



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME SITUACIÓN

Asunto

GOLF ALMERIMAR

Julio, 2015

Presentes: D. José Rodríguez, Greenkeeper Golf Almerimar
D. Juan Francisco Escobosa, Director Golf Almerimar
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

ALM.2.2015



INFORME MENSUAL GOLF ALMERIMAR. JUNIO 2015

Durante esta segunda visita de tres días, comprendida durante los días del 10 al 12 de junio, los trabajos principales estuvieron enfocados en acompañar al Greenkeeper para conocer su rutina de mantenimiento diaria en los campos: programación, distribución de las tareas, equipo de mantenimiento, labores principales, resolución de incidencias, etc., así como la revisión de la programación del riego y la evaluación de la nave de mantenimiento y funciones del mecánico. Estas son las observaciones más destacadas en cada uno de los puntos tratados:

1. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

- Recientemente, y tras conversaciones y recomendaciones de campos vecinos, se ha creado una organización del personal basada en 6 grupos de trabajo, cada grupo formado por entre 2-4 personas. Actualmente se distribuyen generalmente de la siguiente manera, según las tareas de cada día:

Greenes 3-4 personas

Calles 2 personas

Tees/antegreens 2 personas

Bunkers 2-4 personas

Rough 2 personas

Varios 2-4 (jardines hoteles)

Capataz

Greenkeeper

Mecánico

- 6 grupos por la mañana: de 7:00 a 15:00

- 1 grupo por la tarde: de 12:00 a 20:00

- Sólo 1 grupo viene los fines de semana y descansa Lunes y Mártes.

Cada grupo está especializado en una tarea diaria y en una rutina de trabajos, si bien deben estar preparados para rotar a otro grupo en caso de necesidad.

- Durante los meses de verano se ha contratado a 3 personas para llevar a cabo tareas de desbroce y limpieza de rough principalmente. **NO** llevan a cabo trabajos de riego de apoyo en secas de calles especialmente, donde se observan mayores problemas de cobertura de riego.
- La limpieza de arboleda de rough, el desbrozado de alcorques y caminos, así como el cuidado de los jardines de los hoteles son labores a tener en cuenta en la programación semanal, las cuales ocupan gran cantidad de tiempo, personal y además en el caso de los hoteles, deben hacerse a primera hora de la mañana, lo cual disminuye el personal dedicado a la preparación de los campos de golf antes de que se abran al juego.



- Dentro de la ausencia de un programa de mantenimiento destaca la falta de numerosos trabajos como los siguientes:

En greenes: **NO** se realizan tratamientos fitosanitarios

NO se realizan tratamientos humectantes

NO se realizan tratamientos con reguladores de crecimiento

Únicamente se realizan tratamientos de lavado de sales y aplicaciones foliares de fitofortificantes, enraizantes, aminoácidos y demás complejos nutritivos.

Receban siempre a mano, a pesar de disponer de recebadoras.

En calles/tees: **NO** se fertilizan granularmente. Sólo se aportan abonados líquidos frecuentes a base de NK más calcio en dosis pequeñas inyectadas en el riego.

- **NO** se conoce el presupuesto anual de mantenimiento. Es fundamental conocer las cantidades totales para configurar las partidas dedicadas a cada labor de mantenimiento y poder planificar el programa.

Una vez comprobada la metodología de trabajo e identificados los principales problemas, la hoja de ruta debe partir de los siguientes puntos:

- Establecer un **programa de mantenimiento** anual, repartido por semanas, en cada zona de juego para conocer las necesidades de cada una de las partidas de mantenimiento. El programa incluirá: labores culturales de aireación (pinchados, micropinchados, verticados, recebos, etc.), fertilizaciones granulares y líquidas, tratamientos fitosanitarios, reguladores de crecimiento, humectantes, etc.
- Establecer una **jerarquía en base a las prioridades de mantenimiento**, de acuerdo a los estándares de calidad que la propiedad pretenda ofrecer. Hay zonas de juego cuyo mantenimiento debe ser prioritario, por lo que hay que dotarlas de los recursos necesarios en detrimento de otras cuyas horas de trabajo serán más reducidas.
- La contratación de **personal extra** en verano debe estar orientada principalmente a cubrir las necesidades hídricas, mediante riegos de apoyo con manguera, que demanda la planta en una época del año tan calurosa. Adicionalmente, y cuando las condiciones lo permitan, podrán llevar a cabo otros trabajos pero la prioridad debe ser el riego.

- Realizar **analíticas** de suelo, foliares, de arena de recebo y agua de riego para establecer las actuaciones pertinentes. Estamos a la espera de los resultados tras enviar las muestras.
- Se podría valorar el cambio de horario en primavera y verano, de 6:00 a 14:00, ya que al amanecer más temprano, habría más tiempo para preparar los campos antes de su apertura, lo que permitiría ir con los trabajos por delante de los jugadores y evitar paradas y tiempos muertos que disminuyen la productividad de los trabajos.

2. SISTEMA DE RIEGO

- Con una simple observación de campo, se observan numerosas zonas con problemas de cobertura y uniformidad en la distribución del riego. Estas deficiencias pueden tener su origen en numerosos problemas de funcionamiento, diseño o programación, pero el origen radica en la falta de trabajos de auditoria y revisión del sistema. Existen numerosos aspersores enterrados, decoders y electroválvulas averiados y demás problemas de riego que generan los problemas de secas y falta de uniformidad en las calles.



Foto 1: Aspersor completamente enterrado con el chorro golpeando el suelo.

- Respecto a la gestión del programa de riego, éste presenta una ventana de riego muy amplia que debe revisarse y ajustarse a tendiendo a los tiempos de riego y al gestor de caudal que engloba el dimensionamiento adecuado de la red de riego.

Por todo ello, además de llevar a cabo las actuaciones pertinentes de sustitución de elementos de riego averiados, nivelación de aspersores, aumento de los riegos de apoyo con manguera, etc., recomendamos llevar a cabo una auditoría del sistema de



riego, mediante la contratación de una empresa externa, que evalúe la instalación y mejore la gestión del programa de riego.

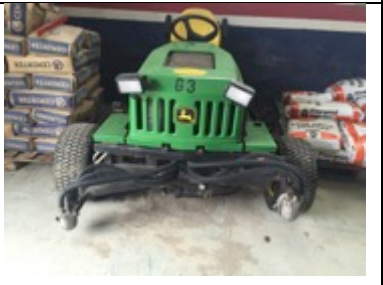
3. PARQUE DE MAQUINARIA Y ZONA DE MANTENIMIENTO

- Todo la zona de mantenimiento se encuentra muy sucia y desordenada. Se pierde tiempo productivo de trabajo en buscar herramientas y equipos, hay exceso de basura, no hay cartelería que indique la utilidad de cada almacén, etc.
- El surtidor de gasolina está roto, por lo que hay que salir de las instalaciones del campo para llenar y transportar bidones de combustible, lo que conlleva tiempo material y personal además de suponer un riesgo durante el transporte exterior.
- La nave de mantenimiento está muy desordenada: **hay más máquinas averiadas que disponibles para los trabajos de mantenimiento.** Las máquinas se apilan en el taller, muchas de ellas completamente desmontadas, a la espera de ser arregladas. No hay espacio útil para moverse por el taller y la nave. Las máquinas no tienen un sitio específico para su aparcamiento y almacenamiento. El acopio de abonos y productos se mezcla con las zonas de aparcamiento de equipos, etc.
- Las máquinas de rectificado y afilado no se utilizan puesto que la mayor parte del tiempo los trabajos se centran en la reparación de averías mecánicas.

Respecto a estas observaciones, las recomendaciones que se proponen son:

- Limpieza global de la nave de mantenimiento.
- Ordenación y señalización tanto de la zona de aparcamiento de cada equipo como de las herramientas en cada uno de los almacenes. Hay sitio amplio para que cada equipo y herramienta tenga un lugar específico y así saber siempre donde encontrar cada cosa.
- Arreglo del surtidor.

A continuación, adjuntamos una auditoría simple del parque de maquinaria principal:

AUDITORÍA DE MAQUINARIA DE GOLF ALMERIMAR				
Labor	Maquinaria	Número de máquinas	Número de horas	Fotos
Siega greenes	Manuales helicoidal	12 JD 220B	Desgaste alto, falta revisión corte, número de horas y estado de conservación variable	
	Tripletas helicoidal	1 JD 2500A	4537	
		1 Toro Greenmaster 3100 con verticut	3586	
Siega antegreenes y tees	Tripletas helicoidal	6 Tripletas JD 2653A	2 fin de uso 2 averiadas (2541 y 1390) 2 en uso	
Siega calles	Quíntuples helicoidal	3 JD 3225C	2 averiadas	

Siega rough	Rotativas	1 JD 1600 TURBO		
		1 JD 1445		
Hydroject	Toro			
Tratamientos fitosanitarios	Cuba multipro Cuba 600I con carrito Cuba gaisa 1000I			
Recebo	Recebadora cinta			
	Recebadora cushman			

Pinchadoras	Greenes y Tees	1 JD Aercore 800		
Bunkers	Moto-bunkers	2 Toro		
Abonado	Abonadora calles	1 Vicon centrifuga		
Rulo		1 Tournament express		
Escarificado calles		Amazone		
Barredora		1 JD TC125		

Vehículos de transporte		5 gator (1 variado) 2 progator (1 averiado)		
Tractores		2 tractores (1 averiado)		
Rectificadora molinetes		EXPRESS DUAL 3000		
Afiladora cuchillas		ANGLEMASTER 300		

El estado de desgaste, corrosión, frecuencia de averías, etc. de muchas de estas máquinas requiere la realización de un estudio pormenorizado de cada equipo para evaluar el coste de reparaciones vs coste de amortización vs coste de inversión en equipo nuevo.

4. FORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- **Mecánico:** durante la visita se comprobó la rutina de trabajos del mecánico, su actitud, formación, capacidad de liderazgo, autoridad en la nave de mantenimiento, etc.

En este sentido, hay que destacar que el mecánico de un campo de golf debe ser la figura principal y el mayor responsable del orden y la limpieza de la nave de mantenimiento y a día de hoy NO lo es. Asimismo, en un campo de golf, el 80 % de las tareas que se realizan diariamente son siegas, por lo que el ajuste y revisión periódica de las unidades de corte debe ocupar como mínimo el 80% del tiempo del mecánico en su jornada diaria. Sin embargo, las máquinas de rectificado y afilado apenas se utilizan, puesto que el mecánico consume el 90% de su trabajo diario reparando averías de otras máquinas o equipos del campo.

Además, ante esta falta de frecuencia en la puesta a punto de las unidades de corte, consideramos prioritaria la formación del mecánico, para que incorpore estos trabajos en su rutina diaria. En este sentido, el mecánico es también responsable de:

- Revisión diaria de la calidad de corte cuando las máquinas salen al campo a primera hora.
- Recepción de las máquinas una vez terminan sus tareas. Asegurar que llegan limpias y repostadas, y que se aparkan en el lugar adecuado.
- Revisión de la altura de corte y niveles de aceite cada día para asegurar la disponibilidad de cada máquina para el día siguiente.

- **Greenkeeper:** es el máximo responsable del mantenimiento del campo y por ello debe gestionar y organizar los trabajos mejorando en los siguientes puntos:

- Establecer una **comunicación diaria con el equipo de mantenimiento**. Hacer uso de la pizarra ubicada en la sala de la nave para reunir al personal a primera hora y después del desayuno, distribuir las tareas, poner en común las tareas de todos, que todos sepan qué hace cada uno, preguntarles cómo ven el campo, etc. En definitiva, motivar al personal y hacerles partícipes y responsables de su trabajo y del cuidado de las instalaciones y equipos.
- Mantener **comunicación diaria con gerencia**: la coordinación y comunicación de la planificación de los diferentes trabajos que se están haciendo, calendario de torneos, incidencias, pedidos, etc. Esta relación es fundamental para justificar el trabajo realizado e informar del estado de cada una de las zonas de juego.



