



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

Junio, 2013

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

**ZP.6.2013**

## **INFORME MENSUAL JUNIO 2013**

El mes de Mayo ha estado caracterizado por una evolución en los procesos vegetativos de la planta y donde ha sido necesario la realización de una serie de tareas, especialmente la fertilización, para conseguir una planta de calidad y con las reservas necesarias para poder afrontar los próximos meses. Con suaves temperaturas la planta gestiona sus procesos fisiológicos generando energía de reserva en forma de hidratos de carbono, necesarios para el desarrollo de la planta en momentos de estrés.

Durante las próximas semanas se realizarán una serie de tareas clave para asegurar la viabilidad de la planta durante los próximos meses. Especialmente nos encontramos con dos tareas fundamentales: pinchados y fertilización. Los pinchados se realizarán en greens y tees, siendo necesarios para poder mejorar la infiltración de agua y reducir el nivel de compactación durante los próximos meses. La fertilización por su parte tiene como objetivo el de asegurar una planta sana y capaz de afrontar los momentos de estrés que se desarrollarán durante el verano.

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

### **❖ GREENES**

Los greens se presentan en buenas condiciones (Foto 1), con un nivel de jugabilidad alto y libres de enfermedades y plagas. Los factores detallados en el informe anterior (ZP.5.2013) están dentro de los niveles aceptables, con una firmeza con un valor medio-alto pese a las lluvias registradas en la zona, una rodada de bola uniforme, velocidad en valores aceptables y la homogeneidad del green condicionada al valor estético.



Foto 1. Vista general de un green.

Durante la visita se observaron que los greens se encontraban muy próximos al límite de nutrientes, en el momento en el que la curva de crecimiento indica que es necesaria realizar la fertilización. Es fundamental a la hora de la toma de decisiones respecto a la fertilización el identificar cuales son los objetivos que se persiguen, en este caso obtener una superficie de juego en las mejores condiciones, por lo que en greens se procurará obtener esas condiciones manejando la fertilización de forma correcta y valorando en todo momento que a mayor fertilización mayor producción de materia orgánica, lo que implica una mayor necesidad de realización de labores culturales para evitar que se acumule la materia orgánica en el estrato de suelo y produzca exceso de thach, con los problemas que de esta acumulación se pueden derivar (enfermedades, falta de filtración de agua, menor velocidad de bola...).

Por otra parte, en zonas localizadas de los greens aparece presencia de musgo (Foto 2). Esto es debido a que en estas zonas el nivel de humedad es mayor y la planta se debilita lo que permite la entrada de musgo. Para su eliminación se procederá a realizar una aplicación localizada con mochila mediante Quinoclamina a dosis de 10 g/litro de agua. Al ser un herbicida y poder provocar daños en el green esta aplicación se realizará una vez el green esté recuperado del pinchado y asimile el fertilizante que se aplique.



Foto 2. Presencia de musgo en green.

Durante las próximas semanas se realizarán una serie de labores en los greens, teniendo como referencia el momento del pinchado. En esta ocasión se realizará un pinchado con pincho sólido (Foto 3), seguido de recebo de arena y fertilización. El pinchado sólido se diferencia del hueco (Foto 4) especialmente en la velocidad de recuperación del green, ya que al no extraer materia orgánica el green no tiene que generar una gran cantidad de materia vegetal por lo que el tiempo de recuperación tras el pinchado sólido es relativamente corto. El recebo de arena es menor que con pincho hueco por lo que la permanencia de la misma sobre la superficie de green es menor en un pinchado sólido. Aunque aparentemente todo parece que son beneficios

con el pinchado sólido, la realidad es que los beneficios que se buscan a la hora de realizar un pinchado son mucho menores que en el caso de pinchado hueco, por lo que no se puede sustituir los pinchados huecos por los pinchados sólidos.



Foto 3. Pincho sólido



Foto 4. Pincho hueco.

Posterior al pinchado se realizará la fertilización con el objetivo de favorecer la recuperación del green tras el pinchado. Por lo tanto, las tareas para el mes de Junio en el RCG de La coruña son las siguientes:

- Pinchado sólido seguido de recebo de arena la **semana del 3 de Junio**.
- Fertilización granular mediante 20 g/m<sup>2</sup> de 18-6-18. Paso cruzado. Esta labor se realizará posterior al pinchado la **semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento humectante 25 l/ha + Azoxystrobín a dosis de 1,5 l/ha **durante la semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento insecticida mediante clorpirifos (2 l/ha) y Imidacloprid (2 l/ha) con riego posterior la **semana del 17 de Junio**.
- Fertilización foliar 25-0-0 ( 20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante la **semana del 24 de Junio. Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas**.
- 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 antegreenes se encuentran en buenas condiciones a lo largo de todo el recorrido (Foto 5), observándose una correcta densidad de planta en esta zona. Es fundamental el realizar un mantenimiento similar al de los greens en esta zona, ya que es una zona fundamental del juego y debemos presentarla en las mejores condiciones posibles.



Foto 5. Estado general de un antegreen.

Se puede observar una diferencia en cuanto a color en los antegreenes ya que presentan diferentes especies.

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

- Pinchado sólido seguido de recebo de arena la **semana del 3 de Junio**.
- Fertilización granular mediante 20 g/m<sup>2</sup> de 18-6-18. Paso cruzado. Esta labor se realizará posterior al pinchado la **semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento mediante humectante (25 l/ha) y azoxystrobín (1,5 l/ha) la **semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento insecticida mediante clorpirifos (2 l/ha) y Imidacloprid (2 l/ha) con riego posterior la **semana del 17 de Junio**.

## ❖ TEES

Los tees se encuentran en buen estado, con una densidad aceptable y libres de enfermedades (Foto 6). El comportamiento tras las lluvias de las últimas semanas ha sido excelente, no presentando zonas de encharcamiento ni problemas potenciales de pérdida de densidad. Esto es debido a la frecuencia de pinchados y recebos que se vienen realizando en el RCG de La Coruña en los últimos meses, por lo cual para la primera semana de Junio se realizará pinchado sólido, al igual que en greens y antegreens, para favorecer este paso de agua a través del perfil de suelo y mejorar la oxigenación radicular.



Foto 6. Estado general de un tee.

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

- Pinchado sólido + recebo de arena la **semana del 3 de Junio**.
- Fertilización granular mediante 20 g/m<sup>2</sup> de 18-6-18 posterior al pinchado la **semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento mediante humectante (25 l/ha) y azoxystrobín (1,5 l/ha) la **semana del 3 de Junio**.
- Tratamiento insecticida mediante clorpirifos (2 l/ha) y Imidacloprid (2 l/ha) con riego posterior la **semana del 17 de Junio**.
- Fertilización foliar 25-0-0 ( 20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante la **semana del 24 de Junio**.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Uno de los problemas que más preocupan respecto a los tees es la nivelación de los mismos. Actualmente determinadas plataformas impiden un correcto stand del jugador al encontrarse mal nivelados, quedando la bola a distinto nivel de los pies del jugador. Para orientar en las posibles actuaciones para resolver estos problemas se presentan las siguientes opciones:

#### OPCIÓN 1.

Esta opción contempla la reforma integral de la plataforma, levantando lo que actualmente existe, realizando un cajeado del tee, incorporación de arena y turba, nivelación gruesa, compactación mediante rulo, nivelación fina y colocación de tepe de *Lolium perenne*.

#### OPCIÓN 2.

Esta opción consiste en retirar el tepe actual de la plataforma, incorporación de arena, paso de moto cultor para descompactar los primeros 20 cm de suelo y mezclar la arena incorporada, nivelación gruesa, paso de rulo para compactar, nivelación fina y colocación de tepe (puede ser el actual o nuevo).

#### OPCIÓN 3.

Esta tercera opción consiste en retirar el tepe actual, nivelación fina de los primeros centímetros de suelo y colocación del tepe.

#### Consideraciones:

- En cada una de las opciones existe la variante de colocar el mismo tepe que existe actualmente, compra de tepe de *Lolium perenne* o semillado de la plataforma.
- Se debe decidir si la obra se realiza con personal propio o por el contrario se debe contratar una empresa que realice la reforma.
- Se debe establecer si se realizan todas las plataformas que actualmente presenten problemas o marcar varias fases priorizando en aquellas que presentan un peor estado.

#### ❖ CALLES

Las calles presentan unas condiciones excelentes para la práctica del golf (Foto 7). Se encuentran libres de enfermedades importantes y con un nivel de firmeza adecuado pese a las últimas lluvias registradas en la zona. Volvemos a señalar la importancia de las labores de aireación y recebo que se han realizado durante los últimos meses y como éstas son las responsables del excelente comportamiento del campo pese a las lluvias.



Foto 7. Vista general de una calle.

La fertilización realizada durante el mes de Mayo ha sido muy positiva ya que la planta asimila nutrientes necesarios para encontrarse en buenas condiciones para responder a posibles infecciones durante las próximas semanas. Una vez se detecte una bajada en la cantidad de nutrientes disponibles para la planta se realizará una aplicación.

Otras notas positivas que se detectaron durante la visita fue que los aspersores se encuentran limpios lo cual permitirá, una vez comiencen los riegos, su correcto funcionamiento.

Respecto a la frecuencia de corte y debido a las condiciones de humedad habituales en La Coruña debemos indicar la necesidad de realizar los cortes con la mayor frecuencia posible, de esta forma minimizaremos la cantidad de restos de corte sobre la superficie.

Durante las próximas semanas se realizarán las siguientes labores:

- Fertilización granular mediante 15 g/m<sup>2</sup> la **semana del 17 de Junio**.
- Tratamiento insecticida mediante clorpirifos (2 l/ha) + Imidacloprid (2 l/ha) la **semana del 17 de Junio**.

## ❖ ROUGH

El rough se encuentra en buenas condiciones (Foto 8), aunque debido a las diferentes especies que nos encontramos no se ofrecen unas condiciones de uniformidad a lo largo de toda la superficie. Las especies tienen unas diferencias

notables entre cada una de ellas y afectan a la uniformidad, ya que no alcanzan la misma altura ni presentan una igualdad en velocidad de crecimiento, es por ello que la superficie no sea uniforme. Esto no afecta a la calidad que presenta el campo ya que las calles ocupan prácticamente toda la zona del dibujo de cada hoyo y es solo en zonas cercanas a los árboles donde encontramos el rough por lo que no afecta al juego ni a la presentación del campo.



Foto 8. Estado general de una zona de rough.

La labor principal en esta zona del campo pasa por mantener el actual estado de limpieza con el que se presenta la zona, evitando la excesiva generación de restos de corte y manteniendo las labores de desbroce en estas zonas del campo.

Destacamos el excelente estado actual de las zonas próximas a los lagos (Foto 9), en las cuales se han realizado tareas de desbroce, aportando un mayor nivel de detalle al estado general del campo.



Foto 9. Labores de desbroce zona cercana a un lago.

## ❖ BUNKERS

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

1. Bunkers de nueva construcción: estos bunkers presentan unas buenas condiciones (Foto 10) aunque continúan los problemas en sus rastrillados mediante moto bunker ya que esta no puede entrar en el bunker para trabajar. Consideramos que se deben continuar las aplicaciones de humectantes sobre el bunker y con el paso del tiempo la arena irá compactando. No se debe acelerar este proceso y en ningún caso retirar arena de los bunkers ya que con esto solo se conseguiría producir problemas de contaminación de la arena que derivarían en un drenaje deficiente del agua.



Foto 10. Vista general de un bunker.

Las tareas de perfilado se realizaron durante las últimas semanas del mes con un resultado muy positivo.

2. Bunkers no reformados: en estos bunkers se les ha incorporado una fina capa de arena (Foto 11) buscando un efecto más estético que funcional ya que en algunos casos es sin duda deficiente la cantidad de arena utilizada. Debemos establecer que en función del tipo de bunker la cantidad de arena presente en el bunker es distinta. Para los bunkers de calle el jugador busca menor arena y una mayor compactación ya que el tipo de golpe se realiza más fácilmente en estas condiciones, sin embargo en bunkers de green el efecto deseado es el contrario ya que el tipo de golpe es diferente y las condiciones deben ser aquellas que aseguren una mayor cantidad de arena y más suelta. En cualquier caso, consideramos que son bunkers que se van a remodelar y



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



en los que incorporar grandes cantidades de arena no va a solucionar el problema y esta arena no será útil una vez realizada la reforma.



Foto 11. Estado general de un bunker con la capa de arena incorporada recientemente.

Destacamos la realización del perfilado en estos bunkers ya que la presentación, independientemente de la arena, mejora enormemente.

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                                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 al 9 Junio         | Pinchado sólido + Recebo<br>20 g/m <sup>2</sup> 18-6-18<br>Humectante 25l/ha + Azoxystrobin<br>1,5 l/ha | Pinchado sólido + Recebo<br>20 g/m <sup>2</sup> 18-6-18<br>Humectante 25l/ha +<br>Azoxystrobin 1,5 l/ha | Pinchado sólido + Recebo<br>20 g/m <sup>2</sup> 18-6-18<br>Humectante 25l/ha +<br>Azoxystrobin 1,5 l/ha | -                                                                                                     |
| 10 al 16 de<br>Junio | -                                                                                                       | -                                                                                                       | -                                                                                                       | -                                                                                                     |
| 17 al 23 de<br>Junio | Tratamiento insecticida. Clorpirifos 2<br>l/ha + Imidacloprid 2l/ha                                     | Tratamiento insecticida.<br>Clorpirifos 2 l/ha +<br>Imidacloprid 2l/ha                                  | Tratamiento insecticida.<br>Clorpirifos 2 l/ha +<br>Imidacloprid 2l/ha                                  | Tratamiento insecticida.<br>Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid<br>2l/ha<br>15 g/m <sup>2</sup> 13-5-20 |
| 24 al 30 de<br>Junio | Fertilización foliar 25-0-0 ( 20 l/ha) +<br>regulador de crecimiento (200 cc/ha)<br>+ etephon (2l/ha).  | -                                                                                                       | Fertilización foliar 25-0-0 ( 20 l/ha) + regulador de<br>crecimiento (200 cc/ha) +<br>etephon (2l/ha).  | -                                                                                                     |