



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

Asunto

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Agosto, 2014

Presentes:

D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.9.2014



INFORME MENSUAL JULIO 2014

Durante el pasado mes de Julio la climatología ha sido beneficiosa para el mantenimiento del campo, permitiendo un menor uso del sistema de riego, además de disponer de un intervalo de temperaturas adecuado para el desarrollo de la planta y la realización de sus actividades fisiológicas.

El recorrido se presenta en buenas condiciones en todas las zonas, buena densidad y libres de problemas importantes. Se observa una disminución de densidad en determinadas zonas de rough, aunque sin ocasionar excesivos problemas en cuanto a la jugabilidad. Al igual que para la planta, las enfermedades han tenido condiciones climáticas favorables para su desarrollo. Se ha realizado medidas de control para frenar el desarrollo de las enfermedades y éstas se encuentran en niveles admisibles. En cualquier caso se continuará con los procesos de control y manejo adecuado de estas enfermedades.

El mes de Julio ha sido un mes muy importante en cuanto a campeonatos y número de jugadores, por lo que los niveles de exigencia y presentación del campo han sido elevados. El recorrido se ha presentado en buenas condiciones de jugabilidad en líneas generales.

Durante el mes de Agosto el principal objetivo marcado es presentar el campo en los niveles actuales, siendo la disponibilidad de agua en los lagos el principal factor que puede intervenir en la consecución de nuestros objetivos. Las tareas marcadas en el *planning* de mantenimiento continuarán durante el mes de Agosto, teniendo en cuenta que durante este mes se registrará un mayor número de salidas.

Por lo tanto las labores a realizar durante el mes de Agosto son:

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) presentan unas buenas condiciones. La bola tiene un buen comportamiento en el green, siendo la velocidad y firmeza adecuadas. Estos parámetros, aunque en valores adecuados, pueden registrar variaciones a lo largo de la semana al tener que adecuar la realización de las tareas con las condiciones climáticas. Altas temperaturas impiden la realización de labores culturales y obligan a realizar riegos de apoyo localizado que en algunos casos pueden llegar a ocasionar pérdida de firmeza en zonas localizadas. Las condiciones favorables del mes de Julio han permitido ofrecer condiciones correctas prácticamente todo el mes, sin embargo las condiciones durante el mes de Agosto pueden modificar estos parámetros. El principal objetivo cuando se registran altas temperaturas es el de mantener la salud de la planta sin poner en riesgo su viabilidad.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 18.

La firmeza y la velocidad son parámetros muy relacionados con las condiciones ambientales. Los días en los que se registran lluvias estos valores pueden descender de forma importante en función de la humedad y lluvia registrada. El objetivo de las tareas de mantenimiento que se realizan de forma anual es el de minimizar estos efectos negativos, aunque el efecto se produce de forma limitada. En los momentos en los que no se dan lluvias y las temperaturas ascienden, la firmeza y velocidad tiende a aumentar, pero si no se realizan los apoyos con manguera en determinadas zonas del green se pueden ocasionar daños importantes e incluso la muerte de la planta. En este caso la jugabilidad pasa a un segundo plano, siendo el estado de salud de la planta el principal factor a controlar. Pueden consultar el estudio de la evolución de la firmeza en los greens del Centro Nacional de Golf realizado a lo largo del año 2012 en www.rfegolf.es/Noticias/NewsDetails.aspx?NewsId=5085.

Respecto a la presencia de enfermedad observada durante las semanas anteriores destacamos que las medidas de control puestas en marcha han obtenido un buen resultado y no se observan síntomas de enfermedad. Estas enfermedades se encuentran de forma latente en el perfil del suelo y cuando las condiciones ambientales son favorables se activan y comienzan a presentar síntomas. Medidas como el control de nutrientes, realización de labores culturales como el pinchado, manejo del sistema de riego, etc... son fundamentales para minimizar los posibles efectos negativos que pueden llegar a suceder. Durante las próximas semanas se realizarán medidas encaminadas a supervisar la posible aparición de la enfermedad y actuar de forma correcta en caso de presentarse.

Por otra parte se aprecian diferencias (color, crecimiento, textura) entre las distintas especies que encontramos en el green (*Poa annua* y *Agrostis stolonifera*). Con el ascenso de temperaturas estas diferencias se acentúan, pudiendo incluso llegar a interferir en la jugabilidad de los greens a última hora del día. Se considera un aspecto transitorio, sin necesidad de requerir ninguna planificación extraordinaria en las labores de mantenimiento salvo el uso de PGR que se está realizando actualmente.

En zonas puntuales localizadas de los greens se observa la presencia de musgo. Se recomienda realizar los tratamientos localizados necesarios para su eliminación.

Durante la visita se observaron daños (Foto 2) producidos por pájaros buscando insectos en el perfil de suelo. Estos daños pueden interferir en la jugabilidad de los greens por lo que se aconseja la repetición del programa de control de insectos en esta zona del campo.



Foto 2. Zona de green afectada por pájaros.

Las labores durante el mes de Agosto serán las siguientes:

- La semana del 11 de Agosto se realizará aplicación de PGR. Ésta consistirá en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.
- La semana del 18 de Agosto se realizará labor de verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 18 de Agosto continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens (Foto 3) presentan una correcta densidad, observándose un mejor comportamiento de la *Poa annua*, lo que provoca la existencia de menores diferencias con respecto al *Lolium perenne*. En este sentido y con el objetivo de minimizar estas diferencias, se han realizado pruebas de corte a diferentes alturas, siendo el resultado en líneas generales satisfactorio (Foto 4).

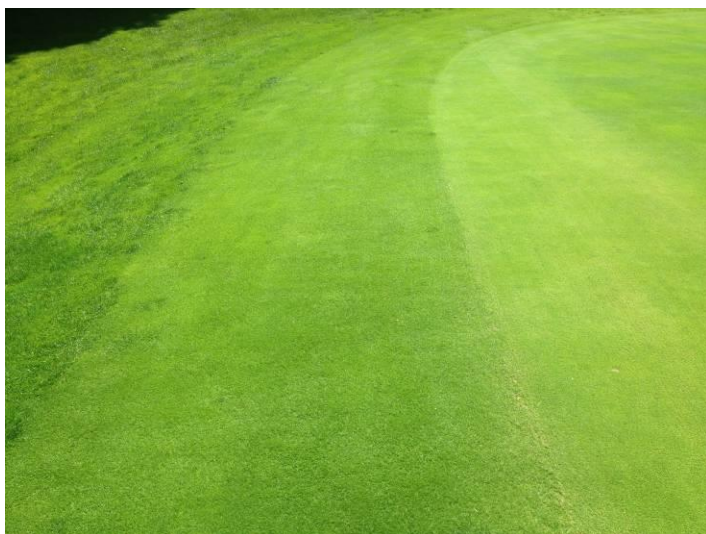


Foto 3. Estado general de un antegreen.



Foto 4. Vista parcial de una zona tras la bajada de la altura de corte.

Además, con la baja de altura de corte se consiguen otros aspectos positivos en la presentación del campo y su jugabilidad. La definición entre zonas es más evidente, distinguiéndose las diferentes zonas con diferentes alturas de corte (Foto 5).

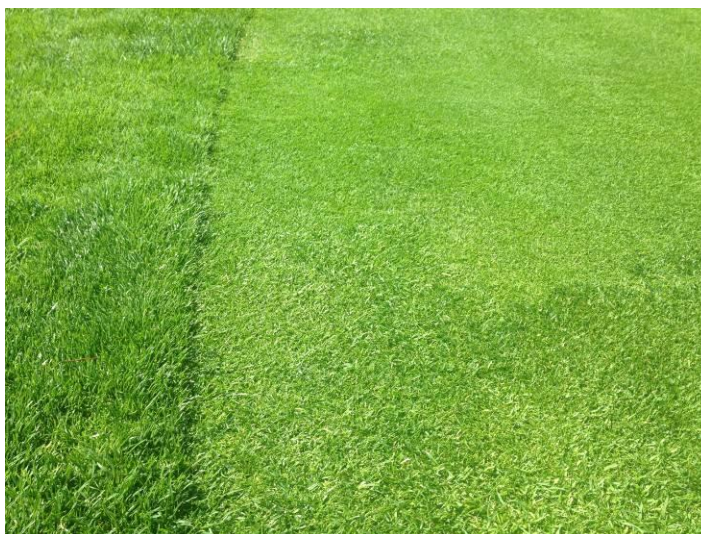


Foto 5. Diferentes alturas de corte en cada una de las zonas.

Durante las próximas semanas es fundamental mantener una elevada frecuencia de corte en esta zona del campo para conseguir los efectos positivos de la bajada de altura.

Las labores durante el mes de Agosto serán las siguientes:

- La semana del 11 de Agosto se realizará aplicación de PGR. Ésta consistirá en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.
- La semana del 18 de Agosto se realizará labor de verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 18 de Agosto continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.

❖ TEES

Los tees presentan buenas condiciones, con una densidad correcta y libres de enfermedades importantes. La frecuencia de corte es la adecuada, así como es evidente la mejora en la realización de los recebos de arena y rotación de marcas de salida.

Durante las primeras semanas del mes de Agosto se concentrarán gran cantidad de campeonatos por lo que se recomienda la mayor rotación posible en las marcas de salida, además de realizar el desdoblamiento de las posiciones siempre que el tamaño del tee lo permita. Con estas acciones evitaremos un excesivo deterioro de la superficie de tee y por lo tanto una velocidad de recuperación mayor.

En el informe anterior se evaluó la posibilidad de realizar una bajada de corte en tees con el objetivo de presentar una zona con un nivel de calidad mayor. Se ha considerado que la bajada de corte no

fue suficiente por lo que se realizaron pruebas con una bajada aún mayor. El resultado es el que se aprecia en las imágenes (Foto 6, Foto 7 y Foto 8), considerándose un resultado adecuado a la demanda existente. La presentación de esta zona ha mejorado de forma importante, obteniéndose una calidad más próxima a la de un green que al de una calle. Durante las próximas semanas se evaluarán los posibles efectos que pueda tener sobre la planta esta bajada de altura de corte, siendo necesario realizar los ajustes para evitar posibles efectos negativos sobre la superficie de los tees, ya que una menor altura de corte implica una menor respuesta a condicionantes adversos como puede ser la temperatura elevada o falta de hidratación. Especialmente pueden aparecer problemas en los tees con sombra. Al realizar los recibos se debe controlar la cantidad de arena aportada, ya que con la altura de corte actual la calidad de siega de las unidades de corte puede verse afectada si la arena toca en exceso la unidad.



Foto 6. Tee del hoyo 12 previo a la modificación en la altura de corte.



Foto 7. Diferentes zonas del tee. A la izquierda zona segada y a la derecha zona sin labor de siega.



Foto 8. Tee del hoyo 12 tras la siega con la altura de corte modificada.

Durante el mes de Agosto se planifica una fertilización en esta zona del campo. Durante las próximas semanas se realizará la evaluación el estado de los tees con respecto al nivel de nutrientes de los que disponen y en caso de ser necesario se realizará una fertilización granular mediante 15 g/m² de 15-5-20.

Las labores durante el mes de Agosto serán las siguientes:

- La semana del 11 de Agosto se realizará aplicación de PGR. Ésta consistirá en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.
- La semana del 18 de Agosto continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.

❖ CALLES

Las calles (Foto 9) presentan unas condiciones correctas, con una densidad apropiada y libre de enfermedades importantes.



Foto 9. Vista general de la calle del hoyo 9.

Respecto al nivel de firmeza de las calles se considera la climatología como uno de los factores principales. Durante las próximas semanas se espera un aumento de temperaturas y un descenso en días de lluvia por lo que irá aumentando la firmeza, obteniéndose un mayor recorrido de la bola con el *drive*.

Se observan zonas donde comienzan a perder densidad de planta (Foto 10), correspondiendo con zonas con menor suelo. El sistema radicular es menor por lo que la posibilidad de captar agua y nutrientes no es suficiente para que la planta pueda realizar sus funciones fisiológicas y muere. Durante las próximas semanas y en función de la disponibilidad de agua para el riego estas zonas irán aumentando y provocando una pérdida de jugabilidad especialmente en las calles del recorrido.



Foto 10. Zona del hoyo 4 con pérdida de densidad.

Durante el próximo mes de Agosto se considera necesaria la realización de una fertilización granular para favorecer la disponibilidad de nutrientes por parte de la planta y favorecer una mejor respuesta a factores externos negativos. Esta medida tiene como objetivo el mejorar las condiciones generales de las calles, pero si se dan otros factores como pueden ser la falta de agua para el riego o un mal funcionamiento del sistema como consecuencias de averías, la zona mostrará los efectos negativos que se producen por la falta de hidratación de la planta.

❖ ROUGH

El rough presenta una gran irregularidad, ya que muestra zonas con una cobertura vegetal suficiente para la práctica del golf (Foto 11) y otras en las que son evidentes los efectos negativos provocados por el ascenso de temperaturas y un riego limitado (Foto 12). La tendencia natural es que esta zona del rough vaya perdiendo densidad a medida que las temperaturas aumenten.



Foto 11. Vista parcial de una zona de rough.



Foto 12. Zona de rough del hoyo 4 con deficiente densidad.

Los objetivos para las próximas semanas son el mantener la frecuencia de corte necesaria y mantener en buen estado de limpieza principalmente las zonas próximas a calles.

❖ BUNKERS

Los bunkers (Foto 13) han sido perfilados y se observa una frecuencia de rastrillados y limpiezas adecuada. En los bunkers en los que no se ha realizado la reforma se recomienda controlar la cantidad de arena existente y proceder a la incorporación de arena nueva en caso de que esta sea insuficiente. Esta tarea se ha realizado en los bunkers del hoyo 10 con un excelente resultado (Foto 14).



Foto 13. Bunker del hoyo 18.



Foto 14. Bunker del hoyo 10.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al RCG La Coruña.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf



RESUMEN LABORES AGOSTO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
4-10	-	-	-	-
11-17	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo)	-
18-24	Verticut + Micro recebo Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Tratamiento Insecticida (Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid 2 l/ha)
25-31	-	-	-	-

Durante el mes de Agosto se evaluará la necesidad de realizar fertilización granular en calles y tees. El producto a utilizar será 15-5-20 a dosis de 20 g/m².