- Mantener **comunicación constante con el técnico de la RFEG**: es fundamental establecer un canal de comunicación para realizar consultas, transmitir incidencias y consensuar posibles actuaciones con el objetivo de mejorar cada día el trabajo de campo y tomar conjuntamente las mejores decisiones para el mantenimiento del mismo.
- **Establecer y transmitir a la propiedad** la gestión del mantenimiento, las prioridades de mantenimiento, los problemas surgidos, las posibles actuaciones o reformas, la programación de labores culturales importantes como los pinchados, etc., para valorar entre todas las partes involucradas el estado del campo y consensuar las decisiones a tomar.

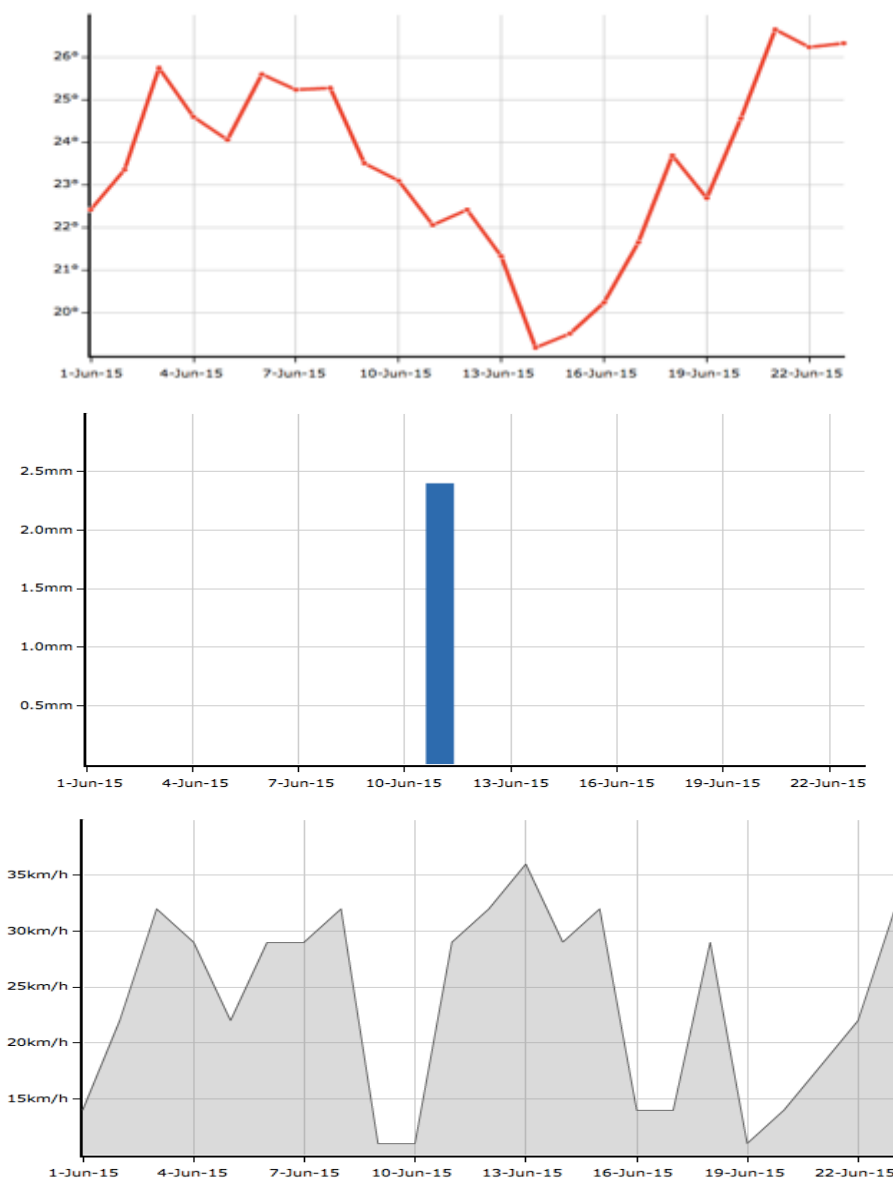
En este sentido, se están organizando reuniones semanales entre la propiedad, gerencia, dirección de hoteles, profesionales del campo y mantenimiento para poner en común la planificación y dirimir la programación de los trabajos de mantenimiento para la siguiente semana. **Nos gustaría disponer de una copia de los informes de mantenimiento semanales que se redactan en dichas reuniones. Estamos a la espera de comenzar a recibirlos.**

De acuerdo a estos comentarios y a la necesidad de formación tanto del mecánico como del greenkeeper, se han organizado unas jornadas de formación en Madrid, del 29 de junio al 2 de julio, a las cuales está confirmada la asistencia de ambos.

Una vez analizados los temas referidos a la logística, infraestructura y planificación, pasamos a describir el estado de cada una de las zonas de juego y exponemos las recomendaciones para el siguiente mes:

CLIMATOLOGÍA

Según los datos recogidos en la web de AEMET y el tiempo.es para la zona de Golf Almerimar, el mes de junio ha seguido registrando un ascenso de temperaturas propio de la época estival en la que estamos. Sólo un día de lluvia de escasa pluviometría seguido de varios días con bajada de las temperaturas ha permitido aliviar el estrés hídrico al que está sometida la planta durante esta época del año por las altas temperaturas. También han continuado las fuertes rachas de viento constantes que azotan esta zona de Almería y que influyen tanto en la desecación de la cubierta cespitosa como en el funcionamiento eficiente del riego. Todo ello sigue poniendo de manifiesto la necesidad de gestionar adecuadamente el riego para satisfacer las necesidades hídricas diarias de la planta.



Diagramas con la evolución de las temperaturas medias, precipitaciones y rachas de viento durante el mes de junio.

GREENES

Los greens presentan unos valores de uniformidad y firmeza muy por debajo de los esperados. Tres factores están directamente relacionados con este problema:

- La altura de corte es muy alta (4,3mm) para una frecuencia de siega diaria, lo que repercute en una tasa de crecimiento mayor (se generan elevados restos de siega cada día - entre 5-6 cajones llenos en cada green) y en consecuencia una generación y acumulación de materia orgánica mayor en el perfil del suelo, por lo que los greens están muy blandos.
- La mala calidad de corte de las manuales, por la falta de revisión y afilado de las unidades de corte. Este factor genera lesiones foliares que dan lugar a situaciones de estrés en la planta y a la aparición de enfermedades.
- Los recibos realizados hasta ahora siempre se han hecho a mano, aspecto que no entendemos ni recomendamos teniendo maquinaria disponible en el campo para esta labor.

Todo ello afecta directamente sobre la velocidad del green, provocando que los greens estén lentos y ofrezcan una jugabilidad por debajo de los estándares de calidad del campo.

La velocidad es una propiedad influenciada por un gran número de factores entre los cuales podemos destacar la densidad de planta, estructura del suelo, humedad y uniformidad de la superficie. Además, aspectos como la especie predominante pueden influir en los valores de velocidad del green. Analizando cada uno de estos aspectos se establecen una serie de recomendaciones que exponemos a continuación:

- 1. Densidad de planta:** una elevada densidad provoca un descenso en la velocidad de la bola sobre la superficie. La principal labor encaminada a mejorar esta cualidad es la realización de groomer, broomer y verticuts con la finalidad de disminuir la densidad realizando una eliminación de planta por unidad de superficie. Esta labor se debe realizar semanalmente acompañados de recibos livianos para incorporar arena nueva al perfil y continuar modificando la estructura del suelo.
- 2. Estructura del suelo:** una elevada densidad cespitosa sobre un perfil de suelo compactado por los citados problemas de acumulación de materia orgánica genera un crecimiento radicular muy limitado, lo cual provoca situaciones de estrés de manera inmediata ante un ascenso de las temperaturas. Labores de aireación con micropinchados en macizo en esta época del año contribuyen a oxigenar el suelo, romper la capa compactada y mejorar la infiltración, incorporando arena nueva mediante recibos posteriores. De igual modo, estas labores menos agresivas deben limitar los problemas de ascenso de sales por capilaridad gestionando adecuadamente los aportes hídricos mediante el riego. En este sentido, se han llevado a cabo tratamientos para el lavado de sales que deben repetirse mensualmente.

3. **Humedad:** el control en los aportes hídricos supone un aspecto determinante en el mantenimiento de la superficie. Las condiciones ambientales cambiantes y las fuertes rachas de viento producen una mayor dificultad a la hora de establecer los aportes diarios, sin embargo es importante conseguir una dosificación adecuada para poder obtener una superficie con un contenido en humedad que no condicione la rodada de la bola, además de generar un excesivo crecimiento de la planta. En este punto debemos hacer mención a la gestión de las secas. Una observación NO recomendada es el recebo de las secas, ya que aumentamos más la temperatura en la zona y desecamos más. Lo correcto es aplicar riegos de apoyo con manguera, incorporando humectantes para mejorar la absorción y retención hídrica en dichas zonas.
4. **Uniformidad de la superficie:** la calidad en la rodadura de la bola sobre la superficie influye directamente en la velocidad que alcance, ya que los saltos o pequeñas desviaciones producen una pérdida paulatina de velocidad. Para conseguir esta uniformidad se realizan labores como el recebo de arena tras el escarificado o el uso de rulo, aspectos que benefician la calidad de rodada sobre la superficie.
5. **Especie predominante:** la especie predominante, o al menos presente en un elevado porcentaje en muchos de los greens de Almerimar, es la *Poa annua*, la cual limita la velocidad que se pueda alcanzar, especialmente durante esta época del año en la que la floración provoca una menor velocidad al interferir la inflorescencia en la trayectoria de la bola. Para corregir esta situación en la medida de lo posible se utilizan los reguladores de crecimiento (PGR) y se establecen los programas de tratamiento necesarios a lo largo del año para limitar la presencia de inflorescencia en la superficie de green.



Fotos 2 y 3: Marcas generadas durante la siega (izqda) y detalle de las secas (drcha.)



Fotos 4,5 y 6: Comparativa de perfiles de suelo (izqda. es el ideal y el de la drcha. el de Almerimar) y detalle del recebo de arena sobre las secas (NO RECOMENDADO)

Por lo tanto, las labores recomendadas para el próximo mes de julio son las siguientes:

- ❖ Realización de un programa de micropinchados en macizo, verticados y recebos que se alternarán semanalmente en cada recorrido de 9 hoyos. El esquema sería:

Semana	Master Course 1-9	Master Course 10-18	Classic Course 1-9
29 junio-5 julio	Groomer	Groomer + recebo	Groomer Micropinchado + recebo
6 -12 julio	Groomer Micropinchado + recebo	Groomer	Groomer + recebo
13-19 julio	Groomer + recebo	Groomer Micropinchado + recebo	Groomer
20-26 julio	Groomer	Groomer + recebo	Groomer Micropinchado + recebo
....Y así sucesivamente			

- ❖ Bajar la altura de corte progresivamente a 3,8mm en todos los greens. Por cuestiones de tiempo, personal, recursos y calidad de siega se ha decidido **segar diariamente el Master Course siempre con manuales y el Classic Course con tripleta.**
- ❖ Recomendamos comenzar un programa de tratamientos con reguladores de

crecimiento Primo Maxx, a una dosis de 0,25 l/ha de Primo, y Etephon, a 2 l/ha. Estos tratamientos deben ir acompañados siempre de un aporte de abono nitrogenado (abono líquido 25-0-0 a una dosis de 10l/ha) para evitar la pérdida de color en la superficie. De momento, este debe ser el único aporte de fertilizantes a los greens, ya que la tasa de crecimiento vigoroso que presentan no sugiere una necesidad o deficiencia de nutrientes. No regar después del tratamiento ni segar 4 horas antes o después del mismo la superficie.

- ❖ La semana del 13 de Julio se realizará tratamiento mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 25 l/ha de Humectante (H2PRO). Riego posterior.
- ❖ La semana del 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 10 l/ha de Iprodiona.
- ❖ Mantener los riegos diarios de apoyo con manguera en las secas.
- ❖ Limpiar los aspersores del anillo de green, muchos de ellos completamente tapados y enterrados.
- ❖ Cambio de bandera 3 veces/semana (tarea que realizan los Marshall).

*** *cuba tratamientos de greens mal calibrada, seguir procedimiento explicado en las jornadas de formación para una correcta calibración.***

ANTEGREENES

Los antegreens presentan unas condiciones adecuadas para la práctica del golf, con una densidad adecuada y libre de problemas importantes que pudieran limitar la jugabilidad en dichas zonas.

El problema principal que presentan estas zonas reside principalmente en la frecuencia de siega, ya que la mayoría de las máquinas destinadas a la siega de estas zonas están averiadas; la contaminación de Kikuyu (*Pennisetum clandestinum*) que cada vez presenta mayor porcentaje; la presencia de síntomas de *Rapid blight*, enfermedad fúngica originada por el ascenso superficial de sales por capilaridad y que además genera gran contraste visual por el color amarillento que provoca en el césped.



Fotos 6-7: Aspecto general que presentan los antegreens, con síntomas de Rapid blight.

Por estas razones, recomendamos:

- ❖ Arreglar la maquinaria y mantener una frecuencia de corte de 3 veces/semana. Altura de corte en antegreens y tees, 10 mm.
- ❖ Llevar a cabo el mismo programa de tratamientos que en los greens para ampliar la zona de protección frente a posibles enfermedades y plagas de insectos.

TEES

Los tees siguen presentando los problemas de uniformidad y densidad cespitosa debido principalmente a la mezcla de variedades cespitosas, la carencia de aportes nutritivos y los problemas de riego. Estaba planificado para el mes anterior un micropinchado macizo junto con un recebo ligero en tees y antegreens, el cual debe contribuir a descompactar y oxigenar el terreno, así como a favorecer la infiltración de agua en profundidad.



Fotos 8-9: Aspecto general que presentan los tees con falta de uniformidad y problemas de riego.

Recomendamos llevar a cabo las siguientes labores:

- ❖ Escarificado con la amazone más recebo con la arena local para conseguir un mayor crecimiento de la bermuda en esta época del año y mejorar la infiltración de agua a nivel superficial.
- ❖ Fertilización granular a una dosis de 20 g/m² de un abono de liberación lenta con proporción NPK de 1-0-2
- ❖ Reparación de las máquinas de corte para asegurar una frecuencia de corte de 3 veces/semana.
- ❖ Realizar las actuaciones necesarias para arreglar las deficiencias en el sistema de riego y garantizar la cobertura total en las plataformas.

CALLES

Las calles ofrecen problemas similares a los tees, con evidentes síntomas de deficiencias en el riego, falta de uniformidad, carencia de aplicaciones fertilizantes y poca frecuencia de siega por las averías (2 de las 3 máquinas están averiadas).



Fotos 10-11: Aspecto general que presentan las calles con poca uniformidad y numerosas secas.

Las recomendaciones de cara al próximo mes deben centrarse en:

- ❖ Arreglar las averías de la maquinaria y mantener una frecuencia de siega de 3 veces/semana. Altura de corte en calles, 12 mm.
- ❖ Mantener los abonados líquidos a base de Vita-Fol 13-0-23 + Ca aplicados mediante inyección en el sistema de riego cada 15 días. Valorar la necesidad de llevar a cabo un abonado granular a una dosis de 20 g/m² de similares características al utilizado en tees.
- ❖ Establecer riegos de apoyo con manguera en las zonas de secas de tees y calles.
- ❖ Acometer los trabajos de mejora en el sistema de riego: reparar las averías, nivelar aspersores, etc.

SEMIROUGH Y ROUGH

Estas zonas de juego requieren un gran número de horas de trabajo, tanto de siega como de desbroce y limpieza, ya las variedades cespitosas presentes, especialmente el Kikuyu, presenta un crecimiento elevado al ser las condiciones ambientales favorables. Es por ello que durante esta época demandan una frecuencia de siega mayor para evitar un excesivo crecimiento que pudiera poner en riesgo la jugabilidad y dificultar el golpe de forma innecesaria. Este crecimiento agresivo ha provocado con los años la cubierta parcial e incluso casi total de muchos caminos de servicio de buggies, dejándolos prácticamente invisibles.

También se observan los problemas de riego ya citados en otras zonas de juego, así como una calidad de corte muy deficiente por la falta de revisión de las cuchillas, con marcas en el dibujo y zonas sin segar.

Además de las siegas se realizan labores importantes como son los desbroces en los alcorques de los árboles y caminos, tareas que precisan un elevado número de horas de trabajo para mantenerlas presentables.



Foto 12: Aspecto general que presenta el rough.

BUNKERS

Los filos de los bunkers se trataron con herbicida y han comenzado los trabajos de perfilado de los bordes y limpieza de malas hierbas para mejorar la presentación. Recomendamos mantener esta rutina de trabajos, así como las labores de rastrillado con motobunker y revisión de la profundidad de arena para garantizar la jugabilidad dentro de los mismos y conseguir una presentación correcta.



Fotos 13-14: Bunkers con los filos tratados con herbicida.



OTROS

- **Establecimiento de un green provisional en el hoyo #1 Master Course:** se están llevando a cabo los trabajos de preparación del terreno para establecer un green provisional en la zona de calle/rough para proceder después a renovar el green original. Recomendamos llevar a cabo el moldeado sobre el terreno natural y proceder a sembrar y recebar sobre el terreno original, ya que al tratarse de un green provisional para un cierto periodo de tiempo, no es conveniente invertir en seguir las especificaciones constructivas, cuyo coste es muy elevado. Teniendo en cuenta la climatología actual, será necesario establecer riegos livianos y frecuentes para garantizar la germinación de la semilla, proceso que será largo ya que no es la época recomendable para la siembra de esta variedad.
- **Vivero de tepe para greenes:** una vez instalado el riego y establecido el terreno se han llevado a cabo los tratamientos de esterilización del suelo y tapado para que sea efectivo. Posteriormente se procederá a la siembra y abonado del mismo con semilla de greenes (recomendamos *Agrostis stolonifera* var. *Tyee*) para proceder a medio plazo a la renovación de los greenes del Master Course.

Por último, agradecer el trato y la atención recibida durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE JULIO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES	RIEGO
29 junio-5 julio	Programa verticados y micropinchados + recebos			Vita-Fol 13-0-23 + Ca	- Revisión de aspersores - Riegos de apoyo con manguera en las secas.
6-12 julio	Imidacloprid 2 l/ha y H2PRO 25 l/ha.	Imidacloprid 2 l/ha y H2PRO 25 l/ha.	Escarificado con Amazone		
13-19 julio	Iprodiona 10 l/ha	Iprodiona 10 l/ha	Abonado NPK 1-0-2 a 20 g/m ²	Vita-Fol 13-0-23 + Ca	
20-26 julio					