



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

Asunto

CLUB DE GOLF DON CAYO

Febrero, 2014

Presentes: D. Matías Zaragocí, Asistente de Greenkeeper CG Don Cayo.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

DCY.2.2014



INFORME MES DE FEBRERO DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

A lo largo del mes de Enero las temperaturas han sido bastante bajas si bien es verdad que han abundado los días soleados en los que han predominado las elevadas durante la mitad del día. De cualquier modo debido a que aún son pocas las horas de luz y las temperaturas medias insuficientes, el crecimiento de la planta continúa siendo muy lento, por lo que durante este mes se han realizado muchas tareas típicas del invierno como poda de los árboles, limpieza de zonas determinadas del campo y desbroces entre otras. Recomendamos que se continúe en esta línea, ya que cuando la velocidad de crecimiento de la planta comience a incrementarse se deben utilizar todos los medios disponibles en el CG Don Cayo al mantenimiento de la cubierta cespitosa en exclusiva.

Aunque el aspecto estético que presenta el campo no es muy bueno debido al color típicamente pajizo que presentan algunas de las especies warm season (clima cálido) en su actual estado de dormancia sobre las cuales resaltan las especies cool season (clima frío) resemebradas con su tipo de crecimiento bunch type (amacollado), el resultado es sensación de falta de densidad o poca uniformidad de ésta. En el aspecto de la jugabilidad, ésta se ve elevada debido a los constantes vientos que secan el campo y lo mantienen firme, con lo que el bote de la bola es muy pronunciado en calle y el pateo exige precisión debido al moldeo de los greens.

A lo largo de este mes, no se han desarrollado enfermedades ni se han manifestado plagas de insectos.

Tras la visita realizada en el mes de Enero, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Febrero.

1.GREENS

El estado en general que presentan los greens es bueno. La rodadura de la bola sobre los greens es suave y homogénea. El reducido número de piques en ésta época del año refleja la firmeza que poseen gracias al reducido aporte de agua que se les aplica y los numerosos recebos.

Los jugadores aprecian favorablemente la rapidez que poseen en la actualidad.



Foto 1. Estado general de los greens.

La calidad de corte del campo en general es buena (**Foto 2**) gracias a la puesta a punto de la maquinaria que realiza de forma constante el mecánico, algo que es fundamental así como la revisión diaria de las unidades debido a los numerosos recibos que se realizan. De cualquier modo es preferible evitar el corte los días siguientes al recebo y efectuarlos sin cajones cuando se retomen.

Recordamos que el corte con la tripleta, una vez haga una línea y tenga que dar la vuelta se debe hacer en tres pasos y no girar sobre una rueda, ya que aunque es lisa para no dejar marcas, machaca la hoja de la planta. Se debe ajustar la velocidad de la máquina, ya que corre demasiado.



Foto 2. Detalle del corte de greens.

En las catas realizadas en el perfil de la zona radicular de los greens (**Foto 3**) apreciamos que toda esta zona se va homogeneizando de forma progresiva, ya que debido a los pinchados y a los recebos que se realizan, la arena aportada diluye la materia orgánica presente, por lo que es fundamental realizar todos los pinchados posibles cuanto más profundos mejor. En la actualidad se están realizando gestiones para subcontratar los pinchados con Vertidrain a una empresa externa.



Foto 3. Cata de la zona radicular de los greens.

En la superficie de algunos greens se ha detectado las manchas que ponen de manifiesto que sufren la enfermedad denominada como Dollar spot (**Foto 4**), debida principalmente a un desequilibrio entre sus nutrientes más básicos unidas a unas determinadas condiciones de humedad y temperatura. Es fundamental retirar el rocío de la mañana de forma diaria (fines de semana inclusive). Si no se cortan los greens a diario (como es el caso) se debe pasar al menos un rulo (al no haber se puede construir uno artesanal arrastrado) o un cepillo, caña o similar que consiga este fin. **Es fundamental para la salud de la planta.** Para corregir esta enfermedad se va a realizar lo más pronto posible la aplicación de abono líquido mediante vía foliar del tipo 25-0-0 a una dosificación de 30 l/ha que conseguirá aportar un aumento en la intensidad del color de la planta.



Foto 4. Síntoma de la enfermedad Dollar Spot.

