



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**

JULIO, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.7.2014

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

El mes de Junio ha estado caracterizado por la celebración de numerosos torneos, para los cuales el campo se ha presentado dignamente, mostrando una buena jugabilidad en todas sus superficies, no permitiéndose incluso la colocación de bola en calle en la celebración de los torneos más importantes.

En cuanto a la climatología, este mes ha estado marcado por una subida acentuada de las temperaturas medias máximas y mínimas. Las escasas precipitaciones sólo han venido en forma de tormenta, lo que provocó que el agua caída no se aprovechara en su totalidad. En resumen, las altas temperaturas, unido a las escasas precipitaciones han propiciado que el estado general de las calles principalmente haya decaído al aumentar las secas en número y tamaño.

Cabe recordar, que el mes que viene será especialmente difícil en cuanto al mantenimiento del campo, ya que las reservas de agua están ya en su punto mínimo. El campo ya se ha resentido de los recortes en los tiempos de riego que se han llevado a cabo en la mayoría de las superficies de juego, por lo que a medida que el agua escasee y las temperaturas máximas diarias aumenten, el campo empeorará irremediablemente. Es por esto, que se hace muy importante priorizar los hoyos ó zonas de hoyos que se quieren mantener para garantizar un estado de juego aceptable.

El estado general del campo es bueno, aunque las calles con sistema de riego antiguo presentan un aspecto parcheado, la jugabilidad en ellas es buena, así como en el resto de superficies de juego.



Foto 1: Detalle del estado general del campo. En ella se puede apreciar zonas secas, reformas de riego y riego a manguera. Resumen de la lucha diaria contra las altas temperaturas y la sequía.

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

I. GREENS

Los greens durante el pasado mes han presentado un buen estado de juego, respondiendo de una manera constante a los numerosos torneos que se han celebrado, y que han ejercido una alta presión y stress sobre ellos.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens. Nótese en las fotos de abajo las secas aparecidas en los greens 8 y 14, respectivamente.

Aun cuando los greens han recibido buenas críticas por parte de jugadores, las frecuentes siegas a baja altura, la elevada carga de juego, la dificultad de refrescar los greens durante los días de competición y las subidas de las altas temperaturas han provocado la aparición de secas localizadas en varios greens a últimos de mes. Aprovechando estas secas, se tomó ventaja para pinchar en sólido todas las áreas conflictivas, tras lo cual se realizó un tratamiento con un agente humectante para ayudar a la penetración y retención del agua en el perfil del suelo.

Durante el pasado mes se pudo realizar el segundo tratamiento con reguladores de crecimiento. La mezcla de Trinexapac ethil y ethephon está dando muy buen resultado en cuanto a uniformidad y rodadura de bola. El crecimiento de los greens está más controlado y presentan pocas zonas de semilla, lo que hace que la rodadura de la bola sea más suave y noble.

Los daños creados por la antracnosis el mes pasado han desaparecido por completo, habiéndose recuperado todos los greens de esta enfermedad, que presentan actualmente una cobertura vegetal total y una buena densidad de planta.

A la hora de favorecer a la planta contra las adversidades del verano, se empezará en el mes de Julio una nueva serie de aplicaciones destinadas a mejorar la salud de ésta favoreciendo la síntesis de proteínas y defensas intrínsecas por medio de la aplicación de productos orgánicos y organismos de lucha biológica. Este será un programa anual que presumiblemente dará leves resultados a corto plazo pero remarcables a largo plazo.

Durante el mes de Junio, se realizó como se ha dicho anteriormente un tratamiento con reguladores de crecimiento y se empezó a utilizar una nueva serie de productos relacionados con la lucha biológica y preparación de la planta contra los rigores del verano, en este caso, bacterias a 200 g/ha y productos de mejora del sistema radicular. Se realizó además un tratamiento preventivo con Chlortalonil a 3 L/ha y, aprovechando la aplicación de humectante se añadió a la mezcla Chlorpyrifos a 2 L/ha.

Para el mes de Julio se realizarán tratamientos preventivos fungicidas e insecticidas. La primera semana del mes se realizará el tercer tratamiento con reguladores de crecimiento, y la última se tratará con humectantes para tener controladas las secas. Además, están previstos dos aplicaciones foliares para fortalecer a la planta, que estarán compuestos de abonos foliares, aminoácidos y fosfito potásico.

II. TEES

Los tees se encuentran en un estado de juego bueno, pero mejorable. Las altas temperaturas de este inicio de verano han ocasionado la aparición de las primeras secas, poniendo de manifiesto las faltas de la cobertura de riego de algunas plataformas.



