



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 MENSUAL

Asunto

ESCUELA DE GOLF DE CASTILLA Y LEÓN

Diciembre, 2014

Presentes:

- D. Ricardo Barranco, Encargado de las instalaciones
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

VALL.3.2014



INFORME ESCUELA DE GOLF DE CASTILLA Y LEÓN. DICIEMBRE 2014

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

A nivel general, el campo sigue mostrando las deficiencias observadas en anteriores visitas, destacando principalmente el estado preocupante de los greens. Se sigue apreciando una mala calidad de la siega, con numerosas zonas escalpadas y excesivas marcas que indican poca frecuencia de corte respecto a la altura fijada y un mal ajuste de la máquina manual de corte. Durante la visita se quiso comprobar tanto la altura como la calidad del corte, pero la no disponibilidad en el campo de regla de ajuste y gasolina respectivamente impidieron realizar dichas labores de comprobación. Durante la visita, Ricardo puso en conocimiento del mecánico de Deltacinto este problema y le confirmaron que pasarían durante dicha semana a recoger la máquina para su revisión.

Respecto al resto de zonas de juego, presentan poca frecuencia de corte, lo que perjudica la definición y jugabilidad del campo, así como a la recuperación de las zonas que presentan mayor carga de juego, como es el caso de los tees. Otra de las zonas que mayores problemas presentan son los bunkers, los cuales se encuentran inundados por problemas de drenaje.

En lo referido a la planificación de las tareas, seguimos insistiendo en la necesidad de priorizar las labores de mantenimiento fundamentales y el cuidado de las distintas zonas de juego de acuerdo al presupuesto y los recursos disponibles. Consideramos como objetivos prioritarios durante estos meses, para el correcto funcionamiento del campo y la efectividad y viabilidad futura del programa de labores culturales, el arreglo del sistema de riego y el mantenimiento adecuado de la maquinaria.

Respecto a la climatología, el descenso paulatino de las temperaturas, sobre todo durante la noche y primeras horas del día, ha propiciado la aparición de las primeras heladas y en consecuencia una reducción del crecimiento de la planta. Sin embargo, las temperaturas diurnas todavía siguen registrando valores a veces incluso cercanos a 20 °C, con lo que la planta continúa desarrollándose fisiológicamente y radicularmente, fortaleciendo su estructura celular de cara a los meses de invierno.

Durante los próximos meses, además de las labores de siega, los objetivos deberán centrarse en la continuación de los tratamientos fitosanitarios pertinentes para prevenir posibles enfermedades y en comenzar a auditar el sistema de riego para identificar todas aquellas anomalías de funcionamiento, nivelación de aspersores, comportamiento de giro, tipo de boquillas, etc., para asegurar una preparación óptima del sistema de cara a la estación de primavera.

A continuación pasamos a describir cada una de zonas de juego:

GREENES

Los greens presentan un empeoramiento ostensible respecto al mes anterior, motivados principalmente por los problemas de altura, frecuencia y calidad de corte anteriormente citados. En este sentido, labores como la limpieza diaria de la máquina, la revisión del nivel de combustible y la comprobación de la altura de corte son imprescindibles a la hora de asegurar una siega de calidad. Respecto a la altura de corte, es fundamental establecer una altura de corte de acuerdo a la frecuencia de siegas que se puedan establecer o que vengan determinadas por las condiciones meteorológicas.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que ofrece la mala calidad de corte en los greens con excesivos restos de siega y sclaping producido por la escasa frecuencia de corte.

Los greens continúan presentando una superficie de juego muy blanda, con notable presencia nuevamente de plagas de *Tipula oleracea*. El ciclo de vida de este insecto suele interrumpirse con la llegada del frío a comienzos de Noviembre. Sin embargo, las temperaturas diurnas cercanas a 20°C que todavía siguen registrándose en esta zona han alargado su ciclo de infección, observándose numerosas larvas en la superficie de los greens.

Se sigue observando un crecimiento del césped sobre el nivel superficial por la capa compactada de thatch que impide el crecimiento radicular en profundidad. Estos problemas de drenaje y acumulación de materia orgánica en el perfil del suelo favorecen tanto la existencia de plagas de insectos como la aparición de enfermedades fúngicas, de ahí la importancia de llevar a cabo los tratamientos fitosanitarios preventivos para su control. La reducción del porcentaje de materia orgánica se intentará corregir con la realización de pinchados en profundidad durante la próxima primavera.



Foto 3: Detalle del colchón de materia orgánica que produce el crecimiento superficial de la planta y las marcas ocasionada por la máquina de corte.