La grama común que invade algunos de los greens (**Foto 5**) se pone muy de manifiesto con las condiciones climatológicas actuales, ya que al estar en dormancia presenta color pajizo hasta que sea invadida por la *Poa annua*. Una forma de minimizar estos efectos sería sacar del vivero tepes y retirar estas zonas y toda su zona radicular, dejando muy bien nivelada la superficie. Aunque no se puede garantizar que no vuelva a manifestarse, se frena su expansión y aumenta la jugabilidad al conseguir una superficie uniforme mejorando la rodadura de la bola.



Foto 5. Zonas de green invadidas por la grama.

En la mayor parte de los greens, los aspersores se encuentran demasiado hundidos (**Foto 6**), algo que es muy perjudicial para la trayectoria del chorro que proyectan, produciendo un riego deficitario al no permitir una cobertura óptima y por consiguiente un pésimo reparto del agua. La nivelación de los aspersores es una tarea típica del invierno para mejorar la jugabilidad del campo, de forma que cuando aumenta la demanda de agua, el sistema de riego está puesto a punto.



Foto 6. Apersores de green hundidos.

En algunos greens, la reducida incidencia de luz y corriente de aire, hace que la planta no se desarrolle de forma adecuada (**Foto 7**). Recomendamos que se realice una poda y limpieza en estas zonas tan delicadas ahora que la tasa de crecimiento cespitoso es aún muy reducida.

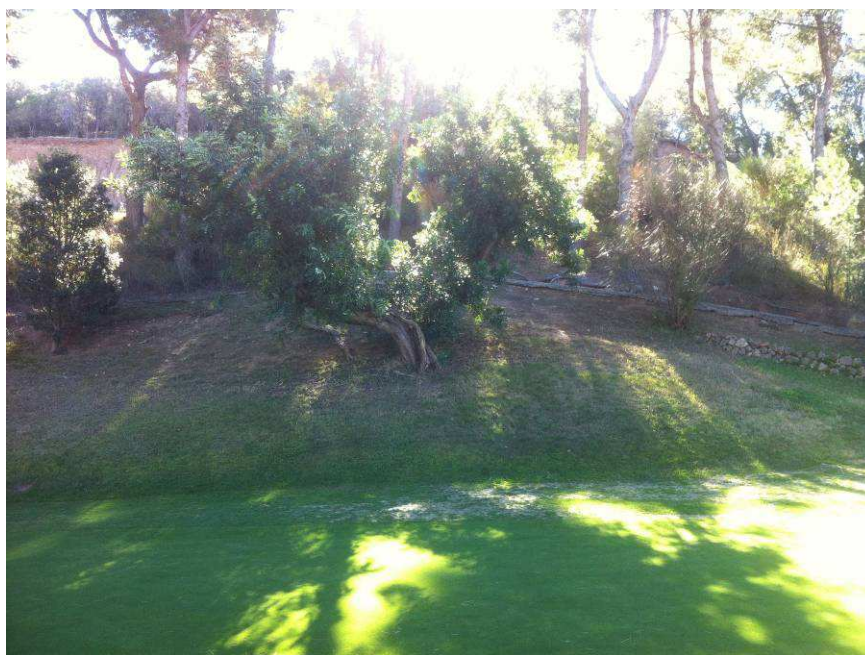


Foto 7. Zonas sin luz ni corrientes de aire.

Durante el mes de Febrero, se deben realizar en los greens las siguientes tareas:

1. Recebo liviano la semana del 3 de Febrero.
2. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 10 de Febrero.
3. Recebo liviano la semana del 17 de Febrero.
4. Frecuencia de corte de dos veces por semana y vuelta de limpieza con la máquina manual sin cajón una vez por semana.
5. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

El estado de los tees varía notablemente desde los que tienen una cobertura de riego y dimensiones aceptables a los que no. Si bien en la actualidad no los consideramos una prioridad, no debemos dejarlos de lado de cara a un posible rediseño futuro.

El mantenimiento de la superficie de los tees con densidad y cobertura total es difícil, por lo que no se debe descuidar nunca el cambio de marcas de salida siguiendo la secuencia apropiada en cada plataforma y recebando las chuletas cada vez que se cambien **(Foto 8)**, ya que una vez que se ha machacado una zona en exceso se vuelve muy complicado su recuperación, teniendo incluso que dejarla cerrada al juego hasta que ésta se produce.



Foto 8. Tees con riego y dimensiones aceptables.

En las plataformas que carecen de riego **(Foto 9)** o que sus dimensiones son muy reducidas poco se puede hacer, ya que debido a la elevada presión de jugadores que en la actualidad sufre el CG Don Cayo es prácticamente imposible con los medios disponibles presentar unos tees dignos en todo el recorrido, ya que algunas dependen de las necesidades de riego de otras zonas que en teoría cuentan con menos demanda que ellas.



Foto 9. Plataforma de tee sin riego propio.

El tee sembrado de bermuda el verano pasado continúa presentando un color absolutamente pajizo, tan sólo unos rodales de *Poa annua* aportan un poco de color **(Foto 10)**. A partir de mediados del mes que viene se realizará una aplicación de herbicida preemergente para que las semillas de las malas hierbas no lleguen a germinar y obtener así una plataforma lo más limpia de especies no deseadas posible. Si se desea, el invierno que viene se podrá resembrar para que durante el invierno presente color verde toda la plataforma y se recupere de las chuletas mediante semilla y no solo con arena.

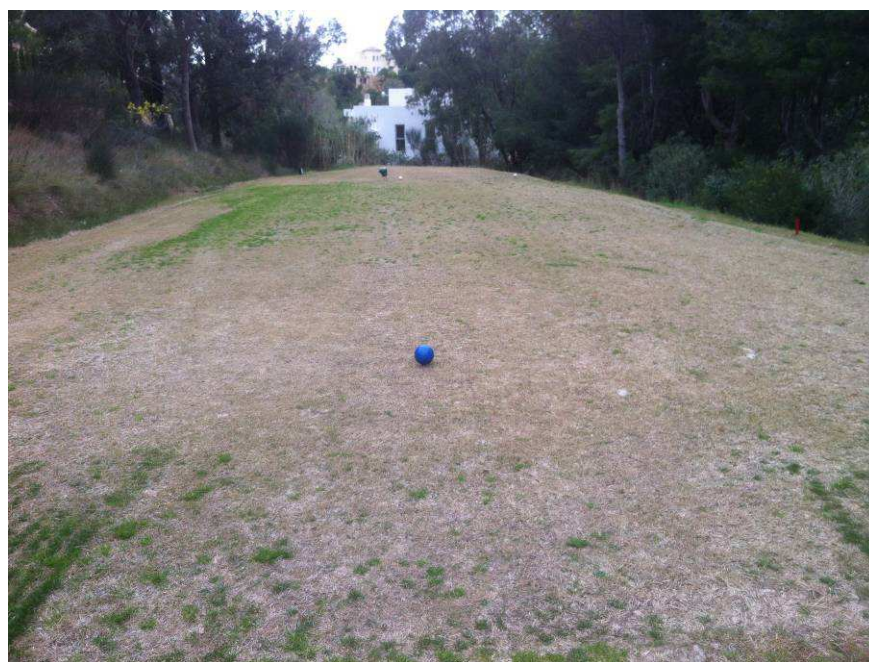


Foto 10. Tee # 3 Sembrado de bermuda.

La *Poa annua* continúa colonizando los antegreens, gracias a lo cual van presentando tonalidad verde (**Foto 11**), ya que no se pudieron reseminar debido a una avería en la máquina encargada de hacerlo junto a la falta de personal debido a las vacaciones. No se deben olvidar los cortes para mantener una uniformidad en las alturas de las distintas especies y que no se vea perjudicada la jugabilidad.



Foto 11. Antegreens de grama invadidos por *Poa annua*.

Una opción para definir mejor los antegreens durante todo el año puede ser realizar resiembras de *Agrostis*, especie que forma la superficie del green, que debido a su patrón de crecimiento es más resistente a las invasiones de la Bermuda que el Ryegrass y así se mantendrían verdes y definidos todo el año.

Durante el mes de Febrero, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 17 de Febrero.
2. Continuar recebando con semilla las chuletas.
3. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
4. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3. CALLES.

Las calles presentan buen estado en general, ya que aunque no todas tienen buen aspecto visual (**Fotos 12 y 13**), su firmeza hace que estén muy jugables, que al final es lo que desea el jugador y más teniendo en cuenta el perfil del jugador del CG Don Cayo teniendo en cuenta su edad y hándicaps medios en relación a la longitud y desniveles del campo.



Foto 12. Calle visualmente mejor.



Foto 13. Calle visualmente peor.

