



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**

JUNIO, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.9.2013

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

Durante el mes de Mayo las condiciones meteorológicas han seguido siendo primaverales, con temperaturas medias en torno a los 20 grados y precipitaciones ocasionales de gran intensidad.

A lo largo de este mes, se han celebrado una gran cantidad de torneos en el campo, incluyendo dos de los más importantes, como son el Torneo de defensa y el del Ejército del aire. El campo se ha trabajado mucho desde el punto de vista del mantenimiento y se han realizado grandes esfuerzos para que el campo de golf estuviera en las mejores condiciones posibles, tanto desde la dirección y gerencia, como del equipo de mantenimiento y caddy master. El resultado ha derivado en buenas críticas en cuanto a estado del campo y organización.

Actualmente, el campo se encuentra en muy buenas condiciones de juego en todas sus superficies, consecuencia de las mejoras que se han realizado y se siguen realizando en el campo.



Foto 1: Imagen torneo de Defensa.

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

I. GREENS

Los greens se han ido manteniendo en muy buen nivel para recibir los torneos del mes de mayo, por lo que se encuentran en muy buen estado de juego. Presentan muy buena coloración, densidad, cobertura, rodadura y recibimiento de bola, ya que se están haciendo pasadas de groomer dos veces por semana.



Foto 2: Detalle del estado actual de los greens. En la foto, greens 1 (Izq) y 18 (Dcha).

El buen estado de los greens se pudieron comprobar durante el torneo de defensa, en el cual cayó mucha lluvia durante los tres días de torneo. Los greens drenaron muy bien el agua caída gracias al pinchado realizado en el mes de abril, estando a buen nivel durante todo el torneo. Sólo el green del hoyo 15 presentó un área más húmeda por la tarde del primer día de torneo, en el que estuvo lloviendo todo el día.

Los problemas con el programador de riego se consiguieron solucionar, por lo que los greens que quedaron afectados por dicha incidencia se recuperaron completamente gracias a un correcto aporte de agua y a los tratamientos que se realizaron para conseguirlo. Las áreas afectadas se pincharon con micropincho macizo y se le aplicó humectante en pastillas, además se hicieron tratamientos con 25-0-0 a 20 L/Ha y humectante a 19,5 L/Ha. También se realizaron 2 tratamientos fungicidas con Propiconazole y chlortalonil a 1,5 y 2 L/Ha.

La prueba con Tribenuron methyl en uno de los putting greens sigue una buena evolución, ya que desde que se aplicó este herbicida el 12 de Marzo hasta que se notaron los efectos (11 de Abril) pasó exactamente un mes, justo en la época del primer pinchado del año. Desde ese momento hasta el cierre del green el 28 de Mayo ha pasado otro mes aproximadamente.

La fecha idónea para aplicar el producto sería en Agosto, para que de esta manera se tuvieran los meses de Otoño para recuperar los greens. Se planea utilizar el green del avión como vivero, e ir sacando tapones para eliminar la mala hierba de los greens que se puedan, aprovechando que se va a tepear de Pencross, al igual que el green 10.



Foto 3: Evolución de la prueba con Tribenuron methyl en el Chipping green. Las fechas son las siguientes:
Aplicación: 12 de Marzo (Arriba Izq.), 11 Abril, 28 Abril, 6 Mayo, 28 Mayo.

Para recordar la manera en la que se hará este proyecto de erradicación de la Cotula mexicana, se enumerarán a continuación los pasos a seguir. Estos pasos son los siguientes:

- Aplicación de la superficie total del green en los greens catalogados como **VERDES** que presentan menor número de mala hierba. Estos greens son los siguientes: 1, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 18.
- Aplicación de la mitad de green en los greens catalogados como **NARANJA Y ROJO** con un número intermedio de malas hierbas. Estos greens son los siguientes: 2, 9, 17, 4 y 5. La otra mitad del green se realizará al mes de la primera aplicación, de esta manera siempre habrá una posición de bandera jugable.
- Tepeo de los greens 10 y Putting green (Avión). El putting green del avión se usará para sacar tapones para reponer las calvas y huecos que queden en los greens aplicados con el herbicida.