Foto 3: Detalle del estado general de los tees.

Por otro lado, debido a la elevada carga de trabajo que ha supuesto la preparación de torneos, no se ha podido destinar tiempo en la reparación de chuletas dentro de las plataformas, por lo que las zonas desgastadas por el juego no se están recuperando de la mejor manera posible.

Para el mes de Julio, se pincharán todas las plataformas y se repararán zonas dañadas aplicando una mezcla de arena con semilla. También se aplicará humectante mezclado con insecticida para intentar mejorar la penetración y retención del agua en el suelo, factor muy importante en superficies tan compactadas como estas. Por otro lado, se harán dos aplicaciones foliares con 15-5-30 a 37 Kg/ha en las plataformas con buena cobertura vegetal y un abonado granular con 15-5-20 a 20g/m² en las plataformas con más carencias.

Las marcas de salida se comenzará a cambiar tres veces semanales, reparando chuletas cada vez que se haga el cambio de marcas. La altura de corte se mantendrá a 14 mm de altura, siendo la frecuencia de corte de 2 siegas semanales.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo se encuentran en muy buen estado de juego presentando cobertura vegetal y densidad de planta óptimas para la práctica del golf. Estas son de las superficies de juego que menos se han resentido por la subida de las temperaturas y los recortes en los tiempos de riego, debido en gran medida a las reformas que se han venido haciendo a lo largo del año.

Los inicios de enfermedad aparecidos el mes anterior en los **antegreens** se consiguieron controlar con un abonado granular ligero localizado, y con una aplicación de humectante que se realizó a principio de mes. Las zonas dañadas están empezando a recuperarse, por lo que los antegreens con peor estado el mes pasado presentan mejor aspecto.



Foto 4: Detalle del estado general de los antegreens. En la foto, antegreen del hoyo 15 y 11, respectivamente.

Las **entradas** siguen conservando una buena jugabilidad debido a la buena densidad de planta que presentan. Estas superficies se incluyen en los tratamientos que se hacen a los greens por lo que están teniendo un mayor cuidado que otros años.



Foto 5: Detalle del estado general de las entradas. En la foto, entradas de los hoyos 12 y 8, respectivamente.

Durante el mes de Junio sólo se ha realizado un tratamiento con humectantes en ambas superficies, por lo que durante el mes de Julio se realizará el abonado granular que se tenía previsto con 15-5-20 a 20 g/m² y se volverá a aplicar un nuevo tratamiento con agentes humectantes e insecticida.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough son las superficies de juego que más se han visto afectadas por la subida de las temperaturas y la escasez de agua de riego, que se ha empezado a tener a lo largo del mes de Junio. La mayoría de las secas que empezaban a aparecer el mes pasado han continuado creciendo, por lo que los hoyos con sistema de riego antiguo presentan un aspecto parcheado más acentuado que el mes pasado.

El campo, en general presenta un gran problema en su masa arbórea, el cual se ve acentuado en las calles y rough del campo. Hace muchos años de la última poda que se realizó en el campo, e incluso aquella poda no se realizó correctamente según expertos que han venido a hacer valoraciones. La mayoría de árboles presentan ramas muy largas y espigadas, sin demasiado grosor y con mucho follaje. Esto ocasiona que cuando llueve y hace viento, se produzcan muchas caídas de ramas por rotura e incluso la caída de árboles enteros, lo que puede llegar a ser un gran peligro para jugadores y trabajadores del campo. Siguiendo en la misma línea, al romperse la rama crea una vía de acceso directa para hongos y animales, que van provocando daños más serios en troncos y ramas, hasta llegar a necesitar la tala de muchos de los especímenes por seguridad.



Foto 6: Detalle de los daños producidos por la caída de ramas.

Las **calles** que han sido modificadas ó renovadas están aguantando favorablemente las duras condiciones que acarrearán los meses de verano en este campo. Aunque aparecen zonas secas que se intuyen por el cambio en la tonalidad de verde, se mantiene la cobertura vegetal y la uniformidad de la totalidad de la calle, manteniendo su buen nivel de juego. En cambio, las calles que no han sido tocadas en cuanto a reformas de riego se refiere, presentan cada vez mayor número de secas y de mayor tamaño, acarreado directamente por los recortes en los tiempos de riego y en la deficiente cobertura y solape entre aspersores. Estos problemas directos ocasionan que la planta este altamente estresada y sea más vulnerable a todo tipo de agresiones, lo que finalmente se traduce en una pérdida de densidad y cobertura vegetal. Estas calles, en particular las calles 6, 8 , 17, 9 y 10, ya presentan un nivel de juego inferior al resto.



