que va a ser difícil para el golf en muchos lugares de España a causa de la sequía, circunstancia que acarrea una enorme

responsabilidad para muchos de los profesionales de nuestra asociación. La correcta gestión de los escasos recursos hídricos disponibles es un problema recurrente y que desgraciadamente se repite cada vez con mayor frecuencia, es todavía un reto mayor que esto suceda en un momento dulce del turismo de golf en España.

Por nuestra parte, nacemos como Junta Directiva, con una gran vocación de servicio, escuchando las demandas tanto de socios como de empresas del sector, intentando mejorar nuestras lagunas, sin descuidar lo conseguido en los últimos años, que ha sido mucho. En mi opinión, la constante coordinación con la AECG, AEGG, RFEG y el establecimiento de canales estables de comunicación tanto con la FEGGA como con la GC-SAA son un logro importantísimo.

A partir de ahora empieza un nuevo año, un nuevo periodo y todos los que estamos al frente de la AEdG os deseamos que sea un año lleno de trabajo y muchas satisfacciones. Por nuestra parte, seguiremos trabajando en mejorar y para que os sintáis orgullosos de pertenecer a esta Asociación. Espero que nos podamos reunir todos otra vez el próximo mes de noviembre en Elche, donde celebraremos nuestro 45º congreso anual. Un abrazo para todos.

Roque Buendía, Head Greenkeeper de Las Colinas Golf en Murcia, ha sido elegido nuevo presidente de la AEdG



La elección tuvo lugar el jueves 16 de noviembre en la Asamblea de Socios que puso el punto y final al 44 Congreso Anual de la AEdG celebrado la semana pasada en Jerez de la Frontera. Roque, que recoge el testigo de la mano de Ignacio Soto, encabeza una Junta Directiva formada por profesionales del mantenimiento de césped deportivo de toda España. Lo acompañan en esta etapa

Eugenio Escribano, Belén Mosquera y José M^a Menacho como vicepresidentes, Francisco Cornejo como secretario, Jimena Blanco es la tesorera y los vocales, Enrique Cruces, Diego Peñapareja y Pablo Arreciado. Todos ellos vienen cargados de ilusión y ganas de trabajar por la Asociación.

¡Mucha suerte a esta Junta Directiva en la etapa que comienza!

Proyecto Dollar Spot R&A



La Universidad de Sevilla, en colaboración con la Real Federación Española de Golf, la Asociación Española de Greenkeepers y la Asociación Española de Campos de Golf, llevó a cabo un ensayo para controlar enfermedades fúngicas mediante el empleo de productos orgánicos. Tras el éxito de estos ensayos, la R&A decidió subvencionar durante 2023 nuevos ensayos con productos biológicos y un estudio de la genética del patógeno que provoca la enfermedad "Dollar Spot" y así poder conocer mejor el modo de controlarla.

La AEdG y sus asociados colaboraron en esta iniciativa para desarrollar el proyecto de investigación. Los participantes, de España, Italia y Portugal, habían de enviar una serie de muestras según un protocolo y rellenar un sencillo formulario. El proyecto comenzó en enero y se alargó durante todo el año.

La colaboración era de vital importancia para conocer mejor y poder controlar esta enfermedad, por lo que os agradecemos vuestra participación en el proyecto.

Día de agradecimiento al Greenkeeper



El día 12 de septiembre de 2023, como viene siendo ya habitual cada año, celebramos el «**International Thank a Superintendent / Thank a Greenkeeper day**» en agradecimiento a todos los Greenkeepers / Superintendents del mundo por su dedicación y magnífico trabajo.

Los Greenkeepers se esfuerzan continuamente por mantener los campos de juego en la mejor y más profesionalizada forma posible, con la gestión ambiental como enfoque principal. Gracias a los esfuerzos generales de la industria del golf, los campos de golf están utilizando menos agua, empleando prácticas de gestión sostenible

y ampliando los hábitats naturales de vida silvestre en los campos.

Utilizando el hashtag **#ThankAGreenkeeper** en las redes sociales visto por millones de personas en España y resto del mundo, conseguimos que esta iniciativa tenga un impacto real en la vida laboral de los profesionales de los campos de golf. Los gestos de apoyo aumentan la moral, la satisfacción laboral y fomentan una cultura de respeto mutuo.

Os animamos a inundar las redes sociales con fotografías de vuestro trabajo diario con el hashtag:

#graciasgreenkeeper
#thankagreenkeeper

Gracias hoy a los que nos dan las gracias por nuestra labor y a todos los Greenkeepers / Superintendents por el esfuerzo en beneficio de todo el sector del golf.

¡GRACIAS A TODOS POR VUESTRA LABOR!

BONIFICACIÓN GASÓLEO AGRÍCOLA

ANTE LA ELIMINACIÓN DEL DESCUENTO DIRECTO A LA COMPRA DE COMBUSTIBLE, LA AEDG INFORMA DE QUE EL GASÓLEO AGRARIO SEGUIRÁ PUDIENDO BENEFICIARSE DE LA SUBVENCIÓN DE 20 CTS./L. ES UN TRÁMITE QUE SE HA DE SOLICITAR Y GESTIONAR A TRAVÉS DE LA AGENCIA TRIBUTARIA: DEVOLUCIONES GASÓLEO AGRÍCOLA

Según la circular de la **CONFEDERACION NACIONAL DE DISTRIBUIDORES DE GASOLEO, CODIGASOIL**, del 27 de diciembre de 2022, en su página 4:

"II. - BONIFICACION PARA ACTIVIDADES AGRICOLAS, GANADERAS Y PESQUERAS.

La ayuda se concederá a aquellos agricultores que ejerzan el derecho a la devolución de las cuotas del Impuesto Especial sobre Hidrocarburos (IEH) satisfechas o soportadas con ocasión de las adquisiciones de gasóleo agrario. La subvención será de 20 céntimos por litro de gasóleo consumido y se tomará como referencia el consumo destinado en exclusiva al uso agrario realizado en 2022, por ser el último ejercicio con datos cerrados.

El importe de la subvención se abonará por la Agencia Estatal de Administración Tributaria, por el mismo procedimiento mediante el que se realiza la devolución parcial de las cuotas del Impuesto Especial de Hidrocarburos. Se considerará solicitada la ayuda con la presentación de la solicitud de devolución del Impuesto sobre Hidrocarburos por el gasóleo empleado en la agricultura y la ganadería, conforme a lo establecido en la Orden EHA/993/2010, de 21 de abril a partir del 1 de abril de 2023."

José Lázaro Torres, nuevo Greenkeeper de Las Ramblas Golf

LAS RAMBLAS CUENTA CON UN NUEVO GREENKEEPER, JOSÉ LÁZARO TORRES SÁNCHEZ.



Tal como nos informa Arturo Manzano, Director de Las Ramblas Golf, Alicante, a quien José Lázaro, socio de la AEdG, ha detallado cuál ha sido su trayectoria hasta llegar a Las Ramblas Golf, donde seguro que ya estará como en casa:

“Tras un padre que le encantaba la agronomía y su primo, ingeniero agrónomo, que tenía una empresa de montaje de riegos y productos agrarios, a la edad de 14 años se les ocurrió la gran idea de involucrarme en la agronomía. Más tarde, me concedieron la responsabilidad de un invernadero. Todo ello me entusiasmaba mucho, incluso más adelante fui propietario de un invernadero de flor cortada.

Mis primeros pasos en el mundo de las cespitosas fueron en una empresa llamada Alfombra Verde, empresa dedicada a la producción y venta de tepe, en la cual hacíamos diseño de jardines, urbanizaciones y construcción de campos de fútbol. Más tarde, tuve la suerte de trabajar con José Antonio García del Salto y Gabriel Gallegos, en la empresa Jersa que en aquellos tiempos era la empresa constructora de campos de golf más importante de España.

Una vez construido el club de golf Costa Ballena Club de Golf, me incorporo al equipo de mantenimiento de este campo, con la suerte de encontrarme con el Head GreenKeeper Don Joaquín Algarín, el cual me educó en el mundo del golf, para más adelante, al marcharse él, quedarme con Cristóbal Romero Paz. En este lugar, preparé diez Campeonatos de la PGA. Posteriormente, continué mi trayectoria en el Real Club de Golf Las Brisas con el Head GreenKeeper Rafael González Carrascosa y Jesús Blanco. Ambos me ayudaron mucho en la formación que realicé del master de GreenKeeper.

Una vez realizada dicha formación en golf y gestión con los ponentes Carlos Lima, Antonio Pineda, Rafael González Carrascosa, Pablo Muñoz y Adolfo Ramos, me seleccionaron de GreenKeeper en Mediterráneo Golf con Marino Cabo Alacreu, que lleva el asesoramiento de dicho club. Ahí realicé tareas para una transición general del campo donde entraba la edificación de una nueva escuela de golf con la construcción de una nueva zona de prácticas. Del mismo modo, realicé la preparación de un open de España Sub 18 y la transición de 9 hoyos Ray Grass

inglés, Festuca y Poa Annu a Cynodon dactylon Bermudagrass. Además, llevé a cabo un voluntariado en Acciona Open de España 2022 en el Club de Campo Villa de Madrid, con la Green Section de la Federación Española de Golf, al cual volveré a asistir este año.

Las Ramblas Golf es un reto muy importante para mí, por el tipo de campo que es, el número de jugadores que nos visitan al año y por lo conocido que es. Un campo precioso, diseño del gran Pepe Gancedo, envuelto en un magnífico bosque de pino mediterráneo en unas ramblas naturales que hace honor a su nombre. Estoy seguro de que vamos a hacer de Las Ramblas Golf un referente a todos los niveles con un mantenimiento exigente todo el año”

Para ello, comenta Manzano, José Lázaro contará con el apoyo y asesoramiento de una empresa externa que ayudará con los tratamientos y técnicas más novedosas para elevar la calidad del mantenimiento del campo al siguiente nivel. «Estamos muy contentos con la incorporación de José Lázaro, la adaptación al campo durante las primeras semanas ha sido realmente rápida y los primeros resultados muy destacables».

Reunión Junta Directiva



El lunes 16 de enero, la **Junta Directiva de la AEdG** se reunió en el R.C. de Golf de Pineda (Sevilla) para afrontar los apasionantes retos y desafíos que nos esperan este 2023.

Entre los temas discutidos, se abordaron las nuevas restricciones fitosanitarias, análisis post-congreso 2022 y mejoras a realizar para el de 2023, implementación de mejoras en web y RRSS, acciones

formativas para los asociados por toda España, y dinámicas de trabajo entre las delegaciones.

Animamos a todos los asociados a colaborar en proponer temas a mejorar dentro de la Asociación. ¡Os escuchamos!

Por último, agradecer al Head Greenkeeper del R.C.G de Pineda, Paco Cornejo, por su amabilidad y hospitalidad en su maravilloso campo de golf.

La AEdG renueva su web

Tras varios meses de trabajo, presentamos por fin la nueva web de la AEdG con un diseño renovado.

La Junta Directiva cumple así con su objetivo de mejora del diseño y accesibilidad, pensando en que los profesionales del césped deportivo puedan navegar por ella de

forma intuitiva y sencilla para conocer toda la información del sector y pretendiendo ser una referencia en contenidos técnicos para nuestros asociados.

Para comprobarlo, lo mejor es que entres en la web y navegues por ella para descubrir toda la información y las novedades.



Importantes greenkeepers de España visitan Palomarejos Golf para conocer su modelo de riego



‘El Dream Team’ de los *greenkeepers* españoles ha visitado esta semana el campo de golf talaverano de Palomarejos Golf para conocer el moderno sistema de riego que les ha permitido ahorrar más de 1,5 millones de metros cúbicos de agua.

Palomarejos Golf es el único campo de golf de Europa elegido por la prestigiosa marca internacional Rain Bird para testar sus últimas novedades de software de gestión de riego.

Una decena de los máximos responsables del mantenimiento de importantes campos de golf españoles compartieron una jornada de trabajo en la que descubrieron el moderno sistema de gestión eficiente y uso inteligente del agua que la marca Rain Bird

ha desarrollado y testado en Palomarejos Golf para implantarlo en muchos campos del continente europeo.

“Han sido meses de trabajo, de formación, aprendizaje y ‘testeo’ del software hasta que hemos conseguido que responda de manera óptima a todas las necesidades de un campo de golf”, explica el Head Greenkeeper de Palomarejos Golf, Javier Fuentes, quien ha estado muy implicado en todas las mejoras del programa de gestión del riego.

En este sentido, Javier Fuentes ha querido resaltar que “mantener operativo y jugable un campo como Palomarejos Golf, con 18 hoyos y con una extensión de juego de 54 hectáreas requiere mucha menos agua de lo que pueda parecer, y además

esta modernización nos permite optimizar mucho más el consumo y generar un mayor ahorro”.

Se trata de un desarrollo informático que aporta una nueva manera de gestionar el riego deportivo, permitiendo ajustar en tiempo real cada uno de los 1.200 aspersores distribuidos por toda la superficie del campo.

Además, cabe recordar que esta nueva manera de gestionar íntegra y globalmente el riego incluye la capacidad de conectarse al sistema desde cualquier dispositivo y desde cualquier parte del mundo con datos en tiempo real de la propia estación meteorológica y del grupo de presión de Palomarejos Golf, aportando “gestión, control y ahorro instantáneos”.

Notas de pésame

Con gran dolor, nos despedimos este año de José M^a Muñoz, que fue Head Greenkeeper de Santana Golf y miembro de la Junta Directiva de la AEdG.

Por su forma de ser, carácter y profesionalidad, José M^a era muy querido entre sus compañeros y colegas y deja un gran vacío en nuestra asociación, con la que colaboró durante muchos años y en la que siempre lo recordaremos con cariño.

Poco después dijimos adiós a Salvador Tirado, compañero también de Málaga muy conocido y respetado en el sector.

Nuestro más sentido pésame a sus familiares y amigos.

¡Hasta siempre, compañeros!

DEP.



La AEdG en el International Turfgrass Congress 2023



Por primera vez las asociaciones más importantes del sector se reunieron en un solo congreso en el que participó la AEdG, en **TOLEDO, 19-20-21 de abril 2023.**

SOSTENIBILIDAD Y TECNOLOGÍA

El Congreso se compuso de 3 áreas principales: SEMINARIOS, EXHIBICION DE MAQUINARIA- TURFSHOW y NETWORKING, todas ellas dedicadas a la temática principal: sostenibilidad y tecnología, y dirigidas a profesionales del césped que desean estar al día en cuanto avances tecnológicos, robótica y procesos que faciliten la transición a un modelo más respetuoso con el medioambiente.

Algunos de los ponentes fueron, entre otros, Kristell Santander (Spain), Sylvain

Duval (France), John Holmes (USA), Javier Gutiérrez (Spain), los arquitectos Jesús Irizarri y Guadalupe Piñera (Spain), Don Roberts (USA), Pedro Fernández Bolaños (Spain), Dr. Kate Entwistle (UK)... nuestro presidente Ignacio Soto participó en una mesa redonda en la que las asociaciones colaboradoras debatieron sobre su papel en el futuro del sector.

LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS EN UN LUGAR DE LEYENDA

Las ponencias académicas fueron en el Palacio de Congresos El Greco de Toledo, diseñado por el prestigioso arquitecto Rafael Moneo, premio Príncipe de Asturias de las Artes. Un espacio moderno y polivalente

donde también tuvo lugar el salón comercial con más de 40 casas comerciales.

UNA EXPERIENCIA ÚNICA: CONOCIMIENTOS, OCIO Y DEPORTE

El programa combinó seminarios impartidos por profesionales de primer nivel con otras actividades de ocio y deporte, como la cena de gala en el alucinante parque temático [Puy Du Fou](#), en la que se disfrutó del espectáculo premio al mejor show del mundo 2021 o la opción de participar en el torneo de golf del día 19 de abril por la mañana en Los Layos, con un almuerzo típico castellano al finalizar.

APRENDE, DISFRUTA, COMPARTE.

Acuerdo Formativo RFEG – Real Madrid



Pablo Barragán, becado de la RFEG, ha realizado prácticas formativas con el club de fútbol

El Real Madrid CF y el Comité de la Green Section de la RFEG han llevado a cabo un acuerdo de colaboración para la realización de prácticas formativas de uno de los becados de la Green Section.

Este acuerdo ha brindado a Pablo Barragán, becado de la Green Section, la oportunidad de realizar prácticas laborales en una

instalación deportiva distinta para conocer de primera mano la metodología y los estándares de calidad que se exigen en la misma.

Durante el mes de febrero, Pablo Barragán -que en unos meses iniciará sus estudios en la prestigiosa universidad especializada en mantenimiento de césped deportivo (Penn State University)- formó parte del equipo de mantenimiento tanto del estadio Santiago Bernabéu como de la Ciudad Deportiva de Valdebebas.

Una experiencia de 15 días en cada una de las instalaciones en las que ha vivido experiencias tan gratificantes como la preparación del estadio para dos partidos de Liga (contra Elche C.F. y Atlético de Madrid) y la renovación completa del césped del Estadio Santiago Bernabéu.

Con esta iniciativa se pone de manifiesto la importancia de la formación continua, tanto de greenkeepers como groundsman, en un sector cada vez más profesional y con mayores exigencias dadas las expectativas generadas por el mundo que rodea a cada uno de ellos.

Mención especial para José María Fernández Jefe de Departamento de Terrenos de Juego y Jardinería (Grounds Manager) del Real Madrid CF, Adrián Romero, Head Groundsman, y a todo su equipo por la atención mostrada hacia Pablo Barragán y por su colaboración en esta interesante iniciativa.

Beca FEGGA para greenkeepers

LA BECA FEGGA PARA GREENKEEPERS, YA EN SU QUINTA EDICIÓN, SE DESARROLLA EN ÅHUS, AL SUR DE SUECIA, EN UNO DE LOS CAMPOS DE GOLF MÁS IMPORTANTES DE EUROPA, KRISTIANSTAD'S GOLF CLUB.



Para el programa de 2024 se darán 8 becas y cada candidato tendrá que estar disponible desde el 8 de abril hasta el 8 de octubre de 2024. Aquí tienes todos los detalles de la convocatoria:

The Scholarship programme now in its the fifth year will be based in Åhus, south of Sweden and located at one of Europe's premium golf facilities, Kristianstad's Golf Club.

Each student will gain exceptional work experience at Kristianstad's GC, working with some of the most qualified people and companies within the industry. The unique experience you will receive blends day to day course management and lecture programmes held weekly throughout the 6 months. This FEGGA programme is the only one of its kind in Europe and covers all aspects of Golf Course management. Throughout this exciting six months you will be guided by Kristianstad's Greenkeeping Management Team, led by Bevan Tattersall.

There are only 8 places available for the 2024 programme and Each candidate

needs to be available from the 8th April 2024 until 8th October 2024.

Applications must be made directly to Dean Cleaver, Executive Officer, FEGGA, to dean.cleaver@btinternet.com Please enclose your cv with your application.

- Each candidate will be paid a rate of 15 euros per hour, based on a 45-hour week, 6 days out of 7. Overtime is available at the same hourly rate.

- Candidates will be contracted on a self-employed basis administered by The Sportsturf Maintenance Company, on behalf of FEGGA and Kristianstad's Golf Club

- Travel allowance of 150 euro's will be provided.

- Housing is provided by Kristianstad's Golf Club and available at a highly subsidised rate of 250 euro's per month. The house is 3,5 km from the Club. A car would be

beneficial but not essential. Free loan of bicycles are available from the Golf Club.

- Each Candidate will have their own bedroom, with use of a communal kitchen, living room, dining room and toilets and showers. You will also enjoy a large garden with wooden decking area with furniture and BBQ.

- All clothing and PPE will be supplied by Kristianstad's Golf Club.

- Training will be organised by FEGGA, & Kristianstad's Golf Club and conducted during your working week.

- Each candidate MUST be a member of a National Greenkeeper Association which are one of the 23 Member Associations of FEGGA if they are to be considered for the programme.

We look forward to receiving your application.....

Programa Formativo FEGGA – Marco Simone



FEGGA en colaboración con Marco Simone Golf & Country Club, Capillary Flow y Toro ofrecieron una oportunidad única en la preparación de la Ryder Cup.

Marco Simone Golf & Country Club ofreció a seis Greenkeepers una experiencia laboral que comenzó el tres de abril de 2023. Los Greenkeepers seleccionados se unieron al equipo de mantenimiento para la preparación del campo para el Italian Open y finalmente la Ryder Cup 2023. Una oportunidad de adquirir experiencia en céspedes de clima frío y templado, mantenimiento de campo, preparación y organización de torneos.

Durante los seis meses, estos seis Greenkeepers se beneficiaron también del programa formativo, diseñado para los trabajos

de preparación llevados a cabo por el experimentado equipo de Marco Simone, liderado por la empresa TAS que cuenta con Alejandro Reyes como Director Agronómico y Lara Arias como Head Greenkeeper.

La formación incluye:

- Diseño, construcción y mantenimiento de bunkers.
- Manejo de unidades de corte.
- Uso de agua reciclada y retos agronómicos relacionados.
- Organización de torneos de alto nivel.
- Gestión de equipo de cara a la Ryder Cup.

Una oportunidad de aprendizaje fantástica para cualquier aspirante a greenkeeper.

Curso Superior de Greenkeeper de Club Manager Education



CLUB
MANAGER
EDUCATION

GROWING PEOPLE. GROWING INDUSTRY

La nueva edición 2023 del Curso Superior de Greenkeeper dio comienzo en el mes de **enero** con novedades como la reestructuración de sus contenidos

con el objetivo de fomentar una mejor experiencia y aprendizaje para el alumno.

En este sentido, Club Manager Education (CME), junto con los

tutores del curso Luis Doncel y Carlos Lima, estipularon 4 meses de formación teórica intensiva y un programa posterior de prácticas tutorizadas de hasta 720 horas

donde los participantes afiancen de forma efectiva los conocimientos aprendidos.

El Curso Superior de Greenkeeper [cuenta con algunos de los mejores](#)

[profesionales del sector entre sus ponentes](#); además los tutores hacen un seguimiento cercano y personalizado durante toda la experiencia formativa.

Pide información para futuras ediciones en:
formacion@cmeduca.com +34 627012641
www.clubmanagereducation.com

PRODUCTIVO SEMINARIO SOBRE MANTENIMIENTOS DE CAMPOS DE GOLF EN COLOMBIA DE LA MANO DE LA GREEN SECTION DE LA RFEG



La semana del 21 al 27 de agosto, el director del departamento la Green Section de la Real Federación Española de Golf en colaboración con la Green Section Colombiana se desplazó a la capital del citado país para compartir sus conocimientos a través de una serie de seminarios para Greenkeepers y directores deportivos de golf de toda la geografía colombiana y de algún país vecino como Ecuador.

A lo largo de las diferentes jornadas, el seminario se ha centrado en diferentes bloques: organización y preparación de torneos, sistema de registro y elaboración de plannings y la problemática más actual sobre las diferentes herramientas para establecer un plan de sostenibilidad en los campos de golf.