En lo referente a las zonas resebradas, éstas muestran una recuperación y cobertura parcial motivadas por los problemas de drenaje superficial y acumulación de materia orgánica citados que impiden un desarrollo óptimo del césped en dichas zonas.



Foto 4: Zona resebrada con presencia de enfermedades y falta de cobertura cespitosa.

Respecto a las enfermedades presentes, se observan manchas tanto de Dollar spot como de Microdochium Patch (también conocido como Fusarium patch o Pink snow mold), enfermedades que se han visto agravadas por las condiciones climatológicas acontecidas (temperaturas diurnas cálidas y noches frescas), unidas a la humedad permanente y a la no retirada del rocío. Se recomienda como medida preventiva para no agravar las enfermedades presentes en los greens, retirar el rocío cada día, si no se pueden segar diariamente, además de realizar los pertinentes tratamientos fungicidas preventivos.



Fotos 5 y 6: Manchas de Dollar spot (izqda.), Fusarium patch (centro), y Rhizoctonia (drcha.) observadas en los greens.

De cara a la llegada al invierno, los greens llegan con los niveles de nutrientes adecuados, sin necesidad de realizar ningún abonado más, y únicamente es necesario realizar los tratamientos fitosanitarios y las labores culturales preventivas, como la retirada del rocío, para reducir los niveles de infección. En este sentido es importante resaltar que si se produce helada durante la noche, se debe esperar a que el hielo se derrita completamente para proceder a segar o retirar el rocío con una manguera o sopladora.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de diciembre en los greens son las siguientes:

- **Arreglar la maquinaria para garantizar una calidad de siega óptima.**
- Mantener una frecuencia de corte de 3-4 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Tratamiento fungicida.** No realizar riego posterior.
- **Tratamiento insecticida.** Realizar riego posterior.
- **Retirar el rocío diariamente**, mediante la siega o bien utilizando una manguera o sopladora los días que no se siegan.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- **Realizar analíticas de suelo, arena de recebo y agua de riego** para evaluar las

condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis. Quedamos a la espera de que Ricardo nos mande la analítica de la arena de recebo utilizada, la cual solicitó a la empresa suministradora durante nuestra visita.

ANTEGREENES

Los antegreenes presentan una superficie de juego uniforme y bastante densa, si bien ofrecen una escasa frecuencia de siega. Esto se debe evitar puesto que cuando se corten nuevamente se producirán los problemas de scalping observados y citados en anteriores informes y se generará un exceso de restos de siega que en muchos casos se verterán en los greens, ocasionando una estética y jugabilidad deficiente en dichas zonas.

Para mejorar su estado se recomienda adaptar la altura de corte de la máquina a la frecuencia que se pueda mantener y seguir el mismo programa de recomendaciones de mantenimiento expuesto para los greens, sobre todo con los tratamientos fitosanitarios preventivos y la gestión del rocío.



Foto 7: Aspecto general que presentan los antegreenes con zonas muy altas y poca frecuencia de corte.

TEES

Al igual que se comentó en anteriores informes, la mayoría de los tees continúan presentando una superficie de juego bastante irregular y deficiente, con gran cantidad de malas hierbas de hoja ancha, así como numerosas zonas sin cobertura vegetal por el desgaste ocasionado por una carga de juego constante sobre la misma zona.



Fotos 8 y 9: Aspecto general que presentan los tees con falta de cobertura y concentración de chuletas ante la poca rotación de las marcas de salida.

La resiembra realizada en estas zonas no ha fructificado correctamente porque la carga continua de juego sobre las mismas zonas ha imposibilitado la germinación y cobertura total de dichas áreas. En este sentido, la rotación frecuente de las barras de salida es fundamental para conseguir una recuperación óptima. Se observaron tees que deberían cerrarse completamente y mover las barras de salida a otra plataforma para facilitar la recuperación de todas las zonas desgastadas.

Las recomendaciones para mejorar los tees de cara al mes de diciembre son las siguientes:

- Mantener una **frecuencia de corte de entre 2-3 veces por semana** para eliminar las malas hierbas y favorecer una mayor recuperación de las chuletas producidas en los tees.
- Establecer una **rotación de las marcas de salida de tres veces por semana, coincidiendo con las labores de siega**, para no sobrecargar las zonas más desgastadas cuya recuperación posterior será más complicada y duradera.
- Aplicar recebos frecuentes sobre toda la plataforma para **nivelarlas**, ya que presentan superficies irregulares.

- Durante los próximos meses es importante establecer un **planning de adecuación y arreglo del sistema de riego**, nivelando aspersores y anotando las averías existentes para realizar el pedido de aspersores necesarios para su sustitución.

CALLES Y ROUGH

Las calles presentan una cobertura vegetal prácticamente total. La superficie está densa y uniforme, si bien se aprecian zonas de vaguada con excesiva acumulación de humedad y presencia de poblaciones de lombrices por imposibilidad de drenaje e infiltración del perfil del suelo en dichas zonas. Según nos comentó Ricardo, las marcas del corte observadas durante la anterior visita provocadas por la tripleta fueron ocasionadas por un desajuste en los cuerpos de la tripleta que ya ha sido subsanado.

El rough presentaba un aspecto denso con unas condiciones de juego similares a las calles. Se recomienda mantener una frecuencia de siega constante para continuar ofreciendo este aspecto denso y uniforme.

Las recomendaciones a seguir en las calles y el rough durante el próximo mes de diciembre deben centrarse en mantener una frecuencia de siega constante, al menos dos veces por semana, para evitar un exceso de restos de siega en la superficie, así como un posible scalping por una superficie de juego demasiado alta.



Foto 10: Aspecto general que presentan las calles y el rough.

BUNKERS

Los bunkers, al igual que en la anterior visita, presentan un aspecto bastante deficiente debido a las condiciones climatológicas sufridas, con elvada acumulación de agua, presencia de barro, deslizamiento de arena en las paredes, presencia de numerosas malas hierbas y demás condiciones que requieren un arreglo de los mismos.



Foto 11: Aspecto general que presentan los bunkers completamente inundados.

Las recomendaciones que proponemos para su arreglo son las siguientes:

- Retirar el agua con una bomba de achique y la capa de barro que quede en la superficie de los mismos.
- No voltear la arena con rotovator ni equipo similar para evitar que se mezclen los horizontes de arena, grava y finos del terreno natural, provocando la obturación de los drenajes.
- Perfilar y limpiar los bunkers de malas hierbas, bien a mano o mediante herbicidas si las condiciones meteorológicas lo permiten.
- Rastrillar manualmente los bunkers al menos una vez por semana y el resto de días rastrillar únicamente las huellas que se aprecien dentro de cada bunker.

MAQUINARIA

Consideramos primordial el mantenimiento preventivo de la maquinaria de siega, tanto la manual de greens como la tripleta de tees, calles y antegreens, para asegurar una calidad de corte óptima y favorable para la salud de la planta. Venimos observando desde la primera visita una calidad de corte deficiente en todas las zonas de juego. Recomendamos llevar un registro de incidencias, averías y revisiones de la maquinaria en comunicación con el servicio técnico de John Deere para asegurar el ajuste y puesta a punto de ambas máquinas, revisando las cuchillas, molinetes, rodamientos, etc., para garantizar una calidad de corte adecuada. Durante las jornadas de formación haremos hincapié en este tema y explicaremos los diferentes pasos a seguir.

SISTEMA DE RIEGO

Respecto al sistema de riego, ya se han cambiado algunos aspersores de green que presentaban deficiencias, por lo que esperamos que estas labores de auditoría continúen durante las próximas semanas.

Las recomendaciones que se proponen para el mantenimiento del sistema de riego son las siguientes:

- Auditoría general del sistema de riego para verificar el estado y comportamiento de los 182 aspersores instalados. Anotar si existe cualquier incidencia como boquillas rotas, giros deficientes, etc.
- Levantar y nivelar los aspersores para garantizar el solape y la uniformidad de la distribución del riego. **Establecer una rutina priorizando greens y tees, en la que se nivelen 2-3 aspersores por día.**

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA 2015

Durante el próximo mes de Diciembre se va a elaborar un programa de mantenimiento anual para el próximo año 2015 con una planificación semanal de las labores de mantenimiento principales como son los tratamientos fitosanitarios, fertilizaciones, pinchados, verticados recebados, etc. Éste será específico para cada zona de juego, y se intentará ajustar al presupuesto disponible con el objetivo de tener una estimación de las necesidades y equipos materiales, así como para facilitar los pedidos de manera conjunta de acuerdo a una previsión anual, que siempre será flexible en el tiempo de acuerdo a la planificación de torneos, condiciones meteorológicas, etc.



FORMACIÓN DEL PERSONAL

Una vez decidida la fecha de las jornadas, para el 15,16 y 17 de Diciembre, se ruega confirmación por mail con nombre y apellidos de la/s persona/s que se desplazarán a las mismas.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE DICIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES
1-7 Dic	Trat. fungicida		ROTAR marcas de tees y recebar chuletas
8-14 Dic	Trat. insecticida		
15- 21 Dic	Trat. fungicida		
22-28 Dic			

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Reciban un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf