



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

Abril, 2014

Presentes: D. Toni Vicente, Greenkeeper CG Don Cayo.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

DCY.5.2014



INFORME MES DE ABRIL DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

Durante el mes de Marzo, las temperaturas han ido en aumento de forma que las mínimas (durante la noche) han subido de forma drástica, lo que significa que el trabajo en el CG Don Cayo comienza a multiplicarse.

Aparte del incremento de las temperaturas propio de la primavera, aunque también es cierto que las precipitaciones han sido nulas y los fuertes vientos un factor a tener en cuenta, ya que ha desecado la cubierta vegetal de todo el campo exageradamente. Esto aparte de beneficiar el estado sanitario de la planta debido a la buena circulación del aire, también ha colaborado a obtener un campo de juego muy firme, carente de zonas encharcadas y rápido. A medida que avance el calendario, aumentarán las necesidades hídricas de la planta (en parte debido al deficitario sistema de riego), cuyos aportes se deben controlar escrupulosamente para no sobregar algunas zonas.

Debido también a las elevadas temperaturas que se alcanzan están todas las especies presentes en la cubierta vegetal en pleno crecimiento, por lo que comienzan a aumentar las frecuencias de los cortes necesarias para mantener el campo jugable y limpio.

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

1.GREENS

El estado general de los greens es bueno (**Foto 1**), firmes aunque comienzan a desarrollar un poco de colchón, por lo que la rodadura de la bola no es suave. Debido a la climatología actual de la zona, el crecimiento de la planta está totalmente activo, por lo que hay que comenzar a adecuar la frecuencia de siegas a la velocidad de crecimiento para mantenerlos a una altura que no perjudique la velocidad y que asegure la homogeneidad de la superficie del green.



Foto 1. Buen estado general de los greens.

En las catas realizadas en el perfil de los greens se aprecia raíz en buen estado de salud y bien desarrollada (**Foto 2**), aunque en verano se verá mermada con total seguridad debido al estrés producido por el calor, la desecación del viento, el tráfico y posiblemente en algunas zonas por el excesivo aporte de agua debido a las deficientes coberturas del sistema de riego. Por estos motivos se realizará el pinchado de principios de Mayo, que será en gran profundidad para acentuar los beneficios, para ello hay que comenzar a realizar los preparativos.



Foto 2. Cata del perfil de un green.

El último pedido de arena que se realizó llegó a las instalaciones del CG Don Cayo contaminado con granulometrías muy superiores (presumiblemente por la rotura de algún tamiz), por lo que no se debe continuar recebando con arena de ese montón **(Foto 3)**, ya que perjudica de manera exagerada el afilado de las cuchillas de las máquinas de corte y en consecuencia se reduce notablemente la calidad de corte. De hecho se debe intentar retirar mediante cepillos o sopladoras.