Se hace necesario recordar que aunque se hayan realizado pruebas con el mismo producto, dosis y procedimiento en el chipping green, los resultados pueden no resultar exactamente igual, ya que la climatología no será la misma. Las altas temperaturas del verano hará que la hierba de los greens esté más fatigada y por tanto, su crecimiento se verá reducido. Esto puede hacer que el tiempo de cerrado de huecos sea mayor. También es necesario avisar a jugadores y abonados del proyecto que se va a llevar a cabo y de las implicaciones en el juego que tendrá.

Se ha realizado una cata en los greens del campo para comprobar el estado de los greens y se ha comprobado que estos todavía presentan unos centímetros de “mat” ó materia orgánica descompuesta mezclada con arena silíceo. El “mat” no es del todo malo, ya que las raíces de la planta penetra esta capa para llegar al suelo, aunque es conveniente ir transformando el perfil del suelo con arena silíceo con los sucesivos pinchados, de ahí la importancia de realizar 3 pinchados huecos al año.



Foto 4: Detalle del perfil del suelo. Nótese la gran labor del pinchado, al mejorar el intercambio de agua y gases, y permitir el crecimiento radicular, entre otras ventajas.

Las acciones a realizar en el mes de Junio, son las siguientes:

- Abonado granular con 15-0-26 a 15 g/m² para preparar los greens para el pinchado de Junio.
- Aplicación fungicida con Methyl tiophanate a 5 Kg/ha + Propiconazole a 2 L/ha
- Aplicación insecticida con Imidacloprid a 2 L/ha.
- Aplicación herbicida con Tribenuron methyl a 22,5 g/ha.

II. TEES

Los Tees de salida se encuentran en un gran estado de juego. Las superficies se encuentran totalmente cubiertas y con gran densidad de planta exceptuando ciertas zonas conflictivas. Las plataformas de tees, como se ha explicado en anteriores informes son muy difíciles de mantener en este campo de golf por el reducido tamaño que tienen las plataformas para la cantidad de juego que éste presenta. Este problema parece haberse mitigado debido a varios esfuerzos combinados:

- Carteles informativos y videos en la casa club de los deberes del jugador en un campo de golf. En este caso arreglar chuletas.
- Cambio de marcas inteligente. Las marcas de salida siempre se cambian hacia atrás, y de atrás adelante, dejando como mínimo 1 semana de descanso a cada zona.

- Instrucción de los trabajadores.
- Recebados de arena y semilla periódicos, aproximadamente 1 vez por semana.
- Mejora en la calidad de corte de las máquinas.
- Renovación y mejora del sistema de riego. Actualmente, ya se han renovado los tees 1,2,3,4,5,6,10,14 y 15. Los siguientes tees que necesitan ser modificados son los siguientes: Tees 9-17 y 18.



Foto 5: Detalle del estado actual de los tees.

Siempre hay zonas, en las que las condiciones son tan adversas que son muy difíciles de mantener, tal es el caso del Tee 1. Este tee, ya ha sido pinchado, recebado y semillado multitud de veces, además ha sido tepeado dos veces en el último año. Aún así, el tee nunca se encuentra en buenas condiciones, ya que poco a poco se debilita y la cobertura y densidad de planta empieza a escasear y a aparecer zonas desnudas. El problema radica en que es el primer tee, el cual además se encuentra elevado, siendo un gran punto de observación de las partidas en juego y de gran belleza estética. Por lo tanto, se convierte en lugar de reunión y meeting antes de empezar la partida, ya que no sólo se reúne la partida que inmediatamente se dispone a salir al campo, sino que se pueden llegar a reunir incluso 3 ó 4 partidas, lo que supone un número de aproximadamente 14 personas realizando swings de practicas y pisando toda la zona. Para solucionar este problema y que esta plataforma no reciba tanto stress, **es necesario advertir y sancionar estas actividades.**

La frecuencia de corte de las plataformas es de 3 veces por semana, haciendo cambio de marcas de salida en cada corte. La altura de corte se ha bajado a 12 mm.

En cuanto a futuras acciones, se seguirá teniendo especial cuidado en el cambio de marcas de salida y en el recebado y semillado de zonas afectadas. Se realizará un abonado con 15-5-20 a 15 g/m², y se aplicarán un tratamiento fungicida con Propiconazole a 1,5 L/Ha y un tratamiento insecticida con chlorpyrifos a 2 L/Ha.

III. ANTEGREENS

Los antegreens se encuentran en buenas condiciones. Como en meses anteriores, estas superficies de juego son unas de las que cuentan con mayor densidad y uniformidad del campo.

El anillo de antegreen alrededor de green cortado a 12 mm, ya empieza a estar definido aumentando la jugabilidad y belleza del conjunto de green. Aunque para el equipo de mantenimiento supone algo más de esfuerzo y de planificación, el resultado es apreciado por los jugadores al tener esta zona menos penalidad, ya que antes se pasaba directamente a 21 mm. La

trileta que hace este anillo continúa hasta enlazar con la calle, haciéndole una entrada a green cortada en corte transversal a la calle.

La frecuencia de corte de los antegreens es de 3 veces por semana, siendo la del anillo y entrada de 2 veces por semana. La altura de corte son de 12 mm para anillos y entrada, y 21 mm para el resto de antegreen.



Foto 6: Detalle del estado actual de los antegreen. Nótese el nuevo anillo de 12 mm alrededor de green.

Como futuras acciones en los antegreens se pretende rajar, recebar y semillar todas las zonas que se encuentran desnudas por excesivo tráfico. En este mismo sentido, se cambiarán las estacas de los distintos antegreens para dirigir el tráfico a otras zonas.

En cuanto a tratamientos fitosanitarios, se hará un tratamiento fungicida con Azoxistrobin a 1 L/Ha en antegreens, un tratamiento insecticida con Chlorpyrifos a 2 L/Ha y otro herbicida con 2,4 D a 3 L/Ha. Además, se hará un abonado con 15-5-20 a 15 g/m².

IV. CALLES Y ROUGH

Las **calles** han mejorado mucho su aspecto y jugabilidad, aunque ya en el mes pasado se encontraban en buenas condiciones. La razón de esta mejora no es otra que una consecuencia de la mejora en la puesta a punto de la maquinaria y, sobre todo, en el ajuste de las cuchillas de las unidades de corte de éstas. Las calles presentan una gran uniformidad en el corte y buena densidad y cobertura vegetal en prácticamente todos los hoyos.

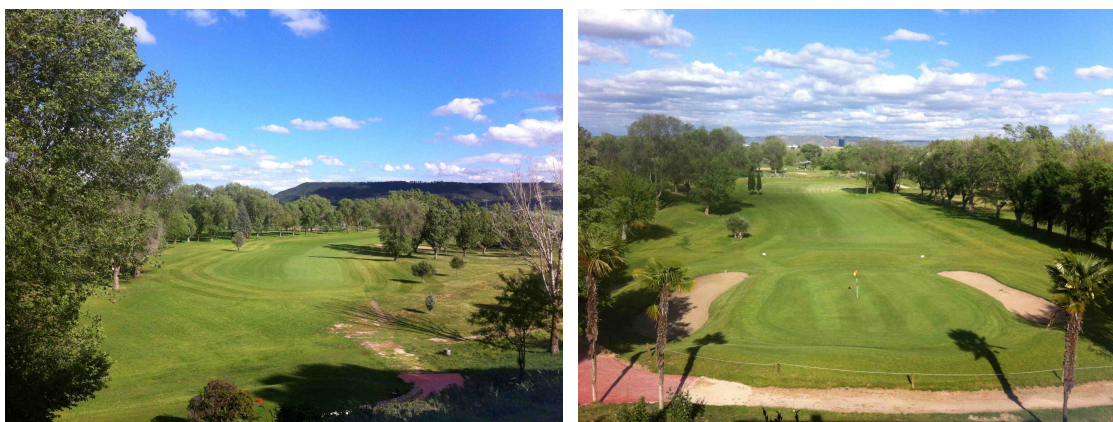


Foto 7: Detalle del estado actual de las calles. En la foto, calles 1 (Izq) y 18 (Dcha).