Destacar que La Green Section de la RFEG lleva trabajando desde 2008 en la formación, creación y consolidación de la Green Section Colombiana. Con este proyecto que comenzó en España, gracias al apoyo de la R&A, y más tarde se trasladó al país colombiano a través

de Pablo Andres Chica, actual director de dicho departamento, se abrió un nuevo panorama en el mantenimiento de los campos de todo el país, basado un correcto uso de tipos arenas según recomendaciones USGA, en la realización de las labores de aireación, y en los correctos mantenimientos de la maquinaria y sistemas de riego.

La consecuencia de todo este proceso de cambio y formación se ha visto reflejado de manera satisfactoria con un salto de calidad en los campos de golf y por lo tanto en la mejora del juego del golf para profesionales y amateurs.

Aprovechando la estancia en Bogotá se han visitado diferentes campos de golf como el Club Payandé, entre otros. Por último, agradecer a Greenkeepers, directivos, encargados y público en general por el trato recibido durante las Conferencias impartidas y las excelentes relaciones entre las federaciones.

Fuente: RFEG

CE propone renovar glifosato

La Comisión Europea propuso el 20 de septiembre a los Estados miembros de la UE renovar por diez años la autorización del **glifosato**, tras el informe del regulador que estima que el nivel de riesgo no justifica prohibir este controvertido herbicida.

La propuesta del ejecutivo europeo será examinada el viernes por los 27 países de la UE, que deberán luego convalidarla en octubre.

Esta propuesta precisa que el uso del glifosato debe estar acompañado de “medidas que atenúen los riesgos” en los alrededores de las zonas rociadas, con una “atención particular” a los efectos indirectos sobre el medio ambiente.

La actual autorización del glifosato en la UE, renovada en 2017 por cinco años, expiró el 15 de diciembre de 2022, pero fue prorrogada por un año a la espera de una evaluación científica.

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, en inglés) finalmente publicó su informe en julio, e indicó que no había identificado ningún “área crítica de preocupación” en humanos, animales o el medio ambiente.

No obstante, el uso del herbicida debe ir acompañado de “medidas de mitigación de riesgos” relativas a los alrededores de las zonas donde el glifosato haya sido aplicado.

En especial, recomienda el establecimiento de “franjas de protección” de 5 a 10 metros en esas zonas y el uso de equipos para reducir drásticamente la “deriva de las aspersiones”.

<https://ec.europa.eu/transparency/comitology-register/screen/documents/092073/1/consult?lang=en>

Comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo (PE)

Los eurodiputados de la comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo (PE) pidieron este martes que se reduzca en un 65% el uso de los pesticidas más peligrosos en la Unión Europea (UE) para el año 2030, una cifra superior a la que propuso la Comisión Europea.

En el texto aprobado con 47 votos a favor, 37 en contra y 2 abstenciones, los eurodiputados afirman que para 2030, **la UE debe reducir el uso y el riesgo de los productos fitosanitarios químicos en al menos un 50% y el uso de los llamados “productos más peligrosos” en un 65%, en comparación con la media de 2013-2017.** La Comisión propuso un objetivo del 50% para ambos sobre la base de la media de 2015-2017.

Los eurodiputados quieren que cada Estado miembro adopte objetivos y estrategias nacionales, basados en las sustancias vendidas al año, su nivel de peligrosidad y el tamaño de su superficie agrícola. **La Comisión verificaría entonces si los objetivos nacionales deben ser más ambiciosos para alcanzar los objetivos de la UE para 2030.**

Con el fin de maximizar el impacto de las estrategias nacionales, los Estados miembros también deben contar con **normas específicas para al menos los cinco cultivos** en los que una reducción del uso de plaguicidas químicos tendría el mayor impacto.



Real Federación Española de Golf

Novedades en la Propuesta de Reglamento europeo sobre el uso de productos fitosanitarios: el PE rechaza la propuesta de borrador presentado para reducir el uso de fitosanitarios



Finalizando el mes de noviembre, el Parlamento Europeo rechazaba el Reglamento de Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios, una normativa muy lesiva para los campos de golf españoles, en una votación con 299 votos en contra, 207 a favor y 121 abstenciones.

Sin embargo, el borrador rechazado contenía una novedad importante para el sector: se consideraba a los campos de golf fuera de las zonas sensibles, una de las demandas que desde el conjunto de instituciones del golf español –integrado por la Real Federación Española de Golf (RFEG), las Federaciones Autonómicas de Golf, la Asociación Española de Campos de Golf (AECG), la Asociación Española de Greenkeepers (AEdG), la Asociación Española de Gerentes de Golf (AEGG) y la Asociación Española de Profesionales de Golf (PGA)–, se venía reclamando en pro de los trabajos llevados a cabo hasta la fecha para defender los intereses del sector en el marco del Reglamento relacionado con el uso sostenible de productos fitosanitarios realizado por el Gobierno de España ante una primera propuesta de la Comisión Europea.

En este sentido, a partir de ahora se abre un período en el que el Consejo de la UE deberá tomar una decisión al respecto con tres posibles planteamientos:

1. La Comisión podría retirar la propuesta de Reglamento antes de que haya posición en el Consejo decayendo definitivamente. La nueva Comisión que se forme en 2024 tendrá que decidir si quiere presentar algo nuevo en esta área.
2. El Consejo adopta su posición y el Parlamento Europeo, sin más trabajos en comités, vota favorablemente adoptar esa propuesta y se realiza un trilogio muy rápido bajo la presidencia belga. Se podría aprobar el nuevo reglamento antes de las elecciones europeas. Abril 2024, como fecha máxima.
3. Ni la Comisión ni el Consejo hacen nada y todo se queda en un limbo hasta que la nueva Comisión decida en 2024/2025 qué hacer al respecto.

INTRODUCCIÓN

En junio de 2022, la Comisión Europea presentó un ambicioso Reglamento sobre el uso sostenible de productos fitosanitarios, abordando desafíos relacionados con objetivos de reducción y zonas sensibles.

PARTE I: PROPUESTA DE REGLAMENTO DE LA COMISIÓN EUROPEA

La propuesta busca establecer pautas para la gestión sostenible de productos fitosanitarios, enfrentando cuestiones cruciales en términos de reducción de exposición y protección de zonas sensibles. Tras debates y la Decisión del Consejo, la Presidencia española ha presentado un texto transaccional que define zonas sensibles en tres categorías y establece medidas específicas para cada una de ellas.

Este texto incluye un procedimiento de excepción limitado y objetivos de reducción obligatorios a nivel de la UE para indicadores de riesgo y sustancias peligrosas, con una revisión futura basada en recomendaciones no vinculantes.

PARTE II: POSTURA DE LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE GOLF (EGA)

La EGA respalda la iniciativa de la UE para reducir la exposición humana a productos fitosanitarios y apoya la propuesta de la Comisión de Reglamento sobre uso sostenible de plaguicidas (SUR 2021/2115). Sin embargo, expresa inquietudes sobre la prohibición repentina en áreas sensibles, especialmente en campos de golf, argumentando posibles consecuencias económicas y sociales negativas.

Para abordar estas preocupaciones, la EGA propone un enfoque de reducción drástico con un calendario transitorio para minimizar el uso de sustancias químicas en campos de golf. Destacan medidas implementadas como el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y protocolos para proteger la salud humana y el medio ambiente. Además, presenta una hoja de ruta de Turfgrass Sustainability 2023-2030 con compromisos voluntarios para gestionar de manera segura y sostenible los campos de golf.

La EGA también plantea inquietudes sobre la excepción limitada para el uso de productos fitosanitarios en zonas sensibles y propone un sistema de excepción práctico que permita el uso necesario en desafíos deportivos mínimos. Se comprometen a colaborar con el Consejo y otras partes interesadas para crear un sistema de excepción funcional y sostenible.

PARTE III: EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA UEFA Y LA EGA SOBRE EL USO SOSTENIBLE DE PRODUCTOS

Fitosanitarios

Este informe, encargado por la UEFA y la EGA, explora a fondo el uso sostenible de productos fitosanitarios en el ámbito del fútbol y del golf. Dividido en secciones clave, aborda la gestión y mantenimiento de campos, efectos ambientales y económicos y estudios de casos de clubes europeos.

Gestión y Mantenimiento de Campos

Proporciona recomendaciones detalladas para mejorar la sostenibilidad y reducir el uso de pesticidas en campos de fútbol y golf. Aspectos como la selección de especies, fertilización, riego y control de plagas son analizados en profundidad.

Efectos Ambientales

Se discuten los impactos negativos y positivos del uso de pesticidas en el medio ambiente, destacando la importancia de prácticas sostenibles para mejorar la calidad del agua y promover la biodiversidad.

Efectos económicos

Se abordan los costos asociados al uso de pesticidas y los beneficios económicos de la gestión sostenible, resaltando la reducción de costos y la mejora de la reputación del club.

En resumen, este informe destaca la importancia crítica de la gestión sostenible en campos de fútbol y golf, proporcionando recomendaciones prácticas para reducir el uso de pesticidas y mejorar la sostenibilidad en línea con las directrices de la UE y la visión de la EGA.

DESCARGA DE DOCUMENTOS

Como complemento de este informe se ofrecen los documentos completos relacionados con:

1. Propuesta de regulación de la Comisión Europea sobre uso de fitosanitarios
2. Evaluación de la UEFA y EGA del impacto de la eliminación de pesticidas mediante la nueva normativa de la UE sobre el uso sostenible de productos fitosanitarios
3. EGA - Posición del golf europeo sobre el uso sostenible de fitosanitarios
4. EGA - Hoja de ruta para la sostenibilidad del césped en los campos de golf - borrador final consultivo

Fuente: Real Federación Española de Golf

ENDURANT

T U R C O L O R A N T

ENDURANT
PREMIUM



P+

ENDURANT
TURF ENHANCER



TE

ENDURANT
FLEX



FX

ENDURANT
PINE STRAW



PS



www.navarromontes.com

Avda. del Tercer Centenario, 20, 11370, Los Barrios (Cádiz) - Tel. (+34) 956 62 00 38
Móvil. ☎ 618 24 40 75 / 620 085 897 / 683 59 12 83

Nuevos asociados

ESTOS SON LOS COMPAÑEROS QUE HAN DECIDIDO UNIRSE A NUESTRA ASOCIACIÓN Y SEGUIR SUMANDO



Tono Ballester



Ricardo Barón



Pablo Barragán



Luis M. Bustamante



Antonio Chicón
Sánchez



Francisco Frutos



José L. Girón



Ángel González



Francisco González
Ruiz



Álvaro Guerrero



Antonio Pazos



Luis Quesada



Manuel Salado



José Manuel
Rodríguez



Julián Suárez



Marc Terricabras



Raúl Toca

¡GRACIAS A TODOS Y BIENVENIDOS!

BENEFICIOS PARA ASOCIADOS:

- Suscripción a las publicaciones de la AEDG, en las que informamos puntualmente de todo lo relacionado con el mundo del greenkeeper y las últimas novedades del sector.
- Página Web dinámica y actual, con toda la información necesaria para los greenkeepers y acceso a la Zona Privada de nuestra Web, la mejor forma de estar al día en cuanto a formación, bolsa de empleo, información, novedades, redes sociales, etc.
- Nuestros asociados disfrutan de unas tarifas muy ventajosas en la asistencia al Congreso que cada año organiza la AEDG, llegando a más del 50 % sobre la cuota de inscripción normal.
- Convenio de colaboración con la Universidad de Georgia, por el que nuestros asociados pueden obtener ventajas a la hora de realizar cursos y másteres.
- Acceso a la Turfgrass Information File (TGIF), base de datos bibliográfica digital con todo el material publicado sobre el césped deportivo y su mantenimiento, creada en cooperación por la USGA y la Universidad de Michigan y perteneciente al Turfgrass Information Center.
- Convenio de colaboración con AVIS con tarifas especiales para los asociados.
- Acuerdo de colaboración con la compañía de seguros Reale.
- Entrega de una agenda anual.
- Disfrutará de su tarjeta de asociado de la AEDG donde además de todos sus datos, será debidamente atendido en cualquier instalación del sector.

Empresas asociadas

LA AEdG QUIERE AGRADECER, EN ESTE AÑO 2023, EL APOYO RECIBIDO POR PARTE DE TODAS NUESTRAS EMPRESAS ASOCIADAS, A LAS QUE SE HAN UNIDO LAS SIGUIENTES:



¡¡GRACIAS POR ESTAR AHÍ!!

BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS ASOCIADAS:

Para su empresa, formar parte de la AEdG es una declaración pública de apoyo al sector profesional del mantenimiento del césped deportivo y en especial al Greenkeeper, apoyo altamente valorado por todos nuestros asociados y profesionales del sector, y que supone marcar diferencias.

Actualmente la AEdG posee al frente una Junta Directiva estable y representativa del Greenkeeping en España, que cuenta con el apoyo y el respaldo de la amplia masa social, así como una plantilla de personal estable, lo que asegura una correcta gestión de los recursos de los que dispone.

Así mismo, las empresas asociadas pueden beneficiarse de formar parte de la AEdG en varios aspectos:

- Herramienta de marketing.
- Precios especiales para participar como expositores en nuestros
- Congresos, o si le interesa más con tarifa reducida para sus empleados.
- La AEdG pone a su disposición sus herramientas de divulgación para publicar aquellas noticias relacionadas con su empresa y que pueden ser de interés de nuestros asociados.
- Publicación gratuita en la página web de hasta tres noticias de carácter comercial al año, además de aparecer en nuestro mapa web de empresas.
- Descuentos y promociones en las contrataciones de publicidad.

agronimer es ahora:

Avanterra

LOS MISMOS, CON MÁS COBERTURA

ALBACETE, CUENCA, MURCIA, ALICANTE, ANDALUCÍA ORIENTAL, GUADALAJARA, MADRID, TOLEDO, VALENCIA, CASTELLÓN, BALEARES
DELEGACIÓN GOLF: POLÍGONO IND. NUEVA CAMPANA, NAVE 52. 28660 NUEVA ANDALUCÍA, MARBELLA. +34 952007020

XVIII TORNEO DE GREENKEEPERS DE ANDALUCÍA, MEMORIAL SALVADOR GONZÁLEZ



PLAY FAIR WITH THE ENVIRONMENT



SECALFLOR



El XVIII Torneo de Greenkeepers de Andalucía, Memorial Salvador González se celebró el jueves 20 de julio en Alferini Golf, campo perteneciente al Club de Golf Villapardierna, situado en Marbella.

La jornada daba comienzo sobre las 08:00h de la mañana con la

llegada de los jugadores a la casa club para recoger sus tarjetas de juego, así como el polo conmemorativo del evento, cortesía de YESCAL, uno de los patrocinadores en colaboración con Fitoflor. A las 08:30h se dio la salida al tiro y comenzó la partida, que se desarrolló en una jornada

de intenso calor hasta las 13:30h aproximadamente.

Como siempre, cabe destacar el buen ambiente entre los jugadores, la mayoría ya conocidos de ediciones anteriores, lo que hace que la jornada se desarrolle en un entorno ameno y divertido.



A la finalización del juego nos trasladamos al Raquet Club de Villapadierna, donde se celebraba el cóctel y entrega de premios, al que se unieron los compañeros que por motivos profesionales no pudieron estar en la partida. El cóctel contó con el patrocinio de Eduardo Domenech y su empresa GREENFIELD Y TINEGOLF de Antonio Gálvez, bien conocidos de todos los asistentes.

Los amigos de Golf Pozoblanco tuvieron el detalle de deleitarnos con un jamón de la Sierra de los Pedrosches, que sirvió un cortador profesional y que pudieron disfrutar todos los asistentes. Ya en un ambiente más distendido y menos caluroso, se podía respirar el cariño y respeto hacia la figura de Salvador González, en las anécdotas y vivencias que muchos relataban.



El momento más distendido del día fue la entrega de premios y posterior sorteo de regalos. Con unos originales trofeos de piedra caliza natural aportados por el patrocinador YESCAL y unos premios, más que apetecibles, patrocinados por la empresa SECALFLOR, que entregó sendos jamones y lotes ibéricos, que hicieron las delicias de los premiados.

Francisco Navarro verá su nombre grabado en la copa del torneo, ya que fue el ganador Scratch, llevándose un jamón ibérico. Alberto Calvente, primer clasificado hándicap, también disfrutará de un jamón, mientras que David Fernández y Ángel Chacón,

segundo y tercer clasificado hándicap respectivamente, fueron premiados con sendos lotes ibéricos.

Otros muchos asistentes consiguieron algún detalle cortesía de SECALFLOR y la AEdG, en un entretenido e improvisado sorteo de regalos.

En definitiva, una jornada muy disfrutada por todos, en la que tenemos que expresar nuestro sincero agradecimiento a todas las partes implicadas. A la familia de Salvador, en especial a su hijo Francisco, por su cariño e implicación; a los amigos, compañeros y conocidos de Salvador por estar presentes cada año y colaborar para que este homenaje pueda

llevarse a cabo; mención especial a Paco Gómez Aguilar, por ser el alma del evento.

Gracias a las empresas patrocinadoras y sus representantes, YESCAL, GREENFIELD, SECALFLOR Y TINEGOLF, porque han hecho posible que podamos celebrar el Memorial un año más.

Gracias, como no, a los compañeros Greenkeepers que han participado y al Club de Golf Villapadierna, especialmente a su Greenkeeper José G. Dorantes, por su atención, amabilidad y paciencia, antes y durante la jornada.

¡Esperemos encontrarnos de nuevo en la edición XIX de 2024!



TRIUNFO ESPAÑOL EN LA COPA IBÉRICA DE GREENKEEPERS



La Copa Ibérica de Greenkeepers se disputó el viernes 19 de mayo, después de un parón de cuatro años, con victoria española.

El Club de Golf Ombria Resort en Olhao, al sur de Portugal, fue el lugar elegido para la celebración del torneo, cuya organización correspondía este año a la Asociación Portuguesa de Greenkeepers, ha sido posible gracias al patrocinio de las empresas John Deere y Vivida.

Los jugadores llegaron el jueves 18 y fueron agasajados con una cena de bienvenida en la que, como siempre, destacó el buen ambiente y la camaradería entre ambos equipos. Al día siguiente, la jornada de golf comenzó a las 09:00h y se desarrolló hasta las 14:00h, momento en que los participantes compartieron un almuerzo de celebración.

El equipo español formado por Borja Azpilicueta, José A.

Sánchez, Ángel Chacón, Fernando López, José Luis Prado, Juan Rueda, Pepe Marín, Víctor Vaca, José A. García Doña, Juanma López-Bellido, Javier Martínez y Gonzalo Tineo, capitaneados con maestría por Borja Díaz de Vargas, ha conseguido una gran victoria gracias a su entusiasmo y buen hacer.

Esta es la crónica de la partida, cortesía del capitán: "Jornada muy disputada en la que el equipo portugués

iba ganando la mayoría de las partidas. La primera partida iba 2 arriba para Portugal a falta de 3 hoyos y José Ángel y Fernando consiguieron empatar, medio punto de oro. La segunda partida iba 2 abajo a falta de 4 hoyos y Juanma y Angel ganaron 1 arriba. Punto obtenido muy grande como se observa en las fotos, con la bola de Juanma justo entrando en el hoyo. La tercera partida compuesta por José



Luis y Víctor fue la única del equipo español que fue holgada y ganaron 3 arriba a falta de 2 hoyos. El punto definitivo lo obtuvieron Jose Marín y Juan que, después de ir casi toda la partida 1 ó 2 abajo, ganaron los hoyos 15, 16 y 17 para finalmente quedar 2 arriba a falta de un hoyo. Las dos últimas partidas, ya con nada en juego, fueron para los portugueses. El campo se presentó en condiciones muy buenas, y la organización de los portugueses, extraordinaria.”

Desde aquí nuestro agradecimiento a la APG y empresas patrocinadoras por la organización del torneo y la siempre calurosa acogida a nuestro equipo.

¡Enhorabuena EQUIPO!



V Torneo AEdG Delegación Centro



El día 31 de julio, en el campo de golf de la Moraleja 2 en Madrid, la delegación Centro celebró la V edición del Torneo AEdG Delegación Centro.

Destacamos el gran éxito que tiene este evento entre los miembros de la delegación, con más de 35 participantes. Los asistentes pudieron disfrutar de un buen día de golf en un gran campo y posterior comida entre compañeros.

Desde la organización queremos dar las gracias a Moraleja Golf por su acogida y amabilidad y a los patrocinadores Yescal, Euroarce, Fitoflor y Riversa por hacer posible la celebración de este evento.

Os dejamos algunas fotos de la jornada.



Torneo Navidad Delegación Andalucía Centro



En la jornada del 19 de diciembre tuvo lugar el tradicional Torneo y Comida de Navidad de la delegación Andalucía Centro, que este año se celebró en La Hacienda Alcaidesa.

El evento reunió a 33 asistentes, entre asociados y empresas, que pasaron un

estupendo día de juego y encuentro con amigos.

Del torneo resultó ganador Jacobo Cortines, que recibió un jamón donado por Novagrific, el segundo premio fue para Fernando López, que recibió un premio donado por

Eduardo Domenech (Greenfield Nature) y el tercero recayó en Patrick Allende que recibió el premio donado por Tinegolf.

Durante la comida tuvo lugar la elección de los nuevos representantes de la Asociación en la delegación, siendo elegido Jacobo Cortines como nuevo delegado y Ricardo Barrón como nuevo subdelegado.

Desde aquí queremos agradecer a La Hacienda Alcaidesa Links Golf & Resort su estupenda acogida, a las empresas patrocinadoras Novagrific, Greenfield Nature y Tinegolf su colaboración y a los asistentes por hacer posible un año más este evento navideño.

Encuentro ICL Syngenta en la Delegación centro



El jueves 9 de febrero, las empresas **Campo Garden**, **ICL** y **Syngenta**, en colaboración con la **AEDG**, organizaron en Madrid, en el Real Club de Golf La Moraleja 1, las ponencias sobre **Nuevas Herramientas y Tecnologías para el Mantenimiento del Césped Deportivo**.

A resaltar la presentación por parte de Syngenta del insecticida registrado **Acelepryn**, con encuesta presencial incluida, para poner en valor el momento de aplicación del mismo sobre las dos principales plagas del césped que controla, la Típula y el gusano blanco Melolonta.

ICL, a su vez, presentó la nueva tecnología de encapsulado 100% biodegradable **eqo.S**, primera tecnología en cumplir las exigencias futuras del mercado y sostenibilidad, que se empleará en las gamas de fertilizantes de liberación controlada: Sierrablen Plus, Sportsmaster CRF y ProTurf.

También se mostraron nuevas herramientas para el mantenimiento del césped deportivo, como las nuevas gamas foliares GM liquid Y Vitalnova con su nuevo catálogo, que gustó y hubo mucho interés por él, así como nuevas variedades de semillas y mezclas Proselect como la 365 Super Sports y la nueva variedad de agrostis Piranha.

Se expusieron diferentes protocolos y ensayos de los problemas y enfermedades más comunes, para reducir la presión de estrés y enfermedades, así como la campaña del pack de fitosanitarios registrados para césped deportivo.

Al finalizar las intervenciones se celebró una Comida-Cocktail.

Fue todo un placer, contar con la presencia de tantos profesionales del sector y poder intercambiar impresiones y conocimiento sobre el cuidado de las áreas verdes.

¡Gracias por vuestra asistencia!

ÉXITO EN LA JORNADA DE LA DELEGACIÓN CANARIA

Desde la **Delegación de Canarias de la Asociación Española de Greenkeepers**, intentamos seguir trabajando para la formación continua y de calidad para todos nuestros asociados, lo cual redundará en mejoras en los conocimientos de nuestra profesión.

Por ello, los días 14 y 16 de febrero tuvieron lugar 2 exitosas Jornadas de **Solución de Averías Eléctricas en Sistemas de Riego**, siendo la primera de ellas en las Instalaciones de Golf del Sur, en

Tenerife y la segunda jornada en Meloneras Golf, en Gran Canaria.

Una formación ampliamente demandada por todos los asociados de la delegación de Canarias de la Asociación Española de Greenkeepers, y que contó con una gran participación en cada una de las citas.

Las jornadas estuvieron impartidas por **David Fernández**, Coordinador de Servicio Postventa del



Jornadas Instalaciones de Golf del Sur, en Tenerife.



Jornadas Instalaciones de Meloneras Golf, en Gran Canaria.

Departamento de Riego de **RIVERSA**, y por **Reg Varney**, Technical Sales & Field Services Manager de Toro Europa.

La jornada tuvo dos áreas diferenciadas entre teoría y aplicación práctica en campo, donde se pudieron resolver diversos problemas planteados tanto en el Sistema Central de riego cómo en las unidades de campo, donde se habían presentado varias averías y/o errores.

Al finalizar cada una de las jornadas, pudimos disfrutar de un almuerzo, donde se aprovechó para profundizar aún más en problemas, dudas, etc, individuales de cada uno de los asistentes.

Desde la Delegación de Canarias de la Asociación Española de Greenkeepers, queremos agradecer tanto a los dos ponentes cómo a la empresa **RIVERSA-RIVERCAN**, por haber puesto a nuestra disposición esta interesantísima jornada.

Presentación campo de ensayos SD by Dalmau

La empresa **SD by DALMAU** organizó una jornada técnica de trabajo el día 9 de marzo. Presentó a Greenkeepers de España y resto de Europa sus parcelas de ensayo, que posee en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia, y en las que mostró sus variedades en gramíneas deportivas C3 y C4 con diferentes ensayos de fertilización y resiembras y sus fertilizantes de última generación.

Tras la explicación de todos los ensayos llevados a cabo, por parte del profesor universitario D. Diego Gómez de Barreda, experto en producción vegetal,

los asistentes pudieron informarse de todos los avances en gestión de gramíneas, últimas variedades y respuestas a la amplia gama de fertilizantes líquidos y granulados que la casa valenciana distribuye y fabrica en exclusiva.

A continuación, los participantes pudieron asistir en primera línea a la famosa **MASCLETÁ** de las Fallas desde un balcón de la Plaza del Ayuntamiento de Valencia y participar de una degustación de paella valenciana, expresamente preparada para los Greenkeepers asistentes.



ÉXITO JORNADA MECANICOS EN LA DELEGACIÓN CENTRO



El 19 de abril se celebró con éxito la jornada de formación de mecánicos en el campo del Real Club La Moraleja 3, en Madrid.

La delegación de la zona centro de la AEdG, en colaboración con la RFEG y Toro- RIVERSA preparó una completa jornada de formación para mecánicos que incluía fundamentos de corte helicoidal, hidráulica y fumigación.

Fueron unos 15 asistentes. La jornada comenzó con corte helicoidal e hidráulica, tras un café se continuó con calibración y mantenimiento de fumigadoras. Antes de las prácticas, por grupos para atender en profundidad todas las cuestiones, hubo una animada comida.

Algunas fotos de la jornada.

Jornada de convivencia en la Delegación Levante

El día 23 de noviembre, se celebró una jornada de convivencia en la delegación de Levante, en la que en medio de una agradable comida, se eligió al nuevo representante de la AEdG en la zona.

El nuevo delegado será Ricardo González-Carrascosa Almenara.





Greenkeepers de la zona levante exploran las diferentes alternativas en mantenimiento de césped deportivo en Yescal y Vellsam

En un esfuerzo por profundizar en diferentes prácticas y soluciones sostenibles para la gestión de campos de golf, un grupo de greenkeepers de la zona levante emprendió una visita técnica a dos destacadas empresas: Yescal, una cantera de yeso situada en Sorbas (Almería), y Vellsam Materias Bioactivas situada en Tabernas (Almería), una innovadora fábrica de fertilizantes. Esta expedición no solo buscaba comprender los procesos industriales detrás de la producción de yeso y fertilizantes, sino también explorar cómo estas industrias pueden contribuir a un enfoque más sostenible en la gestión de espacios verdes.



Yescal: Más Allá del Yeso Convencional

El grupo de greenkeepers comenzó su jornada en las instalaciones de Yescal, una cantera de renombre especializada en la extracción de yeso. La visita permitió a los profesionales de campos verdes sumergirse en el proceso de extracción y producción de este mineral clave.

Yescal ha implementado rigurosas prácticas de extracción y procesamiento que minimizan el impacto ambiental.

Vellsam: Nutrientes para el Futuro sostenible

Después de explorar las canteras de Yescal, el grupo se trasladó a las instalaciones de Vellsam donde disfrutaron de un desayuno antes de emprender la visita por las instalaciones, una fábrica que ha revolucionado la producción de fertilizantes.



Vellsam ha invertido significativamente en investigación y desarrollo para crear fertilizantes personalizados y altamente eficientes. Los greenkeepers se beneficiaron al conocer las últimas innovaciones en la ciencia de la nutrición vegetal.

Vellsam destacó su compromiso con la producción de fertilizantes que no solo optimizan el crecimiento de las plantas, sino que también minimizan el impacto ambiental obteniendo plantas más sanas con menos problemas, disminuyendo considerablemente el uso de fitosanitarios. Este enfoque resuena con la creciente conciencia de la importancia de la sostenibilidad en la gestión de áreas verdes.

La visita técnica a Yescal y Vellsam no solo proporcionó a los greenkeepers una visión profunda de los procesos industriales detrás del yeso y los fertilizantes, sino que también inspiró reflexiones sobre la integración de prácticas sostenibles en la gestión de campos y espacios verdes. Estas experiencias han plantado las semillas para una colaboración continua entre greenkeepers y la industria, allanando el camino hacia un futuro verde y sostenible.

Reunión de Navidad de la delegación Zona Norte, AGREENA

El martes 19 de diciembre tuvo lugar la tradicional comida navideña de la delegación del norte (AGREENA). Se celebró en las instalaciones del Club de Campo Laukariz y contó con la asistencia de 29 personas.

Además de disfrutar de un agradable almuerzo y un animado rato de reencuentro entre amigos y compañeros, los participantes pudieron asistir a una interesante presentación por parte de las empresas Riego-Turf y Rainbird, que colaboraron en el evento.

Agradecer a Eva García de Riego Turf y a Daniel Sánchez de Rainbird su participación. Así como a la Federación Vasca de Golf y a la de Federación Navarra de Golf por su colaboración con AGREENA.





CÉSPED PARA LOS NUEVOS TIEMPOS



Amplia gama de C3 y C4 testada en España

RONDA TÉCNICA

BÚSQUEDA Y DESCRIPCIÓN DE SOLUCIONES EN EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD ANTRACNOSIS (Colletotricum cereale)

Solución 1



SD Fertilizers
by Dalmau

La **ANTRACNOSIS** (*Colletotricum cereale*) es considerada como una enfermedad de carácter fúngico, especialmente dañina sobre cualquier césped debilitado, y especialmente sobre *Poa spp.* (y en menor medida sobre *Agrostis spp.*) en los meses de verano, aunque puede desarrollarse prácticamente desde primavera al otoño.

Tradicionalmente se ha confiado en los fungicidas inorgánicos para su control, pero con las continuas restricciones de los mismos, hace mucho más necesaria la aproximación sostenible y preventiva de esta enfermedad. Hay una realidad incontestable, una vez que se desarrolla la enfermedad, la aplicación de fungicidas tendrá poco efecto, pues la mayoría del césped estará muerto. De ahí la clave para SD by DALMAU es la “prevención”.

CLAVE: UNA CORRECTA NUTRICIÓN Y FOMENTO DE LA RESISTENCIA

PASO 1: FERTILIZACIÓN FOLIAR NITROGENADA SD NITROGEN

La fertilización ligera y frecuente de nitrógeno durante el verano es muy eficaz para suprimir la antracnosis. En ensayos de investigación en los que la antracnosis no se trató con fungicidas, la fertilización semanal redujo en gran medida la gravedad de la enfermedad.

Una aplicación quincenal de **SD NITROGEN** proporcionará al césped los nutrientes necesarios para fomentar un estado fitosanitario óptimo que reducirá la incidencia de Antracnosis.

Con la aplicación foliar de **SD NITROGEN** suministramos:

PASO 2: FERTILIZACIÓN FOLIAR POTÁSICA SD POTASSIUM

Cuando el potasio del suelo es muy bajo, la antracnosis será más severa. Es por ello que se debe mantener una nutrición foliar potásica regular durante los momentos más probables de aparición de la enfermedad.

La fertilización foliar con **SD POTASSIUM** incorpora a la planta con potasio asimilable rápidamente, favoreciendo el almacenamiento de energía en forma de carbohidratos, y proporcionando al césped una mayor resistencia al ataque fúngico.

Con la aplicación de **SD POTASSIUM** suministramos:

SD NITROGEN

ABONO C.E. E F M A M J J A S O N D

Recomendado para estimular el crecimiento de la planta, aportar color y vigorosidad 18-0-0

APLICACIÓN Y DOSIS
• Foliar:
20-25 litros/ hectárea

Nitrógeno total (N) en forma de Urea muy baja en biuret.....	18,0 % (p/v)
Agente acomplejante: Ácidos policarboxílicos.....	C ₂ H ₃ O ₆
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	0,4 % (p/p)
Manganeso (Mn ²⁺) soluble en agua.....	0,2 % (p/v)
Zinc (Zn ²⁺) soluble en agua.....	0,2 % (p/v)
Calcio (Ca ²⁺) soluble en agua.....	0,08 % (p/v)
Níquel (Ni ²⁺) soluble en agua.....	50 ppm (p/v)
Aminoácidos de síntesis.....	0,2 % (p/p)

SD POTASSIUM

ABONO C.E. E F M A M J J A S O N D

Potasio asimilable. Funciona como regulador osmótico y aportando resistencia a la planta 0-8-15

APLICACIÓN Y DOSIS
• Foliar:
20-25 litros/ hectárea

Óxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua.....	8,0 % m/v
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua.....	15,0 % m/v
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,4 % m/m

PASO 3: INDUCCIÓN DE LA RESISTENCIA DEL CÉSPED SD SUCCESS

Recientes estudios han demostrado que la aplicación de formulados líquidos con base de ácido salicílico, promueven e inducen mecanismos de defensa como los antioxidantes y fitoalexinas, mejorando la resistencia propia del césped contra el hongo causante de Antracnosis.

SD SUCCESS contiene un alto porcentaje de aminoácidos que producen flavonoides, fitoalexinas y antioxidantes, protegiendo a la planta de las infecciones, tanto fúngicas, víricas como por nemátodos. Su contenido en metionina como precursor del etileno "hormona alarma", estimula la producción de fitoalexinas. También lleva ácidos fenólicos, que se une a unas proteínas receptoras específicas y codifica una señal, para que activen la expresión de unos

determinados genes de defensa que le proporcionan a la planta una resistencia adquirida, bien local o sistémica.

Con la aplicación de **SD SUCCESS** suministramos:

RESUMEN DEL PLAN ANTI-ANTRACNOSIS

La clave, desde SD by DALMAU, es la prevención. Preparar a la planta para que no sufra los ataques de Antracnosis mediante una fertilización y estimulación de las defensas.

Las aplicaciones comenzarán en cuanto las temperaturas diarias superen los 20°C y, especialmente, cuando tengamos humedad en la superficie del césped por más de 8 h seguidas. El pico de incidencia de Antracnosis suele darse con temperaturas por encima de 30°C por lo que se hace fundamental llegar a ese período con el plan nutricional SD ya comenzado.

Aplicaciones foliares quincenales de los siguientes productos:

- **SD NITROGEN: 20l/ha**
- **SD POTASSIUM: 20 l/ha**
- **SD SUCCESS: 4 l/ha**

SD SUCCESS		Abono líquido con aminoácidos de síntesis, ácidos fenólicos y NK. Inductor de fitoalexinas, de RSA y de la floración
ABONO C.E. E F M A M J J A S O N D		2-0-8
APLICACIÓN Y DOSIS • 3,5 - 4 litros / hectárea		Aminoácidos libres, de síntesis.....0,5 % m/m Nitrógeno total (N) en forma nítrica.....2,0 % m/m Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....8,0 % m/m Ácido 2-hidroxibenzoico.....0,1 % m/m

Solución 2



La **anthracnosis** es una enfermedad fúngica causada por el hongo **Colletotrichum Cereale**, el cual sobrevive en restos de materia orgánica del suelo. Los daños más importantes tienen lugar en greens de *Poa Annu*a y algunas veces en greens de *Agrostis*. Tiloom les ofrece las últimas tecnologías de **detección molecular** para la identificación correcta de cualquier infección fúngica, en 48 horas, a través de nuestros partners certificados, los laboratorios Microgaia Biotech.

Un diagnóstico precoz es imprescindible para su óptima gestión.

Factores como el estrés hídrico, altas temperaturas, deficiencias nitrogenadas, bajas siegas de corte y compactación, favorecen el desarrollo de la **anthracnosis** de hoja, **Foliar Blight Anthracnose**. De ahí que para prevenir su ocurrencia es esencial poder parametrizar las características de sus greens y Tiloom les ofrece el Kit Pro Greens,

El hongo infecta bien las hojas o el cuello del césped y su desarrollo se produce a través de la formación de esporas. Tú mismo puedes observar la infección en hoja de *Poa Annu*a a través de nuestro microscopio, incluido en el kit:





El patógeno produce esporas en las hojas infectadas a través de unas estructuras especializadas llamadas *acervuli*. Estas estructuras presentan unas formas erizadas que son los signos de diagnóstico de la enfermedad.

Frente a los ataques bióticos de este tipo o los abióticos como los factores ambientales como temperaturas extremas, sequía, salinidad, etc... Nuestros greens presentan defensas que se activan con la percepción de una señal que desencadena la producción de sustancias "elicitores" que, unidos a unos receptores específicos, estimulan los procesos de defensa natural. Tiloom pone a su disposición estas herramientas a través de algunos de sus mejores productos Equal Try.



Abono con Aminoácidos (RD 506/2013).

ABONO LÍQUIDO CON AMINOÁCIDOS ACTIVADOS (AA) Y NK.

Promotor de fitoalexinas y de resistencia adquirida.

El primer nivel de respuesta al estrés en nuestros céspedes es local, implica la síntesis de fitoalexinas, relacionado con el aumento de la enzima fenilalanina amonio liasa (PAL), su aumento se relaciona con el aumento de la resistencia a virus, bacterias, hongos e insectos.

En Tiloom disponemos de los más avanzados productos promotores de resistencias naturales.

A esta gestión podemos además incluir **El Manejo Integral Microbiano (MIM)** en césped que busca como prioridad el equilibrio del volumen rizosférico, la zona alrededor de la raíz. El suelo es el almacén y soporte del césped. Nutrientes, agua, atmósfera edáfica y biota conviven y se relacionan en complejos sistemas simbióticos. La actuación antropogénica rompe muchos de los sistemas empobreciendo el suelo, así surge el Manejo Integral Microbiano para su reestablecimiento:

<https://youtu.be/75l9gD5D9HM>

Micorriza aumentando exponencialmente el volumen de rizosfera explorado

De todos los microorganismos del suelo existen dos tipos distintos: Los oxidativos, cuyos efectos son nocivos como los hongos fitopatógenos y los antioxidativos que aportan beneficios a la planta como por ejemplo las [micorrizas](#) o las [tricotodermas](#). La microbiología sobrevive en un delicado equilibrio y la intervención humana provoca que los microorganismos oportunistas, casi siempre oxidativos, tomen el control del césped y dominen provocando enfermedades. Nuestro objetivo en la gestión agronómica es aumentar la relación Hongo/bacteria de nuestra rizosfera, para lo que además os animamos a que conozcáis bien vuestros suelos a través de nuestros [análisis del microbioma](#).

No te quedes atrás y haz un uso eficiente que disminuya los riesgos de incidencia de [Anthracnosis](#) a través de nuestros productos

Solución 3



MANEJO INTEGRAL PARA CONTROL DE ANTRACNOSIS

La enfermedad antracnosis, causada por el hongo *Collerotrichum graminícola*, es más frecuente observarla (al menos en la zona sur) al finalizar el verano, periodo que coincide con temperaturas suaves y episodios de humedad prolongada.

Esta enfermedad suele estar asociada a *Phyitium*, *Helminthosporium* o *Rizoctonia* y se ve favorecida por estrés térmico e hídrico.

Estos son algunos factores a tener en cuenta a la hora de realizar prevención y control de esta enfermedad.

1. DIAGNÓSTICO ADECUADO

Los síntomas de esta enfermedad pueden ser varios, yendo desde pequeñas manchas amarillentas en todo el green, o localizada en rodales de *Poa Annua* o *Agrostis*.

Nuestro equipo técnico recomienda hacer observaciones de los acérvulos característicos que produce la enfermedad en el cuello de la planta mediante una lupa o microscopio.

2. PROGRAMA NUTRICIONAL

Es muy importante mantener unos niveles adecuados de fertilización para ayudar a la planta a superar el estrés de tráfico, altas temperaturas y déficit hídrico que sufre durante el verano.

Los aportes de Nitrógeno deben de ser equilibrados y debemos prestar atención a los niveles de potasio y silicio, que contribuyen a mantener unas condiciones óptimas de la superficie cespitosa.

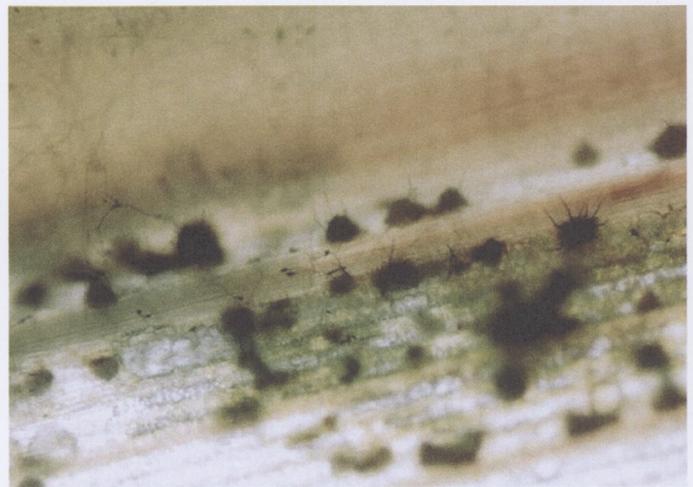
El empleo de micorrizas contribuye al desarrollo de un sistema radicular más fuerte, permitiendo tener una masa radicular más vigorosa y densa. Por lo tanto, de forma indirecta también ayudará a prevenir la enfermedad.

Además, el aporte de aminoácidos específicos y extractos de algas mejorarán el estado fisiológico de la planta.

3. ALTURA DE CORTE

Una altura de corte más baja favorece el estrés de la planta y en la mayoría de ocasiones esto provoca pérdida de humedad por falta de densidad.

Si aumentamos la altura de corte, aumenta la actividad fotosintética y por lo tanto la planta estará más resistente.



4. RECEBOS Y PINCHADOS

Estas dos labores culturales influyen en gran medida en la salud del césped, ya que favorecen el enraizamiento, eliminan compactación y aumentan la turgencia de la planta.

5. ELIMINACION DE ROCÍO

La eliminación de rocío mediante métodos físicos o con productos específicos (*H2Pro Dew Smart*) puede ser de gran ayuda, debido a que la humedad prolongada es una condición para esta enfermedad.

6. DISMINUCIÓN DE PORCENTAJE DE POA ANNUA EN LOS GREENES

En Greens con porcentaje muy elevado de *Poa Annua*, se recomienda emplear reguladores de crecimiento para favorecer la competencia de *Agrostis*. De esta manera se reduce el vigor de *Poa Annua* y el *Agrostis* recupera espacio y densidad.

7. APLICACIONES QUÍMICAS

Si los métodos preventivos no son suficientes, hay que recurrir a tratamientos químicos autorizados. Es muy importante variar el modo de acción de los fungicidas empleados, siendo las dos familias de fungicidas más empleadas los Triazoles y Estrobirulinas.

Disponemos en el mercado de varios productos autorizados en césped para el control de esta enfermedad, así como de las enfermedades asociadas; *Heritage* e *Instrata Elite*.

Solución 4

The Syngenta logo is displayed in a dark blue, sans-serif font. A single green leaf icon is positioned above the letter 'n'.

La antracnosis es una enfermedad fúngica que puede causar daños significativos en los “greens” de los campos de golf durante los meses de verano. Las superficies de “putting” son especialmente vulnerables debido a los altos niveles de estrés vegetal a los que se someten para crear las condiciones de “putting” deseadas por los clientes en épocas del año en las que también pueden ocurrir otras presiones ambientales, como altas temperaturas. Sin embargo, llevando a cabo estrategias de gestión adecuadas, es posible reducir el riesgo de ataque y de ese modo conseguir y mantener condiciones de juego óptimas para los golfistas.

Una de las estrategias clave para la gestión de la antracnosis es establecer estándares realistas y alcanzables para el resto de la temporada. Mediante técnicas como el rulado, el “topdressing” y los reguladores de crecimiento vegetal para crear superficies de “putting”

suaves y consistentes sin exigir demasiado al césped, los gerentes de los campos de golf pueden reducir las posibilidades de que la antracnosis sea demasiado dramática. Además, las técnicas de mitigación de estrés, como el uso de pigmentos en los meses de verano para reducir la luz UV, pueden ayudar a reducir el estrés y mejorar la calidad del césped.

Una gestión nutricional adecuada también es crucial para reducir el riesgo de antracnosis. Al proporcionar al césped los nutrientes necesarios, la planta está mejor preparada para resistir los estreses de las altas temperaturas y el estrés generado por el manejo del césped. Además, la gestión de la humedad mediante agentes humectantes de alta calidad, buenas prácticas de riego y sondas de humedad del suelo pueden ayudar a reducir el riesgo de antracnosis.

