



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

**CAMPO DE GOLF DE LA
BASE AÉREA DE TORREJÓN**

MAYO, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.5.2014

INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN: MAYO

El mes de Mayo ha sido un mes con unas temperaturas medias en torno a los 25 grados centígrados que ha ocasionado una explosión de crecimiento vegetal en el campo. Prácticamente todas las superficies de juego se han estabilizado, alcanzando un estado de juego óptimo para la práctica del golf.

Debido al rápido crecimiento que ha tenido la hierba durante este mes, el equipo de mantenimiento se ha centrado sobretodo en realizar labores de corte y limpieza, por lo que labores como el replanteamiento y sustitución de tuberías secundarias y aspersores han tenido que ser relegadas a un segundo plano.

El estado general del campo es bueno, teniendo en cuenta sus limitaciones. Todas las superficies presentan buena cobertura vegetal y densidad de planta, lo que hace que el juego se pueda desarrollar de una manera óptima. Solamente el Rough, como todos los años, se encuentra un poco descontrolado debido a la gran cantidad de malas hierbas que presenta, y que hace necesario su siega de una manera diaria.



Foto 1: Detalle del estado general del campo.

A continuación se detallan las labores realizadas en las distintas superficies de juego durante el mes de Abril, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Mayo.

I. GREENS

Los greens presenta actualmente un gran estado de juego, en el que la jugabilidad pasa por uno de sus mejores momentos. La cobertura vegetal es total, la densidad de planta es alta y aspectos como velocidad, firmeza y rodadura de bola son cada vez más notables como respuesta a las operaciones que se han realizado sobre ellos.



Foto 2: Estado general de los greens del campo. En la foto, green 13 (Izq) y green 7 (Drcha).

Las zonas de los greens afectadas por la aplicación de Tribenuron methyl que se realizó antes del pinchado hueco para eliminar la mala hierba “Cotula mexicana”, están ya totalmente recuperadas. De ahora en adelante será muy importante detectar las plantas de mala hierba que sigan resistiendo los tratamientos y seguir insistiendo sobre ellas en la siguiente fase de crecimiento activo de la planta.

Los greens de Agrostis van mejorando a pasos agigantados, alcanzando ya el nivel de juego que se espera de esta variedad de hierba. La siega a 3 mm unido a una frecuencia alta de corte está provocando que la planta, al estar limitado su crecimiento apical aumente su número de hojas, y por tanto, aumente su densidad y uniformidad.





Foto 3: Detalle del estado de los greens de Agrostis. Foto superior (green 4) y foto inferior (green 10).

Este mes se han tenido de media temperaturas suaves, pero durante una semana aproximadamente se han alcanzado temperaturas de 30 grados, que han ocasionado multitud de manchas por zonas secas en los greens, e incluso la aparición de enfermedades típicas de verano como rhizoctonia. Para revertir esta situación, se tomó la decisión de realizar un micropinchado macizo que mejoró la penetración del agua a la zona radicular de la planta y una aplicación fungicida con Chlortalonil a 3 l/ha. Esta operación fue una labor provisional para ayudar a los greens a recuperarse, ya que el micropinchado se deberá realizar nuevamente en la totalidad de la superficie de los greens seguido de una aplicación de humectante que ayude a retener el agua y revierta las características hidrofóbicas que tiene actualmente el perfil del suelo. El humectante utilizado se aplicará a una primera dosis de 17,5 l/Ha, seguido de una aplicación mensual a 12,5 l/Ha.



Foto 4: Detalle del micropinchado de greens (lq) y de la aparición en el green 7 de Rhizoctonia.

Los problemas que se tuvieron el mes pasado a la hora de realizar aplicaciones fitosanitarias ha sido solventado satisfactoriamente gracias sobretodo a la buena planificación por parte de la dirección del campo. Para solucionar este problema, se cambió la programación en la salida de los jugadores, limitando dicha salida por la segunda mitad del recorrido hasta después de las 9 de la mañana. Además, se aprobó el poder sacar la bandera a un green provisional colocado en calle,

cada vez que se trabaje dentro de green, lo cual permite al equipo de mantenimiento realizar sus tareas sin ningún tipo de presión.

En este mismo sentido, cabe destacar la implicación y el esfuerzo que está teniendo la dirección del campo para conseguir mejorar el mantenimiento del campo, ya que se ha conseguido llegar a un acuerdo con los trabajadores del campo para que trabajen en fines de semana y festivos a cambio de una compensación en horas. En este acuerdo, los trabajadores se turnarán para que cada día del fin de semana venga alguien al campo a realizar una labor de siega o riego, según el día. De esta manera, el campo estará siempre vigilado contra posibles averías de riego, secas en greens además de mantener una buena frecuencia de corte.

Durante el mes de Abril, se ha realizado una aplicación foliar con 25-0-0 y fosfito potásico para ayudar a mejorar las defensas de la planta frente a enfermedades. También se realizó un tratamiento con Propiconazole a 1,5 l/Ha, y se empezó con el tratamiento de Trinexapac ethil y Etephon. El único tratamiento que no se pudo completar durante el pasado mes fue el de Chlorpyrifos, que no se pudo realizar por falta de tiempo. Durante la última semana de semana del mes de Mayo, se unirá este tratamiento con el de humectante, ya que ambos necesitan de un posterior aporte de agua. Además, se continuará con el segundo tratamiento de Trinexapac ethil y ethephon.

Durante el mes de Mayo, se procederá durante la primera semana del mes, a realizar un tratamiento con Methil tiophanato a 5 l/Ha, una aplicación foliar con 25-0-0 + Fe a 20 l/Ha durante la primera y última semana, y una aplicación con Chlortalonil y Propiconazole durante la última semana del mes.

II. TEES

Las plataformas de Tees del campo se han recuperado notablemente del mal estado que presentaban en meses anteriores. El buen tiempo unido a las operaciones de aireación, resiembra y recebo que se realizaron el mes pasado, han promovido que estas superficies de juego hayan cambiado rápidamente. Actualmente, la cobertura vegetal es total y se está consiguiendo adquirir densidad y calidad de juego mediante un cambio de marcas más frecuente y un cuidado más exhaustivo de zonas dañadas.



Foto 5: Detalle del estado general de las plataformas de Tees. En la foto, tee 7.

Aunque se ha conseguido mejorar el estado de juego de las plataformas, se ha notado que muchas de éstas se encuentran muy compactadas y castigadas por el paso de jugadores y maquinaria a lo largo de los años. El problema de la compactación es muy preocupante al limitar y dificultar el paso de agua, oxígeno y nutrientes a la zona radicular de la planta. Esto es especialmente preocupante en el caso de las plataformas de Tees del campo, ya que la hierba que presentan se trata de *Poa annua*, una especie que se caracteriza por un sistema radicular poco desarrollado y una especial sensibilidad a stress provocados por sequía y temperatura.

Por todas estas razones, sería importante tomar como proyecto de futuro la renovación de plataformas, en la que se aireara al menos los primeros 30 cm del perfil de suelo y se volvieran a nivelar las superficies.



Foto 6: Detalle del Tee 18, renovado en el mes de Marzo.

Durante el mes de Abril, se realizó un abonado granular con un abono 15-5-20 a una dosis de 20 g/m², aunque no se pudo realizar los tratamientos fungicidas e insecticidas por falta de tiempo y personal. Durante el mes de Mayo, se realizarán estos tratamientos, y se realizará un abonado granular con un abono 20-5-10 a 15 g/m².

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo siguen presentando un buen estado de juego, siendo su aspecto, densidad y cobertura vegetal óptimas para la práctica del golf.



Foto 8: Detalle del estado general de las entradas.

Los antegreens también se encuentran en buen estado de juego. Se ha ampliado la zona de antegreen que es cortada por la tripleta de cuchillas helicoidales, en parte para alejar a la máquina quíuple del green y en parte por mejorar la calidad de la superficie de juego cerca de green.

Las zonas de antegreen que se encontraban en mal estado por el excesivo tráfico, fueron acordonadas para dirigir el paso de jugadores por otras zonas, así dar tiempo a estas zonas a recuperarse.



Foto 9: Colocación de cuerdas para reconducir el tráfico de jugadores. En la foto, antegreens 5 y 6.

La frecuencia de corte tanto de entradas como de antegreens está siendo actualmente de 3 siegas semanales. La altura de corte se ha subido a 14 mm.

Durante el mes de Abril, se realizó un abonado granular con abono 15-5-20 a una dosis de 20 g/m², que ayudó a dar color y vitalidad a todas las áreas. Durante el mes de Mayo, se prevé un tratamiento insecticida con Chlorpyrifos a 2 l/Ha, un tratamiento fungicida con Clortalonil a 3 l/Ha y un nuevo abonado granular con 20-5-10 a 15 g/m².

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough del campo se encuentran en su mejor estado de juego del año. Las buenas temperaturas y la respuesta al abonado realizado durante el mes anterior han provocado un rápido crecimiento de la hierba del campo, que ha cerrado todos los huecos que quedaban sin cerrar en las calles y en la mayoría del rough.



Foto 10: Detalle del estado general de las calles. En al foto, calle 14 (arriba) y 10 (abajo).

Las calles presentan una cobertura y densidad de planta que garantizan la buena jugabilidad sobre sus superficies. Además, a medida que la frecuencia de corte se incrementa, la definición entre calle y rough es cada vez más notable.



Foto 11: Detalle de la densidad de planta en calle (Izq) y del desbroce de árboles (Drcha).

El rough, ha tenido una gran transformación durante este pasado mes. La hierba en esta superficie de juego ha crecido rápidamente cubriendo todos los huecos desnudos, diferenciándose por fin de las calles.



Foto 12: Detalle del estado general del rough del campo. En la foto, rough entre los hoyos 6 y 7.

El problema que se encuentra ahora, es como todos los años, la gran proporción de malas hierbas presentes en el rough con motivo de la muerte año tras año de la hierba por falta de agua. Esto hace que cada año, las malas hierbas tengan más espacio y menos competencia para establecerse, y por tanto, el rough cada año va perdiendo calidad de juego. Un rough con una proporción tan alta de malas hierbas, presenta muy poca densidad de planta, y por tanto, la bola se hunde y es muy difícil de encontrar, lo que ralentiza el juego. Además, hace necesario que la siega sea diaria ya que enseguida florece y hace todavía más difícil encontrar la bola por parte de los jugadores.

Durante el mes de Abril, se realizó el abonado granular que se tenía programado, con un abono 15-5-20 a 20 g/m². Durante el mes de Mayo se volverá a realizar un abonado granular con 15-5-20, aunque esta vez a 15 g/m². Si se dispone del tiempo necesario, se intentará volver a pinchar en macizo las zonas de calles que históricamente presentan más secas y que presumiblemente se encuentren más compactadas.

V. BUNKERS

Debido a la gran carga de trabajo que se ha tenido durante este pasado mes, se ha dejado un poco descuidado el mantenimiento de los bunkers, aunque se ha trabajado muy duro a la hora de aumentar la jugabilidad de estas superficies.



Foto 13: Detalle del estado general de los bunkers.

Durante el mes de Abril, se ha empezado a seguir una rutina de rastrillado de bunkers que está dando un gran resultado. Desde que se está llevando a cabo el rastrillado de esta manera, los bunkers cuentan siempre con una capa mullida de al menos 7-8 cm.

El mantenimiento de los bunkers se ha descuidado durante este mes, sobretudo en el perfilado de los mismos, el cual no se ha realizado por motivos de falta de personal principalmente.

Los taludes de bunkers se han resembrado, y están adquiriendo un gran aspecto y jugabilidad. Además, se está empezando a cortar con una nueva segadora flotante que aporta una calidad de corte muy superior a la anteriormente obtenida.

Durante el mes de Mayo, se realizará un tratamiento con glifosato a 5 l/ha en el interior de los bunkers para eliminar la mala hierba teniendo especial cuidado en no aplicar sobre el perfil del bunker. Además, se realizará una aplicación de Primo a 0,7 l/ha para reducir el crecimiento de estas áreas y reducir la carga de trabajo del equipo de mantenimiento.

VI. RIEGO

En cuanto al seguimiento mensual de los puntos importantes en materia de riego:

- **Renovación del sistema de riego:** La obra está finalizada.
- **Balsa de riego:** Todavía se está a la espera de la aprobación del proyecto, para empezar todo el trámite correspondiente a la realización del pliego de condiciones. Cabe decir, que la construcción de la balsa de riego es de vital importancia para el campo de golf de Torrejón, ya que es un campo que no cuenta con reservas de agua durante el verano, y que por tanto, se seca por completo durante esta estación.

En materia de riego cabe destacar durante este mes, la gran importancia que adquirirá a partir de ahora el operario del campo encargado de realizar las comprobaciones y arreglo de averías de riego del campo. A partir de este mes, en los que la temperatura no parará de subir, se hará indispensable que se realice una labor continua de monitoreo y comprobación de aspersores para detectar rápidamente cualquier malfuncionamiento del sistema y solventarlo antes de que se note físicamente en las superficies de juego.

VII. MAQUINARIA

El mes de Abril ha sido uno de los meses más problemáticos a la hora de aparición de averías en las máquinas. A principios de mes, prácticamente la mitad de las máquinas del campo se encontraban con algún problema de tipo mecánico. Las averías fueron las siguientes:

- Quíntuple de rough HR: Ejes de rodillos gripados. Sustitución.
- Quíntuple de rough AR: Motor hidráulico de unidad trasera dañado. Sustitución.
- Gator HX: Batería. Arreglado.
- Gator TX: Pastillas Motor arranque oxidadas (En garantía).
- Quíntuple de calles: Molinete mandado a reparar. Arreglado.
- Tripleta de antegreens: Motor de tracción pierde hidráulico. Reparada.
- Tripleta de tees: Bomba, eje de bomba averiados. Sustitución.
- Greensking gasolina: Unidad trasera sin fuerza. Sustitución de motor hidráulico trasero.
- Cushman: Válvula de paso de hidráulico dañada. Sustitución.

Además de mantener a los dos mecánicos en el taller, se han tomado medidas para que estas averías no reaparezcan tan fácilmente. Se ha cargado a los mecánicos de mayor responsabilidad a la hora de revisar la maquinaria antes y después de su uso, y se les ha encargado la revisión de hojas de trabajo y de parte de averías para cada máquina.

	PARTES	SUEVES	ALTURA CORTE
GK 7		24 / 4	30 mm
GK 8		24 / 4	30 mm
GK 21		24 / 4	30 mm
TK 22		24 / 4	30 mm
TK 55		24 / 4	30 mm
TORO	22 / 4		10 mm
FAIRWAY	22 / 4		10 mm
AR	22 / 4		33 mm
HR	22 / 4		32 mm



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE MAYO 2014

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-4	25-0-0 (20 L/Ha) + Fosfito potásico (8 L/Ha) Methyl tiophanate (5 Kg/ha)	Chlorpyrifos (2 L/Ha)	
5-11	Chlorpyrifos (2 L/Ha) Ethephon + Primo (4 + 0,2 L/Ha)	20-5-10 a 15 g/m2	20-5-10 a 20 g/m2
12-18	25-0-0 (20 L/Ha) + Fe (10 L/Ha)	3 l/ha Chlortalonil	
19-25	Chlortalonil + Propiconazole (3 y 1,5 L/Ha)		
26-31			

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