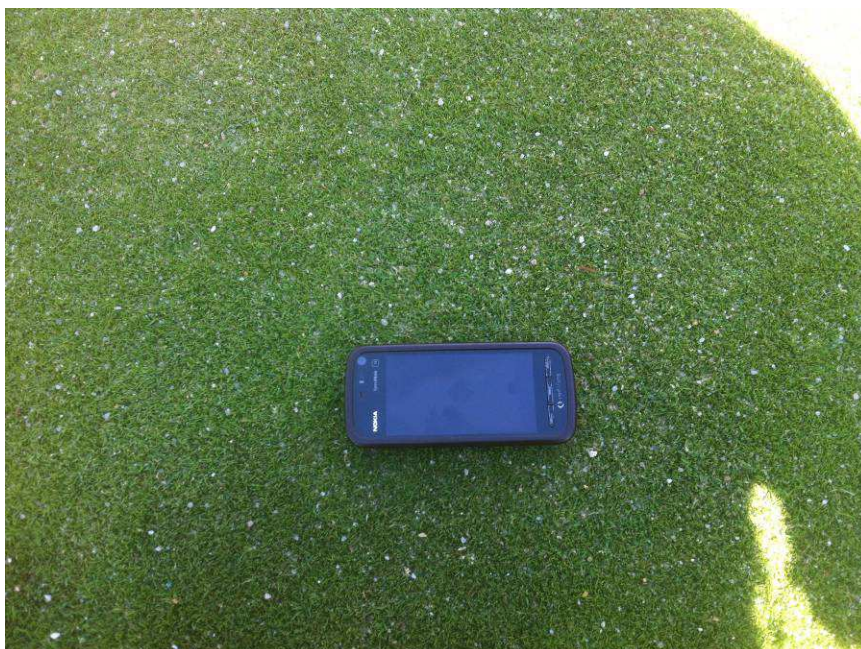
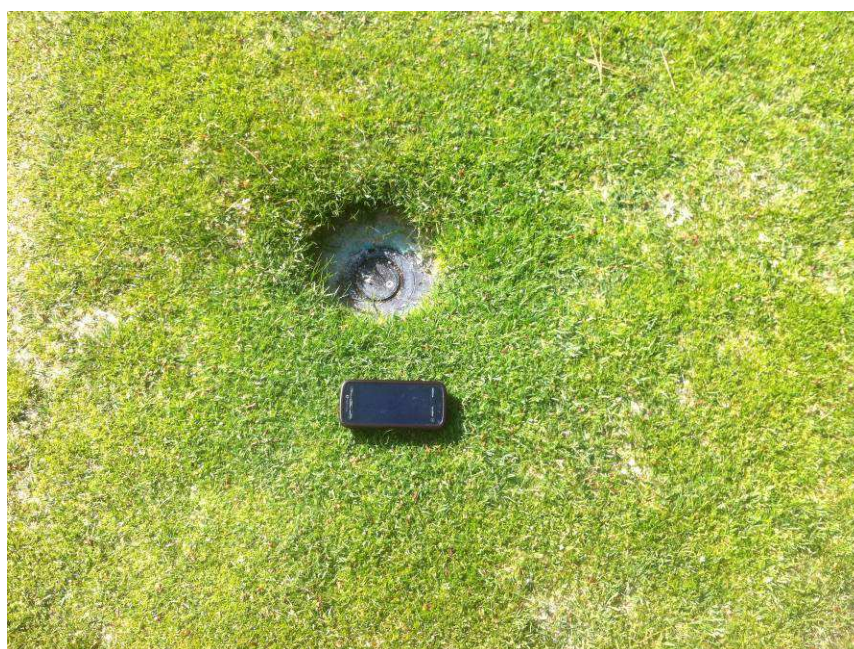


Foto 3. Arena de recebo contaminada.

En los greens #4 y #9 se pueden apreciar manchas que son síntomas de una enfermedad denominada “Fusarium”, típica de la época en la que nos encontramos **(Fotos 4 y 5)**, pero sobre todo son propensos los greens que tienen “thatch” (o colchón) acumulado en los primeros milímetros de la superficie, acentuado con la proyección de sombra durante la mañana (como pasa en el green #4) y si no se elimina el rocío hasta bien entrada la mañana. Para solucionarlo se debe recurrir en primer lugar a eliminar las sombras proyectadas sobre la superficie de los greens si es posible, además de realizar labores culturales tales como un verticado ligero seguido de un recebo liviano sin olvidar ni un solo día retirar el rocío de la mañana mediante el corte, una varilla de fibra o un riego ligero para diluirlo. El método químico es mediante la aplicación de Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha mezclado con Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha pero debido a la legislación vigente no está autorizado.

**Fotos 4 y 5. Síntomas de Fusarium.**

A lo largo de estos meses se han ido limpiando los aspersores de greens y calles, por lo que cuando haya tiempo libre (es una tarea que se debe realizar durante el invierno) se debe continuar con los de tees y rough. Una vez terminada la limpieza de todos los aspersores es necesario nivelarlos (**Foto 6**) y enrasarlos con la superficie (que no sobresalga para que las máquinas no los rompan). Al estar más bajos que el suelo, aunque la turbina sobresalga y se eleve, en la mayoría de los casos no es suficiente y la trayectoria que describe el chorro no se realiza de forma total, por lo que parte de dicho chorro golpea la pared y se encharca la zona del aspersor, hundiéndose éste cada vez más y perdiendo la densidad de la cubierta vegetal. Al otro lado, en la punta del chorro con total probabilidad se manifestará una seca, ya que no cumple el alcance diseñado.

**Foto 6. Aspersor limpio pero no nivelado con el suelo.**

En los greens donde se renovó el sistema de riego, en la instalación se realizó una configuración errónea (**Foto 7**), ya que el juego de codos flexibles que ancla el aspersor a la tubería está abierto de forma contraria a como debe ser, por lo que al flexionarlos hacia el otro lado la posición de los aspersores quedará más espaciada.

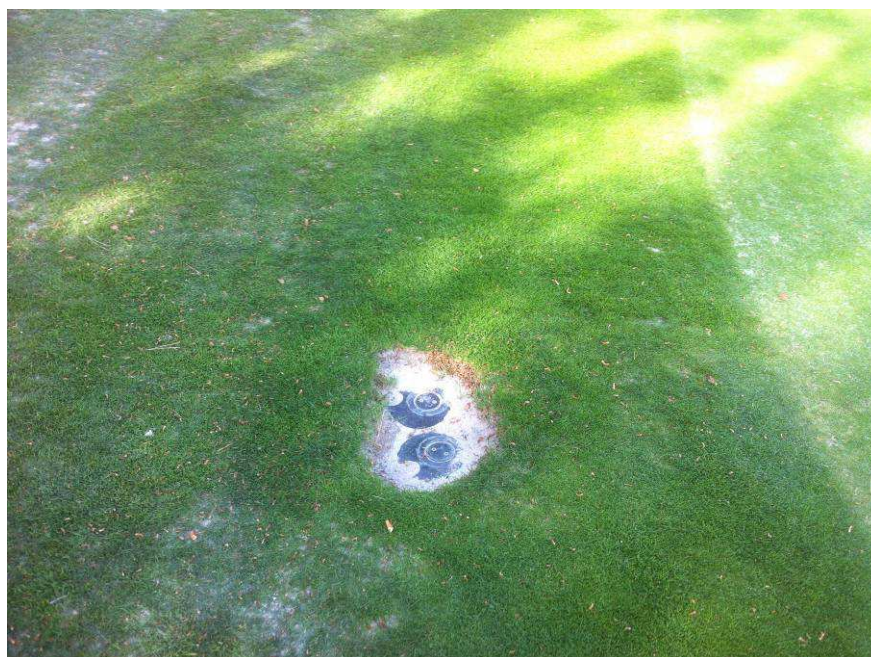


Foto 7. Aspersores de green y antegreen mal instalados.

Debido a los fuertes vientos predominantes de la zona, los greens comienzan a presentar secas (**Foto 8**), ya que el índice de evapotranspiración (suma de las pérdidas de agua mediante la evaporación de agua del suelo y la transpiración de la planta) sube conforme comienza la primavera y continuará con ésta tendencia hasta finales de verano. Para mantener la jugabilidad lograda el verano pasado y mantenida como la prioridad absoluta del campo hay que prestar especial atención al uso de la manguera tal y como se explicó, realizando riegos muy livianos a lo largo de toda la superficie del green difuminando todo lo posible el chorro, de forma que más que un aporte de agua, es una bajada de temperatura de la superficie del green debido a que la gota es muy fina. En caso de que se acabe realizando un riego al uso la consecuencia será el estrés de la planta, dado que debido a las altas temperaturas el agua se calentará, provocando una subida de temperatura en la zona radicular.

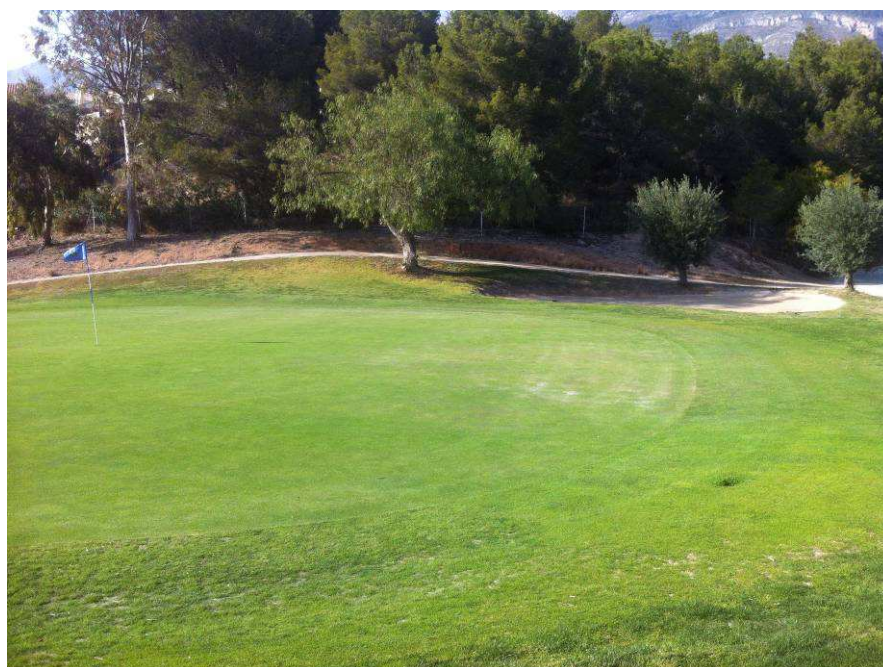


Foto 8. Secas en greens.

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

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 1 de Abril.
2. Micropinchado y recebado liviano de greens la semana del 1 de Abril.
3. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 hg/ha la semana del 14 de Abril.
4. Verticado no muy agresivo y recebado liviano la semana del 14 de Abril.
5. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 20 g/m² la semana del 21 de Abril.
6. Micropinchado y recebado liviano de greens la semana del 21 de Abril.
7. Aplicación de humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 21 de Abril.
8. Frecuencia de corte de dos veces por semana y vuelta de limpieza con la máquina manual sin cajón una vez por semana.
9. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

La situación que presentan los tees vuelve a ser la misma de meses atrás, algunos presentan baja cobertura vegetal (**Foto 9**), aunque se debe tener en cuenta el acusado desgaste que les proporciona la gran presión de jugadores que lo utilizan cada día, el desafortunado diseño de alguno de ellos que hace imposible obtener posiciones de marcas de salida suficientes para su recuperación e incluso el deficiente (e incluso inexistente) sistema de riego. La reparación de forma semanal de las chuletas a base de mezcla de arena con semilla pregerminada (humedecida hasta que se activa la germinación) puede acelerar el aumento de cobertura vegetal en los tees, aunque se debe cuidar su constante humedad y balizar las zonas reparadas para que no sean pisoteadas.

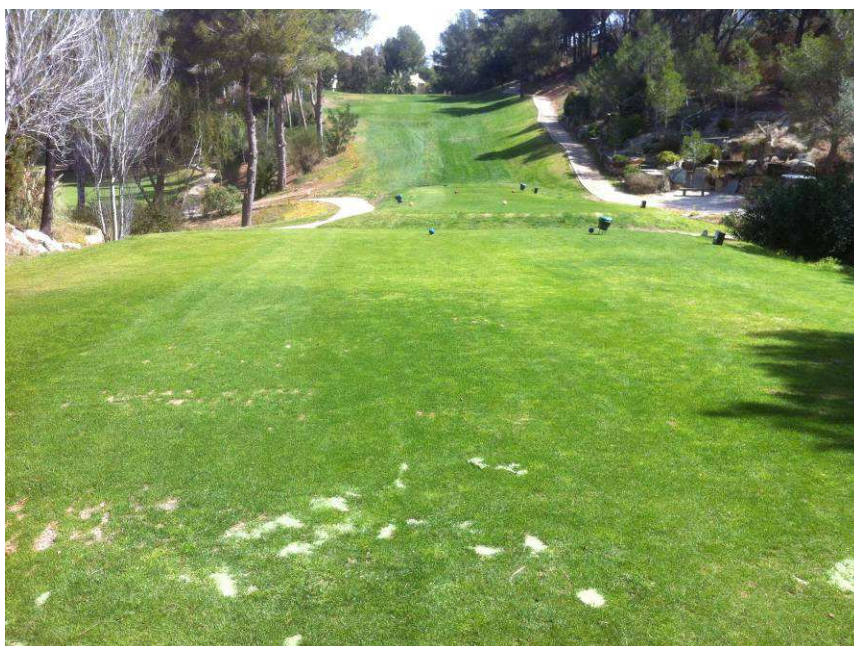


Foto 9. Buen estado general de los tees.

La resiembra de los antegreens a base de Agrostis ha sido todo un éxito (**Foto 10**), por lo que tras el pinchado de los greens del mes de Mayo recomendamos repetirlo tras otro pinchado hueco para conseguir mayor densidad de planta nueva y frenar el desarrollo de la grama y la bermuda que hay en los antegreens. De esta manera, aparte de frenar la colonización de las variedades warm season (clima cálido) se consigue una superficie vegetal cada vez más densa, por lo que el golpe desde esta zona de juego es más suave y no penaliza de forma tan injusta como cuando hay huecos debido a la mezcla de distintos tipos de plantas.

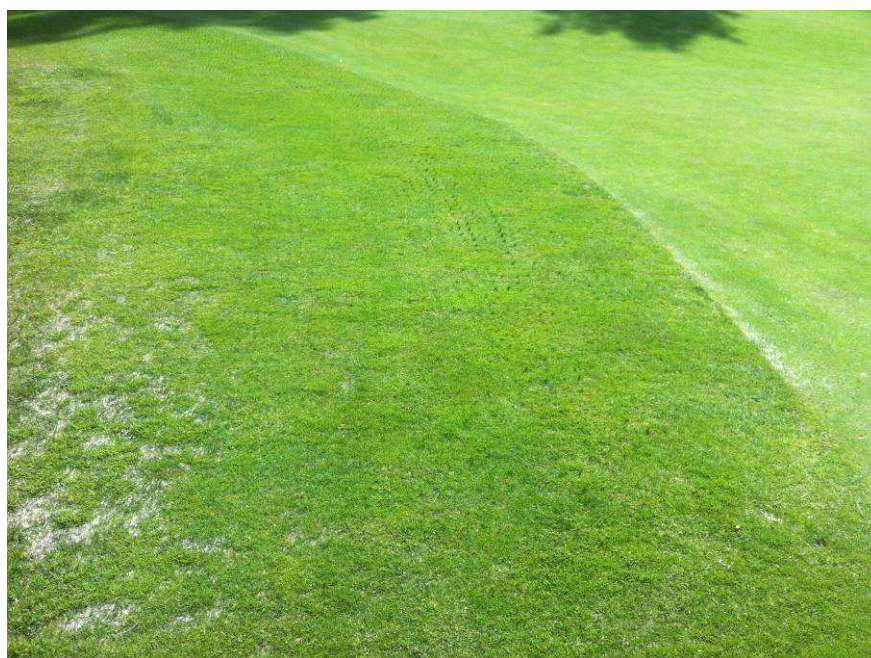


Foto 10. Planta nueva comenzando a desarrollarse en los huecos del pinchado.

La señalización del campo para dirigir el tráfico en un recorrido como éste de 9 hoyos es crucial para mantener los antegreens en buen estado (**Foto 11**), sobre todo si el número medio de partidas es elevado (como es este caso). Aunque no todo el mundo haga caso de las señales se deben mantener y colocarlas de forma limpia y ordenada. En el campo hay zonas que se han recuperado de forma total desde la incorporación de las mismas.

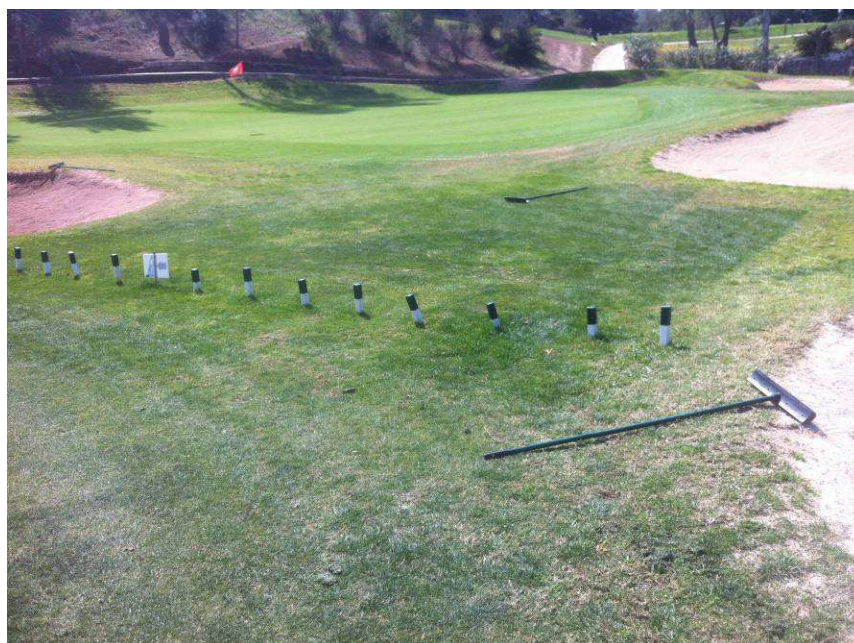


Foto 11. Señales para dirigir el tráfico de jugadores.

Algunas zonas son muy difíciles de proteger del tráfico, ya que son la única entrada a green desde el camino por donde se suele llevar el carro. Si además del tráfico se le suma el exceso de sombra **(Foto 12)** a este tipo de zonas la solución pasa por podar y rediseñar el acceso al green.

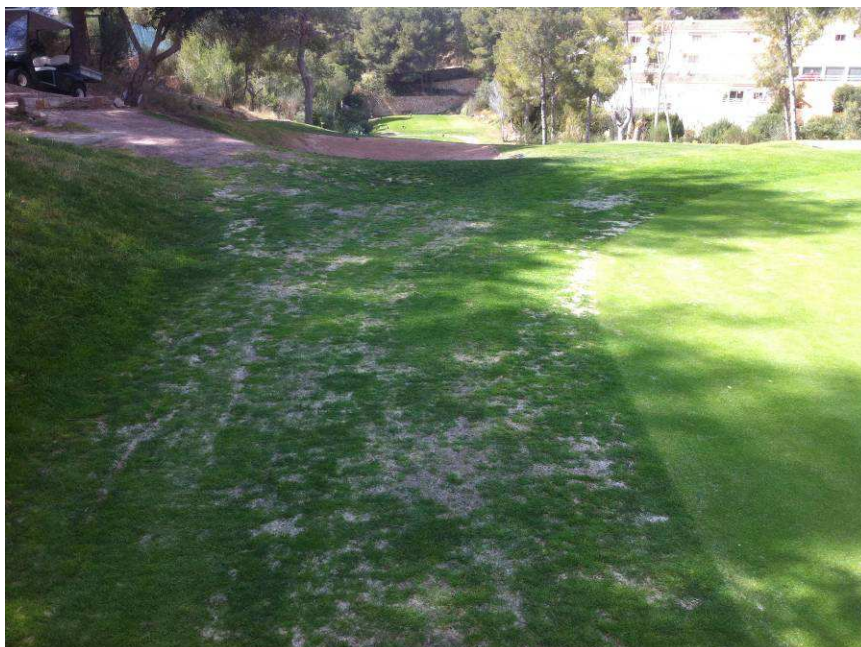


Foto 12. Zona de paso al green con exceso de sombra.

Otra causa que influye en algunas zonas de antegreen para que no haya densidad e incluso cobertura es la falta de agua en esa zona **(Foto 13)**. En los greens en los que el sistema de riego no ha sido renovado, tan sólo hay un aspersor tanto para el green como para el antegreen, por lo que el antegreen tan sólo se riega cuando lo hace el green, y cuando se utiliza manguera directamente no se riega, al no funcionar el aspersor. En este caso no se puede más que priorizar el estado firme del green sobre la densidad del antegreen. De cualquier modo se puede regar con la manguera cuando ésta se use para realizar riegos de apoyo.



Foto 13. Antegreen sin densidad por falta de riego.

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

1. Continuar recebando con semilla las chuletas.
2. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
3. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3. CALLES.

Con la llegada de la primavera el estado general que presentan las calles del CG Don Cayo es muy bueno visualmente (**Foto 14**), ya que todas las distintas especies vegetales que presenta el campo están en pleno crecimiento, lo que significa que tienen color verde intenso ya que han sido recientemente fertilizadas. Al no haber un fondo de bermuda en latencia con tono marrón, la sensación de limpieza y uniformidad es mucho mayor.



Foto 14. Estado general de las calles del CG Don Cayo.