Otras prácticas clave para reducir y ralentizar el ataque de la antracnosis en las plantas circundantes incluyen el “topdressing” regular para proteger la corona de la planta de césped y el aumento de las alturas de corte. Estas estrategias ayudarán a ralentizar el avance de la enfermedad, que infecta lentamente. Las aplicaciones de fungicida realizadas al principio del período de infección tendrán un gran impacto en la protección de las plantas no infectadas y en la reducción significativa del impacto en las superficies de putting. Sin embargo, debido a la naturaleza de la infección lenta, en las aplicaciones curativas sobre las plantas infectadas resultará poco probable que se recuperasen y esas plantas se perderían, pero las plantas no infectadas estarán protegidas.

Una estrategia de gestión integrada que incluya todos estos elementos es clave para gestionar la antracnosis durante los meses de verano. Siendo proactivo y adoptando un enfoque holístico, los gestores de campos de golf, podrán reducir el riesgo de antracnosis y mantener unas condiciones óptimas de juego para los golfistas. Esto incluiría monitorear aquellas condiciones climáticas que generasen estrés a la planta y la salud del césped, adaptando las estrategias de manejo adecuadas en el momento adecuado.



Ascernity: el equilibrio del poder... ...está en tus manos

Prevención
Protección sistémica
y equilibrada



Cura

Césped sano y
libre del estrés

Ascernity con Solatenol™ y Difenconazol.

Potente control de enfermedades con movimiento sistémico equilibrado.

Para la más completa y confiable protección. En el control de las enfermedades, saca todo el poder fungicida



Ascernity™
Fungicide

syngenta®

Syngenta Agro S.A. C/ Ribera del Loira 8-10 - 28042 Madrid. www.syngenta.es.

Ascernity™ es una Marca Registrada de Syngenta Group Company. Ascernity™ contiene Benzovindiflupir y Difenconazol.
LEA LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN RELATIVA AL PRODUCTO.

Para obtener más información incluyendo frases de riesgo y símbolos toxicológicos, consultar a www.syngenta.es. Syngenta 2023. 12838

ICL Ascernity® es distribuido en exclusiva en España por la empresa ICL Specialty Fertilizers, Pol. Ind. El Saladar, Avda. Antonio Fuentes Méndez 1, 30850 Totana (Spain).
T: +34 968418020 F: +34 968424726 E: info.iberica@icl-group.com

ICL juega un papel clave en el éxito de la Solheim Cup 2023 en España tras tres años de colaboración en la Finca Cortesin

ICL



FINCA CORTESIN
ANDALUCÍA, SPAIN 2023

PROUD
SUPPORTER

CUANDO MIRAMOS ATRÁS EN ESTE 2023 EN EL MUNDO DEL GOLF, SIN LUGAR A DUDAS LA CELEBRACIÓN EN ESPAÑA DE LA SOLHEIM CUP HA SIDO EL ACONTECIMIENTO DEL AÑO Y MÁS AÚN PARA EL EQUIPO DE ICL, QUE HA TENIDO UN PAPEL CLAVE EN EL ÉXITO DEL TORNEO TRAS TRES AÑOS DE ASESORAMIENTO Y PRUEBAS EN EL CAMPO DE GOLF FINCA CORTESIN, QUE HA UTILIZADO LAS SOLUCIONES DE LA COMPAÑÍA PARA PRESENTAR UN ASPECTO Y JUGABILIDAD INMEJORABLE EL DÍA QUE COMENZÓ LA COMPETICIÓN.

Del 22 al 24 de septiembre de 2023 se celebró la Solheim Cup, considerada como la Ryder Cup femenina, y los 18 hoyos del campo de golf Finca Cortesin, en la Costa del Sol malagueña, lucían un aspecto espectacular donde las jugadoras pudieron disfrutar de un césped en perfecto estado para jugar en sus tees, calles y greens. Traer a España por prime-

ra vez el torneo de golf femenino más importante del mundo, ser el torneo más seguido de la historia por televisión y redes sociales, y vivir el histórico triunfo de las jugadoras de Europa para retener por tercera vez consecutiva el título, ha sido algo inolvidable para todos los profesionales del golf que lo han vivido.





No en vano esta 18 edición de la Solheim Cup ha sido, con diferencia, la más seguida de la historia, con nada menos que 450 millones de telespectadores de todo el mundo y con la mayor cobertura en redes sociales de las 18 ediciones de esta Ryder Cup femenina. La Costa del Sol acogió nada menos que a 65.010 espectadores, de los cuales un 14% procedía de Estados Unidos (la mayor cifra en suelo europeo hasta la fecha) y a ellos se sumó el Rey de España, Felipe VI, que acudió a presenciar la última jornada en Finca Cortesin, y entregó junto a John Solheim el trofeo al equipo europeo.

Toda esta expectación y todo el éxito de esta edición histórica de la Solheim Cup se sustenta en poder disfrutar de un campo de golf en perfectas condiciones. Y es que los expertos del golf tenían los días antes todos sus ojos puestos en los greens de Finca Cortesin. El cuidado minucioso de los campos de golf, donde cada brizna de hierba desempeña un papel vital, lleva muchos años de preparación y cuidados y el secreto del buen estado del césped siempre está en las manos de un Greenkeeper profesional y en el asesoramiento correcto de las empresas que ofrecen soluciones para el cuidado del césped.

INGREDIENTES PARA EL ÉXITO DE LA GESTIÓN DEL CÉSPED EN FINCA CORTESIN

Parece claro que Finca Cortesin ha demostrado ser uno de los mejores campos de golf de Europa pero,

¿cuáles son los ingredientes “secretos” del éxito del césped de Finca Cortesin? El Director Técnico de ICL, Lorenzo Elorduy García, que lleva años colaborando con el Golf Course Manager, Ignacio Soto, y su equipo de greenkeeping en Finca Cortesin, tiene las claves para saber cómo lo han conseguido.

Lo primero que hay que decir es que un césped de la máxima calidad comienza con un sólido programa integrado de gestión del césped que incluya productos de la máxima calidad, como los que ofrece una compañía líder como ICL. Como explica Lorenzo Elorduy, un campo como Finca Cortesin utiliza agua reciclada para su riego, por eso hay que tener en cuenta la calidad y tipo del agua empleado y por ello, se usan diferentes agentes humectantes y desalinizantes y mejorantes del suelo, así como bioestimulantes y abonos foliares.

En Finca Cortesin se realizaron trabajos de mantenimiento y se aplicaron diversos productos de ICL para tratar este problema. Así, en las calles y anti-greens un primer paso que fue realizar la siega y el scalping, seguido de escarificación y recebo de arena con materia orgánica en césped Bermuda. Después, a los 21 días se realizó un pinchado macizo, seguido de un segundo pinchado macizo tras otros 21 días. En tercer lugar, durante julio y agosto se realizó un verticut cada 15 días.

A nivel de aplicaciones de productos ICL, se realizaron tratamientos cada 15 días con H2Pro AquaSmart (10 l) y H2Pro FlowSmart (5 l). En las zonas fuera



del alcance de los aspersores se aplicó H2Pro TriSmart Granular.

En los greens también se aplicaron productos recomendados por ICL y cada 21 días se aplicó el humectante Qualibra para evitar la mancha seca. Además, se aplicó H2Pro SaltSmart cuando aumentó la conductividad del suelo, ya que es una solución que reduce el contenido de sales de sodio en el perfil de greens.

En los tratamientos foliares se usaron los siguientes productos alternándolos semanalmente: Vitalnova AminoBoost (10 l/Ha) + Greenmaster Liquid Step (5 l), con Vitalnova SiLK (10 l/Ha) + Vitalnova SMX (5 l). Estas aplicaciones semanales se realizaron con Sportsmaster High K, (7-15 kg por aplicación). También se aplicaron en el plan de actuación integral, Fitosanitarios de Syngenta, como Instrata Elite.

ICL COMO PATROCINADOR DE LA SOLHEIM CUP 2023

Pero ICL no solo colaboró y asesoró el césped de Finca Cortesín, sino que también apoyó la Solheim Cup 2023 como patrocinador, siendo uno de los orgullosos colaboradores del equipo de greenkeepers volunta-

rios en la competición. Esos días medio centenar de agrónomos de España y toda Europa trabajaron junto al equipo de greenkeepers de Finca Cortesín en la fase final de preparación del campo para el evento.

En este sentido, ICL participó activamente durante el *Open*, y el jueves 21 impartió un seminario técnico de formación para el equipo de Greenkeepers voluntarios, sobre diferentes aspectos claves en la preparación y mantenimiento de campos para de este tipo de eventos.

En ese seminario se explicaron los tres años de estrecha colaboración con el equipo agronómico de Finca Cortesín, liderado por Don Ignacio Soto, realizando ensayos de campo con los agentes humectantes H2Pro, los bioestimulantes Vitalnova y de nutrición foliar Greenmaster Liquid. El objetivo de estos tres años de trabajo ha sido preparar el campo para garantizar la mejor jugabilidad durante este *Open*. Tanto ICL como Finca Cortesín, apoyando el desarrollo de proyectos sostenibles, han estado probando los agentes humectantes para obtener los mejores resultados acordes con el tipo de agua, de césped y calidad requerida.

Con este equipo de profesionales tiene la victoria asegurada



Vitalnova



Greenmaster Liquid



Sierraform



Sportsmaster WSF



Sportsmaster Base



HizPro



Greenmaster



ProTurf



Sportsmaster CRF mini



Sierrablen Plus



ProSelect

El mejor césped solo se consigue
con los mejores productos y semillas del mercado

Visite la nueva web



RONDA TÉCNICA

RESIEMBRA C3 SOBRE C4

A continuación, exponemos diferentes soluciones de nuestras empresas asociadas frente al tema propuesto para esta Ronda Técnica

Solución 1



SEMILLAS FITÓ APUESTA POR UNA GAMA DE VARIEDADES C3 MÁS SOSTENIBLES BUSCANDO MAYOR ÉXITO EN LA RESIEMBRA

Semillas Fitó trabaja para ofrecer al mercado variedades de clima templado más sostenibles y eficientes adaptándose a las nuevas exigencias medio ambientales y a las alteraciones climáticas presentes y futuras.

Nuestra gama es la siguiente:

- **LOLIUM PERENNES:** GREENLAND, RINOVO, ZURICH, LOVER, SUN, RINGLES y DOUBLE. Lolium multiflorum THUNDER. Poas Trivalis QUASAR y WINTERWAY. POA BULBOSA (Concepto Fitomuda), Mezclas de loliums: REPOBLADOR, FAST, CREEPING RYE, LIGHT RYE

Las especies y variedades más destacadas son las siguientes:

- **LOLIUM PERENNE GREENLAND:** pertenece a una nueva generación de raygrases aportando una excelente densidad, finura de hoja, persistencia, crecimiento lateral, capacidad de recuperación, resistencia a Gray Leaf Spot y color verde oscuro.
- **LOLIUM PERENNE RINOVO:** excelente calidad con máxima persistencia, color verde oscuro intenso, resistente a calor, salinidad y sequía, corte bajo y textura de hoja fina, alta densidad y crecimiento lateral, elevado número de semillas/gramo, resistente a Gray Leaf Spot y Brown Patch.

Resultados de aspecto general en variedades de lolium perenne sembrados en septiembre de 2013 en Adelphia, NJ.

VARIEDAD	CALIDAD
Alto	6.9
Greenland	6.3
Rinovo	6.1
Karma	5.9
Pizzazz 2	5.9
Grand Slam GLD	5.6
Home Run	5.4
Harrier	5.2
Fiesta 4	5.1
Silver Dollar	4.5
Brighstar SLT	3.1
Bajo	1.7
LSD al 5%	0.6

Rangos de calidad: 1-9, 9=Mejor

- **LOLIUM PERENNE ZURICH:** muy alta persistencia y máxima tolerancia al pisoteo, color verde claro que permite enmascarar la contaminación de poa annua, crecimiento lateral.
- **LOLIUM PERENNE LOVER:** recupera rápidamente, mantenimiento moderado, color verde medio y buen vigor de instalación.
- **LOLIUM PERENNE RINGLES:** máxima resistencia a sequía y salinidad, color verde oscuro, excelente crecimiento invernal, ideal para overseeding.
- **LOLIUM PERENNE SUN:** máximo vigor de instalación, muy rápida en establecerse, color verde oscuro, excelente crecimiento invernal y perfecta transición estival, ideal para overseeding.

NTEP DATA

Ensayos de Mississippi State University

VARIEDAD	COLOR	TEXTURA DE HOJA	DENSIDAD	ASPECTO GENERAL
QUASAR	5,9	7,9	7,4	6,9
SNOWBIRD	5,6	7,8	7,7	7,0
FUZZY	5,3	7,8	7,7	6,9
COLT	5,0	7,3	7,0	6,8
DARHORSE	5,3	7,7	7,2	7,0
DASAS	4,1	7,0	6,7	6,4
LSD 0,05	0,6	0,5	0,5	0,3

Datos de calidad 1-9, 9= Mejor

Textura de hoja, densidad y aspecto en un ensayo de overseeding en greens

VARIEDAD	COLOR	TEXTURA DE HOJA	DENSIDAD	ASPECTO GENERAL
QUASAR	5,3	7,2	7,0	5,7
SNOWBIRD	5,3	7,0	7,0	5,7
FUZZY	5,2	6,8	6,6	5,3
COLT	4,7	7,0	7,1	5,9
DARHORSE	5,3	7,0	7,0	6,2
DASAS	4,1	5,6	4,9	4,6
LSD 0,05	0,6	0,4	0,5	0,4

Datos de calidad 1-9, 9= Mejor



Otoño-Invierno



Primavera-Verano

- **LOLIUM PERENNE DOUBLE:** variedad tetraploide, gran vigor de establecimiento, color verde oscuro y textura de hoja media.
- **LOLIUM MULTIFLORUM THUNDER:** variedad anual diploide que aporta máxima rapidez de germinación, transición suave, rápida y limpia. Textura de hoja fina y color medio oscuro. Pierde color gradualmente en primavera facilitando el enmascaramiento de la poa anual existente.
- **POA TRIVIALIS QUASAR:** el establecimiento más rápido en otoño, color verde medio a oscuro todo el invierno,

excelente transición primaveral, textura de hoja muy fina con la más alta densidad del mercado ideal para resiembras de greens de C4. Acepta cortes regulares a partir de 3 mm. Sembrar varias veces para overseeding de greens.

- **POA TRIVIALIS WINTERWAY:** Perfecta transición, máxima rapidez, y tolerancia a la sombra, calidad green.
- **CONCEPTO FITOMUDA (novedad):** nuestra apuesta para obtener un mayor éxito en los overseeding es resembrar con distintas variedades de nuestras Poas Pratensis (tipo midnight, tipo americana o tipo shamrock) garantizando que

la superficie este verde todo el año, sufriendo la pradera menos, en condiciones de sequía y calor, recuperándose más rápidamente.

- **POA BULBOSA (novedad):** única cubierta del mercado que no compite con la plantación, cultivo perenne, reproducción por bulbos, presenta latencia durante los meses cálidos no compitiendo con la bermuda, el desarrollo de esta especie y su capacidad de rebrote hace que no sea necesario realizar ninguna resiembra la primera década de cultivo. Dosis de siembra 80-100 kg/ha.

Para más información, ¡contáctanos!

Solución 2



Diferencia entre la nascencia de un diploide y un tetraploide (4turf)

RESIEMBRAS DE CAMPO DE GOLF EN OTOÑO. C3 SOBRE C4

La resiembra otoñal de los campos de golf de zonas cálidas es una de las operaciones más importantes que se realizan a lo largo del año.

Es importante escoger la fecha ideal (en ocasiones condicionada por la climatología, especialmente en lo que se refiere a las lluvias), pero más importante todavía es la elección del material vegetal.

Lo habitual es resolver el tema con Raygrass inglés. Las Poas trivialis, utilizadas en alguna ocasión como alternativa, no dan el nivel exigido principalmente por el bajo tono de color de sus hojas.

Al Raygrass inglés, además de calidad ornamental, se le debe exigir una serie de características que las variedades Tetraploides (4turf) cumplen en su máxima expresión.

Los Tetraploides son una generación relativamente reciente de raygrasses puestos a punto en la estación experimental de Les Alleuds (DLF Top Green).

Aportan una serie de ventajas sobre las variedades diploides que son más que evidentes:

- Germinación e instalación muy rápidas, incluso con bajas temperaturas. Esto último es importante sobre todo si la fecha de la resiembra se nos retrasa en el tiempo.
- Tolerancia a la sequía, especialmente importante si tenemos en cuenta el año tan seco que estamos teniendo
- Elevada persistencia sobre el terreno.
- Y en general presentan una mayor tolerancia a las enfermedades y el pisoteo

Top Green dispone de un importante catálogo de variedades, entre las que me gustaría destacar:

- TETRAGREEN. Fue la primera y sus resultados en estas operaciones está más que contrastado.
- TETRADRY. Es especialmente resistente a las condiciones de sequía
- TETRADARK. Para quienes deseen un color particularmente intenso.

Por otra parte, en aquellos casos en que las calles sean 100% bermuda híbrida, y no interese hacer resiembras con variedades persistentes, sino que sean de rápida desaparición al momento de la recuperación de la actividad primaveral del césped, es oportuno optar



Ensayos de raygrasses. Observar la tonalidad de los tetraploides (4 turf)



Ensayos de sequía. Alta tolerancia del 4turf.

por especies de ciclo muy corto.

En este sentido, los raygrasses italianos resultan idóneos. Top Green dispone de la variedad QUICKSTON, que además de desaparecer al momento de la recuperación de la bermuda, dispone de un color y una textura de hojas que dan una gran calidad a las calles durante la etapa invernal.

**Javier Soto
Manzano**

Ingeniero Agrónomo
de DLF (Top Green)

Solución 3



Riverisa
THE GREEN TEAM

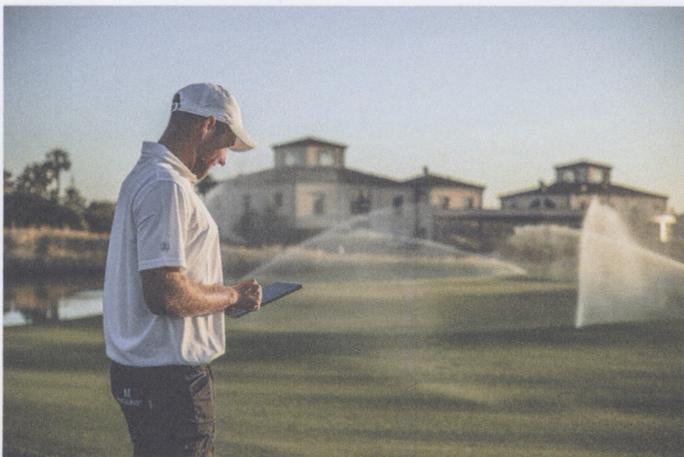
En España, los campos de golf de Andalucía, Levante y las provincias insulares utilizan el césped de bermuda, de clima cálido (C4), ya que este se adapta mejor a las condiciones meteorológicas de estas regiones durante todo el año. No obstante, en época de invierno las especies cespitosas que habitan estos terrenos entran en fase de hibernación, produciéndose la conocida “latencia invernal”, que provoca la marchitez de toda la superficie vegetal, coincidiendo

con la temporada alta la industria del golf en estas zonas.

Por este motivo, en esta estación del año los campos de golf refuerzan los trabajos para presentar su mejor aspecto y evitar una superficie decolorada y marchita. Para lograrlo, los programas de resiembra o overseeding con especies de clima frío (C3) durante el otoño son fundamentales. Así consiguen enmascarar la decoloración y hacer que el césped mantenga su aspecto verde

durante todo el invierno y proporcione las condiciones de jugabilidad adecuadas.

Para una germinación y un establecimiento óptimos de las semillas, el escarificado o corte vertical de las distintas superficies de juego, como los tees, antegreens y fairways, son las prácticas más comunes para preparar un buen lecho de siembra y lograr un buen contacto entre la semilla y suelo. A esto le siguen las operaciones de resiembra.



Una vez reseñado el césped se deben realizar ciclos de riego frecuentes durante el día para mantener una condición húmeda, pero no saturada, y facilitar la germinación de la misma. En condiciones óptimas, se requieren de entre seis y ocho semanas para el establecimiento completo de la cubierta vegetal reseñada, y conseguir buenas condiciones de jugabilidad. Una vez establecida los programas de riego volverán a sus ratios normales. Mantener una buena humedad del suelo es clave para lograr una buena germinación de las semillas y, en última instancia, una resiembra densa y uniforme.

Durante este proceso las interrupciones e inconvenientes en el campo de golf son inevitables, especialmente en la fase inicial para establecer una cubierta de resiembra de invierno.

PRÁCTICAS PARA LAS RESIEMBRAS DE OTOÑO CON SOLUCIONES PROFESIONALES DE RIVERSA

1. Segar el césped lo más bajo posible con maquinaria profesional específica, como las tripletas de corte helicoidal de TORO
2. Escarificar, con alguna de las escarificadoras de fairways Veemo SISIS MK2, y pinchar el césped para que la semilla empleada en la resiembra pueda llegar sin dificultades hasta el terreno de asiento, enraizando fácilmente. Para pinchar, Riversa ofrece una amplia gama de aireadores como la ProCore 648, 648s, ProCore 864 & 1298, ProCore SR Series, Turf Aerator 686 & 687 o Aerothatch 83 & Seede 93.
3. Recogida o soplado de restos con la gama de equipos de tratamiento de residuos de Riversa: Versa-Vac, Rake-O-Vac, Pro Sweep, Debris Blower 600, ProForce Debris Blower.
4. Reseñar con las especies y variedades adecuadas. Puede hacerse utilizando distintas técnicas:
 - » Con máquinas reseñadoras, como la Variseeder 1300 de SISIS, que son capaces de abrir un microsurco en la pradera colocando la semilla a la profundidad adecuada.
 - » Con abonadora centrífuga o sembradora de líneas, una vez realizado el aireado y escarificado. No tiene la precisión ni la calidad de un overseeding realizado con reseñadora, pero puede ser suficiente cuando, como en la mayoría de los casos, no se disponga de máquina reseñadora.
5. Recebar con arena de forma ligera después de la resiembra. Para esta función, Riversa cuenta con una gama amplia de recebadoras como la MH-400, la Topdresser 1800&2500 y ProPass 200.
6. Pasar el rulo después de la realización de la resiembra y el recebo para poner en contacto íntima la semilla con el suelo.
7. Riego. Una vez reseñado el terreno se deberán realizar ciclos de riego frecuentes durante el día para mantener la humedad para facilitar la germinación de las semillas. Para un control óptimo del riego y adaptado a la resiembra, Riversa ofrece el sistema LYNX de TORO.
8. Vehículos para enganchar aperos se recomienda los vehículos de TORO Workman GTX Series, Workman UTX, Workman MDX, Workman HD series, Workman MDX Lithium.

Solución 4



Con la llegada del otoño, la mayoría de los campos en España se preparan para adecuar sus instalaciones de cara al invierno. Uno de los trabajos más importantes para esta adecuación es la resiembra de sus zonas de juego debido principalmente a 2 motivos según la zona de la que estemos hablando:

- **Greens:** Se realizan resiembras de estas zonas para recuperarlas de los daños y el estrés térmico/hídrico del verano. La variedad más utilizada es *Agrostis stolonifera*.
- **Fairways:** se realizan resiembras principalmente por 2 motivos. El primero es para recuperar estas zonas de los daños sufridos en verano por el estrés térmico/hídrico. El segundo motivo se presenta principalmente en la zona sur y levante de España, donde las variedades predominantes son de clima cálido. Estas variedades entran, en mayor o menor medida, en dormancia a finales de otoño causando problemas estéticos y de jugabilidad, es por eso, que con intención de solucionar estos problemas se realizan las mencionadas resiembras con especies de clima frío.

Las variedades más utilizadas son: *Lolium perenne* y *Festuca arundinacea*.

Desde Semillas Dalmau aconsejamos adoptar las siguientes soluciones así como el uso de las siguientes variedades por su exitoso resultado demostrado en el mercado del golf a lo largo de numerosos años.

1. **Greens:** Se recomienda el uso de semilla de *Agrostis stolonifera*. Este sistema lleva años probándose diversos años en parcelas de ensayo e investigación. Desde hace un par de años lo llevan realizando algunos de los campos de golf más prestigiosos de España.

Con la siembra de semilla pildorada a baja dosis en repetidas ocasiones se obtiene un mayor porcentaje de germinación de la semilla debido, principalmente, a la mayor capacidad de retener la humedad por parte del material del pildorado. Adicionalmente este material puede añadir fungicidas, fertilizantes, humectantes, etc. Las principales variedades del mercado son:

- » Agrostis stolonifera 777 CTD → De la familia de los “superbent” con alta resistencia a la salinidad.
 - » Agrostis stolonifera L93XD CTD → Alta resistencia a enfermedades.
 - » Agrostis stolonifera Pure Distinction CTD → Usada en Ryder Cup 2023. Alta resistencia a la salinidad y excelentes condiciones de juego a alturas de siega moderadas.
 - » Agrostis stolonifera Pure Select CTD → Alta resistencia a la salinidad.
2. Fairways: Desde Semillas Dalmau recomendamos el uso de Lolium perenne y Festucas arundinaces de textura fina y rápida germinación para interferir lo menos posible en el juego de cada club, destacando las siguientes variedades dentro del mercado español de semillas:
- » Lolium perenne CT7 → Única variedad totalmente resistente a Pyricularia (Grey Leaf Spot) de color verde intenso y textura muy fina.
 - » Festuca arundinacea Estrena → Variedad muy resistente a la

salinidad, de textura muy fina y germinación muy rápida.

Además de estas variedades presentadas anteriormente, Semillas Dalmau presenta un amplio catálogo de semillas que se adaptan a las necesidades de cada club entre las que destacan:

- Amplia gama de Cynodon dactylon.
- Amplia gama de Lolium perenne.
- Amplia gama de Festucas arundinaceas.
- Amplia gama de Festucas finas.

Desde aquí queremos desearle una resiembra exitosa a todos los Greenkeepers de España.

Solución 5



NAVARRO MONTES

En los últimos años, en la industria del golf española existe el debate sobre realizar resiembra o no. Este es un tema importante que nuestro equipo técnico trata con los Greenkeepers cada año llegamos a estas fechas.

A continuación, exponemos las ventajas y los inconvenientes:

1. POR QUÉ RESEMBRAMOS

Es muy importante diferenciar si realizamos la resiembra por razones agronómicas o por estética:

Razones agronómicas en las que se aconseja la resiembra:

- Al percibir una excesiva carga de juego sobre alguna zona del campo (Tee), la hierba establecida en dicha zona no tiene capacidad de recuperación y no mantiene la densidad adecuada durante todo el año.
 - Cuando existen deficiencias en el sistema de drenaje del campo que puedan provocar encharcamientos durante la época invernal.
 - Tras el verano, para la regeneración de algunas zonas del campo con pérdidas de densidad por falta de riegos.
- Resiembra por razones estéticas:



En los campos de las hierbas C4 (Bermuda, Pasaplum, Zoysia...) para que el césped luzca verde y vigoroso en la época invernal cuando pierdan color.

2. QUÉ VARIEDAD ELEGIR

Actualmente las resiembras se suelen realizar con dos especies cespitosas: Poa Trivialis o Raygrass.

- Poa Trivialis: especie anual de hoja fina, necesita bajas temperaturas para su germinación y tiene muy buena transición utilizando solo medidas agronómicas. Nuestro equipo técnico recomienda las variedades Quasar o Winterway.
- Raygrass: dentro de esta especie haremos una diferenciación:
 - » Raygrass Perenne: especie de hoja fina, que no se perderá por sí solo



si tiene buenas condiciones en verano por lo que necesitará una transición apoyada con medidas agronómicas y químicas. Encontramos gran diversidad de variedades destacando Greenland, Rinovo y Lover.

- » Raygrass anual: especie de hoja media, rápida germinación e implantación, tiene muy buena transición solo con medidas agronómicas. Por su gran capacidad de macollamiento, germinación

y poco espigamiento recomendamos la variedad Thunder.

3. CUÁNDO RESEMBRAR

La falta de lluvia en los últimos años también ha sido un factor importante a tener muy en cuenta a la hora de la resembrar. Si se realiza una resiembra temprana (antes de comenzar la época de lluvias), es probable que la semilla no tenga una buena germinación, esto se debe a la acumulación de sales en suelo. Para un correcto desarrollo de

las especies lo ideal es realizar la resiembra después de haberse producido las primeras lluvias y lavado el suelo.

4. ALTERNATIVA

Si el motivo de la resiembra es únicamente estético y no agronómico, una gran alternativa es la aplicación de pigmento, con esto conseguiremos un césped saludable con un color vibrante y atractivo. Destacamos la gama de pigmentos Endurant por su calidad y durabilidad.

Solución 6



En estos últimos tiempos, nuestro sector del golf se encuentra en el punto de mira.

SOSTENIBILIDAD, ECOLOGÍA, TURISMO, DEPORTE, AGUA, son algunos de los conceptos, que muchas veces desde el desconocimiento, son asociados a nuestro sector.

Ahora más que nunca es el momento de analizar los pros y los contras, en cada caso, de una práctica que venía siendo habitual y que cada vez se utiliza menos, y que económicamente tiene muchas contrapartidas en tiempos de austeridad, la resiembra en otoño de C3 sobre C4.

VARIABLES	RESIEMBRA NATURAL	COLORACIÓN / PIGMENTACIÓN
Agua	Elevado uso de agua. <u>Calidad?</u> <u>Cantidad?</u>	No es necesario, Adaptación con cualquier fuente hídrica,
Costes	Altos costes, hídricos, lo que conlleva aumento en gasto eléctrico (= mayor gasto económico), mano de obra, ... Entre 5 y 10 veces más costoso que la pigmentación/coloración 2500-4000 €/ha	Máxima eficiencia. Mínimo INPUT de requerimientos. Tanto sólo con pigmento, o sólo con pintura (planta en dormancia) como con la combinación de ambas. En torno a 500 €-800 € euros /ha
Tratamientos	Preparación del terreno, resiembra, recebo, riego, abonado, siega, fitosanitarios, prácticas culturales, ...	2-3 aplicaciones dependiendo de las circunstancias.
Mantenimiento	Continuo	Ninguno
Incompatibilidades	Tratamientos preemergentes y postemergentes INCOMPATIBLES	Totalmente compatible con herbicidas, preemergentes y postemergentes
Otros	Necesario en zonas de sombra, zonas de elevado uso, transición natural con plantas, ...	Impacto positivo en infinidad de aspectos.
Ventajas	Aspecto visual, jugabilidad, ...	Rapidez, más económico, ...
Inconveniente	Coste, transición de C4 a C3 y a la inversa, ...	Recuperación en zonas dañadas, ...

Desde Servicentre, no podemos dar una única respuesta como válida, ya que esto no son matemáticas. Dependerá de cada caso y de muchos otros factores y variables el inclinarse hacia una u otra opción.

Así pues, proponemos 2 alternativas que pueden ser tan válidas la una como la otra, atendiendo a la que mejor se adapte a nuestras circunstancias.

Por tanto, y tras ver en el cuadro algunos de los aspectos a considerar, os podemos proponer alternativas tanto en un sentido como en el otro.

Hay que destacar la labor científica y de investigación de muchos de nuestros proveedores a la hora de buscar productos y hacer compatibles factores como ECOLOGIA, SOSTENIBILIDAD, USO del AGUA, ...

Es por eso que, en los últimos años, los productores de semillas buscan nuevas variedades más resistentes a la sequía y con menos costos en inputs. La A-LIST es sólo un ejemplo de cómo los esfuerzos de muchas universidades y entidades se aúnan para obtener variedades más sostenibles y adaptadas a la actual climatología, con el mínimo gasto en inputs.

Un factor de vital importancia si queremos tener éxito en la resiembra, es la elección de una variedad que se adecúe a nuestras circunstancias (necesidades hídricas, resistencia a enfermedades de la zona, necesidades de mantenimiento, ...).

En nuestro campo de ensayo, en SERVICENTRE, y con condiciones de temperatura extrema, e intentando mantener los niveles de humedad adecuados... destaca la mejor adaptación de la *Poa pratensis*, respecto a cualquier *Festuca arundinacea* o *Ryegrass* del mercado. Así pues, el conocimiento de las especies y las diferencias de variedades puede ser un buen argumento para repensar la respuesta.

Los antecedentes de la instalación, presupuesto, uso, juego estacional o no, factores propios del club o sociedad, ... son las claves a tener en cuenta para nuestra elección.

SERVICENTRE intenta recomendar aquellas soluciones viables y que tienen recorrido, justificando siempre unos costes razonables.

Como dice nuestro lema "VALOR AGRONÓMICO"

Así se ven, desde el cielo, las obras del Campo 2 del Real Club La Moraleja

CAMBIO TOTAL DEL SISTEMA DE RIEGO, REMODELACIÓN DE TEES Y LAGOS Y OTRAS MEJORAS



El Campo 2 del Real Club La Moraleja (Madrid) está siendo objeto de una remodelación importante. Durante estos meses de invierno se está realizando el cambio total del sistema de riego de los nueve primeros hoyos del recorrido. Aprovechando estas obras, se están llevando a cabo algunas otras mejoras, como la nivelación de todos los tees, la impermeabilización y reacondicionamiento de los lagos que afectan a la primera vuelta o la introducción de nuevas zonas de jabre, con el ahorro consiguiente en riego y mantenimiento.

Todo este proceso tiene dos objetivos fundamentales: el primero es mejorar el estado del campo con un sistema de riego moderno y adaptado a las necesidades reales del recorrido. El segundo, continuar con un proceso iniciado hace ya varios años y que está convirtiendo el Campo 2 del Club madrileño en

un modelo de sostenibilidad, disminuyendo sensiblemente las necesidades de riego y mantenimiento en las zonas que no entran en juego mediante la introducción de las variedades cespitosas de tipo C4 (buffalo grass, zoysia Zeon...) y de áreas decapadas de jabre con vegetación autóctona con escasa demanda hídrica.

El campo de prácticas también está siendo objeto de una remodelación, total acompañando con movimiento de tierra para crear varios greens a diferentes distancias, de forma que la práctica sea lo más realista posible.

En el vídeo que puedes ver en el siguiente enlace se aprecia, hoyo a hoyo, la magnitud de todas estas obras a cabo y que se prevé finalicen en las próximas semanas.

<https://youtu.be/m-YcU8bEGxQ>

BERMUDA LATITUDE 36: CALIDAD Y RENDIMIENTO EN CUALQUIER SITUACION



La bermuda latitude 36 es una de las bermudas más usadas en golf y campos deportivos ofreciendo una gran capacidad de recuperación, **excelente green up**, alta jugabilidad y calidad estética debido a **su superior densidad y finura de hoja**. Brinda un alto rendimiento y adaptabilidad tanto en Fairways, Tees y Roughs y se encuentra en las más altas clasificaciones de la NTEP.

Se trata de un híbrido entre Cynodon dactylon y C. transvaalensis por lo que es estéril y debe ser propagado vegetativamente.

La Bermuda Latitude 36 resulta una excelente elección para Golf, terrenos deportivos y paisajismo debido a las siguientes cualidades.

TURFGRASS QUALITY RATINGS OF BERMUDAGRASS (VEGETATIVE) CULTIVARS 1/
GROWN IN LOCATION PERFORMANCE INDEX (LPI) GROUP 2 */
2022 DATA

TURFGRASS QUALITY RATINGS 1-9; 9=IDEAL TURF 2/

NAME	ENTRY #	VA1	OK1	OK3	KS2	MEAN
LATITUDE 36	5	8.1	5.8	5.3	6.2	6.3
MSB-1042	14	8.2	6.0	5.3	5.8	6.3
JSC 80V	16	8.0	5.7	5.1	6.1	6.2
OKC1666	3	7.9	5.8	5.1	6.0	6.2
TAHOMA 31	17	7.7	5.8	5.2	6.0	6.2
TIFTUF	2	7.8	5.8	5.1	5.8	6.1
JSC 77V	15	7.5	5.7	5.0	5.9	6.0
ASTRO	18	7.6	5.7	5.0	5.7	6.0
CELEBRATION HYBRID (MSB-1017)	13	7.5	5.8	5.0	5.0	5.9
OKC1406	4	7.3	5.5	4.8	5.7	5.8
FB 1628	19	7.4	5.9	5.1	4.8	5.8
OKC1682	8	7.3	5.6	4.8	5.4	5.8
OKC1876	6	7.3	5.6	4.8	5.1	5.7
TIFWAY	1	7.5	5.4	4.8	5.1	5.7
MSB-1048	9	7.1	5.6	4.8	4.9	5.6
OKC1873	7	7.0	5.5	4.7	4.8	5.5
FB 1902	21	6.9	5.4	4.5	4.4	5.3

RAPIDEZ DE ESTABLECIMIENTO

Tiene un altísimo crecimiento lateral, siendo una variedad muy rápida de establecimiento. **Gran poder de recuperación** frente al daño, resistencia al pisoteo y superior competitividad contra malas hierbas.

EXCELENTE GREEN UP

Gran capacidad de rebrote, muy adaptada a los overseeding debido a su mayor número de nudos. Ideal para golf y campos deportivos con resiembras.



28/06/21



07/09/21



09/08/21

Rapidez de establecimiento en plantación de esquejes de Latitude 36 en Estadio de Fútbol. Fecha de Plantación: 20/06 Listo para jugar 09/08. Total 49 días. Fotos: Cortesía de Carlos Botella, Royalverd.



Latitude
36

Tifway
419



Latitude
36

Tifway
419

Comparativa de Green-up Latitude 36 vs Tifway 419 tras escarificado para retirar ryegrass, en transición de primavera y 20 días después. Fotos: Cortesía de Javier Agüera.

INMEJORABLE CALIDAD ESTÉTICA

Excelente aspecto visual gracias a su textura de hoja, alta densidad y muy poca presencia de cabezas florales. Latitude 36 es la bermuda para fairways con la hoja más fina que hay actualmente en el mercado.

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

Gran adaptabilidad a diferentes siegas ofreciendo gran calidad y excelente comportamiento en tees, fairways y roughs.

Adaptabilidad a zonas frías y un menor winter kill. La Bermuda Latitude 36 es la variedad elegida en estadios de zonas con inviernos fríos: Estadio de Vallecas en Madrid, Estadio de Los Carmenes en Granada o Ciudad Deportiva del Real Madrid.

EXCELENTE RENDIMIENTO CON AGUAS SALINAS Y DE BAJA CALIDAD

Ofrece el mejor comportamiento con **aguas de baja calidad** de las bermudas adaptadas a zonas frías.

Es por esto que, siendo una variedad relativamente nueva, la podemos encontrar en numerosos campos de golf en Estados Unidos, desde el norte, como el Aronimink Golf Club en Filadelfia, al sur, como Pelican Golf Club en Florida o el Estadio del Inter de Miami. También en campos de golf y Estadios en España y Francia.

Novogreen dispone de Latitude36 certificada por la ITGAP. Más información sobre esta variedad en:

www.novogreen.net



Loxahatchee Club, Florida

TABLE 11A.

MEAN TURFGRASS QUALITY AND OTHER RATINGS OF BERMUDAGRASS CULTIVARS GROWN UNDER SALINITY AT LAS CRUCES, NM 1/ 2022 DATA

TURFGRASS QUALITY AND OTHER RATINGS 1-9; 9=BEST 2/

NAME	GENETIC COLOR	SPRING GREENUP	LEAF TEXTURE	PERCENT GROUND COVER			COLOR			QUALITY RATINGS								
				SPRING	SUMMER	FALL	SPRING	SUMMER	FALL	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	MEAN	
TIFTUF	6.7	5.0	6.7	40.0	96.3	93.3	4.0	5.7	6.0	8.3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.3	8.8
FB 1628	5.7	5.0	6.0	27.7	91.0	94.3	4.7	7.3	7.7	8.3	8.3	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.3	8.7
TIFWAY	7.7	5.0	7.0	26.7	91.3	91.0	4.0	6.0	6.7	8.3	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.7	8.0	8.7
SUN QUEEN (PST-R6MM)	5.0	4.7	4.7	29.0	87.0	90.7	4.0	6.3	5.7	7.3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.3	7.7	8.5
FB 1903	5.3	5.0	5.0	44.3	90.7	91.0	4.0	6.7	8.0	8.0	7.7	8.3	9.0	9.0	9.0	9.0	7.7	8.4
MSB-1042	5.3	5.0	5.7	18.3	95.7	90.0	4.0	5.7	6.3	7.7	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.3	6.7	8.3
LATITUDE 36	7.3	5.0	6.7	46.3	89.3	86.7	4.0	5.0	6.3	7.7	8.7	9.0	9.0	8.3	8.0	7.0	8.2	
OKC1876	7.3	4.7	6.7	33.7	93.0	95.3	4.3	6.3	6.3	6.7	7.7	8.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.2	
PST-R6TM	6.3	5.0	6.3	22.0	93.0	94.0	4.0	5.3	7.3	7.0	9.0	9.0	9.0	9.0	7.7	6.7	8.2	
CELEBRATION HYBRID (MSB-1017)	7.0	5.0	6.3	38.7	91.0	85.7	4.3	6.0	7.3	7.3	8.7	9.0	8.7	9.0	8.0	6.3	8.1	
MSB-1048	8.0	4.7	6.7	8.7	91.7	89.3	4.7	6.7	7.0	6.0	8.3	9.0	8.7	9.0	8.3	6.3	8.0	
OKC1406	6.7	5.0	6.0	18.3	86.0	90.3	4.0	5.3	5.7	7.0	8.7	7.3	9.0	8.7	8.0	7.0	8.0	
DLF-460/3048	6.0	4.7	6.0	16.3	97.7	92.0	4.0	7.3	7.0	6.0	7.7	9.0	8.3	9.0	7.7	7.3	7.9	
MSB-1050	8.0	4.3	5.7	11.3	93.7	89.3	4.7	8.0	8.0	5.7	6.3	8.7	9.0	9.0	9.0	7.3	7.9	
MSB-1075	8.0	4.3	6.7	20.3	93.0	88.3	5.0	7.3	9.0	4.7	7.3	9.0	9.0	9.0	9.0	7.3	7.9	
FB 1902	8.7	5.0	8.0	66.0	89.7	90.0	4.0	5.3	5.3	8.0	8.7	7.0	8.0	8.3	7.7	6.7	7.8	
MONACO	5.7	5.0	5.0	54.3	95.0	89.0	4.0	6.3	7.3	7.0	8.0	8.0	8.0	8.7	7.7	6.7	7.7	
TAHOMA 31	5.7	5.0	5.7	36.7	94.7	72.3	3.3	5.0	5.3	8.3	8.0	8.0	9.0	8.3	6.7	5.0	7.6	
JSC 2013-10S	6.3	4.3	5.3	41.7	92.0	89.0	4.0	6.3	8.0	6.3	7.0	7.3	8.0	8.3	7.7	6.7	7.3	
MSB-1026	9.0	4.3	7.0	21.7	91.3	76.0	3.7	7.3	8.0	5.0	7.3	8.3	8.7	8.3	7.3	5.3	7.2	
JSC 2013-5S	6.3	5.0	5.7	53.3	91.0	90.3	3.7	6.0	7.0	6.7	6.3	7.0	7.7	8.3	7.0	6.7	7.1	
OKC1873	7.7	4.3	7.0	23.7	85.7	87.0	4.3	7.3	7.7	5.7	5.3	6.0	8.3	8.7	8.3	7.3	7.1	
RIVIERA	6.3	4.7	6.0	53.0	92.3	88.3	3.7	6.3	7.0	6.7	7.0	7.3	8.0	8.3	6.7	6.0	7.1	
JSC 2013-12S	6.7	4.0	6.0	46.7	90.3	88.3	4.0	6.3	7.0	6.0	6.7	7.0	8.0	8.3	6.7	6.0	7.0	
JSC 2013-8S	6.3	5.0	5.7	60.3	87.0	95.0	3.0	5.3	6.7	6.3	6.7	6.0	7.7	8.3	7.3	6.7	7.0	
JSC RRV	8.7	4.3	7.0	34.0	RR.0	91.0	3.7	4.7	5.7	6.3	6.7	6.7	8.3	8.0	6.7	6.0	7.0	

Manejo de Black Layer con aplicaciones de Peróxido de Hidrógeno

JUAN ANTONIO ZAMBRANA CASTAÑEDA



Imágenes del Green 10 del Paraíso Golf Club antes y después de los tratamientos (6 meses).

Método para combatir la capa negra mediante aplicaciones de agua oxigenada, motivos, parámetros y acciones para la correcta implantación.

¿POR QUÉ UTILIZAR EL AGUA OXIGENADA?

Por su eficacia, pues una vez entra en contacto con material orgánico, éste se descompone en oxígeno y agua, es por ello que no deja ningún residuo.

La reacción química que se produce en el suelo al aplicar esta solución es antagónica a las condiciones fisicoquímicas que se necesitan para la aparición de la capa negra, y es por ello que se puede afirmar que el agua oxigenada es un método de control efectivo contra el black layer, además de poseer otros efectos beneficiosos.

El otro efecto más destacable a la hora de implementar las aplicaciones de H₂O₂ es el poder fúngico total. En esa cadena de reacciones que produce la solución, da como resultado la desaparición de esporas y micelios de los hongos establecidos.

RIESGOS A TENER EN CUENTA EN LAS APLICACIONES

No todos son bondades a la hora de aplicar la solución, pues dependerá mucho del perfil de suelo que estemos tratando, pero es inequívoco que, en el caso microbiano del perfil de suelo, el peróxido actuará como un germicida total y es por ello que acabará con aquella vida benigna.

Aunque cabe anotar que toda vida favorable a nuestros Greens (bacterias,

actinomicetos, hongos etc.), son aerobios estrictos y dicha situación es antagónica del black layer.

Otro punto negativo reseñable es la reacción, pues al ser una combustión debemos vigilar el sistema radicular y los Planning nutricionales. El primero de los hándicaps es por la posible volatilidad de las raíces adventicias en la respuesta del producto y el segundo es que en dicha quema de la materia orgánica se volatilizan las sales (nutrientes) depositados en ella.

PARÁMETROS A TENER EN CUENTA PARA LA CORRECTA IMPLEMENTACIÓN DE LAS APLICACIONES

- Capa negra en cm, es importante conocer este dato, para saber si en la

implementación de la operativa se debe micro pinchar (imprescindible si tenemos una compactación excesiva).

- Controlar el porcentaje de materia orgánica es vital, pues aplicar sin la observación de él, podría dejarnos Greens sin capacidad de retención de nutrientes. Todo ello, debido a la disminución del % de materia en la combustión.
- Controlar la humedad no debería de ser un parámetro post-problema, pues si controlamos el agua y la compactación previo a la aparición, dificultaremos el desarrollo del black layer.
- Otro punto importante, es la programación nuestros abonados, pues estos deben de ser después de las aplicaciones, y así conseguimos evitar pérdidas de nutrientes innecesariamente. Estos abonos preferentemente deben de ser aplicados de forma foliar para evitar estresar aun mas nuestro sistema radicular.

METODOLOGÍA DE LA APLICACIÓN

- ¿Cuándo? El horario es un factor determinante a tener en cuenta, pues debido a la oxidación que se produce a nivel rizosfera, es apropiado evitar las horas centrales del día.
- ¿Qué frecuencia? La capacidad de poder determinar la repetición de las aplicaciones, será subjetivo de cada perfil. Pero al menos se debe mantener una periodicidad de una al mes, e intentando evitar los meses de acortamiento radicular.
- ¿Cuánto producto? Se podrá aplicar disoluciones de peróxido de hidrógeno variables. Pero en un uso continuado el

2% de H₂O₂(al 50%) es probablemente la mejor disolución que surtirá efecto y minimizará riesgos innecesarios. Decir un volumen por metro cuadrado es un parámetro complejo, debido a que nuestros Greens se comportan de manera diferentes según su mantenimiento o construcción, es por ello que deberemos buscar el punto exacto de la capacidad de campo.

- ¿Cómo? Elegir un sistema que sea adecuado para una homogenización de la solución es un factor importantísimo para el éxito de la metodología. Los inyectores hidráulicos son una solución que integra sencillez y eficiencia. Estos inyectores son accionados únicamente por medio del agua, sin otro requerimiento adicional de energía. Una de las ventajas de este tipo de aparato es que la solución es agregada de una forma proporcional y constante al flujo de agua del sistema, logrando así una mezcla exacta.

CONCLUSIONES

La realización de un seguimiento exhaustivo nos garantizara el éxito de la implantación, así fue estudiada y puesta en marcha en los Greens del Paraíso Golf Club. En ellos se partía de una superficie en la cual el agrostis se estaba muriendo debido a los cm de afectación de black layer y que en el periodo de 6 meses conseguimos revertir por completo esta problemática. En la actualidad solo actuamos en los puntos bajos de los Greens, pues entendemos que esta metodología solo debe ser orientada a combatir la capa negra.

Difima, S.L.

MAQUINARIA



www.difima.com
pedidos@difima.es
927 19 81 42

Superhéroes en campos de golf



Me gustaría comenzar este artículo siendo directo y sincero al abordar un tema que muchos en el sector del golf evitan reconocer: el síndrome de "burnout". Dada mi actual profesión como consultor agrónomo, que me brinda la oportunidad de visitar numerosos clientes en diferentes partes del mundo, puedo afirmar que muchos de nuestros profesionales experimentan, en mayor o menor medida, síntomas similares al agotamiento. Es evidente que no soy psicólogo ni médico especialista que pueda certificar o validar esta afirmación de manera categórica. Sin embargo, en mi opinión, puedo afirmar, y me incluyo en primera persona, que el nivel de estrés y la responsabilidad con los que vivimos prácticamente los 365 días del año, lo que nos lleva a ser denominados "Superintendentes", roza los límites de lo excepcional.

No obstante, también es cierto que todos los que formamos parte de este sector lo hacemos por pasión, e incluso podría decir que nacimos para ello y estamos hechos de una pasta especial. En resumen, en este artículo deseo abrir la puerta para discutir y reflexionar sobre el síndrome de "burnout", un tema

de gran interés que todos podemos experimentar cuando dejamos de lado nuestra faceta de superhéroes en casa. Este tema será abordado y presentado en el próximo 44 congreso de Greenkeepers que se celebrará en Jerez de la Frontera la próxima semana (13-14-15-16 noviembre).

RESPONSABILIDADES Y PUNTOS DE REFLEXIÓN

- Horarios de trabajo no convencionales: El horario de un greenkeeper no sigue una pauta establecida, ya que el césped no descansa. Mantener el teléfono encendido las 24 horas, los 365 días del año, por si surge algún imprevisto o avería importante en el campo de golf, es algo muy común. Del mismo modo, trabajar los fines de semana en muchos casos se considera normal, al igual que las numerosas horas extras que nos impiden disfrutar de nuestro tiempo en familia.
- Remuneración insuficiente: Por lo general, los salarios son bajos y se compensan con horas extras no remuneradas o trabajo gratuito en los fines



de semana. En realidad, terminamos recibiendo una remuneración similar a la de un empleado no cualificado.

- Restricciones en el uso de fitosanitarios: Cada día, las restricciones sobre el uso de fitosanitarios son más estrictas, mientras que plagas y enfermedades son cada vez más agresivas. La falta de herramientas eficaces para abordar estos problemas puede tener un impacto negativo en la calidad del campo y, en última instancia, en nuestra responsabilidad.
- Reducción de personal: La disminución de trabajadores y personal cualificado en los campos de golf es una tendencia en aumento, a pesar de que la demanda de alta calidad sigue creciendo. Esto genera una presión adicional y una mayor carga laboral para lograr resultados.
- Trato con los jugadores de golf: Sin generalizar, es importante destacar que muchos jugadores de golf no aprecian el trabajo del greenkeeper, lo que a menudo resulta en tareas adicionales que podrían evitarse y añade estrés al trabajo.
- Vandalismo: Los actos de vandalismo son cada vez más frecuentes y, en muchos casos, difíciles de solucionar en un corto período de tiempo. Esta constante alerta genera una presión adicional.
- Limitación presupuestaria: Los presupuestos suelen ser insuficientes, lo que requiere un trabajo minucioso y difícil al tratar con comerciantes, seleccionar productos y planificar aplicaciones.
- Aplicación de productos: El uso de productos es una parte frecuente y necesaria de nuestro trabajo. Cada aplicación conlleva un riesgo, lo que implica una alta responsabilidad.
- Organización de torneos: La preparación y organización de torneos conlleva una gran

responsabilidad debido a las empresas patrocinadoras, socios, jugadores e incluso emisoras de televisión. Esto implica un trabajo extra y, por ende, un aumento en la carga laboral y la presión.

- Gestión de recursos humanos: En algunos casos, los equipos de trabajo son extensos, y si se encargan de más de 18 hoyos, la carga laboral es aún mayor. Gestionar un equipo, optimizarlo y crear un ambiente de trabajo productivo para obtener resultados no es una tarea sencilla.
- Mantenimiento de maquinaria: La maquinaria de un campo de golf es costosa y mantener un nivel óptimo de funcionamiento, así como planificar una inversión adecuada, puede resultar complicado en muchos casos. La alta responsabilidad de lograr los mejores resultados con un presupuesto limitado genera un estrés adicional.

En resumen, son diversos los factores, responsabilidades y decisiones diarias con los que debemos lidiar, y que pueden generar estrés y llevar a experimentar síntomas asociados al "burnout". Hasta la fecha, no se han reportado acontecimientos significativos en nuestro sector que destaquen la relevancia de estos casos en los titulares de noticias. Sin embargo, será una excelente noticia poder abordar este tema tabú en el próximo 44º congreso de Greenkeepers, lo que nos permitirá empezar a contar con herramientas, instituciones o profesionales que nos brinden una comprensión más completa de todo lo que implica el síndrome de "burnout". Además, aprenderemos a reconocer los primeros signos para tomar las medidas más adecuadas y así poder superar la falta de autoestima, la desmotivación o la depresión si fuera el caso.

Carlos Arroyal Millán

Real Club Moraleja concluyen mejoras

El Campo 2 del Real Club La Moraleja acaba de estrenar sus nueve primeros hoyos y su campo de prácticas recién reformados. Las obras comenzaron en noviembre de 2022 y, desde entonces, se ha llevado a cabo el cambio completo del sistema de riego y otras mejoras importantes.



A veces las imágenes hablan por sí solas, y este es uno de esos casos: en este vídeo de dron se puede apreciar el resultado de las mejoras realizadas en el Campo 2 del Real Club La Moraleja. Unas obras que comenzaron en noviembre de 2022 y que acaban de finalizar.

Durante este tiempo se han llevado a cabo las siguientes reformas:

- Cambio completo del sistema de riego.
- Remodelación total de los lagos que afectan a la primera parte del recorrido.
- Nivelación de todos los tees.
- Laminación con jable de diferentes zonas del campo que no entran en juego, muchas de ellas alrededor de los tees.
- Remodelación completa del campo de prácticas.

Esta actuación tiene dos objetivos fundamentales: el primero es mejorar el estado del campo con la remodelación de tees y lagos y, sobre todo, con un nuevo sistema de riego moderno y adaptado a las

necesidades reales del recorrido, que permitirá aplicar a cada superficie la cantidad de agua que necesita y, con ello, ahorrar agua y energía.

El segundo, continuar con un proceso iniciado hace ya varios años y que está convirtiendo el Campo 2 del Club madrileño en un modelo de sostenibilidad, disminuyendo más de un 30 por ciento las necesidades de riego y mantenimiento en las zonas que no entran en juego mediante la introducción de variedades cespitosas de tipo C4 (*buffalo grass* o *zoysia zeon*, entre otras) y de áreas decapadas con jable y vegetación autóctona, con escasa demanda hídrica.

El Real Club La Moraleja contrató a una empresa externa para instalar el nuevo sistema de riego. El resto de las mejoras, incluida la remodelación completa de los lagos y del campo de prácticas, las ha realizado su propio equipo de mantenimiento.

Vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=QoybEpC8jqo>

2022 vs 2023 – Aumento de 150 Grados día y su repercusión en los nematodos del césped

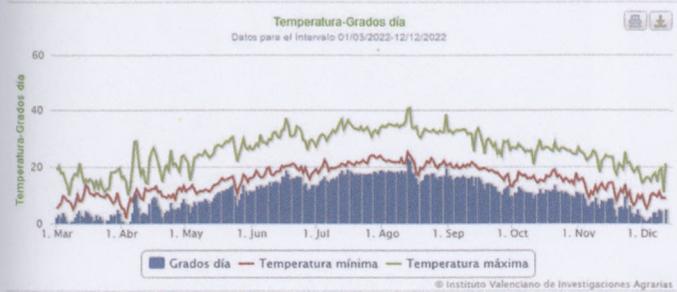
KRISTELL SANTANDER
CEO NEVAL

Estación: Vall d'Uixó, Provincia: Castellón, Instalación: 14/10/1999, Fecha primer dato: 19/10/1999, Fecha último dato: 13/12/2023, Estado: Sin incidencias

Fecha inicio: 01/03/2022, Fecha fin: 12/12/2022, Días: 287, Temperatura umbral: 10, [Calcular]

Fecha	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Grados día	Acumulado grados día
01/03/2022	16.96	10.65	3.82	3008
07/12/2022	17.78	9.92	3.85	3012
08/12/2022	14.7	9.44	2.07	3014
09/12/2022	18.6	11.07	4.84	3019
10/12/2022	19.39	8.9	4.15	3023
11/12/2022	11.05	8.04	0.04	3023
12/12/2022	21.03	8.83	4.93	3028

Página: 15 de 15, Exportar tabla en formato xls, xlsx, txt, csv.

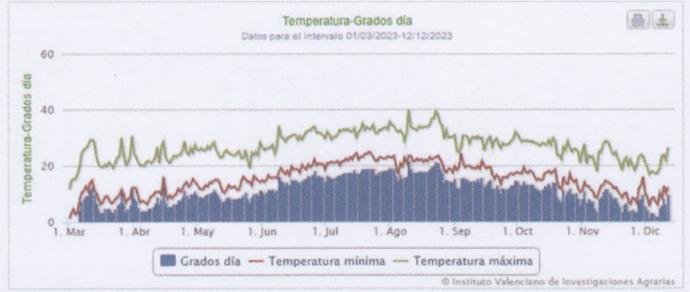


Estación: Vall d'Uixó, Provincia: Castellón, Instalación: 14/10/1999, Fecha primer dato: 19/10/1999, Fecha último dato: 13/12/2023, Estado: Sin incidencias

Fecha inicio: 01/03/2023, Fecha fin: 12/12/2023, Días: 287, Temperatura umbral: 10, [Calcular]

Fecha	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Grados día	Acumulado grados día
06/12/2023	16.97	6.95	1.95	3141
07/12/2023	17.38	5.94	1.05	3143
08/12/2023	18.99	10.12	4.53	3147
09/12/2023	23.18	7.9	5.54	3153
10/12/2023	23.77	12.54	8.16	3161
11/12/2023	21.82	9.98	5.9	3167
12/12/2023	28.41	12.21	9.31	3176

Página: 15 de 15, Exportar tabla en formato xls, xlsx, txt, csv.



Daño causado por Xiphinema spp. Analítica (12 Xiphinema en 100 cc de suelo + raíz).



Ha sido un año complicado para los síntomas debidos a nematodos en los céspedes españoles.

Un calor casi continuo, ha hecho que los ciclos se alarguen más de lo normal provocando una reproducción masiva a finales de Octubre.

Por lo general, estábamos acostumbrados a que el umbral en Septiembre fuese alto, consecuencia de las reproducciones durante el verano. En Octubre nuestro césped se resiente mostrando síntomas de amarilleo, falta de enraizamiento, etc.

La calidez de estos meses de Octubre y Noviembre, ha permitido que éste tuviera

algún ciclo más con respecto al pasado año, lo que ha llevado a muchas personas a tener verdaderos problemas.

Según la base de datos del IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias), si extraemos los “Grados día” acumulados del 1 de Marzo al 12 de Diciembre de 2022 y hacemos lo mismo en el 2023, encontramos una diferencia superior a 100 grados en una estación experimental de la Comunidad Valenciana.

Si bien este post no trata de ser una clase magistral sobre el mantenimiento de los picos de reproducción de las diferentes

especies, la siguiente infografía básica puede ser de utilidad para comprender la convivencia con los nematodos (ENLACE BIBLIOGRAFÍA) <https://www.ne-val.com/tratamientos-en-cesped-contra-nematodos/> Encontrar el umbral de daño para nuestro SUELO-VARIEDAD-HUMEDAD-CLIMA es fruto de la experiencia y un duro trabajo de observación.

Por último, en la web de NEVAL podéis encontrar mucha información relacionada con los nematodos y cómo interpretar los análisis.

Crónica 44 Congreso AEdG Jerez 2023



Espectáculo: "Cómo bailan los caballos andaluces"



Torneo de golf en Barceló Montecastillo Golf



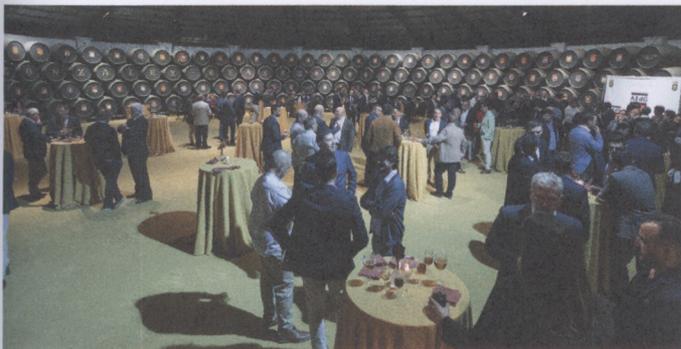
Seminarios en el Hotel Hipotels Sherry Park

Una vez finalizado nuestro 44 Congreso Anual en la ciudad de Jerez de la Frontera, celebrado entre los días 13 y 16 de noviembre, la Asociación Española de Greenkeepers quiere agradecer a todos los asistentes, empresas expositoras, patrocinadores y entidades colaboradoras, su presencia y ayuda para que este gran congreso haya sido posible un año más.

El evento dio comienzo el lunes 13 de noviembre con el torneo de golf en Barceló Montecastillo Golf, que contó con el patrocinio de la empresa RIVERSA. Los participantes pudieron disfrutar de una espléndida jornada de juego y, tras ella, una agradable cena que culminó con la entrega de premios a los ganadores.

La mañana del martes 14, como no podía ser de otra manera encontrándonos en Jerez, los asistentes al congreso pudieron disfrutar del espectáculo "Cómo bailan los caballos andaluces" en la Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre. Posteriormente se celebraron dos interesantes seminarios en el Hotel Hipotel Sherry Park, a cargo de dos importantes ponentes de nivel internacional, Ken Mangum, que habló sobre New Zoysiagrass para greens y calles, y John Sorochan, cuyo seminario trató del Manejo de greens bajo condiciones de estrés, ambos completaron el aforo previsto.

La sede principal del congreso, el Museo de la Atalaya, acogió el miércoles 15 y el viernes 16, el salón comercial y las conferencias y mesas redondas. En estas jornadas la temática de las mismas fue de lo más variada, desde salud mental y búsqueda del éxito, a riego, fitosanitarios o medio ambiente hasta preparación de campos de fútbol para la Copa del Mundo FIFA 2026, todas ellas impartidas por ponentes de gran nivel como Ana Aymerich, Ken Mangum,



Visita a las bodegas González Byass



Entrega de los premios Greenkeeper

John Sorochan, Juan Antonio López, David Gómez, Pablo Mansilla, Manuel Cardeña, Ramoni Sánchez, Santiago Urquijo, María Soler, Sergio Tirado, Javier Gutiérrez y José Cabral.

Esta edición del congreso ha batido las cifras de asistencia de los últimos años, con más de 300 asistentes y cerca de 30 empresas expositoras, que han presentado sus últimas novedades en el sector de mantenimiento de césped, lo que ha permitido que en el salón comercial haya habido un gran ambiente por la gran afluencia y el interés suscitado en esta ocasión. El salón comercial, gracias a las posibilidades que ofrecía el Museo de la Atalaya, ha contado con varias modalidades de presencia comercial, con stands que ocuparon Semillas Dalmau, Haifa, Tepe-servi, Riversa, Syngenta, ICL, Maya Global, Vellsam, Aldis Trading, Semillas Fitó, John Deere, Mafer Golf, Novogreen, Rimopemar, Servicentre, Endoterapia Vegetal, Bion, Navarro Montes, Hunter Industries, Top Green, New Turf Technologies, Kreon Turf Solutions, Internaco, Agro Carreras y Ativ; mesas comerciales en las que presentaron novedades Tapiz Verde - Difima y Bombas Grundfos y un espacio exterior en un magnífico patio porticado en el que estuvieron presentes AB Parts Machines y Proinaqua. Gracias a todos por vuestra presencia un año más.

La noche del miércoles 15 tuvimos la oportunidad de realizar una interesante visita a las bodegas González Byass que dio comienzo a la celebración de nuestra cena de gala en la que, además de disfrutar juntos de

un entorno y cena agradabilísimos, se entregaron los premios Greenkeeper, a Lara Arias, y Honorífico, a José Antonio García del Salto. El premio Groundsman correspondió a Antonio Blanco García del Pino, quien no pudo recogerlo en la cena de gala por motivos laborales, por lo que lo recogió en las instalaciones del Real Valladolid CF de manos del delegado de zona, Jaime Olmedo. Se entregó también el premio del concurso fotográfico del que resultó ganador Mario Carmona con su foto "Un nuevo comienzo" y que patrocinó la empresa Cugargolf.

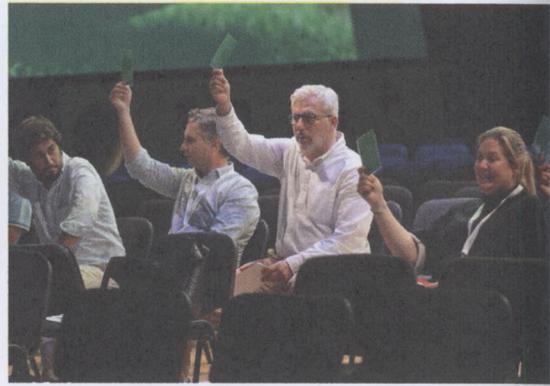
El punto y final a este maravilloso congreso lo puso la Asamblea de Socios, en la que los asistentes dieron su aprobación a la candidatura encabezada por Roque Buendía, que inicia así, junto a su Junta Directiva formada por Eugenio Escribano, Belén Mosquera y José M^a Menacho como vicepresidentes, Francisco Cornejo como secretario, Jimena Blanco como tesorera y como vocales, Enrique Cruces, Diego Peñapareja y Pablo Arreciado, una nueva etapa en la Asociación. Desde aquí damos las gracias a la directiva saliente por su esfuerzo y dedicación y la bienvenida a los nuevos encargados de dirigir el rumbo de la AEdG.

El atractivo de la ciudad de Jerez ha contribuido al éxito de este evento anual, en el que los congresistas han podido disfrutar además de un tiempo excelente.

La AEdG agradece a colaboradores y patrocinadores su apoyo para hacer posible un año más la celebración del congreso, Ayuntamiento de Jerez, LALIGA, RFEG, RFGA, Riversa, Endoterapia Vegetal, Tinegolf, y John Deere Golf.



Asamblea de Socios



Ponencia Ana Aymerich

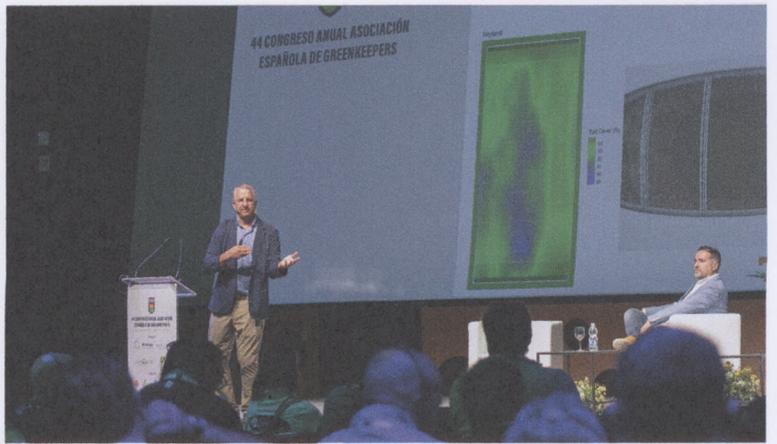


Apertura y Ponencia Ken Mangum



Mesas Redondas





Ponencia Sorochan



AB PARTS MACHINES



AGRO CARRERAS



ALDIS TRADING



ATIV



BION



ENDOTERAPIA VEGETAL



GRUNDFOS



GUNDFOS



HAIFA



HUNTER



ICL



INTERNACO



JOHN DEERE



KREON TURF SOLUTIONS



MAFER GOLF



MAYA GLOBAL



NAVARRO MONTES



NEW TURF TECHNOLOGIES



NOVOREEN



PROINAQUA



RIMPEMAR-RAINBIRD



RIVERSA



SEMILLAS DALMAU



SEMILLAS FITO



SERVICENTRE



SYNGENTA



TAPIZ VERDE



TEPESERVI



TOP GREEN



VELLSAM



Tapiz Verde

Productores de Césped Natural

“Es otra LIGA”

Somos el césped del terreno de juego

www.tapizverde.es
pedidos@tapizverde.es
927 19 81 42

Crónica Torneo Greenkeepers



Riversa
THEGREENTEAM

El pasado lunes 13 de noviembre, en medio de una soleada y agradable jornada, tuvo lugar nuestro tradicional Torneo de Greenkeepers en el incomparable marco de Montecastillo Golf.

A las 12 del mediodía se dio la salida al tiro, lo que daba comienzo a un torneo que cada año suma interés y participantes y que un año más estuvo patrocinado por Riversa, a la que agradecemos su colaboración para hacer posible este torneo. Al estupendo ambiente de juego se unió una climatología más propia de final de primavera que del mes de noviembre, lo que contribuyó a que los jugadores disfrutaran aún más del reencuentro con compañeros y amigos, y de la competición.

Una vez acabada la partida y al caer la noche, tuvo lugar la cena de participantes y entrega de premios a los ganadores de esta edición, que se celebró en el restaurante La Tasca y que puso el broche de oro

a la primera jornada de nuestro esperado congreso.

En esta edición resultaron ganadores los siguientes participantes, por categorías:

- Primer clasificado 1ª Categoría Hándicap: Antonio Gálvez Parra, ganador del torneo
 - Segundo clasificado 1ª Categoría Hándicap: Juan de Gregorio
 - Primer clasificado 2ª Categoría Hándicap: Eleuterio Lara
 - Segundo clasificado 2ª Categoría Hándicap: Francisco Cornejo
 - Ganador Scratch: Juan de Gregorio
 - Drive más largo: Guillermo Rengifo
 - Bola más cerca: Juan de Gregorio
- ¡Enhorabuena a los ganadores!

Por otro lado, a la luz de los resultados del torneo, pasamos a detallar los clasificados para la COPA IBÉRICA 2024, que se jugará en España:

1. Guillermo Rengifo

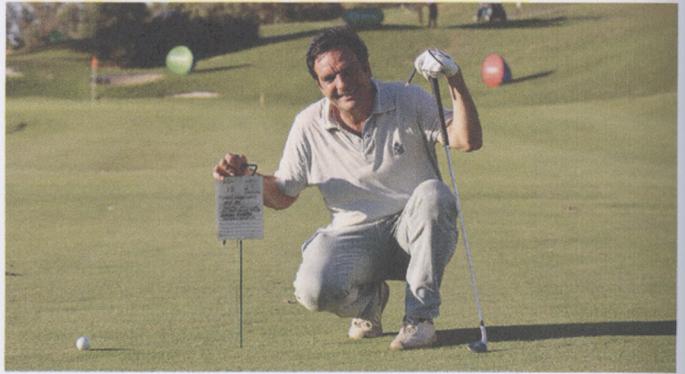
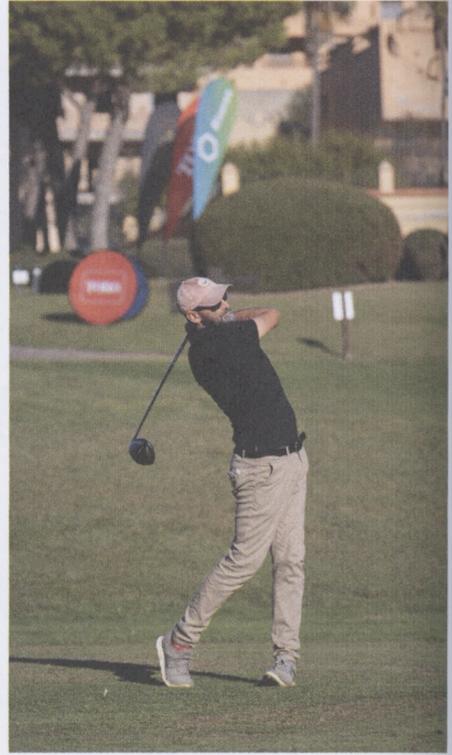
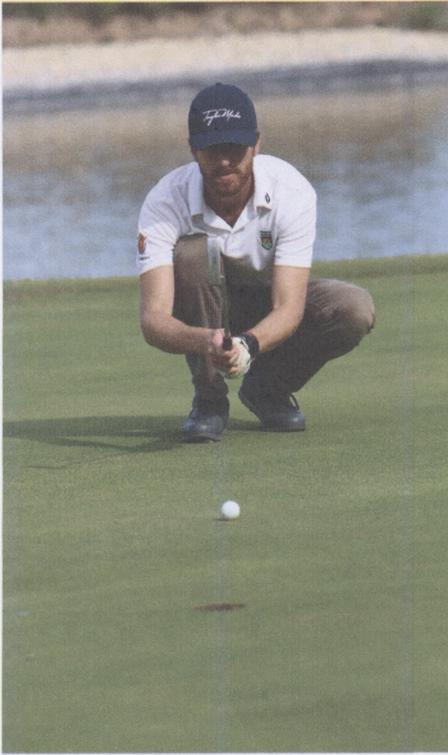
2. Borja Azpilicueta
 3. Francisco Cornejo
 4. Andrés Nieto
 5. Antonio Gálvez
 6. Juan Mena Medina
 7. Joaquim Frigola
 8. José Ángel Sánchez Alcalá
 9. Víctor Wood
 10. José María Menacho
 11. Andrés Gómez
 12. Adrián Muñoz Rojano
- Suplentes
13. Jacobo Cortines
 14. Javier Martínez Ramos
 15. José Marín Peira
 16. Fernando López García
 17. Andrés González Onieva Johansson
 18. Zachary Laporte

Gracias a Riversa por su patrocinio, a Montecastillo Golf por su acogida y a todos los participantes por hacer que esta jornada de juego sea inolvidable.

Os dejamos algunas imágenes del evento:







Entrevista a Antonio Blanco, Premio Groundsman 2023

ANTONIO BLANCO GARCÍA DEL PINO, GROUNDS MANAGER DEL REAL VALLADOLID CLUB DE FÚTBOL Y PREMIO GROUNDSMAN 2023 NOS CONCEDE UNA ENTREVISTA EN LA QUE NOS CUENTA SU EXPERIENCIA.



¿Cómo te has sentido al recibir este premio?

Muy buenas, un saludo a tod@s. Tras la sorpresa inicial, he de decir que me sentí tremendamente halagado al ser un reconocimiento procedente de los compañeros de gremio.

Como anécdota, el anuncio me llegó exactamente cubriendo por primera vez un entrenamiento de la Selección Española de Fútbol en Zorrilla.

Estaba muy contento, pues acababa de recibir geniales críticas y felicitaciones por el estado del campo por parte de la Selección y la prensa allí congregada, ya que se había generado una gran expectación por cómo encontraría el campo La Roja, tras haberse entrenado y jugado un partido de Segunda División allí 12 horas antes, y entonces me llegó la llamada informando del premio. Fue una conjunción preciosa, coincidir tener a la Selección asombrada por el campo y en ese momento anunciármelo que había ganado el premio..., un momento top profesionalmente que guardaré para siempre en el recuerdo.

¿Cuál crees que ha sido la clave para recibirlo?

Me gusta pensar que ha sido porque hayamos conseguido demostrar haber tenido una de las mejores

superficies de fútbol del país en el último año, pues pongo todo mi empeño diario en limar cada detalle y superarnos cada día en calidad en busca del campo de fútbol ideal para el juego.

Algún compañero del “jurado” me comentó que también pudiera haber sumado en la decisión, la trayectoria, y el crecimiento del Departamento que dirijo en el Real Valladolid CF; pero lo que más ilusión me hace, como digo, es que la razón hubiera sido lo que comento al principio: los resultados.

¿Cómo empiezas en el mantenimiento de superficies deportivas?

Por alguna razón, siempre me ha entusiasmado observar un césped bien mantenido. Quizá porque en mi adolescencia como jardinero aficionado nunca conseguí mantener el de mi casa decentemente, y mira que le di vueltas... Creo que ahí comenzó todo, así que, tras estudiar Ingeniería Técnica Agrícola, quise especializarme en aquello en que podía pasar horas haciendo y disfrutando, por si me podía ganar la vida con ello. Y empecé a buscar la manera...

Busqué un postgrado en España, que me llevó a la Costa del Sol, a la mayor concentración de grandes



profesionales y campos de golf del país (Dirección de Mantenimiento de Campos de Golf de EADE) y me empuñé en realizar 9 meses de prácticas no remuneradas en el reconocido mejor campo de Europa continental, el que más destacaba por su mantenimiento, el Real Club Valderrama. Fue una época de aprendizaje idílica para un entusiasta del césped.

A partir de aquí, el resto es historia, pasando por varios campos de golf de España y Europa, hasta que en el 2015 pruebo el mantenimiento de fútbol en Portugal, y se me abre una nueva ventana apasionante que me tiene más enganchado cada día desde entonces.

¿Sientes el cariño de tus compañeros?

Totalmente, tengo grandes amigos en el sector que me brindan su apoyo y amistad. Tanto groundsman como greenkeepers, también técnicos y comerciales; hay muy buena gente dedicándose a esto, dentro y fuera de España.

Creo que es muy sencillo conectar prácticamente con cualquier compañero cuando se comparte la misma pasión, los mismos intereses y problemas, las mismas inquietudes. Cuando he tenido algún problema con el campo, sonado, ya que el fútbol es un gran altavoz, he sentido la empatía y apoyo de una buena parte de los colegas. Lo mismo ocurre por mi parte cuando el problema lo ha tenido un compañero.

Con algunos de los groundsman más técnicos, es con quienes tengo un contacto más estrecho y continuo, y pasamos mucho tiempo charlando y debatiendo sobre teoría y el día a día del sector. También

hacemos viajes, siempre nos apoyamos y nos ayudamos a crecer.

En general, creo que es un sector bastante sano, lleno de gente que ama lo que hace, y disfruto mucho del ambiente cuando nos juntamos para eventos, viajes y visitas a instalaciones.

¿Qué papel crees que juega la figura del groundsman en el sector?

Es evidente que el sector del mantenimiento en fútbol, de unos años para acá, ha sufrido un despegue muy importante en su desarrollo. Se ha profesionalizado desde que las ligas comienzan a exigir a los clubes calidad de campo en los estadios, condicionando a ella la entrega de cierta parte de los ingresos por derechos televisivos.

Esto ocurre a la vez que el fútbol como deporte se está haciendo día a día más técnico en todos sus aspectos. Uno de ellos, quizá de los más tardíos en cuidarse, pese a ser de los más importantes, es el de la profesionalización para la mejora de la calidad de las superficies donde el propio deporte se juega y se entrena. Si el escenario no es adecuado, los deportistas no podrán rendir al máximo y perder rendimiento de un deportista actualmente es una pérdida económica muy elevada para los clubes.

La evolución del fútbol no se trata sólo de los jugadores, también es la del campo. Hoy en día el jugador da más pases, corre más distancia, hace más sprints, etc., para lo que se necesita campos acordes a estas necesidades y que disminuyan el riesgo de lesión. Atrás quedaron aquellos campos de arcilla que



acababan embarrados, para dar paso a campos en base de arena, cuyo manejo y construcción se vuelve multifactorial y de mucha mayor complejidad.

En este cambio o más bien revolución de los terrenos de juego, ha sido y es clave la entrada en los clubes de profesionales de perfil técnico, con conocimiento en la materia o provenientes de mantenimiento de golf (disciplina hasta ese momento más desarrollada) que tras un proceso de adaptación y aprendizaje adquieren las exigentes capacidades que requiere el mantenimiento de fútbol.

El groundsman* o groundskeeper*, (*Director de construcción y Mantenimiento de Terrenos de Juego) se convierte entonces en la figura profesionalizada que, a través de sus conocimientos, experiencia y destrezas, comienza un asesoramiento (y una educación) en las necesidades de construcción y mantenimiento a los clubes, que empiezan a invertir de una manera certera en los campos como nunca antes se había hecho.

El groundsman también transmite necesidades a las industrias del sector, que a su vez ayudan al groundsman con nuevas técnicas, productos y tecnologías al servicio de una cada vez más técnica performance de los campos.

El groundsman también es la figura que, en nombre del club y con criterio técnico, delega o subcontrata construcciones o ciertos aspectos del mantenimiento a empresas de construcción y mantenimiento del sector.

Por lo tanto, pecaré de “groundsmancentrismo” situando al groundsman en el papel de figura central y fundamental en la profesionalización y garantía

de la calidad continua de los terrenos de juego en el fútbol, con una responsabilidad muy importante en la re-educación en la gestión del uso de los campos con hierba natural a los cuerpos técnicos; también responsable de garantizar internamente la mejor orientación al club para realizar óptimas inversiones en materia de construcción y mantenimiento de sus superficies deportivas. Y, en virtud de esto último, selecciona con juicio y hace de enlace entre el club y el mercado de empresas e industrias del sector, que le brindan su valiosa ayuda.

Pienso que es un profesional esencial cuya presencia debería ser asegurada en cada club de fútbol profesional, como ocurre con otras figuras (Dir. de Seguridad, Dir. de Marketing, etc), pues donde es así, se ve una diferencia en la gestión de la calidad y continuidad de los terrenos, y entiendo que es el futuro. En las ligas españolas queda recorrido por hacer en este sentido. Se debe trabajar en la divulgación de la profesión.

¿Qué aspectos valoras más en el estado de mantenimiento de un campo?

Lo fundamental diría que es que el campo tenga una buena jugabilidad (firmeza, buena planimetría, resistencia rotacional, buena rodadura...) y que el jugador se sienta seguro jugando en él.

Pero dando por hechas las anteriores, en un plano más de mantenimiento, la característica a la que doy más importancia de un campo es que tenga siempre una buena conductividad hidráulica. Que sea y se mantenga perfectamente drenante; siempre “seco”



en superficie. Campo que tenga agua en superficie durante el uso es un campo que “se va a romper”. Por lo tanto, mantener y construir buscando una buena percolación es mi máxima. Tener un perfil con una buena conductividad hidráulica va a hacer además que tengamos un suelo bien oxigenado para microorganismos y raíz, y por tanto una planta más sana y competitiva.

Por último, destacaría las más evidentes y sin embargo, por detrás de las anteriores: una buena cobertura y justa densidad, la ausencia de malas hierbas, por supuesto, y un buen color y marcado pondrían la guinda final a un buen campo. De más importantes a menos, las quiero todas.

Así mismo, ¿Cuáles crees que son los más valorados por los jugadores de hoy en nuestro país?

Esta se responde rápido. En mi experiencia sólo hay una cosa que adoran y reclaman: que el campo esté rápido, o sea, que esté segado lo más corto posible y regado.

Añadiría que esté firme y bien micro nivelado, pero en esto no entran.

¿Cómo gestionas a tu equipo humano?

El fútbol, en cuanto a calendario y horarios para todos los empleados es un poco loco, pues se juega los fines de semana, o cualquier día de la semana y a diferentes horarios. Hay que preparar y reparar campos para partidos y entrenamientos a diario, e ir integrando las labores agrícolas necesarias sin interferir en la actividad del equipo ni viceversa. Cuando no tienes campos de sobra, como es nuestro caso por el momento, hay que hacer encaje de bolillos para gestionar que todo ajuste, y necesitas tener un equipo de operarios muy flexible.

En el Real Valladolid CF, tenemos 3 campos con el estadio y nuestra plantilla de operarios es propia del Club. Consta de 7 groundsmen en su mayoría experimentados, bien conjuntados y adaptados al estándar de calidad y la manera de trabajar que demandamos.

Para la gestión mensual, coordino un planning de todo el mes siguiente con los compañeros de RRHH

del Club, basado en la programación de partidos de los diferentes equipos, con los días de trabajo, horario y descansos de cada empleado.

Semanalmente, elaboro un mapa aproximado de los trabajos que considero que debemos realizar en base a necesidades o programas, que luego adapto a los condicionantes de uso de los campos, clima, etc. Diariamente, reviso los campos y en base a su estado decido qué se les va a hacer al día siguiente. He constatado que programaciones a más tiempo no consiguen mejores resultados. Esto obliga a estar diariamente “encima” de los campos.

Cada jornada, se envía al móvil de cada empleado el planning de todas las tareas del día (generales y propias), de manera que sean todos conscientes de lo que se hace siempre en todos los campos. Intento transmitir a toda nuestra plantilla, el por qué detrás de todo lo que hacemos, creo que ese enriquecimiento les ayuda a disfrutar más de su trabajo, e influye en un mejor desempeño. Con la ayuda de un asistente, figura de reciente creación, se coordina y fiscaliza la jornada de la plantilla.

¿En qué nivel situaría el mantenimiento de los campos españoles?

En España, hay ya un puñado de grandes profesionales muy capacitados, con un gran interés en mejorar, LaLiga apoyando con una sección de Calidad de los Terrenos de Juego, y se percibe un crecimiento en la profesionalización, aunque siento que queda mucho recorrido aún por hacer en la generalización de la profesionalización.

Pese a ello, creo que, salvo excepciones puntuales, debido a obras y extremos climáticos a los que estamos sometidos en España, el nivel, al menos en clubes de primera división y parte de la segunda es bastante alto, y así se nos valora en lo que he podido percibir fuera de nuestras fronteras.

Si se me pidiera una comparación, diría muy cerca del nivel de la primera liga del mundo en el país originario del fútbol y del mantenimiento de césped, la

Premiere, que goza de unos presupuestos generalmente mucho mayores que los nuestros, también en el groundskeeping, y teniendo en cuenta que allí nuestra profesión tiene un largo recorrido ya.

Hablo de campos de estadio, en ciudades deportivas mi impresión, por lo que he podido conocer, es que los ingleses van muy por delante de la media española.

Con “LaLiga Impulso” (fondos CVC) de LaLiga se busca mejorar esta brecha.

Respecto al resto de grandes ligas europeas también en terrenos de juego de la primera, hay de todo, pero en general, me mojaría a decir que nos situaríamos ligeramente por encima de ellas... pero bueno, es sólo mi impresión subjetiva, quizá optimista.

En segunda división en lo general, hay mucho margen de mejora. Para arrancar, diría que la mayor parte de los clubes deberían normalizar el implementar la figura de un Groundsman y mejorar inversiones en los campos.

¿Cómo transmitirías a las nuevas generaciones esta profesión?

Un aspecto que me parece vital de tratar para incentivar la entrada y permanencia de nuevas generaciones en la profesionalización del mantenimiento en fútbol, es la definición de una serie de escalones profesionales desde la base hacia arriba de la pirámide que culminaría en la posición de Groundsmanager, de manera que los jóvenes tengan la posibilidad de “hacer carrera” y prosperar dentro de la plantilla, y dotar a esas posiciones de unos sueldos más competitivos que hagan que quieran permanecer en el sector y prosperar.

Esta profesión, bien entendida, es muy especializada desde la base, con una exigencia de élite, horarios muy flexibles y severos muchas veces, y no debería, como están actualmente por falta de recorrido, estar equiparados con convenios de profesiones a mi parecer mucho menos exigentes. Esto hace que, en muchos casos, el

talento y la gente formada renuncie para desviarse a otras profesiones con más comodidad de horarios y/o mejor pagadas. Creo que hasta que no se trate este tema, no tendremos oferta de operarios profesionales con experiencia y recorrido.

Otra forma, con la que yo personalmente intento aportar a la profesión, si consigo sacar algo de tiempo, es hacer presente nuestra labor en las redes sociales.

Existen buenas herramientas y plataformas para crear fácilmente contenido y dar a conocer lo que hacemos: mostrando fotos de los trabajos, de la belleza de nuestros campos o estadios desde nuestra perspectiva, videos editados realizando trabajos... La creatividad es infinita y, en mi experiencia, la respuesta es muy positiva por parte de los internautas propios y externos al sector. Suelen generar interés y curiosidad, así me lo hacen saber, preguntan y me animan a seguir compartiendo, muchos aficionados del club y gente que trabaja en otros clubes con pocos medios.

Creo que hay mucho desconocimiento de puertas hacia fuera sobre lo que hacemos, o cómo vivimos nuestro día a día, y a la vez bastante interés si lo muestras.

Ésta, creo que es una de las maneras de dar a conocer y crear atractivo para la profesión en jóvenes y no tanto, y hay formas muy dinámicas y creativas de mostrarlo de forma “cool” je, je, que lo es.

Paralela a la anterior, aprovechando “el tirón” que tiene el fútbol, otra forma de dar a conocer y por tanto transmitir nuestra profesión es la presencia de profesionales en el resto de medios: las entrevistas y reportajes en prensa especializada, generalista y deportiva son demandados y atractivos para prensa, incluida la de tirada nacional, necesitamos que los clubes permitan este tipo de apariciones de sus groundmen, y que más profesionales quieran exponer su labor en ellos, haciendo divulgación de la profesión.

Muchas gracias, Antonio y enhorabuena por tu premio.



Antonio Blanco García del Pino
Grounds Manager
Real Valladolid Club de Fútbol

Entrevista a Lara Arias, premio Greenkeeper 2023

AGRADECEMOS A LARA ARIAS, PREMIO GREENKEEPER 2023 DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GREENKEEPERS, SU AMABLE PARTICIPACIÓN EN ESTA ENTREVISTA EN LA QUE DESGRANA SU EXPERIENCIA COMO GREENKEEPER. MUCHAS FELICIDADES POR ESTE MERECIDO PREMIO.



¿Cómo te has sentido al ser premiada como mejor greenkeeper del año?

Ha sido muy bonito, muy emotivo el recibir el premio por parte de la AEdG, con Ignacio Soto como presidente y rodeada de tantos compañeros y amigos que han estado siempre apoyándome y formándome, por eso la dedicatoria fue hacia ellos, porque este premio también es suyo.

En el plano personal, difícil de mejorar, acompañada de Alejandro y embarazada de 39 semanas, Alejandra nació dos días después, ella tampoco quería perderse este momento.

¿Cuál crees que ha sido la clave para recibirlo?

Creo que han sido los 3 años como Superintendent en Roma, no solo por la Ryder Cup.

Cuando llegamos en 2020 a Marco Simone, el campo estaba en construcción. En estos 3 años junto a todo el equipo, hemos realizado la construcción del campo, el grow-in, la apertura del campo, organizado 3 veces el Open d'Italia y la Ryder Cup.

Era un gran reto, y lo hicimos posible.

¿Cómo fueron tus inicios en el mantenimiento de superficies deportivas?

Fueron en Málaga, primero realicé el curso de mantenimiento de campos de golf en España y más tarde continué mi formación en Estados Unidos con el programa Ohio.

¿Cómo valoras tu experiencia en la preparación de la Ryder Cup?

Para preparar una Ryder Cup tienes que pensar en todo el proyecto, no solo en el "inside the ropes", la comunicación con el equipo de Ryder Cup es muy importante sobre todo para mover al equipo dentro del campo cuando hay 45.000 espectadores y en los 6 meses previos en los cuales realizan el montaje de todas las estructuras.

¿Cómo crees que se puede fomentar la unión y la armonía entre los compañeros desde la Asociación?

Con más eventos por diferentes zonas de España, con la ayuda de los delegados de zona y las casas comerciales se pueden hacer más eventos que fomenten la formación y que permitan reunirse a los socios.

¿Qué aspectos valoras más en el estado de mantenimiento de un campo?

Agronomía, jugabilidad y presentación del campo.

La agronomía como reto cada vez más grande con menos fitosanitarios y las restricciones de agua de riego.

La jugabilidad y la presentación del campo: cada vez el jugador es más exigente, tiene más información sobre los parámetros de medición y aprecia el cuidado de los detalles.

¿Cómo gestionas a tu equipo humano?

Dedicándoles mucho tiempo, escuchándolos y trabajando con ellos en campo.

¿Cómo transmitirías a las nuevas generaciones esta profesión?

Trasmitiría la importancia de la formación en España y fuera de nuestro país, la importancia de los voluntariados en la preparación de torneos y a no tener miedo por irse a trabajar a otros países, les ayudará a coger experiencia.

¡Muchas gracias!

Entrevista a José A. García del Salto, Premio Honorífico 2023

JOSÉ ANTONIO GARCÍA DEL SALTO, MIEMBRO DURANTE MUCHOS AÑOS DE LA AEDG, RECIBIÓ EL PREMIO HONORÍFICO 2023 QUE RECOGIÓ EN LA CENA DE GALA DEL PASADO CONGRESO DE JEREZ. EN LA SIGUIENTE ENTREVISTA, EXPRESA SUS IMPRESIONES SOBRE ESTE Y OTROS TEMAS DE INTERÉS.

¿Cómo se ha sentido al recoger este premio?

En primer lugar no me lo esperaba, y por supuesto muy agradecido a la Asociación y su Directiva por este premio, más teniendo en cuenta que mi desarrollo profesional se ha centrado en la construcción de campos de golf, aunque como empresa hemos llevado el mantenimiento de algunos campos, lo que me ha permitido conocer bien el sector y tener grandes amigos greenkeepers.

¿Cuál es su relación con el mundo del Greenkeeping?

Como he comentado anteriormente, durante algunos años mi empresa ha llevado el mantenimiento de algunos campos. Además de esto, he participado en la reforma de muchos campos por toda España siempre de la mano del Greenkeeper de cada campo, que como persona conocedora del mismo es imprescindible para llevarla a cabo. Esto me ha permitido conocer a grandes profesionales y maravillosas personas, hoy muchos de ellos grandes amigos.

¿Desde su punto de vista, cuáles son las cualidades que debe tener un greenkeeper para desarrollar su trabajo?

Una buena formación y capacidad de liderazgo, sabiendo hacerse respetar y al mismo tiempo empatizar con el personal para conseguir formar equipos donde todos contribuyan a la obtención de resultados, dando siempre ejemplo con su trabajo.

¿Qué es lo que más le gusta del sector del mantenimiento?

Siempre me ha gustado el trabajo al aire libre y la formación de equipos, habiendo tenido la suerte de formar a grandes profesionales del sector.

¿Qué papel cree usted que juega la figura del Greenkeeper en el sector del golf?

A menudo menos del que se merecen. Hay que tener en cuenta que son los responsables del



estado del campo y, por tanto, de la aceptación o no del mismo por parte de los jugadores.

Además de esto, después de los gerentes son los responsables últimos de la mayor parte del presupuesto del campo, ya que son responsabilidad suya, entre muchas otras, partidas como maquinaria, personal y uso del agua de riego, siendo ésta una de las partidas más elevadas de los campos debido a la electricidad consumida por los equipos de bombeo.

¿Cómo cree que ha evolucionado el greenkeeping a lo largo de estos últimos años? ¿Qué camino cree que debe seguir?

La evolución ha sido total, ya que en los años 80 no existía en España la figura del Greenkeeper, sólo algunos campos podían permitirse un ingeniero agrónomo. La mayoría eran encargados autodidactas los que hacían las funciones, algunos de ellos magníficos, por cierto.

Actualmente, hay cada vez más ingenieros preparados en EEUU muy ligados además a la asociación americana de greenkeepers, estando al día de los últimos conocimientos en la materia. Incluso tenemos cursos especializados aquí en España, algo que hace años no existía.

Creo que no puede ir mejor la evolución, algo que se hace notable además con la magnífica afluencia en la última reunión en Jerez.

¿Qué es para usted el golf sostenible?

Creo que los campos deben tender a una mejor gestión del agua y la utilización de bermudas o zoysias que requieran menos mantenimiento y que puedan utilizar aguas de menos calidad, como las aguas residuales, disminuyendo la utilización de tratamientos. En esto hemos evolucionado mucho y contamos con los mejores sistemas de riego controlados por ordenador o móvil que permiten una mejor gestión.

Otro tema que se está desarrollando ya en muchos campos es la eliminación de zonas de césped no necesarias, utilizando virutas o tierra compactadas en zonas como el rough.

Dada su trayectoria y experiencia, ¿Qué camino le aconseja a la Asociación Española de Greenkeepers ante la cantidad de retos que les llega?

Dentro de la Asociación hay personas mucho más preparadas que yo como para ser quien les aconseje, considero que están haciendo su labor fenomenal y de manera muy profesional.

¿En qué nivel situaría el mantenimiento de los campos españoles respecto al de otros países? ¿Ha notado una evolución positiva o negativa en los últimos años?

En primer lugar, hay que tener en cuenta con qué zonas nos comparamos, ya que hay zonas que requieren un menor mantenimiento como son las zonas de Inglaterra o Escocia, y otras como el sur de España que necesitan mayores costes para el mantenimiento.

Teniendo en cuenta el presupuesto ajustado de muchos campos, la maquinaria y el poco personal con los que muchos de ellos cuentan, en la mayoría de los casos lo veo excelente. No podemos comparar con campos de otros países con unos presupuestos muy elevados que en España solo está al alcance de unos pocos.

Dicho esto, en España también contamos con campos de primer nivel, podemos verlo en los grandes campeonatos que han elegido sede en campos de España para su realización durante los últimos años.

¿Qué aspectos valora más en el estado de mantenimiento de un campo cuando juega?

Principalmente el estado de los greens rápidos, sin pasarse... En las calles y el rough evitar la hierba alta que te hacen perder bolas y retrasar el juego. Y finalmente los bunkers con capa de arena suficiente para permitir el juego.

Así mismo, ¿Cuáles cree que son los más valorados por los jugadores de hoy en día en nuestro país?

Dependiendo del hándicap del jugador estos siempre preferirán un campo que se adapte mejor a su nivel para poder disfrutar del juego.

¿De qué modo cree que un greenkeeper puede mejorar la percepción del golf por el público en general?

Preparar el campo de acuerdo al nivel de los jugadores que juegan el mismo, permitiéndoles cumplir su hándicap dentro de lo posible, teniendo siempre en cuenta las observaciones anteriores que más valoramos los jugadores del mantenimiento.

Desde su posición, ¿Qué consejo le daría a un Greenkeeper?

Cuidar a su personal y conseguir un equipo cohesionado y contento.

¿Cuál sería su consejo para un joven que empiece en el sector de mantenimiento?

Ante todo, formarse lo mejor posible, y que nunca tire la toalla, con trabajo constante y amor por su trabajo, al final siempre consigues tu objetivo. He conocido varios ejemplos de jóvenes, algunos empezando conmigo de peón, que actualmente son grandes profesionales del sector.

¿Cómo ve el papel de la mujer en el sector?

Creo que cada vez están más integradas dentro del sector y contamos con grandes profesionales, un gran ejemplo es el premio al Greenkeeper del año recibido por Lara Arias, más que merecido.

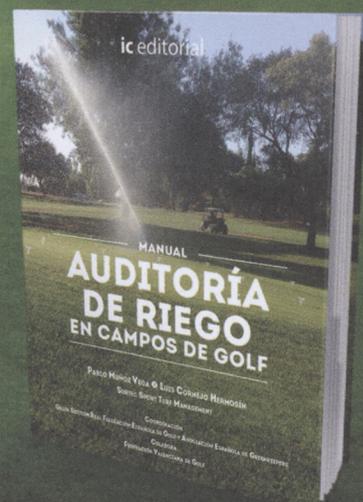
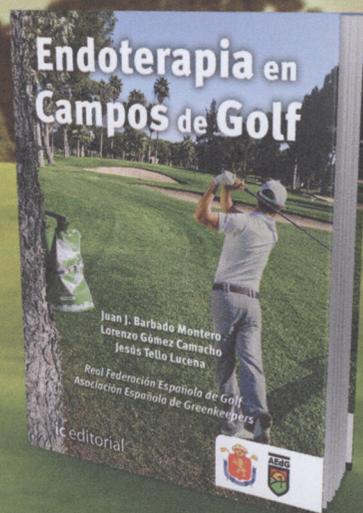
Siempre he confiado en las grandes capacidades de las mujeres dentro de este sector, he tenido magníficas encargadas de obras dirigiendo equipos de más de 40 trabajadores, siendo muy respetadas además por sus compañeros.

Muchas gracias, José Antonio, y enhorabuena por este merecido premio.

Green Books

ic
editorial

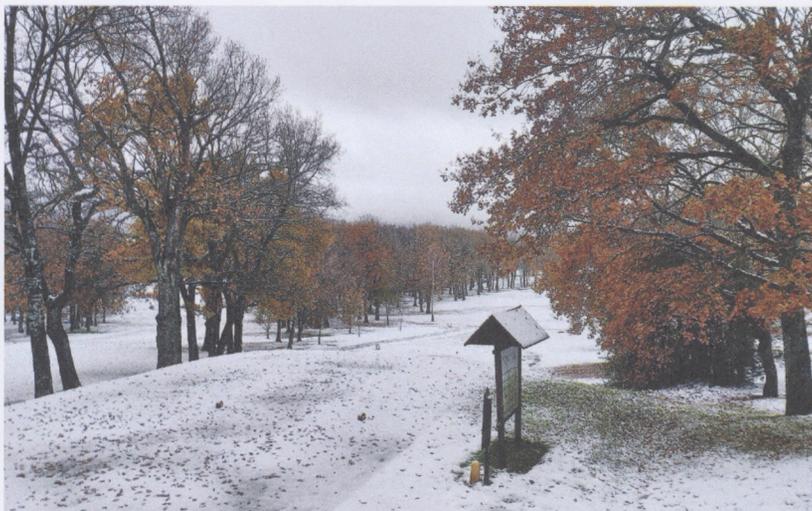
para GreenKeepers



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

5% de descuento

Concurso de Fotografía



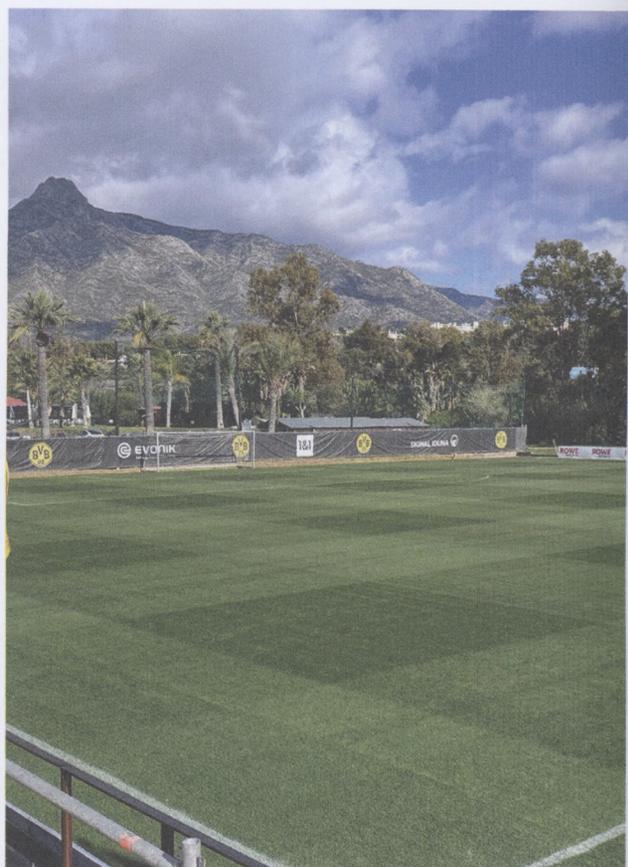
Enero. Elso Ayala. Invierno en Ulzama



Febrero. Jimena Blanco. Pigmentando greens



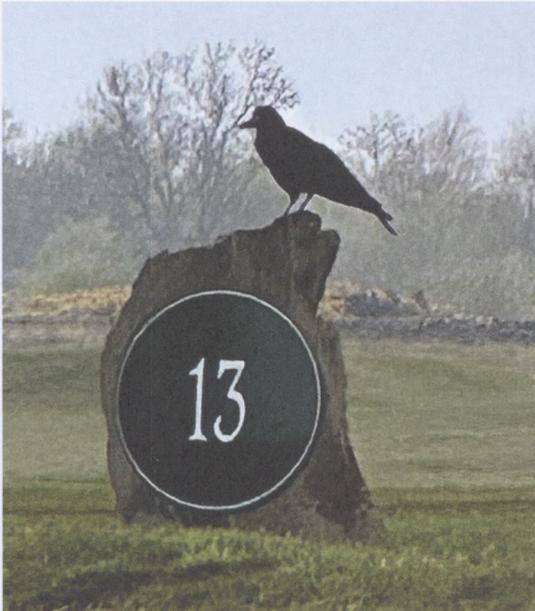
Marzo. Jose Manuel Rodríguez. Escarcha en Granada CG



Marzo. Salvador Lomenha. Marbella Football Centre



Abril. Javier Fuentes. Cancha a primera hora



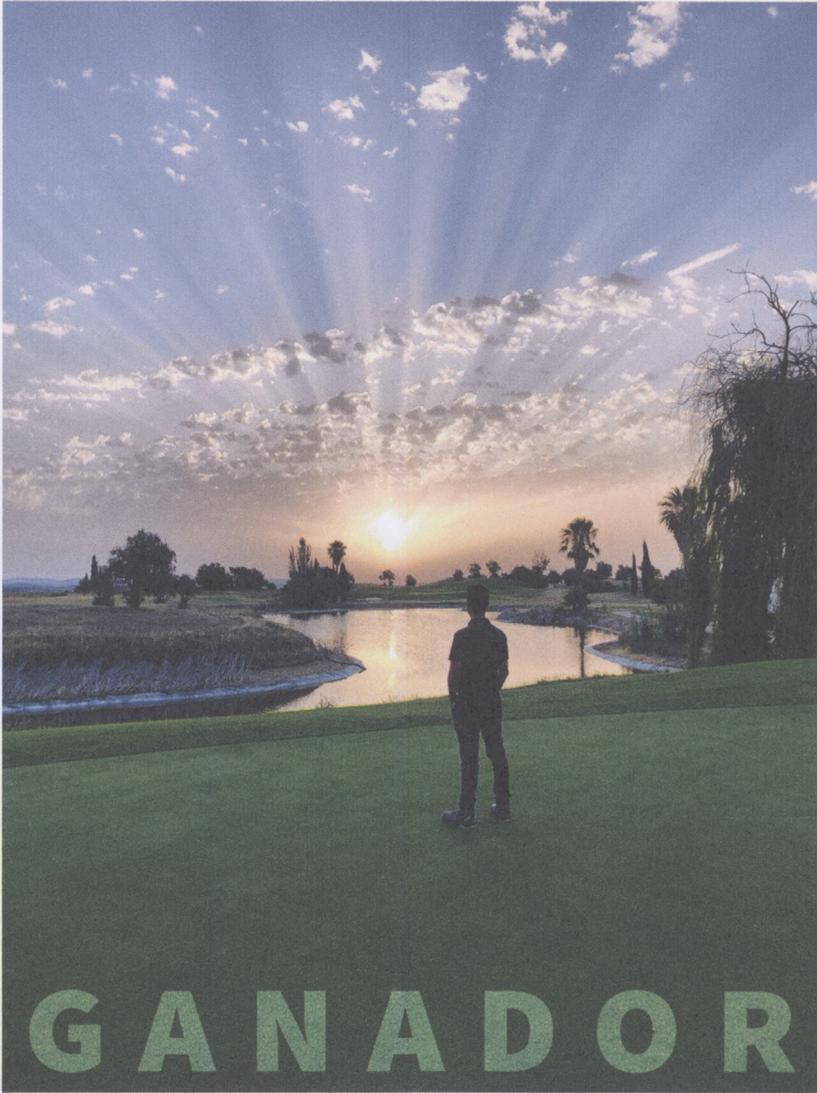
Junio. César González. Suerte que no es martes



Mayo. Miguel Mayo . Arcoiris



Julio. Santiago Sanz. Granizo en Larrabea



Agosto. Mario Carmona. Un Nuevo Comienzo



Septiembre. Enrique Cruces. Árbol Laukariz

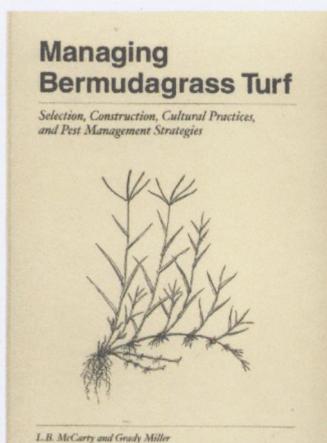
Libro y web recomendados



LIBROS

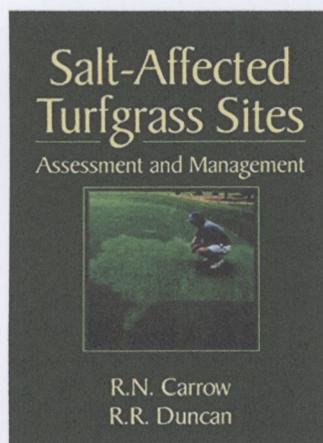
Managing Bermudagrass Turf

Autores: L.B. McCarty y Grady Miller



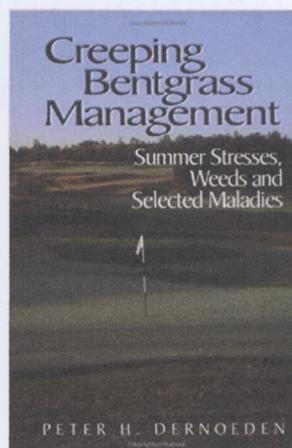
Salt-Affected Turfgrass Sites

Autores: R.N. Carrow y R.R. Duncan



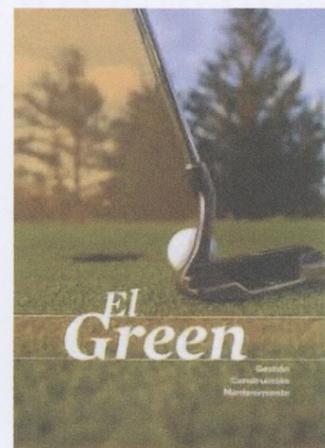
Creeping Bentgrass Management

Autor: Peter H. Dernoeden



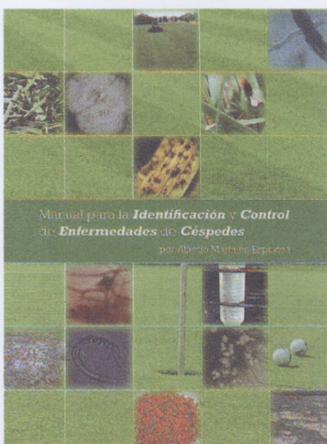
El Green

Autor: Varios



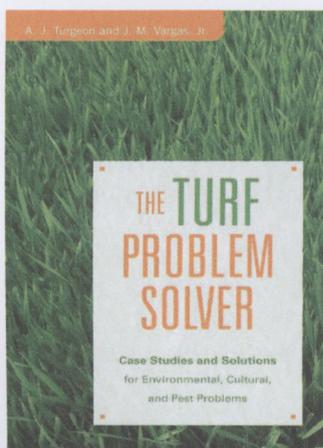
Manual para la Identificación y Control de Enfermedades de Céspedes

Autor: Alfredo Martínez-Espinoza



The Turf Problem Solver

Autores: A.J. Turgeon y J.M. Vargas, Jr.



Mecánica: unidades de corte

Autor: Dpto. Green Section RFEG





ROUSAUD COSTAS DURAN

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
Extranjería e Inmigración
Financiero
Fiscal
Innovación y Emprendimiento
Laboral
Matrimonial y Familia

Mercantil
Penal-Económico y *Compliance*
Procesal
Propiedad Industrial e Intelectual
Protección de datos y Privacidad
Público, Administrativo y Urbanismo
Regulatorio

ÁREAS SECTORIALES

Aviación
Capital Riesgo
Deporte
Empresa Familiar
Energía
Farmacéutico y Biotecnología
Fundaciones y ONG

Hoteles y Ocio
Inmobiliario y Construcción
Private Wealth
Retail y Alimentación
Seguros
Tecnologías, Medios y
Telecomunicaciones

WWW.RCD.LEGAL

MADRID | BARCELONA | VALENCIA



Datos Personales

Apellidos:

Nombre:

NIF:

Dirección:

Localidad:

C.P.: Provincia:

Email:

Tlf: Móvil:

Fecha nacimiento:

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 Afiliado
- Socio Empresa Afiliada
- 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:



Leading specialties and biosolutions

OUR TURF CATEGORIES & PRODUCTS:

STYMBION
BIOSTIMULANTS

**SULPHUR
IRON
BIOTA
CALCIUM**

- 100% Enzymatic Hydrolysis
- Complete pool of free L-amino acids
- Highest micropeptides content
- With Microbial Sulphur
- High nutrient complexation effect
- Own production plant
- Certified ECO

AQBION
WETTING
AGENTS

**TRIWETT
FAIRWAY
PENETRANT DS
ORGANIC WA**

- Highly active formulations
- Enhanced longevity
- Tablet, liquid and granule options
- Superior water conservation
- Highest ROI
- WA certified ECO

GREENBION
SPECIALITY
FERTILIZERS

**MINI PRIME
MINI CRF
MICRO SRF
ZEOLITE**

- Advanced NPK with AA
- Complex fertilizers
- Mini granulars 2,5mm
- Uniform and safe
- Control & Slow release