



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

Abril, 2013

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

DCY.3.2013

INFORME MES DE ABRIL DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

El mes de Marzo se ha caracterizado por la continuidad de los fuertes vientos presentes desde principios de año, temperaturas moderadas y muy abundantes pluviometrías que han cambiado por completo el aspecto del campo. Las temperaturas mínimas han sido moderadas y las máximas se han visto por encima de los 18 grados prácticamente a diario.

Durante el mes de Marzo se ha recibido toda la mercancía que se encargó, contando en el almacén con todo lo necesario para el mantenimiento del campo de todo el trimestre.

A lo largo del mes de Abril se va a llevar a cabo el pinchado de los greens y el pinchado y resiembra de los tees y antegreens, además de seguir realizando el resto de labores como fertilización y tratamientos preventivos así como el resto de labores culturales. Se ha comenzado a utilizar el nuevo equipo de tratamientos **(Foto 1)** con unos resultados notables y se ha realizado con éxito el primer micropinchado de greens y el primer recebo liviano **(Foto 2)**.



Foto 1. Equipo de aplicación de fitosanitarios.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 2. Micropinchado y microrecebo que no afectan al juego.

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.

Tras las visitas realizadas 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

Los greens están totalmente libres de enfermedades. Desde que se ha recortado el volumen de las aplicaciones de agua presentan una firmeza mayor, aunque con algo de colchón en la superficie. Están invadidos por una alta población de *Poa annua* que se puede diferenciar por tener un color verde más brillante frente al verde-azulado del *Agrostis* (**Foto 3**). Al tener además una frecuencia de corte muy baja y no haber empezado a utilizar los reguladores de crecimiento la rodadura de la bola no es uniforme, por lo que se va a comenzar a aumentar la frecuencia de corte.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 3. Distintos tonos de color en los greens.

Se hace absolutamente prioritaria una revisión de las unidades de corte de todas las máquinas, ya que la salud de la planta depende del correcto ajuste y además se notan marcas de las distintas unidades completamente diferenciadas en las líneas de corte dentro de la misma pasada (**Foto 4**). Durante el mes de Abril se desplazará D. Miguel Guerra, Jefe de mecánicos de la RFEG hasta las instalaciones del Club de Golf Don Cayo para hacer una auditoría de maquinaria, formar al mecánico en el apartado de afilados y rectificadores y resolver las dudas existentes. El coorrecto ajuste de las unidades de corte es fundamental para mantener la salud de la planta, ya que si nos correcto en vez de cortar la hoja la muerde y arranca la planta.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 4. Marcas de corte diferentes dentro de la misma pasada.

Se le ha adaptado un enganche a la tripleta de cortar los greens para que pueda remolcar una máquina manual y se está utilizando para dar la vuelta de limpieza, algo que todavía no ha empezado a dar sus frutos debido al escaso crecimiento de la planta en éstos momentos del año pero que en breve hará que los greens tengan un mejor aspecto.

Las catas realizadas del perfil de la zona radicular de los greens muestran que continúan sin tener raíces que se desarrollen de forma adecuada. Por otro lado continúan presentando colchón en la superficie, por lo que las labores culturales no han comenzado a dar sus frutos (**Foto 5**). Hay que continuar con el planning para mejorar el estado del green.



Foto 5. Perfil de la zona radicular.

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

1. Recebo liviano la semana del 1 de Abril.
2. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 20 g/m² la semana del 1 de Abril.
3. Aplicación preventiva de fungicida Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 8 de Abril.
4. Aplicación preventiva de insecticida Clorpirifos a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 8 de Abril.
5. Verticado superficial la semana del 15 de Abril previo al pinchado.
6. Pinchado hueco profundo con Vertidrain y recebado a demanda la semana del 15 de Abril.
7. Fertilización a base de abono granular 18-22-5 a una dosis de 20 g/m² la semana del 15 de Abril una vez se haya cepillado el recebo.
8. Aplicación de humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 22 de Abril.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



9. Aplicación preventiva de fungicida azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 29 de Abril.
10. Recebo liviano la semana del 29 de Abril.
11. Frecuencia de corte de 3 veces a la semana y una vuelta de limpieza con la máquina manual sin cajón.
12. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

A lo largo del mes de Abril se va a proceder al pinchado y resembrado de los tees y antegreens, con lo que se mejorará tanto la estructura del suelo como la salud de la planta, ya que se consigue que mejore el desarrollo de las raíces.

Los tees presentan una falta de cobertura vegetal (**Foto 6**) muy importante a pesar de haber comenzado a gestionar las minúsculas plataformas de manera correcta. Durante la resiembra que se les va a realizar se va a alternar el juego entre ellas de forma que cuando se comiencen a utilizar la planta nueva esté ya madura y tenga un poder de recuperación mayor e intentar así mantenerlas dentro de unos valores aceptables.



Foto 6. Plataformas de tees sin cobertura vegetal.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las entradas a las plataformas presentan una elevada compactación y un acusado desgaste debido a que no se ha regulado el tráfico para forzar la entrada de jugadores por distintos sitios (**Foto 7**). Se van a pinchar y a resembrar pero hay que tener en cuenta que al ser tan pequeñas la rotación del lugar de entrada debe ser muy dinámico y se le debe prestar la atención y el tiempo necesario si se pretende que haya cobertura vegetal en estas zonas.



Foto 7. Compactación en las entradas a las plataformas de tees.

Debido a la alta tasa de contaminación de malas hierbas (**Foto 8**) en todo el campo hay que continuar haciendo “spots applications”, ya que si se hacen aplicaciones totales hay muchas zonas que se quedarían totalmente peladas, ya que la única materia vegetal que las tapizan son consideradas malas hierbas por nosotros. Además debemos comenzar a eliminar malas hierbas si se quiere dar un aspecto de limpieza al campo, por lo que es un buen método para hacerlo a la marcha adecuada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

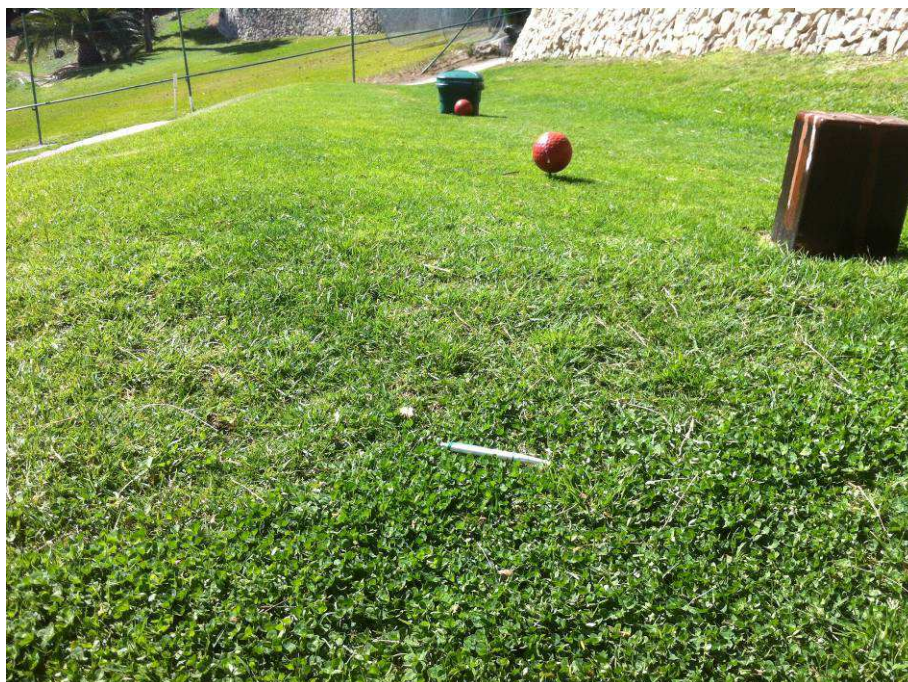


Foto 8. Tees infestados de malas hierbas.

En algunas plataformas se van a adoptar medidas drásticas para mejorar el riego de forma momentánea. Deberíamos considerar que todo lo que no se riegue de forma automática no se debería mantener, ya que tarde o temprano se secará por algún descuido. En este caso son plataformas absolutamente necesarias para el juego. Al ser una reforma con tan pocas posibilidades de crear un diseño correcto no se puede garantizar que presente un estado sobresaliente, tan sólo se puede aspirar a que se mantenga verde y con una densidad aceptable ya que actualmente no poseen riego automatizado ni ninguna otra opción de mantenimiento frente al estrés hídrico (**Foto 9**), algo completamente incomprensible en una zona geográfica como en la que se encuentra el Club de Golf Don Cayo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 9. Plataformas de tees sin riego.

Los antegreens están formados en la actualidad por una muy elevada población de *Poa annua* (**Foto 10**) que cuando el estrés hídrico comience a ser notable desaparecerá con total seguridad, por lo que hay que trabajar siempre en dirección a implantar planta nueva de Ryegrass y no fomentar el desarrollo de ésta planta que es mucho más débil, sobre todo si tenemos en cuenta que la mayor parte de nuestro sistema de riego es muy deficitario.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 10. Antegreens formados en su mayoría por Poa annua.