Foto 8: Detalle de la uniformidad y calidad del corte como consecuencia de la mejora en el ajuste de las máquinas (Izq) y del anillo de Semirough (Dcha).

El anillo de semirough, que se ha venido haciendo desde principio de mes ya está comenzando a definirse (Foto 8), aportando un colchón de menor penalidad entre rough y calle además de aportar belleza al aspecto general de la calle.

Un problema que va surgiendo en calles y rough, es que como el año pasado, a medida que la temperatura va aumentando se empiezan a notar los problemas de riego que presenta el sistema de riego antiguo. Aunque el sistema de filtrado nuevo se está notando, los aspersores se siguen quedando obstruidos dejando de girar, el solape no es bueno y son demasiado viejos, por lo que van fallando distintas piezas que hace necesaria su reparación ó sustitución, ya que no existen piezas de recambio para los aspersores antiguos (Rain Bird F51). A medida que vaya entrando el verano y las altas temperaturas, este problema irá acentuándose, y la diferencia entre las calles 14 y 15 con sistema de riego nuevo y el resto será cada vez más evidente.



Foto 9: Zona encharcada por el fallo de un aspersor que se ha quedado fijo (Izq) y detalle del estado de la calle 15 (Dcha).

Las calles 14 y 15 siguen su evolución, el sistema de riego está prácticamente acabado, estando actualmente repasando y revisando posibles incidencias en ciertos aspersores, aspecto perfectamente normal en cualquier instalación de riego. El área de las zanjas fue nivelado y sembrado a principios de mes, estando la hierba actualmente cubriendo dicha área (Foto 9).

En ciertas calles la proliferación de malas hierbas ha llegado a ser preocupante, hasta el punto de tener que hacer un tratamiento con herbicida 2,4 D, MCPP y Dicamba para impedir su proliferación. Aunque este tratamiento sea una pérdida de tiempo y dinero en cuanto a que las

calles desaparecerán en cuestión de un mes por la falta de agua, de esta manera reduciremos el número de éstas a la salida de la primavera, a partir de la cual empezaremos a realizar un mantenimiento “completo” esperando a tener acabada la balsa de agua para el verano siguiente.

En cuanto a acciones que se planean para el mes de Junio, se tiene programado un abonado granular con Urea 46% a 20 g/m².

El **rough** también se encuentra en muy buenas condiciones de juego teniendo en cuenta la gran cantidad de malas hierbas que presenta. Para los torneos se ha estado cortando el rough a una altura que permitiera encontrar rápido bola y que siguiera penalizando. La altura escogida fue de 32 mm, lo que resultó en muy buenas críticas por parte de los jugadores. El corte se ha ido realizando diariamente para que no superase esa altura y el tipo de corte ha sido en líneas concéntricas y alternas alrededor de la calle.

Actualmente, el crecimiento del rough ha decrecido como consecuencia de las bajas temperaturas sufridas en las últimas semanas de Mayo, y a la reducción de las precipitaciones que ha provocado también el amarilleamiento de las zonas más desfavorables.



Foto 10: Detalle del estado actual de rough (Hoyo 8)

En el rough sólo se planea realizar un abonado granular hasta la primera línea de árboles, que se realizará conjuntamente con el abonado de calles.

V. BUNKERS

Los bunkers se han estado manteniendo en buen estado de juego para la celebración de los torneos de Mayo, repasándose cada semana para que siguieran estando perfilados y con la arena en buenas condiciones.



Foto 11: Detalle del proceso de perfilado y rastrillado de los bunkers.

El único problema que presentan los bunker actualmente es la gran cantidad de pequeñas piedras que contienen. Esto, como se ha venido repitiendo a lo largo de anteriores informes es debido a que los bunkers están contruidos sobre el terreno original del campo, lo que nos lleva a dos soluciones.

