



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**

Abril, 2015

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

**ZP.3.2015**



## **INFORME MENSUAL ABRIL 2014**

Las últimas semanas previas a la visita las condiciones climáticas han afectado negativamente a la presentación del campo y a la posibilidad de realización de determinadas tareas en el recorrido. Sin embargo el campo ha presentado unas condiciones correctas para la práctica del golf, especialmente en los greens, los cuales se han mantenido en un adecuado nivel de juego a pesar de estas condiciones climatológicas adversas.

Las labores de mantenimiento más importantes se han centrado en la preparación de la planta para la realización de las labores de aireación del mes de Marzo. Como se ha indicado en anteriores informes es necesario disponer de una planta sana y con una tendencia de crecimiento positiva para que, una vez se realicen las labores de aireación, la recuperación se produzca en el menor tiempo posible. El factor determinante en todo caso será la climatología (especialmente las temperaturas), pero la labor del equipo de mantenimiento es mejorar las condiciones de la planta para minimizar posibles efectos negativos que se produzcan antes, durante y después del pinchado, siempre considerando que el objetivo radica en presentar una superficie de juego idónea lo antes posible.

Las labores de aireación se realizaron coincidiendo con la visita, por lo que se ha realizado a lo largo del presente informe una valoración de la efectividad y eficiencia en la realización de estas importantes labores.

Durante las próximas semanas los objetivos se centrarán en la preparación del campo para el juego, ya que comienza una temporada en la que el número de jugadores aumenta, por lo que se deben ofrecer las mejores condiciones de juego posibles, para lo cual se deben realizar una serie de técnicas y procesos que pasamos a describir a continuación.

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

### **❖ GREENES**

Los greens del RCGC (Foto 1) presentaban de forma previa a las labores de aireación una correcta rodada de bola, junto con unos valores de firmeza adecuados para la práctica del golf. La preparación del green para el proceso de aireación se ha desarrollado de forma correcta, observándose una planta libre de problemas importantes y capacitada para recuperarse tras el proceso de pinchado. Durante las últimas semanas uno de los factores más importantes a controlar ha sido la presencia de enfermedad de forma activa, por lo que se han aplicado las medidas necesarias para su control y desarrollo, al menos por debajo de los umbrales admisibles de tolerancia. Se debe indicar que a pesar de disponer de unas condiciones ambientales favorables para el desarrollo de las enfermedades (humedad y bajas temperaturas), los planes de control han dado resultados muy positivos, siempre considerando realizar actuaciones cuando la enfermedad se encontraba activa, lo cual ha implicado una supervisión diaria y un correcto conocimiento de la enfermedad para evaluar su posible desarrollo potencial en función de los factores que intervienen en estos procesos fúngicos.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 15.

Respecto a las labores propias de aireación, debemos indicar que se observa una correcta organización del personal de mantenimiento, reflejando que cada empleado se encuentra perfectamente capacitado para la realización de la tarea encomendada, evitando la aparición de problemas potenciales que desarticulan todo el proceso secuencial de las labores a realizar. Durante la visita encontramos greens pinchados la semana anterior y greens pinchados durante los días de la visita.

1. Greens pinchados durante la semana del 9 de Marzo (Foto 2): estos greens corresponden a los hoyos 10, 11, 12, 14 y prácticas excepto el *putting green* se encuentran en pleno proceso de recuperación tras el pinchado. La evolución es muy positiva, observando una cantidad de arena incorporada adecuada y prácticamente introducida en la superficie del green. En estos greens no son necesarios más pasos de cepillado, precisando la realización de un fertilizante granular para que una vez se disuelva proceder a la realización de las siegas. Es importante recordar que la arena desgasta las cuchillas de las segadoras, por lo que la calidad de corte es muy baja, además de suponer un coste en la sustitución de estas unidades de siega. Por estas razones la maquinaria que realiza estas siegas se debe sustituir únicamente una vez no se observe arena en superficie y las segadoras no puedan sufrir daños en el proceso de siega. La correcta recuperación del green para su puesta en juego está condicionada a la realización de siegas con las máquinas en perfecto estado.



Foto 2. Green hoyo 10 pinchado semana del 9 de Marzo.

2. Greenes pinchados durante la semana del 16 de Marzo (Foto 3). Corresponden al resto de greenes del recorrido junto con el *putting green*. Las labores se han realizado de forma correcta, siguiendo el procedimiento habitual para estos casos y que coinciden con lo que se realiza en campos con un mantenimiento de primer nivel.



Foto 3. Green del hoyo 3 tras el proceso de aireación durante la semana del 16 de Marzo.

Las labores realizadas en estos greenes han sido las mismas que las llevadas a cabo en los greenes pinchados la semana anterior y son las siguientes:

- Escarificado (Foto 4).

- Pinchado Vertidrain hueco (Foto 5).
- Recogida de restos (Foto 6).
- Recebo de arena (Foto 7).
- Paso de cepillos (Foto 8).
- Paso de rulo (Foto 9).

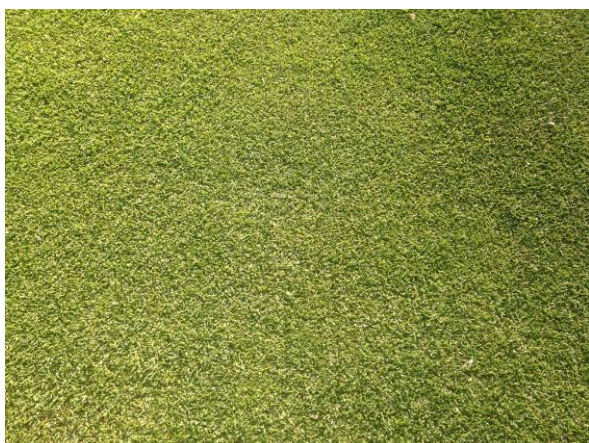


Foto 4. Resultado de la labor de escarificado.



Foto 5. Pinchado con Vertidrain.



Foto 6. Recogida de restos.



Foto 7. Recebo de arena seca.



Foto 8. Paso de cepillo.



Foto 9. Paso de rulo.

Al igual que en los greens pinchados la semana anterior se debe realizar una fertilización granular, para que, una vez esté disuelto el fertilizante, se comiencen con las labores de siega y paso de rulo para uniformar la superficie y restituir las condiciones de juego adecuadas. Una vez desaparezca la arena de la superficie y no exista riesgo de dañar las unidades de siega se realizará la sustitución de segadoras para conseguir una calidad de corte mayor, momento en el que los greens alcanzarán la calidad necesaria.

Cabe destacar en ambos casos que la climatología ha sido benigna durante la realización de las labores, aspecto sin duda fundamental para que el resultado sea positivo y la secuencia de labores se realice de forma y modo adecuados.

Una vez alcancemos la correcta recuperación de los greens comenzarán las labores propias de mantenimiento durante la temporada de máximas necesidades. Estas labores comenzarán de forma gradual, consistiendo principalmente en una mayor demanda de siegas, uso de reguladores para el control en la floración de la *Poa annua* y en el establecimiento de planes de control con respecto a la aparición de enfermedades y plagas. La realización de labores culturales como pueden ser escarificados o micro pinchados darán comienzo durante el mes de Mayo, al igual que el inicio del empleo de agentes humectantes.

Indicar además la importancia de disponer de un sistema de riego que funcione correctamente para evitar la aparición de secas en los greens características de los meses de Primavera y Verano. El uso de manguera favorece de forma determinante en el control en la aparición de estos síntomas de estrés.

Por lo tanto, las labores durante las próximas semanas son las siguientes:

- Las semanas del 13 y 27 de Abril se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.
- La semana del 6 de Abril se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 2 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 20 de Abril se aplicará fungicida mediante 10 l/ha de Iprodiona.

## ❖ ANTEGREENES

En los antegreenes (Foto 10) se han realizado las mismas labores que las realizadas en los greens del recorrido. Por lo tanto durante las próximas semanas las labores a realizar coincidirán en tiempo y forma a las realizadas en los greens. De esta forma se conseguirá disponer de una superficie uniforme, con una propiedades edafológicas adecuadas y unas condiciones para el juego óptimas.



Foto 10. Estado del antegreen del hoyo 2 tras las labores de aireación y recebo.

Existen determinadas zonas de los antegreenes que deben ser fertilizadas de forma inmediata Por ejemplo entrada del hoyo 2 y hoyo 7). Estas zonas presentan una menor densidad y por lo tanto pudieran poner en riesgo la jugabilidad sobre ellas. Por este motivo se deben fertilizar y realizar un seguimiento tras la aplicación, de esta manera se evaluará la efectividad de las medidas realizadas.

Una vez la arena se incorpore completamente al perfil del suelo comenzarán las labores de siega con una frecuencia adecuada de tal manera que se obtenga una zona de juego adecuada y uniforme a lo largo del recorrido.

Las labores durante el mes de Abril serán las siguientes:

- Las semanas del 13 y 27 de Abril se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.
- La semana del 6 de Abril se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 2 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 20 de Abril se realizará aplicación de fungicida mediante 10 l/ha de Iprodiona.

## ❖ TEES

Los tees presentan también dos fases en la realización de las labores de aireación. La mayor parte de las plataformas han sido pinchadas durante la semana del 9 de Marzo (Foto 11), realizándose las tareas de forma adecuada y presentando un estado actual correcto, con la arena perfectamente incorporada en el perfil de suelo. La principal tarea a realizar durante las próximas semanas es la de mantener una frecuencia de corte adecuada, ya que esta medida va a permitir presentar una zona uniforme y con una densidad adecuada, ambos aspectos aportarán unas buenas condiciones de jugabilidad, principalmente en el *stand* del jugador.



Foto 11. Vista del tee del hoyo 10.

Por otro lado encontramos plataformas que han sido pinchadas el día 17 de Marzo. En estas plataformas las labores han consistido en la realización del pinchado mediante Vertidrain (Foto 12), recogida de restos y recebo de arena (Foto 13). La labor de siega posterior debe realizarse una vez la arena se haya introducido perfectamente en el perfil de suelo.



Foto 12. Pinchado plataforma tee hoyo 12.



Foto 13. Recebo de arena plataforma tee hoyo 17.

Es importante reflejar que el pincho utilizado para esta labor es de mayor diámetro que en greens, lo cual permite un correcto resultado (Foto 14) aún cuando la separación es mayor entre pinchos.



Foto 14. Resultado de la labor de aireación en tees.

Respecto a las plataformas del hoyo 18 se observa la realización del pinchado, seguido de una resiembra y posterior recebo de arena. Las temperaturas están permitiendo la germinación de la semilla por lo que para recuperar esta zona tras el invierno se debe proteger del juego la plataforma de marcas fijas (Foto 15) para que la recuperación de la misma pueda ser efectiva.



Foto 15. Plataforma de tee del hoyo 18.

Las labores durante el mes de Abril serán las mismas que en greens y antegreens, ya que las características que se quieren alcanzar en esta zona del campo son más próximas a greens que a calles.

- Las semanas del 13 y 27 de Abril se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo y 10 l de 25-0-0.

- La semana del 6 de Abril se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 2 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 20 de Abril se realizará aplicación de fungicida mediante 10 l/ha de Iprodiona.

#### ❖ CALLES

Las calles (Foto 16) presentan un estado correcto, asegurando una densidad elevada en prácticamente todas las zonas del recorrido. Las labores más importantes pasan por mantener una frecuencia de corte adecuada para evitar la generación de restos de corte que disminuyen el efecto presentación del recorrido. La climatología será el factor principal que permita el mantenimiento de esta frecuencia de corte adecuada.



Foto 16. Vista general de la calle del hoyo 16.

Las labores más importantes a realizar durante las próximas semanas son las siguientes:

- Pinchado sólido: no se realizará el pinchado hueco seguido del recebo de arena, aunque si se debe al menos realizar una labor de aireación, lo cual nos permita mejorar de forma limitada el comportamiento del agua a través del perfil de suelo y facilitar una mejora en la zona radicular de la planta.
- Frecuencia y altura de corte: ambos aspectos son determinantes para alcanzar unas condiciones de jugabilidad adecuadas en el recorrido. Una vez se observe una tasa de crecimiento positiva en la planta se debe proceder a establecer una frecuencia de corte que permita controlar la generación de materia verde. Esta frecuencia de corte será modificada en función de temperaturas y pluviometría.
- Control de malas hierbas: una vez las temperaturas han experimentado un claro ascenso la planta presenta un mejor comportamiento frente a posibles agentes externos que provoquen daños sobre la misma. Por este motivo la realización de tratamientos selectivos en el control

de hierbas de hoja ancha es ahora factible y serán realizados durante las próximas semanas.

- Control de insectos: con el ascenso de temperaturas se activan los ciclos de vida de los insectos y es ahora cuando los huevos eclosionan y comienzan las primeras etapas larvares, momento en el que estas plagas deben ser controladas, evitando que alcancen estadios adultos más difíciles de erradicar. Por lo tanto se recomienda la realización de un tratamiento de Imidacloprid (2 l/ha) + Clorpirifos (2 l/ha).

Por otro lado consideramos como muy positivo la realización del drenaje en la zona de la calle del hoyo 10 (Foto 17) que presentaba problemas en la evacuación del agua. Durante las próximas semanas evaluaremos el correcto resultado de esta acción.



Foto 17. Zona de calle del hoyo 10 con nuevo sistema de drenaje.

#### ❖ ROUGH

El rough (Foto 18) presenta ya una tasa de crecimiento mayor, por lo que la realización de siegas se considera como la más importante labor a realizar en esta zona del campo. Los objetivos que se persiguen con estas labores son los de disminuir los restos de corte que se generen, además de aumentar la jugabilidad de la zona al presentar una zona donde el crecimiento se encuentra controlado.



Foto 18. Vista parcial de una zona de rough del hoyo 17.

#### ❖ BUNKERS

Los días de la visita los bunkers (Foto 19) se encontraban con una rutina de trabajo baja, ya que los recursos de personal habían sido dirigidos hacia la realización de las labores de aireación, aspecto habitual en los mantenimientos de los campos de golf. Por lo tanto durante los días siguientes a la finalización de las labores de aireación, las tareas son retomadas en esta zona del campo mediante la realización de los rastrillados habituales y perfilados necesarios.



Foto 19. Bunker de green del hoyo 18.

Por otro lado consideramos importante la realización de un perfilado más agresivo en determinados bunkers del recorrido, por ejemplo en el hoyo 2 (Foto 20), ya que la cantidad de arena en el talud no permite un correcto desarrollo de la hierba y la delimitación del bunker no está perfectamente

definida pudiendo ocasionar problemas a la hora de establecer el tratamiento de la bola durante el juego.



Foto 20. Zona a perfilar en bunker de green del hoyo 2.

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



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



## RESUMEN LABORES ABRIL 2015

| SEMANA   | GREENES                                                 | ANTEGREENES                                             | TEES                                        | CALLES                                            |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 6 al 12  | Imidacloprid 2 l/ha<br>+ Clorpirifos 2 l/ha             | Imidacloprid 2 l/ha<br>+ Clorpirifos 2 l/ha             | Imidacloprid 2 l/ha<br>+ Clorpirifos 2 l/ha | Banvel Triple<br>2,5 l/ha                         |
| 13 al 19 | Primo 0,25 l/ha +<br>Etephon 2 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha | Primo 0,25 l/ha +<br>Etephon 2 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha | Primo 0,25 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha         | -                                                 |
| 20 al 26 | Iprodiona 10 l/ha                                       | Iprodiona 10 l/ha                                       | Iprodiona 10 l/ha                           | Imidacloprid 2<br>l/ha +<br>Clorpirifos 2<br>l/ha |
| 27 al 3  | Primo 0,25 l/ha +<br>Etephon 2 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha | Primo 0,25 l/ha +<br>Etephon 2 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha | Primo 0,25 l/ha +<br>25-0-0 10 l/ha         | -                                                 |