Las zonas que se han cerrado al paso de jugadores (**Foto 11**) han mejorado en densidad y han recuperado mucho vigor. Aunque no todos los jugadores respeten la señalización se debe intentar concienciarlos, ya que tan sólo con que se respetaran las zonas más sensibles se experimentaría una muy notable mejoría en todo el campo. De cualquier manera, al igual que con los tees hay que prestar mucha anterior al mover estas marcas que conducen tanto a personas como buggies y maquinaria cambiándolas de sitio con frecuencia para no desplazar la problemática a otras zonas y se debe dar imagen de que se cuida la señalización y se actualiza para que no produzca la desobediencia de los jugadores porque parezca cartelería antigua, olvidada y de otras etapas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 11. Las zonas cerradas al tráfico han mejorado en aspecto notablemente.

Las zonas de los alrededores de los antegreens que presenten una pendiente muy pronunciada como la zona trasera del hoyo #3 (**Foto 12**) se deben cortar con las Flymo, ya que de lo contrario se originarán marcas de neumáticos. Al aumentar la frecuencia de corte se mantendrá libre de las hierbas y el Ryegrass sembrado ensanchará la hoja ofreciendo mayor cobertura vegetal.



Foto 12. Taludes muy pronunciados para cortarlos con máquinas autopropulsadas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En los antegreens también se debe seguir haciendo “spot applications” debido a que con la alta cantidad de infestación de malas hierbas **(Foto 13)** algunas zonas se quedarían completamente peladas, algo inadmisibles debido a la falta de jugabilidad que presentaría esta zona de juego tan estratégica.



Foto 13. Malas hierbas en antegreens.

Se ha encontrado una máquina capaz de deshacer los tocones (restos de las palmeras) que han quedado tras cortar todas las que estaban muertas a causa de la plaga de picudo rojo (una destocoadora). Se va a pedir presupuesto para eliminar al menos parte de éstos, ya que se encuentran en una zona muy importante para el juego debido a su proximidad al green y lo injustamente penalizador que pueden resultar **(Foto 14)**.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 14. Restos de palmeras cortadas.

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

1. Pinchado hueco profundo con Vertidrain con recebo a demanda la semana del 15 de Abril.
2. Resiembra con semilla de Ryegrass a una dosis de 35 g/m² con recebo la semana del 15 de Abril.
3. Aplicación preventiva de fungicida Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 15 de Abril.
4. Fertilización a base de abono granular 17-24-9 a una dosis de 20 g/m² la semana del 15 de Abril.
5. Recebo liviano la semana del 22 de Abril.
6. Aplicación puntual de herbicida selectivo para las malas hierbas de hoja ancha 2,4-D, MCPA, Dicamba a una dosis de 3 l/ha.
7. Continuar recebando con semilla las chuletas.
8. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
9. Frecuencia de corte de tres veces por semana.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



3.CALLES.

Las calles presentan un estado óptimo de cobertura total. Para que el campo presente un aspecto limpio y ordenado los operarios deben prestar un poco de atención e interés en su trabajo y con la formación impartida por el departamento de la Green Section de la RFEG se conseguirán hacer las líneas de corte lo mas rectas posibles, ya que el caso contrario da imagen de dejadez y prisas **(foto 15)**. Debido a la veteranía de toda la plantilla seguramente no habrá problema en subsanar este defecto.



Foto 15. Corte con curvas.

Los contornos que delimitan cada zona de juego del campo deberían estar muy marcados y bien definidos, ya que de lo contrario **(Foto 16)** no hay orden en el campo y las bolas que rueden junto a ellos no notan diferencia al rodar, lo que hace el juego muy injusto con las penalizaciones. Se debe marcar siempre las diferentes zonas donde haya densidad de planta suficiente para que al seleccionar unas alturas de corte distintas con una separación notable se pueda apreciar claramente el cambio de una zona a la otra y durante el juego el comportamiento de la bola sea distinto. Si ésta diferencia se tiene que conseguir a costa de estrechar las calles para que se mejore la cobertura del sistema de riego y así se cuente con planta que presente más densidad habrá que empezar a replantear el diseño de las calles.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 16. Zona de calle que no presenta definición.

La reparación de chuletas de calles (**Foto 17**) 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.



Foto 17. Chuletas de calle sin reparar.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

1. Aplicación preventiva de fungicida a base de Clortalonil a una dosis de 3 l/ha la semana del 1 de Abril.
2. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 22 de Abril.
3. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 29 de Abril.
4. Continuar recebando con semilla las chuletas de calle.
5. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
1-7	20 g/m ² 18-6-18 RECEBO LIVIANO		3 l/ha CLORTALONIL
8-14	1,5 l/ha PROPICONAZOL 1,5 l/ha CLORPIRIFOS		
15-21	VERTICADO LIVIANO VERTIDRAIN + RECEBO 20 g/m ² 18-22-5	PINCHADO HUECO 35 g/m ² RYEGRASS + RECEBO 1,5 l/ha PROPICONAZOL 20 g/m ² 17-24-9	1,5 l/ha PROPICONAZOL
22-28	10 l/ha HUMECTANTE	RECEBO LIVIANO	
29-5	1 l/ha AZOXISTROBÍN		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