Debido al aumento en la velocidad de crecimiento de la cubierta vegetal se sube la frecuencia de corte para delimitar bien las calles del semirough y del rough. Tras realizar varios cortes se ha observado que en muchas zonas no queda muy marcada la delimitación de calle-semirough-rough (**Foto 15**), por lo que se van a aumentar las alturas de corte tanto del semirough (de 25 mm a 37 mm) como del rough (de 57 mm a 63 mm) para que proyecten más sensación de orden y el escalón que forman quede más definido.



Foto 15. Poca definición del semirough.

En las últimas visitas a las instalaciones del CG Don Cayo se ha podido comprobar que cuando hay excesivos restos de siega y se forman montones nadie los retira **(Foto 16)**. Es algo a lo que se debe prestar atención, máxime cuando se trata de un campo tan pequeño en el que los detalles se notan tanto. Cada trabajador debe prestar atención al trabajo que está realizando y asegurarse que el resultado es de calidad, por lo que si algo no funciona o el resultado no es bueno debe poner los medios para que lo sea (contando siempre con la aprobación del greenkeeper). **Se debe reunir a los trabajadores y explicarles la importancia de hacer bien las cosas. En caso de tener alguna duda podemos explicar cada paso en las labores del campo y aportar la formación necesaria en nuestra próxima visita.**

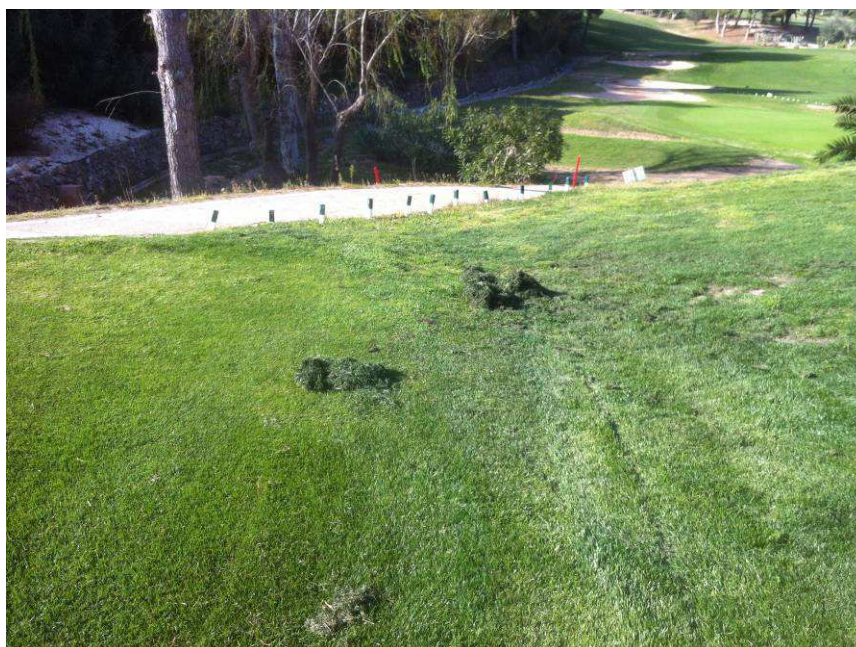


Foto 16. Restos de siega abandonados en el campo.

Tal y como hemos mencionado antes, se deben limpiar y nivelar con el suelo los aspersores para evitar la proliferación de malas hierbas, charcos,... No se han terminado de limpiar todos los del campo **(Foto 17)**, por lo que antes de que las temperaturas se incrementen se debe tener todos los aspersores a punto siguiendo un orden y un protocolo.



Foto 17. Aspersor sin limpiar y sin nivelar.

La reparación de chuletas de calles con arena pintada de verde que se está llevando a cabo hace que se aprecie un detalle de cuidado a la vez que contribuye a mantener la densidad de planta en la calle y homogeneidad de colores.

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

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 28 de Abril.
2. Continuar recebando 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 ABRIL 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
1-6	30 l/ha 25-0-0 MICROPINCHADO Y RECEBADO LIVIANO		
7-13			
14-20	45 kg/ha 15-5-30 VERTICADO Y RECEBADO LIVIANO	PINCHADO HUECO, RESIEMBRA DE RYEGRASS A 35 g/m ² Y RECEBADO 20 g/m ² 17-24-9	
21-27	20 g/m ² 18-6-18 MICROPINCHADO Y RECEBADO LIVIANO 10 l/ha HUMECTANTE		
28-30			200 kg/ha 20-5-10

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