- Rastrillar a mano
- Remodelación completa de bunkers

Como ambas soluciones son inviables a día de hoy por no contar con suficientes efectivos en la plantilla ni presupuesto, se ha comprado una herramienta que permite recoger mejor las piedras de los bunkers. De esta manera no se solucionará el problema, pero se espera conseguir mitigarlo.

VI. RIEGO

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

- Instalación de riego en las calles 14 y 15: La obra de riego está siendo revisada por parte de la empresa instaladora, ya que todavía quedan cosas por terminar.
- Balsa: Las obras de la balsa siguen en activo. Recientemente, se recibió la visita de una empresa especializada en la construcción de balsas y nos dieron su opinión de cómo se debería de afrontar las futuras acciones de excavación para el ahorro de tiempo, material y coste final de la obra. Dicha empresa se comprometió a enviar dichas pautas por escrito.

- Filtros del sistema de bombeo: Los filtros ya han sido probados a la presión de trabajo del sistema, habiendo sido el resultado muy satisfactorio, ya que gracias a éstos se están teniendo menos problemas en el sistema de riego en cuanto a obstrucción de válvulas y aspersores en comparación con el año anterior.



Foto 12: Detalle del estado de la obra de la balsa (Izq) y chequeo de aspersores (Dcha)

Durante el mes de Mayo, se han destinado grandes esfuerzos en cuanto a limpieza y chequeo de aspersores y válvulas de riego. De este modo, se asegura que el sistema trabajará de la manera más eficiente para cuando lleguen las altas temperaturas. Este trabajo de revisión de aspersores se seguirá realizando una vez por semana hasta el final del verano.

VII. MAQUINARIA

Actualmente, la maquinaria se encuentra a punto. Tras el mes pasado, en el que se tuvieron grandes problemas de averías, durante este mes se ha trabajado con gran esfuerzo para arreglar y poner a punto toda la maquinaria del campo.

Para ayudar en la reparación de averías complicadas y para ayudar en la formación de los mecánicos del campo, se contrató la visita de un mecánico especializado en campo de golf de una de las casas comerciales con las que el campo de golf trabaja. El resultado fue muy satisfactorio, habiendo valido la pena el coste, ya que además de solucionar la mayoría de problemas que se tenían en la maquinaria del campo, también tuvo tiempo para dar unas pequeñas clases a los mecánicos en cuanto a ajustes de unidades de corte. Los mecánicos del campo aprendieron mucho, lo cual se ha visto reflejado en el campo, siendo conveniente organizar la visita de Miguel Guerra, mecánico de la Federación española, para reforzar conocimientos.

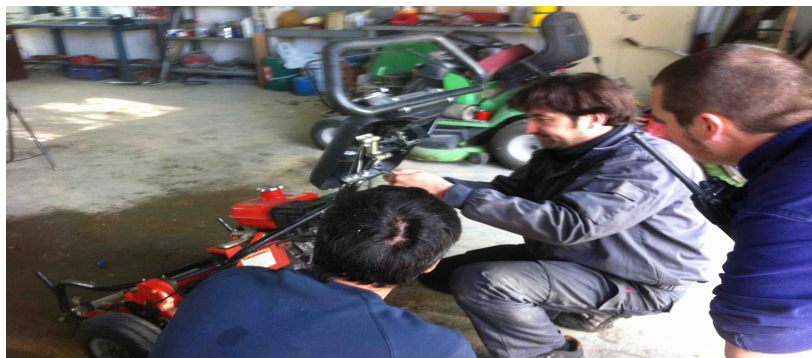


Foto 13: Formación de los mecánicos del campo



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE JUNIO 2013

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
3-9	Tribenuron methyl a 22,5 L/Ha	Abonado con 15-5-20 a 20 g/m2	Abonado con 46-0-0 a 20 g/m2
10-16	Methyl tiophanate a 5kg/Ha + Propiconazole a 2 L/Ha	Propiconazole a 1,5 L/Ha	
17-23	Imidacloprid a 2 L/Ha	2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha)	2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha)
24-30	Abonado con 15-0-26 a 15 g/m2		

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

