



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Julio, 2013

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

ZP.7.2013

INFORME MENSUAL JULIO 2013

Durante el pasado mes de Junio se han llevado a cabo una serie de tareas fundamentales en el mantenimiento del campo de golf. Principalmente debemos citar el pinchado realizado el cual, aunque sólido, facilita un mejor estado sanitario de la planta y permite la posibilidad de, una vez recuperados los greens, alcanzar niveles altos de firmeza y homogeneidad en el juego. Otro aspecto importante a señalar es la climatología durante todo el mes, caracterizada por lluvias abundantes y temperaturas más bajas de las habituales para esta época del año, por lo que no han sido necesarios la realización de riegos en el campo.

Para el próximo mes de Julio se realizarán las tareas habituales de mantenimiento, con el objetivo de mantener el nivel elevado de calidad que está presentando el campo durante todo el año. Con la subida de temperaturas la planta puede presentar síntomas de estrés ya que la actividad radicular disminuye por el efecto del calor y en determinados casos la energía necesaria para el crecimiento puede superar la capacidad de asimilación de nutrientes y al ser el balance negativo la planta comienza a debilitarse, llegando incluso a desaparecer si las condiciones persisten. Por estos motivos debemos favorecer al máximo el correcto estado sanitario de la planta y prestar especial atención al aporte hídrico, no sólo por favorecer la hidratación de la planta, sino además en determinados momentos del día con la finalidad de disminuir la temperatura de la zona evitando la bajada de actividad de la planta.

A continuación pasamos a comentar las zonas más importantes y las recomendaciones para su correcto mantenimiento.

❖ GREENES

Los greens presentan una cobertura de planta correcta (Foto 1), con niveles medios en firmeza y velocidad de la bola. La recuperación del pinchado (Foto 2) ha sido correcta, presentando los greens durante la visita realizada un buen estado general y en plena recuperación de las condiciones de juego tras el pinchado.



Foto 1. Vista general de un green.

Posterior al pinchado se deben realizar una serie de tareas encaminadas a presentar el green en las mejores condiciones posibles. Estas tareas se deben realizar de forma escalonada y secuencial, ya que de otra manera podrían provocar daños difícilmente recuperables en la planta. La incorporación de la arena en el pinchado limita el uso de segadoras durante un periodo de tiempo, y hasta que la arena no se incorpore en su mayoría al suelo no debemos forzar el proceso. Una vez se realizan los primeros cortes las segadoras no presentan una buena calidad ya que la arena daña las cuchillas, por lo que deben trascorrir varios días hasta que las máquinas pueden segar ofreciendo una calidad suficiente, favoreciendo la presentación del green y eumentando su jugabilidad. Por otra parte, la labor del rulo es fundamental al realizar un pinchado en un green (Foto 3). El rulo aporta firmeza y permite que la superficie vuelva a recuperar su moldeo original. Además ayuda enormemente en el proceso de incorporación de la arena. Todo este proceso requiere un tiempo mínimo de realización durante el cual se ofrecen unas peores condiciones al jugador, pero que trascurrido un tiempo (mayor o menor en función especialmente de la climatología) el green presentará un mejor estado que el que ofrecía previo al pinchado.



Fotos 2 y Foto 3. Realización del pinchado sólido en greens y utilización del rulo.

Otros aspectos a destacar en el estado de los greens son los siguientes:

- Los greens del RCGC están compuestos por dos especies, la principal es *Poa annua* y en menor proporción *Agrostis stolonifera*. Ya se ha comentado en anteriores informes que al coexistir dos especies diferentes encontramos diferentes tonalidades de verde (aspecto que no influye en el juego) y diferentes velocidades de crecimiento y de comportamiento frente a las mismas condiciones. Este último aspecto si influye en el juego ya que la bola puede presentar una rodada deficiente al encontrarse con una superficie heterogénea. La solución a esta situación es la utilización de reguladores de crecimiento, los cuales ya se utilizan en el mantenimiento del campo, por lo que no debe considerarse esta situación como un factor de elevada peligrosidad para la calidad de los greens aunque si se debe tratar como un elemento a tener en cuenta en el mantenimiento del campo.
- Floración de *Poa annua* (Foto 4). Debido a la interrupción en el uso de reguladores por motivos del pinchado (retrasa la recuperación) se ha producido una mayor presencia de floración de Poa. Durante las últimas semanas del mes de Junio se reanudaron los tratamientos y el número de inflorescencias a disminuido a niveles asimilables.



Foto 4. Inflorescencia de *Poa annua* en green.

- Presencia de enfermedad (Foto 5): las condiciones climáticas, elevada humedad y temperaturas suaves, permiten el desarrollo de enfermedades especialmente en los greens. Es fundamental prestar especial atención al estado de los greens para evitar el desarrollo de enfermedades que pueden causar la pérdida de densidad y por consiguiente una pérdida de calidad en la superficie.



Foto 5. Enfermedad en green.

Teniendo en cuenta estos factores, las tareas durante el mes de Julio en el RCG de La Coruña son las siguientes:

- Verticut seguido de recebo de arena la **semana del 1 de Julio**. El objetivo de esta labor es conseguir una superficie más uniforme permitiendo alcanzar un mayor valor de firmeza y mejorar la rodada de la bola.
- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante las **semanas del 8 y 22 de Julio**. **Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas.**
- Realización de verticut o micro-pinchado seguido de recebo de arena la **semana del 15 de Julio**.
- Tratamiento humectante 25 l/ha + Clorpirifos a dosis de 2 l/ha **durante la semana del 15 de Julio**.
- Tratamiento fungicida mediante azoxystrobin (1,5 l/ha) la **semana del 29 de Julio**.
- Realización de micro-pinchados en zonas localizadas de green a lo largo del mes.
- Volvemos a indicar la necesidad de en el caso de que se detecten presencia de secas en la superficie de los greens se debe usar la **manguera de forma localizada**.
- Uso de **rulo de forma semanal** para mejorar la superficie del green y alcanzar una mejor rodada de la bola.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens son la zona del campo que mejor recuperación ha mostrado tras la visita del mes anterior (Foto 6). Las labores culturales realizadas de pinchados, recebos y fertilización han permitido alcanzar un nivel alto de calidad. Presentan una perfecta cobertura vegetal, libres de enfermedades y sin graves problemas de encharcamiento.



Foto 6. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Julio las labores a realizar son las mismas que en greens, por lo que éstas consistirán en las siguientes:

- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante las **semanas del 8 y 22 de Julio.**
- Tratamiento humectante 25 l/ha + Clorpirifos a dosis de 2 l/ha **durante la semana del 15 de Julio.**
- Tratamiento fungicida mediante azoxystrobin (1,5 l/ha) la **semana del 29 de Julio.**

❖ TEES

Los tees se encuentran recuperados de las labores realizadas el pasado mes, con una densidad correcta y libres de enfermedades (Foto 7). Las labores de pinchado han permitido una mejor oxigenación de la zona radicular y aumentar la capacidad de drenaje de los mismos, lo cual en zonas con mucho tráfico como son los tees, es fundamental para asegurar la viabilidad de la planta.



Foto 7. Estado general de un tee.

Las labores habituales se realizan de forma idónea, constatando la rotación de las marcas y las tareas de recebo de chuletas con semilla lo cual permite la recuperación de las zonas con mayor carga de juego, especialmente en los pares 3.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de Julio son las siguientes:

- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante las **semanas del 8 y 22 de Julio.**
- Tratamiento humectante 25 l/ha + Clorpirifos a dosis de 2 l/ha **durante la semana del 15 de Julio.**
- Tratamiento fungicida mediante azoxystrobin (1,5 l/ha) la **semana del 29 de Julio.**

❖ CALLES

Las calles se encuentran en un correcto estado (Foto 8), aunque se aprecia zonas con presencia de enfermedad (Foto 9). Se trata de hilo rojo (*Laetisaria fuciformis*), una enfermedad relacionada a niveles bajos de nitrógeno y que no precisa de tratamiento fitosanitario. La información que nos aporta la presencia de hilo rojo es la necesidad de realizar una fertilización, la cual ya se realizó durante las últimas semanas del mes de Junio.

Se aprecia la realización de tratamiento herbicida localizado en las calles con un resultado correcto, sin embargo recomendamos continuar con este tipo de tratamiento ya que existen zonas donde no se ha realizado la aplicación porque en el momento del tratamiento las malas hierbas no eran visibles fácilmente, por lo que se han desarrollado. Durante las próximas semanas es el momento ideal para continuar con el tratamiento.



Foto 8. Vista general de una calle.

Foto 9. Hilo rojo (*Laetisaria fuciformis*).

Durante las próximas semanas se recomienda la realización de un tratamiento insecticida mediante clorpirifos (2 l/ha) + Imidacloprid (2 l/ha) cuando se alcancen condiciones climáticas adecuadas para la proliferación de las plagas, ya que durante el mes de Junio con las temperaturas relativamente bajas, la presencia de plagas disminuye y el tratamiento pierde efectividad si no se detecta presencia de insectos.

❖ ROUGH

El rough se presenta una cobertura correcta (Foto 10), aunque se aprecian síntomas, al igual que en calles, de niveles bajos de nitrógeno. Durante las últimas semanas del mes de Junio se realizó la fertilización, tras la cual los niveles de nutrientes aumentaron.



Foto 10. Estado general de una zona de rough.

Consideramos fundamental mantener una frecuencia alta de corte en rough, con ello conseguiremos homogeneizar la superficie minimizando los problemas comentados en el anterior informe de diferentes especies, además el rough se mantendrá limpio sin generar excesos de restos de corte cuando se produzcan las siegas.

❖ **BUNKERS**

Los bunkers se tratan en función a los diferentes estados en la reforma:

1. Bunkers de nueva construcción: continúan presentando los inconvenientes de la realización de los rastrillados mediante moto bunker. Actualmente se están realizando a mano, situación que debe modificarse una vez la arena del bunker compacte y permita la entrada de la maquinaria. Se ha realizado el perfilado de los bunker (Foto 11) con un resultado excelente en cuanto a presentación.



Foto 11. Labor de perfilado en bunker.

2. Bunkers no reformados: la arena incorporada se está manteniendo en correctas condiciones (foto 12), permitiendo la correcta presentación de los bunker. Encontramos problemas en la falta de drenaje de estos bunkers con encharcamiento en algunos de ellos tras lluvias. La solución a estos problemas pasa por la remodelación integral que se prevee se realice en los próximos años.



Foto 12. Estado general de un bunker con la capa de arena incorporada recientemente.

Recomendamos prestar atención a las zonas de entrada habituales de la moto bunker y de los jugadores, de tal manera que se puedan alternar las entradas de maquinaria lo máximo posible y evite la pérdida de densidad en estas zonas.

❖ CAMBIO DE BANDERA

Las últimas semanas se han tenido reclamaciones sobre el estado del borde de los hoyos. Las conclusiones que obtenemos tras evaluar todos los factores implicados son las siguientes:

La primera causa habitual de que los hoyos pierdan consistencia en el borde y se aprecie un menor diámetro del mismo es que la máquina cambia hoyos no esté con las cuchillas afiladas o no sea la idónea para realizar esta importante labor. Ambos aspectos se evaluaron constatando que el cambia hoyos tiene las cuchillas nuevas, afilándolas cada vez que se utiliza y es de la marca “Standar Golf”, número uno en este tipo de equipos y utilizado en una gran mayoría de los campos del mundo. Por otra parte podemos encontrar un defecto de ejecución por parte del operario. En este caso el operario es el mismo que ha estado realizando el cambio de bandera durante años, en cualquier caso se comprobó que no se estaba realizando una mala ejecución del

cambio de bandera. Las causas más probables que están generando esta situación son las siguientes:

1. Frecuencia de cambio: el RCGC es un club en el que la carga de jugadores no es excesivamente elevada, con unas condiciones ambientales que facilitan la recuperación de las zonas con un tráfico intenso (zonas próximas a la bandera), por lo que la frecuencia de cambio de bandera se establece en dos a la semana, además de campeonatos. Recomendamos aumentar esta frecuencia de cambio de bandera a tres por semana mínimo. Con este cambio, los bordes del hoyo estarán en mejores condiciones, evitándose secarse en exceso y perder consistencia, lo cual provoca que el diámetro disminuya.
2. Realización de verticuts: el objetivo de la realización del verticut es eliminar densidad para obtener mayor firmeza y velocidad de la bola. Por otro lado, al eliminar densidad de *Poa annua* estamos produciendo que una menor densidad de planta provoque sobre el borde del hoyo una menor consistencia, agravándose el problema las semanas que se realiza verticut ya que las paredes del hoyo son aún más inestables tras realizar la labor. En este caso recomendamos continuar con este tipo de labores y no eliminarlas porque sean una de las causas que provocan este problema, pero si debemos ser conscientes de que provocan estas deficiencias. Por estos motivos volvemos a recomendar realizar el cambio de bandera con la mayor frecuencia posible para minimizar el problema.

Nuestra recomendación principal es la de aumentar la frecuencia de cambio y realizarla de tal forma que la profundidad de la cazoleta sea la establecida de forma estándar, aunque los greens del RCGC admiten pocas posiciones de bandera fáciles debemos promover el cambio de bandera y establecer un equilibrio general del campo en el que no todas las posiciones de bandera deben ser fáciles. Algunas estarán en puntos más difíciles, otras con una dificultad media y otras si en posiciones más fáciles.

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Real club de golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
1 al 7 Julio	Verticut + recebo	-	-	-
8 al 14 de Julio	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	-
15 al 21 de Julio	Verticut o micropinchado + recebo Humectante 25l/ha + clorpirifos 2 l/ha	Humectante 25l/ha + clorpirifos 2 l/ha	Humectante 25l/ha + clorpirifos 2 l/ha	-
22 al 28 de Julio	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	-
29 al 4 de Agosto	Azoxystrobin 1,5 l/ha	Azoxystrobin 1,5 l/ha	Azoxystrobin 1,5 l/ha	-

*En calles se realizará tratamiento insecticida cuando las temperaturas experimenten un ascenso.