



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

CLUB DE GOLF DON CAYO

Marzo, 2013

Presentes: D. Matías Zaragoza, Greenkeeper Club de Golf Don Cayo.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

DCY.2.2013

INFORME MES DE MARZO DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

El mes de Febrero en el Club de Golf Don Cayo se ha caracterizado por fuertes vientos, temperaturas moderadas y escasas pluviometrías. A pesar de que las mínimas han sido bajas, las máximas se han visto por encima de los 18 grados prácticamente a diario.

A lo largo del mes de Febrero se han realizado inventarios de todo el stock de productos fitosanitarios y semillas así como análisis de las arenas utilizadas en recebos en greens, tees y antegreens y calles. Se ha comenzado una auditoría del sistema de riego del campo y se ha comenzado a instruir al encargado en el reparto de las tareas y gestión de la plantilla.

A partir del mes de Marzo y tras la recepción del equipo de aplicación de productos fitosanitarios y de todos los productos especificados se va a comenzar a trabajar siguiendo escrupulosamente el planning de tareas de mantenimiento fijado, siendo necesario notificar cualquier retraso, anulación o modificación (voluntaria o no) de cada una de las labores. **El equipo de aplicación debe quedar perfectamente limpio después de cada uso sin excepciones** y su uso debe ser realizado siempre que sea posible por la misma persona, ya que es una máquina muy frágil y de precisión que además suele trabajar sobre los greens, por lo que debe permanecer siempre en perfecto estado y no se debe usar ni la cuba ni el vehículo para ningún otro fin tales como transporte o riego de forma que tendrá una larga vida y las aplicaciones serán efectivas.

A lo largo del mes se va a realizar la resiembra de la calles con Ryegrass aunque no se va a utilizar arena para recebarlas por motivos económicos, aunque se va a utilizar una sembradora (Verti Seed) que realiza un pequeño surco en el suelo, introduce la semilla en el suelo y aplasta el terreno con un rulo, dejando la semilla protegida de las inclemencias meteorológicas tales como el desecado producido por el viento o el sol, al estar en contacto con el suelo y conservar la humedad. Es aquí donde radica el éxito de la resiembra, en asegurar que la semilla conserva la humedad desde que se hidrata por primera vez hasta que germina y comienza a madurar, ya que en caso contrario la semilla morirá con total seguridad.

Tras las visitas realizadas en el mes de Febrero, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Marzo.

1.GREENS

Los greens están totalmente libres de enfermedades. La rodadura de la bola no es homogénea debido a que la superficie del green tampoco lo es. La falta de firmeza del green tampoco ayuda a conseguirlo. Tras varias semanas de fuertes vientos y aportes hídricos muy limitados los greens presentan manchas secas y se ha perdido totalmente la firmeza con tan sólo 3 mm/m² de agua caída durante la noche, lo que indica el nulo drenaje superficial que posee el green y la nula capacidad de infiltración de agua. Estas dos características tan sólo se pueden solucionar mediante labores culturales tales como recebos livianos constantes, verticados, micropinchados y pinchados macizos y huecos con introducción de arena nueva en el perfil del suelo.

En las catas del perfil del suelo (**Foto 1**) se puede apreciar por un lado una fina capa de color verdosa de algas sobre la superficie de los greens (Círculos rojos) que denota un exceso en el aporte hídrico y por otro lado podemos apreciar como el desarrollo de las raíces tan sólo se produce sobre el nivel marcado por la línea negra discontinua, lo que nos indica que hacia más abajo no sólo no hay infiltración del agua sino que además no pueden penetrar las raíces.

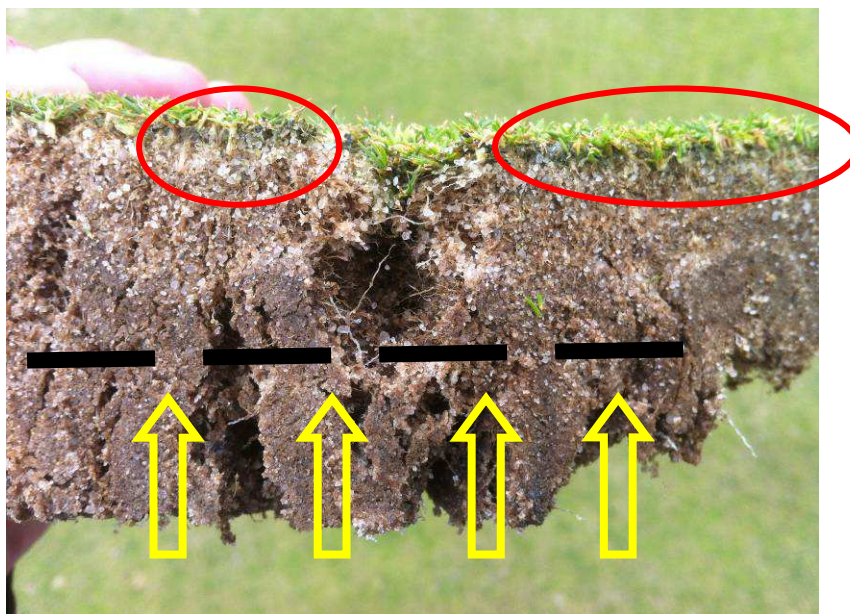


Foto 1. Capa de algas y carencia de infiltración.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Los greens presentan todo tipo de problemas, siendo las manchas secas (**Foto 2**) uno común a alguna zona de todos los del recorrido.



Foto 2. Manchas secas en greens.

Otro de los problemas presentes son las marcas dejadas por las máquinas de corte (**Foto 3**). Al pasar siempre exactamente por el mismo sitio y la planta no tener un sistema radicular sano la elimina. Ante esta situación se ha tomado la determinación de llevar enganchada la máquina manual de cortar greens a la tripleta una vez a la semana y efectuar la vuelta de limpieza con ella sin usar el cajón.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 3. Marcas efectuadas por la máquina de corte.

En la mayoría de los greens (y en todas las zonas del campo) se aprecia claramente un ajuste inadecuado del sistema de riego (**Foto 4**), ya que con el tono del césped se puede ver en distinta intensidad del color las marcas que deja la cobertura de los aspersores, lo que hace sospechar que no funcionan todos los aspersores o lo hacen de forma muy distinta.

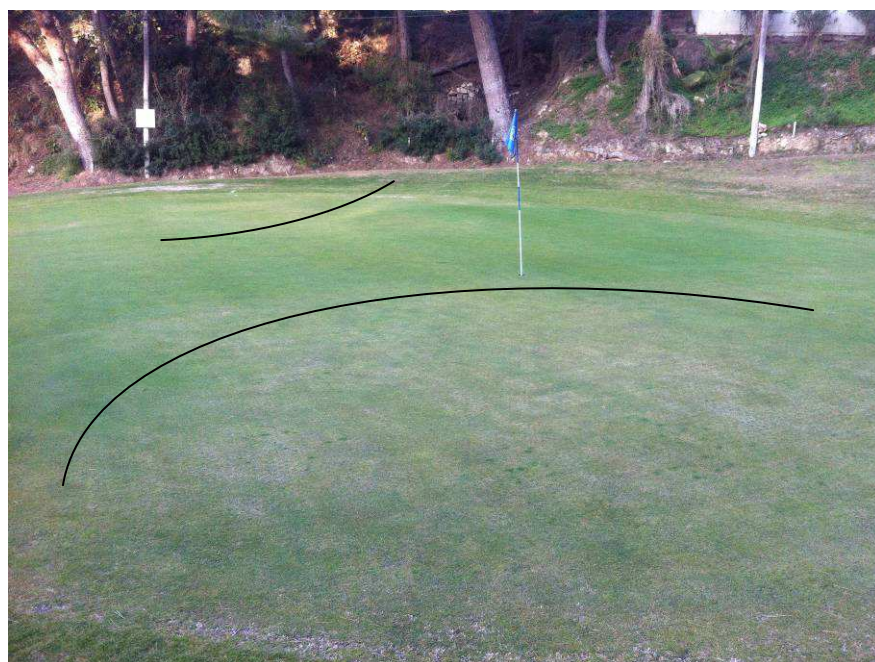


Foto 4. Marcas producidas por falta de solape en greens.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



De cualquier manera los defectos de cobertura de riego se manifiestan en todos los greens, presentando muchos de ellos incluso falta de densidad en la superficie de juego **(Foto 5)**, comprometiendo seriamente la jugabilidad e incluso la supervivencia de la planta en épocas de mayor estrés para la planta.



Foto 5. Pérdida de densidad debido a falta de agua.

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

1. Aplicación de una mezcla de trinexapac-ethyl (Primo maxx) a una dosis de 0,2 l/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 4 de Marzo.
2. Micropinchado y recebo liviano la semana del 4 de Marzo.
3. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 11 de Marzo.
4. Aplicación preventiva de fungicida azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 18 de Marzo.
5. Verticado ligero y recebo liviano la semana del 18 de Marzo.
6. Aplicación de una mezcla de trinexapac-ethyl (Primo maxx) a una dosis de 0,2 l/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 25 de Marzo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



7. Aplicación de humectante a una dosis de 20 l/ha la semana del 25 de Marzo.
8. Frecuencia de corte de 2 veces a la semana y una vuelta de limpieza con la máquina manual sin cajón.
9. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

Entre todos los tees del campo un problema común es que son excesivamente pequeños **(Foto 6)** y más aún si se tiene en cuenta que el campo tiene tan sólo un recorrido de nueve hoyos y ante la negativa por parte de la dirección del club de aceptar poner una alfombra sobre la que golpear la bola (a modo de Pitch & Putt) se debe hacer un muy buen uso de la plataforma, gestionando muy bien los espacios disponibles para la colocación de las marcas de salida.



Foto 6. Tees demasiado pequeños.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Otro de los problemas es que se han estado utilizando hasta la fecha las posiciones para colocar las marcas de salida de forma completamente aleatoria **(Foto 7)**, algo que ha propiciado que estropeen zonas en toda la superficie de la plataforma de los tees. No se había formado correctamente a los trabajadores ni se les había explicado que se han de cambiar siempre hacia atrás y dividiendo la plataforma en dos en todos los sitios que sea posible. Ya se les ha explicado a todos los trabajadores en la reunión matutina de reparto de tareas la forma apropiada de hacerlo. No obstante se seguirá haciendo hincapié e incluso se hará un gráfico cuando nos coloquen la pizarra en la sala de reuniones.

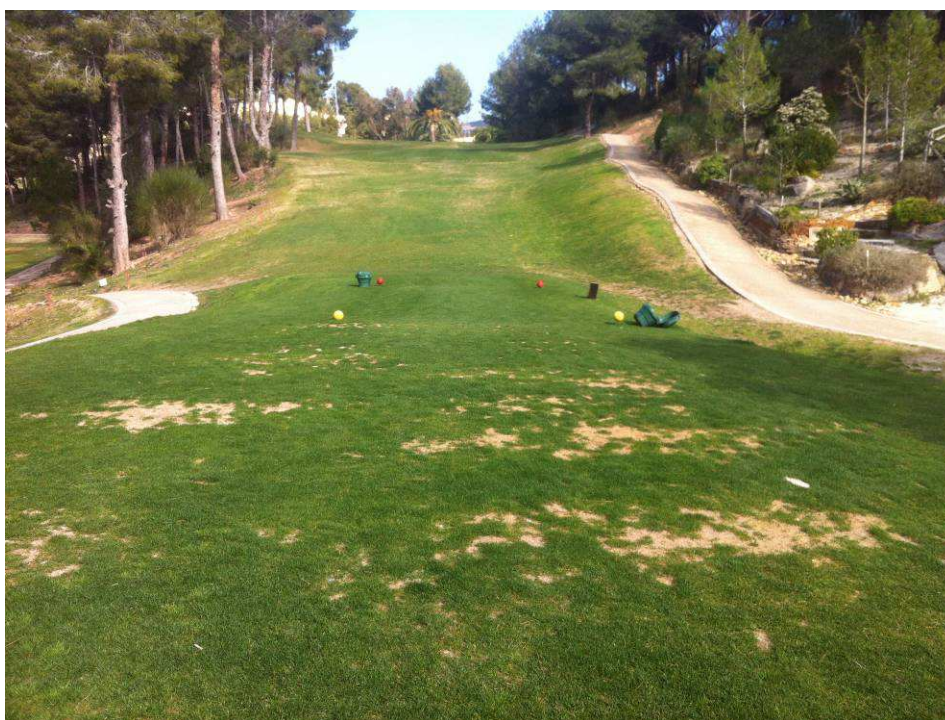


Foto 7. Marcas de salida movidas sin ningún criterio.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Otro problema común es la falta de cobertura de riego apropiada propiciada por la inexistencia de suficientes aspersores en el diseño de las plataformas de los tees (**Foto 8**). A pesar de que no se deban hacer ampliaciones de los sistemas de riego sin tener la formación apropiada hay dos plataformas que deben ser modificadas si se quiere que sobrevivan, ya que de momento se riegan a mano.



Foto 8. Falta de riego en tees.

En el caso de los antegreens la problemática también es común, siendo el origen de su mal estado una mezcla de falta de cobertura de riego y exceso de compactación por el tráfico de jugadores y maquinaria. En el caso de la falta de cobertura (**Foto 9**) no se sabrá si es fácilmente solucionable hasta que no concluya la auditoría de riego.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 9. Pérdida de densidad por falta de riego.

En el caso de exceso de tráfico (**Foto 10**) se va a realizar en el campo un direccionamiento de los jugadores que deberán hacer caso en todo momento de la señalización del capo.



Foto 10. Exceso de tráfico de jugadores.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

1. Aplicación preventiva de fungicida Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 18 de Marzo.
2. Verticado profundo y recogida de restos la semana del 18 de Marzo.
3. Aplicación de herbicida selectivo para las malas hierbas de hoja ancha 2,4-D, MCPA, Dicamba a una dosis de 3 l/ha la semana del 25 de Marzo.
4. Continuar recebando con semilla las chuletas.
5. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
6. Frecuencia de corte de dos veces por semana.

3.CALLES.

En la mayoría de las calles el problema vuelve a ser el mismo común a todos. La gestión del agua presenta un serio descontrol a lo largo de todo el campo, presentando sobreriego en la mayoría de las zonas. Se puede apreciar en las calles la diferencia de riego aplicado sin ajustar apropiadamente la cantidad necesaria en cada mitad de la calle (**Fotos 11 y 12**).



Foto 11. Calle con distinta cantidad de riego en cada mitad.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 12. Calle con mal funcionamiento o mal ajuste del sistema de riego.

Otra causa del mal uso del sistema de riego es la gran cantidad de malas hierbas (**Foto 13**) que presenta el campo, aunque de momento no se contempla su eliminación, ya que muchas de las zonas colonizadas por ellas se verían completamente desnudas en ese caso.



Foto 13. Malas hierbas.

A pesar de contar las calles con todos estos problemas presenta una cobertura vegetal casi total (**Foto 14**) y se debe mantener así limpiándola poco a poco sin causar cambios drásticos.



Foto 14. Cobertura vegetal total.

Aparte del problema del agua también cuenta alguna con problemas de raíces de árboles, sombra excesiva...

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

1. Pinchado macizo, verticado profundo y recogida de restos la semana del 11 de Marzo.
2. Resiembra con semilla de Ryegrass a una dosis de 35 g/m² la semana del 11 de Marzo.
3. Fertilización a base de abono granular 17-24-9 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 25 de Marzo.
4. Continuar recebando con semilla las chuletas de calle.
5. Frecuencia de corte de dos veces por semana.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



4.BUNKERS.

La mayoría de los bunkers del recorrido presentan un aspecto limpio bien perfilado (**Foto 15**). Algunos están contaminados de grava (presumiblemente del drenaje)



Foto 15. Bunker bien perfilado.

En cambio otros no han sido perfilados desde hace tiempo, ya que la grama no crece desde hace meses (**Foto 16**).



Foto 16. Bunker sin perfilar.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR MES DE MARZO 2013

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
4-10	0,2 l/ha TRINEXAPAC-ETHIL + 4 l/ha ETEFÓN MICROPINCHADO + RECEBO		
11-17	30 l/ha 25-0-0		PINCHADO MACIZO Y VERTICADO PROFUNDO 35 g/m ² RYEGRASS
18-24	1 l/ha AZOXISTROBÍN VERTICADO LIGERO + RECEBO	1 l/ha AZOXISTROBÍN VERTICADO PROFUNDO	
25-31	0,2 l/ha TRINEXAPAC-ETHIL + 4 l/ha ETEFÓN 20 l/ha HUMECTANTE	3 l/ha 2,4-D, MCPA, DICAMBA	200 kg/ha 17-24-9

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