En algunas calles se aprecia el solape del abono durante la aplicación al aparecer unas líneas más verdes que el resto de la superficie (**Foto 14**). Se debe tener cuidado con esto, ya que en ocasiones puede incluso llegar a quemar la superficie al doblar la dosis aplicada (especialmente en greens, por eso se les debe realizar doble pase cruzado). De cualquier manera se volverá a explicar la metodología de la fertilización al Greenkeeper y a los trabajadores.



Foto 14. Solape de la aplicación de fertilizantes.

Debido a que algunas de las especies warm season (clima cálido) presentes a lo largo de todo el recorrido están en estado de dormancia, presentan el color pajizo típico, lo que hace resaltar cada planta individual cool season (clima cálido), que al tener tipo de crecimiento “bunch type” o amacollado produce sensación de falta de densidad al haber realizado la resiembra con una sembradora de chorros aunque haya sido realizada con doble pase cruzado **(Foto 15)**.



Foto 15. Resiembra realizada por una máquina de chorro.

En calles como las del CG Don Cayo con elevado contenido en materia orgánica y muy alta densidad de bermuda que origina un tupido colchón, unido además a que no se realizan labores de preparación para la resiembra (verticado profundo y retirada de restos), el resultado de la misma suele ser bastante mediocre. Si a todo esto se le suma la carencia de presupuesto para recebar, la imposibilidad de llevar a cabo los cuidados propios de un “grow in” que mantenga la nueva semilla sembrada con la humedad apropiada hasta que se desarrolle lo bastante, fertilizarla en el momento apropiado y dejarla crecer lo suficiente antes de comenzar a perseguir su altura de corte definitivo el resultado no se acerca al deseado. Por estas razones recomendamos no gastar dinero en resiembras de calles (especialmente la de primavera) y dedicarlo a hacer la de los antegreens en condiciones y a fomentar el desarrollo de una superficie de juego en fairways de bermuda de calidad, que es una especie mucho más sostenible teniendo en cuenta las condiciones climatológicas y edafológicas del CG Don Cayo..

A pesar de que la tasa de crecimiento actual de las calles es reducida, se deben realizar cortes de forma regular (una o dos veces por semana), ya que la definición de las calles comienza a desaparecer y se pierde el orden del campo, a la vez que no se distinguen los pases de la máquina ni el rough de la calle (**Foto 16**). Una solución es aumentar la altura del rough de forma que el “escalón” sea más pronunciado y otra realizar la vuelta de limpieza de la calle en sentido opuesto al corte más inmediato a la calle que se realiza con la máquina de rough, llegando incluso a cortar estas zonas nada más de forma más frecuente que las calles y el rough en su totalidad.



Foto 16. Falta de definición y orden en el campo.

En el rough de la calle #4 sigue sin repararse un aspersor que no deja de perder agua a lo largo de todo el talud (**Foto 17**), de forma que toda la zona está encharcada.



Foto 17. Avería en rough de la calle #4.

Al no haber posibilidad de resembrar las calles del CG Don Cayo de Bermuda (ya que no es posible cerrar ninguna durante un mes y medio de germinación y grow-in, recomendamos que se realice un plan de inversión a corto, medio y largo plazo para mejoras y se aproveche la labor de nivelación de aspersores (que buena falta hace) para realizar en torno a ellos un marco de 3 metros cuadrados a base de tepe de Bermuda, para introducirla en calle de esta manera y a partir de ahí fomentar su desarrollo hasta que invada las calles por completo. Debido a la cantidad de Bermuda existente en el campo, recomendamos que se siga introduciendo la especie 419 para evitar cambios de color y propiedades.

La reparación de chuletas de calles con una mezcla de arena y semilla hace que se aprecie un detalle de cuidado a la vez que contribuye a mantener la densidad de planta en la calle.

Durante el mes de Febrero, las tareas a realizar a las calles y el rough son:

1. Fertilización a base de abono granular 15,5-0-0 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 17 de Febrero.
2. Continuar recibiendo con semilla las chuletas de calle.
3. Frecuencia de corte de tres veces por semana.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR MES DE FEBRERO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
3-9	Recebo liviano	1,5 l/ha Propiconazol	
10-16	30 l/ha 25-0-0		
17-23	Recebo liviano	20 gr/m ² 20-5-10	200 kg/ha 15,5-0-0
24-28			

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Club de Golf Don Cayo.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf