



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

ISLA DOS AGUAS GOLF

Noviembre, 2014

Presentes:

- D. César Ibáñez, Encargado Isla Dos Aguas Golf
- D. Alfredo Cisneros, Responsable PMD Palencia
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

PLC.2.2014

INFORME ISLA DOS AGUAS GOLF. NOVIEMBRE 2014

Durante la última semana de Septiembre se realizaron las labores de aireación en hueco en greens y calles, mientras que los tees se pincharon en macizo. Todos estos trabajos están enfocados a gestionar y reducir la acumulación de materia orgánica generada durante los meses primaverales y estivales. Al incorporar posteriormente arena nueva al perfil favorecemos la creación de canales de infiltración de agua, mejoramos la estabilidad y firmeza de la superficie y reducimos la compactación del perfil.

Durante el mes de octubre, las temperaturas cálidas y la llegada de precipitaciones han favorecido considerablemente la recuperación de todas las zonas de juego pinchadas y el aumento exponencial del crecimiento y densidad de planta en dichas zonas. Este factor, condicionado a la poca frecuencia de corte habitual en el campo, ha propiciado un aumento de restos de siega que desmejoran la estética del campo y perjudican la salud de la planta, ya que dichos restos fermentan y generan un daño fisiológico al césped que queda tapado bajo los mismos. Atendiendo a los recursos y personal disponible, entendemos que si se priorizaran las labores de siega y se aumentara la frecuencia de siega, el aspecto que presentaría el campo actualmente sería mucho más positivo.

Sin embargo, dichas condiciones climatológicas con presencia de temperaturas diurnas altas y noches frescas, unidas a la humedad permanente y a la no retirada del rocío formado, han favorecido la proliferación de enfermedades fúngicas, cuyo grado de infección ha alcanzado niveles elevados en greens y antegreens.

A continuación pasamos a analizar detalladamente cada zona de juego y exponemos nuestras recomendaciones de cara al próximo mes de noviembre.

GREENES

Los greens han mejorado su aspecto en referencia a los problemas observados en el anterior informe. Las labores de aireación, recebado y abonado han favorecido la infiltración y recuperación de zonas afectadas por la acumulación de materia orgánica. Asimismo, se ha subido la altura de corte (4mm), de acuerdo a la frecuencia de siega (3 veces/semana), lo que ha disminuido las marcas de scalping ocasionadas anteriormente.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens del recorrido.

El gran problema que presentan actualmente es un elevado grado de infección por Dollar spot. Esta enfermedad fúngica se ha visto favorecida por las condiciones climatológicas acontecidas durante las pasadas semanas y anteriormente descritas (días cálidos y noches frescas). La enfermedad se desarrolla en condiciones donde existe elevada acumulación de materia orgánica, falta de ventilación y condiciones de humedad permanentes. Uno de los condicionantes que favorece la expansión de la enfermedad es la presencia de rocío que se forma durante la noche. **Es imprescindible retirar el rocío cada día para evitar una propagación mayor de la enfermedad, además de realizar los pertinentes tratamientos fungicidas.**



Fotos 3 y 4: Detalle del grado de infección de Dollar spot, sobre todo en los greens más jóvenes.

Las recomendaciones técnicas para el control de esta enfermedad establecen tres factores fundamentales, además de los pertinentes tratamiento curativos, que favorecen el control de la enfermedad:

- ❖ Niveles de nitrógeno adecuados (el abonado ya se ha realizado).
- ❖ Retirada del agua de gutación que se genera con el rocío superficial.
- ❖ Pase de rulo frecuente o de manera alterna con la siega.

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

- **Mantener una frecuencia de corte de entre 4-5 siegas por semana.** A mayor frecuencia de corte, menor formación de materia orgánica.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Retirar el rocío diariamente.** Para ello se pueden utilizar mangueras o pasar el rulo ligero. Lo ideal sería utilizar las unidades de rulo ligero que favorecerían un mayor control de la enfermedad.



- **Tratamiento insecticida** para prevenir un repunte en la aparición e infección de plagas de insectos. Realizar riego posterior.
- **Tratamiento fungicida para Dollar spot y preventivo para Fusarium.** Seguir las directrices establecidas en la etiqueta (dosis y número de tratamientos) para un control curativo del Dollar spot. No realizar riego posterior.
- **Continuar un programa de recebos semanales** para elevar el perfil de suelo arenoso y favorecer la infiltración del agua en profundidad y el desarrollo radicular. Es muy importante que la arena de sílice esté seca en el momento de su aplicación al green. Esta labor finalizará en el momento que aparezcan las primeras heladas.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- **Realizar analíticas de suelo 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. En este sentido, esperamos una copia de la analítica de la arena de sílice proporcionada para el reciente pinchado. Estos datos son fundamentales para poder programar las tareas necesarias para mejorar la situación en los greens.
- **Gestionar el riego según las necesidades fisiológicas y únicamente aplicar de manera localizada en aquellas** zonas donde se aprecien secas.
- **En caso de posibles heladas, no permitir el juego en los greens hasta que la superficie no esté completamente limpia de hielo.** Una opción es establecer greens provisionales en las calles si se quiere abrir el campo antes de tiempo.

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE GREENES #1 Y #6

Durante la visita pudimos apreciar el replanteo de las zonas de ampliación de los greens #1 y #6, así como la delimitación de un futuro bunker entre ambos. Ya han comenzado las obras de reubicación de aspersores, arquetas y demás valvulería presente en dichas zonas de ampliación.



Fotos 5 y 6: Replanteo del proyecto de ampliación de los greens y construcción de un bunker.

Este proyecto, incluido en el pliego de condiciones establecido con la empresa subcontratada, está contemplado en una partida del presupuesto dedicada a reformas.

Sin embargo, la RFEG quiere dejar claro que **NO** se responsabiliza de ningún aspecto relacionado con este proyecto, ya que no ha sido consultada ni demandada para el asesoramiento del mismo, así como de los posibles problemas futuros que puedan presentarse de acuerdo a la metodología constructiva que se pretende llevar a cabo.

Hay varias razones por las que este departamento **NO** recomienda la realización de este proyecto:

- Existen numerosas partidas de mantenimiento, mucho más necesarias que la ampliación de dos greens, en las que se puede invertir el dinero dedicado a este proyecto. El campo necesita mejorar muchos otros aspectos antes que invertir en proyectos que lo único que generan es más trabajo, poniendo como ejemplo la mejora del sistema de riego o aumentar la frecuencia de siega. Este proyecto va a demandar la mayor parte del tiempo de trabajo diario del personal, desatendiendo cuestiones del mantenimiento diario que a día de hoy ya se encuentran deficitarias.
- Para un proyecto de este calibre, se recomienda la contratación de una dirección técnica que evalúe y diseñe dichas zonas de juego de acuerdo a la metodología y especificaciones constructivas establecidas para cada una de ellas. Y que posteriormente certifiquen día a día a pie de obra que todos los procesos constructivos se llevan a cabo con los materiales, equipos y plazos demandados en el pliego de condiciones del proyecto.

- La base del éxito y viabilidad futura de estas zonas de juego va a depender de la calidad de los materiales y el seguimiento de las especificaciones adecuadas. Se tiene un total desconocimiento, por parte de la empresa subcontratada, de la metodología constructiva y de los materiales necesarios para el desarrollo de las mismas. Por lo tanto, consideramos que no están gestionando correctamente los pasos a seguir en la realización de proyectos de esta magnitud, y recomendamos a las partes implicadas a valorar estos comentarios antes de comenzar cualquier tipo de obra en el campo.

ANTEGREENES

Los antegreenes también han recuperado densidad y homogeneidad con las labores de aireación y se aprecian menos síntomas de presencia de plagas de insectos, si bien la frecuencia de siega produce excesivos restos de siega y la infección de Dollar spot es bastante severa, al igual que en muchos greens.



Fotos 7 y 8: Grado de infección de Dollar spot (izqda.) y exceso de restos de siega (drcha.)

De cara al próximo mes de noviembre las recomendaciones para estas zonas deben estar enfocadas a las siguientes labores:

- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana.
- Establecer el mismo planning de tratamientos fungicidas que en los greens.
- Controlar la aplicación de riegos y evitar la presencia de rocío en la superficie.

TEES

Existen varios tees que todavía ofrecen síntomas de presencia de plagas de insectos, por lo que se ha vuelto a repetir el tratamiento insecticida en los mismos, esta vez en formulación granulada. Debido a esta infección, los tees se pincharon en macizo para no ocasionar un mayor desgaste de la zona afectada.



Fotos 9 y 10: Aspecto general que continúan presentando los tees más afectados.

Asimismo, muchos de ellos mostraban un crecimiento excesivo por la poca frecuencia de siega, lo que genera excesivos restos de siega, desmejorando el aspecto estético y desgastando en exceso la maquinaria por la sobrecarga de siega que sufren las cuchillas y molinetes ante un césped tan alto.



Foto 11: Plataforma de tees con una altura de crecimiento excesiva para realizar una siega adecuada.

Las recomendaciones para mejorar los tees son las siguientes:

- Mantener una **frecuencia de corte de entre 2-3 veces por semana** para mantener un aspecto uniforme y favorecer la 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 zonas puntuales cuya recuperación posterior será más complicada y duradera.
- **Nivelar y resembrar** las zonas más afectadas con *Lolium perenne* para favorecer una densidad y cobertura adecuada de las mismas.
- **Favorecer la entrada de luz y ventilación** a las plataformas, realizando labores de poda y rebaje de ramos para que el césped pueda cubrir las zonas afectadas.

CALLES

Las calles presentan una superficie de juego densa y una cobertura vegetal prácticamente total. El mayor problema que presentan actualmente es la poca frecuencia de siega (una vez a la semana), ofreciendo una superficie de juego muy alta y exceso de restos de siega cuando se lleva a cabo el corte.



Fotos 12 y 13: Mala calidad del corte por la altura excesiva y exceso de restos de siega.

Las recomendaciones a seguir en las calles durante el próximo mes de noviembre deben centrarse en:

- **Mantener una frecuencia de siega de 2-3 veces por semana** para evitar una superficie de juego demasiado alta y un exceso de restos de siega en la superficie.

Asimismo, estas condiciones provocan un mayor desgaste en las cuchillas de siega y un desajuste de las unidades que provocan líneas de corte desiguales, afectando la calidad de corte y la presentación de las calles. Una frecuencia de corte demasiado alta también genera un mayor contenido de materia orgánica, que provoca el acolchonamiento de la superficie y desemboca en el scalping durante la siega. En este sentido también recomendamos desplazar las máquinas a la empresa distribuidora para que procedan al ajuste y puesta a punto de las unidades de corte.

ROUGH

El rough ofrece un aspecto similar a las calles. También se está trabajando en la reubicación de aspersores para evitar zonas sin cobertura o situaciones en las que el chorro del aspersor impacte sobre los árboles presentes. Se recomienda mantener la frecuencia de siega de al menos una vez a la semana para ofrecer una apariencia uniforme en todas sus zonas.



Foto 14: Aspecto general que presenta el rough.

BUNKERS

Los bunkers presentan un aspecto aceptable. Las recomendaciones para el correcto mantenimiento de los bunkers son: perfilar los bordes frecuentemente y mantener una frecuencia de rastrillado de los bunkers para que la arena quede distribuida correctamente y para que no disminuya la capacidad de infiltración debido a una excesiva compactación.



Foto 15: Aspecto general que presentan los bunkers.



SISTEMA DE RIEGO

Consideramos que una vez desciendan considerablemente las temperaturas y las necesidades de siega disminuyan, se debe proceder a comenzar con la auditoria de riego.

Como ya se ha mencionado en anteriores informes, el principal factor que afecta a la distribución del sistema de riego es la presencia de árboles. Éstos son golpeados por el chorro del aspersor, impidiendo una correcta distribución del riego y ocasionando áreas con riego en exceso y otras por defecto. De ahí la necesidad de podar y reducir el número de arboles, priorizando aquellos que estén ubicados en la línea de juego y favoreciendo una mayor entrada de luz y ventilación en las diferentes zonas del campo.

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 aspersores instalados. Anotar si existe cualquier incidencia como boquillas rotas, giros deficientes, solapes insuficientes, impacto en árboles cercanos, etc. En próximas visitas se explicará al responsable cómo llevar a cabo este procedimiento.

FORMACIÓN DEL PERSONAL

Se va a programar una semana en diciembre para que todos los responsables de los campos adheridos al convenio de asesoramiento RFEG-FGCyL se desplacen al Centro Nacional en Madrid para llevar a cabo unas jornadas formativas sobre la gestión y el mantenimiento diario de un campo de golf.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENS	TEES	CALLES
3-9 Nov	Trat. fungicida		Nivelar y resembrar tees afectados	
10-16 Nov	• Trat. Insecticida • Micro-Recebo			
17-23 Nov	Trat. Fungicida			
24-30 Nov	Micro-Recebo			

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

Recibid un cordial saludo,

Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section