Foto 7: Detalle del estado ~~general~~ de calles renovadas (Arriba), calles reformadas (medio) y sin modificar (abajo).

Durante el mes de Julio, el mantenimiento de estas superficies será gradualmente más complicado en cuanto que las temperaturas sigan su ascenso a cifras de 40º. Además, las reservas de agua de riego del campo ya han llegado a su nivel mínimo, por lo que se tendrán que elegir zonas de calles prioritarias para mantener, al menos, un nivel de juego aceptable. En este aspecto, se recomienda destinar más agua a zonas de caída de bola y zona de approach.

Para aumentar la infiltración del agua de riego se realizará un rajado y pinchado macizo con pinchadora arrastrada sobre las zonas más deficitarias con una aplicación de humectante posterior. También se realizará un abonado con 15-5-20 a 20 g/m² para ayudar a recuperar las zonas más dañadas. El abonado quedará supeditado a la caída de alguna precipitación, ya que seguramente no se cuente con el agua suficiente para realizar dicha operación.

El rough, es ya prácticamente inexistente en las zonas de calles que no se riegan. En las zonas de calles que riegan a círculo completo sigue estando presente aunque la pérdida de densidad es ya aparente.

No se planea realizar acciones sobre esta superficie de juego.

V. BUNKERS

Los bunkers durante este último mes se han mantenido en buen estado de juego, aunque mejorable sobre todo en profundidad de arena suelta y en perfilado.

Aunque durante este último mes se ha realizado correctamente la frecuencia de rastrillado de la arena de los bunkers, la limitación de trabajo acarreada por los numerosos días de torneo así como la necesidad de dar prioridad a la siega de las superficies cespitosas, ocasionaron la imposibilidad de realizar pases de mula que hubieran dejado la arena de los bunkers con la esponjosidad y profundidad adecuadas. La labor de perfilado también fue relegada a un segundo plano, aunque se pudieron retocar los bunkers en peor estado.



Foto 8: Detalle del estado general de los bunkers.

Para el mes de Julio se destinarán los medios necesarios para devolverle a estas superficies de juego la mejor jugabilidad posible, teniendo en cuenta el tipo de mezcla de arena y tierra que contienen. Es necesario, recordar que esta labor debe ser realizada al menos dos veces al mes para paliar el apelmazamiento constante que sufre esta mezcla debido al riego diario.

VI. RIEGO

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

- **Balsa de riego:** No hay noticias sobre el avance del proyecto de la construcción de la balsa de riego.

Desde la Green Section, se quiere hacer hincapié en la importancia que tiene sacar este proyecto adelante para el futuro del campo, alentando y animando a la dirección de éste a seguir poniendo todo su esfuerzo para conseguir este objetivo.

- **Revisión de aspersores y nuevas obras de riego:** Las obras de riego se han aplazado, dando total prioridad a la revisión de los emisores de riego que contiene el campo actualmente. Debido a la toma de vacaciones por parte del técnico de riego, se ha destinado a otro jardinero para sustituirlo en sus funciones hasta su regreso.

VII. MAQUINARIA

El mes de Junio ha sido un mes sin muchas complicaciones a la hora de reparación de maquinaria. La mayor parte de las máquinas se han mantenido en buenas condiciones, lo cual puede ser una señal de que los checklist que se le hace a las máquinas antes y después de su uso está dando resultados, ya que estos meses han sido muy prolíficos en cuanto a averías en años anteriores.

Solamente se ha tenido problemas en retenes de rodillos de máquinas de calles y en ruedas de máquinas de rough, consecuencia de el endurecimiento progresivo que está sufriendo el campo por la reducción gradual de los tiempos de riego y que se traduce en pérdida de densidad y cobertura vegetal.

Los tiempos libres de taller se están aprovechando para rectificar unidades de corte y para llevar al día las revisiones de maquinaria, que se tenían atrasadas.



Foto 9: Detalle de la reparación de un rodillo de una máquina de calles (Izq.) y del rectificado de molinetes (Dcha)



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

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-6	Etephon a 5 l/ha+ Trinexapac a 250 ml + 25- 0-0 a 20l + Abonos foliares + BIO	Pinchado + Humectante	Pinchado + Humectante (Localizado)
7-13	Tebuconazole a 2 l/ha + Chlortalonil a 3 L/ha	15-5-20 a 15 g/m2 + 15-5-30 (foliar)	15-5-20 a 20 g/m2
14-20	Abonos foliares + BIO		
21-27	Chlorpyrifos a 2 l/ha + Humectante a 12,5 l/ha		

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf