



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

Febrero, 2015

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

ZP.2.2015



INFORME MENSUAL FEBRERO 2014

Las condiciones climáticas de las últimas semanas han provocado un descenso generalizado en el crecimiento de la planta en prácticamente todas las zonas del recorrido, alterando las frecuencias de corte y modificando determinados aspectos del mantenimiento. El descenso de temperaturas afecta a la capacidad de la planta en su actividad fisiológica, es decir, provoca un descenso en los niveles de funcionamiento interno alterando entre otras acciones la capacidad de crecimiento. Este descenso de la actividad puede provocar alteraciones en la planta y una menor capacidad de respuesta frente a factores externos negativos por lo que se producen modificaciones en la línea de trabajo para facilitar una mejor adaptación de la planta durante este periodo de transición.

La presentación del recorrido durante las últimas semanas ha sido adecuada, con una densidad elevada en todas las zonas del recorrido, asegurando una correcta jugabilidad incluso en condiciones climáticas adversas.

Las próximas semanas los objetivos se centrarán en ofrecer las mejores condiciones de juego considerando una pluviometría elevada. Por este motivo las labores principales durante las próximas semanas estarán directamente relacionadas con las condiciones climáticas, especialmente aquellas relativas a mantener una frecuencia de corte adecuada y la realización de labores culturales para minimizar los efectos de las lluvias sobre la jugabilidad del recorrido, especialmente en greens.

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

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) presentan unas correctas condiciones, incluso durante los días de lluvias no se aprecia un descenso importante en la jugabilidad que ofrecen. Se observa una firmeza adecuada y una calidad de rodada correcta. La frecuencia de corte ha disminuido durante las últimas semanas debido a las condiciones climáticas, especialmente descenso de temperaturas, ya que el crecimiento es muy bajo. A lo largo del mes de Febrero las temperaturas ofrecerán valores más elevados por lo que es importante establecer frecuencias de corte adaptadas a este ascenso de temperaturas para así evitar los problemas que pueden aparecer cuando las frecuencias de corte no son las adecuadas, especialmente la generación de materia orgánica y la pérdida de jugabilidad en la zona.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 3.

La realización de las labores de micropinchado (Foto 2) y microrecebo permiten ofrecer una superficie uniforme y una firmeza adecuada. Además posibilita el mejor comportamiento de la zona respecto a la filtración de agua a través del perfil de suelo, evitando zonas con excesivo encharcamiento y una menor humedad superficial. Durante las próximas semanas continuaremos con la realización de este tipo de tareas ya que ofrecen un gran número de mejoras en el green sin ocasionar excesivos problemas en la jugabilidad de la zona durante su realización.

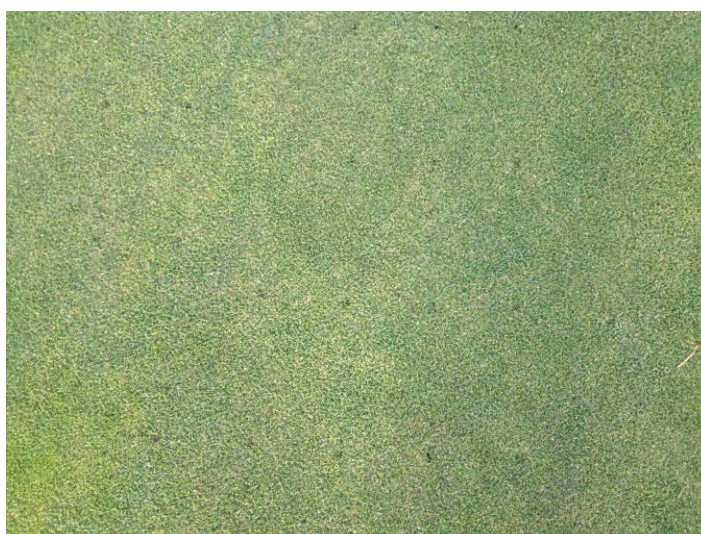


Foto 2. Superficie de green con efectos del micropinchado en green hoyo 16.

La enfermedad detectada en los greens del RCGC (Foto 3) está controlada tras la realización de las medidas culturales necesarias, sin embargo la capacidad de recuperación de la zona está limitada por efecto de la temperatura. Una vez se produzca el aumento de temperaturas la planta podrá disponer de una mayor capacidad de recuperación y estas zonas recuperarán de los daños producidos por la enfermedad durante las últimas semanas. Durante las próximas semanas continuarán las labores de supervisión y control en la aparición de zonas afectadas ya que las condiciones climáticas son favorables para su proliferación.



Foto 3. Enfermedad en green del hoyo 2.

Un aspecto importante a destacar en el estado actual de los greens es la presencia de marcas producidas por los piques (Foto 4) ya que estos afectan de forma importante a la jugabilidad del green además de alterar otras propiedades como por ejemplo la uniformidad. Los piques precisan de una recuperación adecuada una vez producidos, más aún con las condiciones climáticas actuales que impiden de forma importante la recuperación de la zona afectada.



Foto 4. Zona de green afectada por piques en el green del hoyo 4.

Otro aspecto del mantenimiento que está afectado por la climatología y la baja capacidad de respuesta frente a factores externos que tiene la planta actualmente se puede observar en el estado de las zonas de la vuelta de limpieza o zonas próximas al antegreen (Foto 5). En estas zonas la segadora produce un mayor rozamiento sobre la superficie al disponer de un mayor peso por efecto de la fuerza centrífuga, ocasionando daños en la planta que de no ser controlados pueden derivar en la pérdida de densidad de la zona y por lo tanto la disminución importante de la jugabilidad del green. Durante las próximas semanas se debe establecer un control en la realización de la vuelta de limpieza de la segadora de tal manera que se proteja el estado de la misma y se permita su recuperación. Se

recomienda disminuir la siega en esta zona a una vez a la semana. Se irá aumentando en función de la mayor recuperación de la planta.



Foto 5. Zona de green localizada en la vuelta de limpieza de la segadora con una menor densidad.

Las labores durante el mes de Febrero serán las siguientes:

- Las semanas del 2 y 23 de Febrero se realizará micro pinchado seguido de micro recebo.
- Las semanas del 2 y 16 de Febrero se realizará tratamiento mediante 15 l/ha de Clortalonil + 6 kg/ha de Metil tiofanato.
- La semana del 9 de Febrero se realizará aplicación de fertilizante foliar mediante 10 l/ha de 25-0-0.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens (Foto 6) ha experimentado una mejoría con respecto a la visita anterior. La realización del pinchado ha permitido un mejor comportamiento de la zona con respecto a la climatología, por lo que la jugabilidad también ha alcanzado valores mayores.



Foto 6. Estado general del antegreen del hoyo 15.

La presencia de enfermedad (Foto 7) detectada en anteriores visitas ha disminuido durante las últimas semanas, aunque al igual que en greens se debe mantener un programa de vigilancia para detectar una mayor proliferación de enfermedad ya que las condiciones climáticas durante las próximas semanas serán favorables al desarrollo del agente infeccioso.



Foto 7. Presencia de enfermedad en un antegreen del recorrido.

Otro aspecto positivo en la presentación y estado actual de los antegreens del RCGC es la correcta densidad y definición que presentan la zona (Foto 8), identificando perfectamente cada una de las diferentes zonas que se establecen en el green y zonas adyacentes. Esta circunstancia favorece la presentación del recorrido, así como una mejora en la jugabilidad general del campo.

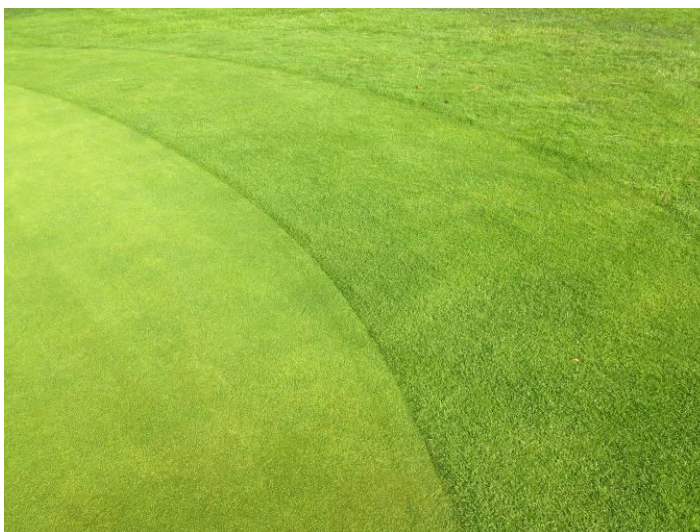


Foto 8. Zona de antegreen en la que se observa la correcta definición entre superficies.

Las labores durante el mes de Febrero serán las siguientes:

- Las semanas del 2 y 23 de Febrero se realizará micro pinchado seguido de micro recebo.

- Las semanas del 2 y 16 de Febrero se realizará tratamiento mediante 15 l/ha de Clortalonil + 6 kg/ha de Metil tiofanato.
- La semana del 9 de Febrero se realizará aplicación de fertilizante foliar mediante 10 l/ha de 25-0-0.

❖ TEES

Los tees (Foto 9) son la zona del campo que presenta menor densidad que el resto de superficies del recorrido. Las principales causas que están afectando a este estado son principalmente los daños producidos por el juego sobre la superficie de la plataforma, unido a la baja capacidad de recuperación que presenta la planta debido a la disminución de la temperatura. Además se puede observar una menor germinación de las semillas utilizadas en los recebos debido a que no se alcanza la temperatura mínima necesaria para su germinación. Estos factores provocan un peor estado de esta zona, aspecto que se debe tener en cuenta a la hora de desarrollar tareas y establecer frecuencias de rotación de marcas de salida.



Foto 9. Vista general del tee del hoyo 4.

El estado de las plataformas del tee del hoyo 18 es un claro ejemplo de la situación actual, provocado por las condiciones climáticas y el juego en esta zona del campo. Actualmente se puede observar zonas de la plataforma con baja densidad y mínima capacidad de recuperación de los daños producidos por el juego (Foto 10) por lo que se deben establecer las medidas necesarias para disponer de zonas que permitan el juego durante las próximas semanas. Por este motivo se deben reservar las zonas de marcas fijas de amarillas durante las próximas semanas y permitir el juego en el resto de plataformas próximas a esta zona con una rotación de marcas lo más frecuente posible. Una vez alcancemos las condiciones de recuperación de la planta y capacidad de germinación de la semilla se realizarán las tareas necesarias de pinchados, recebos y resiembras. Respecto a la plataforma de rojas del hoyo 18 se observa una muy baja capacidad de filtración de agua, por lo que se deben realizar pinchados sólidos para favorecer el movimiento del agua a través del perfil de suelo, además de realizar las labores de resiembra y recebo para aumentar la densidad de planta en la zona. En

ambos casos, una vez se observe la correcta germinación de la semilla se debe realizar la aportación de fertilizante granular para aportar los nutrientes necesarios a la planta para favorecer su establecimiento.



Foto 10. Plataforma de tee del hoyo 18.

El manejo de las enfermedades en esta zona del campo difiere de las acciones planificadas en greens y antegreens. Sin embargo encontramos una buena respuesta de la planta frente a las acciones desarrolladas (pinchados), obteniendo una disminución apreciable en la presencia de enfermedad en esta zona del recorrido.

Las labores durante el mes de Febrero serán las siguientes:

- La semana del 2 de Febrero se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 9 de Febrero se realizará pinchado sólido seguido de recebo de arena.
- La semana del 16 de Febrero se realizará tratamiento fungicida mediante 15 l/ha de Clortalonil + 6 kg/ha de Metil tiofanato.

❖ CALLES

Las calles (Foto 11) presentan un correcto estado general, aunque las condiciones climáticas han impedido el establecimiento de una frecuencia de siegas mínima. La jugabilidad no se ve afectada por esta disminución en el número de siegas ya que como se ha indicado a lo largo del presente informe las condiciones climáticas han impedido un crecimiento elevado.



Foto 11. Vista general de la calle del hoyo 13.

El principal problema que se observa en esta zona del recorrido es la presencia de enfermedad (Foto 12) que provoca la pérdida de densidad de la zona. Los factores que afectan a la posible aparición de síntomas de enfermedad son los mismos que en greens por lo que al darse las condiciones climáticas adecuadas para el desarrollo del organismo infeccioso, éste prolifera de forma elevada. Con una adecuada capacidad de respuesta de la planta estos síntomas son corregidos de forma natural ya que la planta en esta zona del campo dispone de una mayor altura de corte y por lo tanto mayor superficie para realizar la fotosíntesis y aportar sustancias que favorecen la recuperación. Con las temperaturas de las últimas semanas estos procesos fisiológicos se relentizan y la planta no dispone de la misma capacidad de respuesta. La realización de tratamientos fungicidas en esta zona del campo es del todo inviable debido a la gran superficie que ocupa y por tanto la necesidad de realizar un gasto económico muy elevado.



Foto 12. Enfermedad en una zona de calle.

Durante la visita las condiciones climáticas fueron adversas, con frío y lluvias, por lo que se pudo observar directamente el correcto comportamiento de esta zona del campo frente a factores

climáticos negativos. Las labores realizadas de pinchados y recebos de arena durante los últimos años son los principales factores que han posibilitado este correcto comportamiento y que asegura la jugabilidad de la zona incluso en estas condiciones adversas. Sin embargo si las lluvias son abundantes se producen zonas localizadas con una menor capacidad de filtración de agua y por lo tanto aparecen charcos (Foto 13). Estas zonas se deben identificar tras los episodios de lluvias abundantes para establecer programas de pinchados y recebos más agresivos, además de realizar los drenajes necesarios para evacuar el agua a zonas menos importantes de juego.



Foto 13. Zona de la calle del hoyo 18 con encharcamiento. Diseño de un posible drenaje.

Se aprecia presencia de malas hierbas (Foto 14), aspecto que se controlará una vez asciendan las temperaturas y sea posible la realización de tratamiento herbicidas selectivos. Actualmente no son posibles debido a las condiciones climáticas adversas para el desarrollo de la planta.



Foto 14. Malas hierbas presentes en la calle del hoyo 4.

❖ ROUGH

El rough (Foto 15) continúa presentado un menor ratio de crecimiento que en meses anteriores por lo que la necesidad de realización de siegas ha disminuido de forma importante. Las tareas en esta zona del campo se centran en la realización de limpiezas de zonas importantes para el juego para que de esta forma se mejore la jugabilidad del recorrido.



Foto 15. Vista parcial de una zona de rough.

❖ BUNKERS

El estado general de los bunkers es el adecuado, sin embargo encontramos la lluvia como principal factor que afecta al estado de los bunkers y a la capacidad de realización de las tareas en esta zona del campo. Las precipitaciones generan escorrentías en los taludes de los bunkers, además de provocar zonas localizadas de encharcamiento en aquellos con un deficiente sistema de drenaje. Por estas causas los periodos de lluvias prolongadas impiden la capacidad del equipo de mantenimiento de realizar una correcta presentación de los bunkers, sin embargo una vez las condiciones climáticas mejoren se debe prestar especial atención a esta zona del campo, realizando las labores necesarias para mejorar su jugabilidad.

❖ OTROS

Durante la visita se mantuvo una reunión en la que estuvieron presentes D. José Manuel Ulloa (Capitán de Campo RCGC), D. Florencio Martín (Gerente RCGC), D. Isaac García (Greenkeeper RCGC) y D. Luis M Casado (Técnico Green Section RFEG). En esta reunión se informó al departamento de la Green Section de una serie de propuestas tomadas por la Junta Directiva del RCGC y que afectan de forma determinante al mantenimiento del recorrido y a la relación profesional mantenida entre el RCGC y la RFEG durante los últimos años.

En esta reunión se informa que con el objetivo de financiar parte de la obra del campo de golf se modificará el presupuesto destinado al mantenimiento, considerando esta medida como algo



excepcional para el año 2015.

Tras evaluar el presupuesto previo para el año 2015 se establece un descenso de 114.500 € a 93.000 € (-21.500 €), siendo el Club consciente de que esta bajada supondrá un descenso en la calidad del mantenimiento y asumiendo esta circunstancia como algo temporal durante el 2015.

La Green Section se compromete a modificar el planning anual de tal manera que el presupuesto anual se vea disminuido hasta la cantidad establecida, además dentro de esta disminución y a petición del Club se revisa el contrato de asesoramiento para realizar una disminución de las cantidades facturadas.

Tras realizar la evaluación de las medidas presentadas el presupuesto final experimenta las siguientes variaciones:

	2015 Previo	2015	Diferencia	Concepto
Arena	30.000	20.000	10.000	Eliminación recebo calles Marzo.
Abonos	20.000	14.000	6.000	Eliminación de dos fertilizaciones calles.
Contrato RFEG	14.500	10.875	3.625	Reducción de 12 a 9 visitas.
Desplazamiento Técnico	3.000	2.250	750	Reducción por 3 desplazamientos menos al año.
Total reducción			20.375 €	

La cantidad restante hasta 21.500 € (1.125 €) será reducida de las necesidades de repuestos para unidades de corte que no serán necesarios al no recebar calles en el mes de Marzo. Además durante todo el año se podrán reducir gastos en otros conceptos como puede ser combustible (al reducir el precio de compra) o sustituir la arena seca para el pinchado por arena húmeda si las condiciones son favorables.

En función de estas modificaciones al presupuesto se ha realizado un nuevo Planning Anual 2015 para el RCGC.

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 FEBRERO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2 al 8	Micro Pinchado + Micro Recebo Clortalonil 15 l/ha + Metil tiofanato 6 kg/ha	Micro Pinchado + Micro Recebo Clortalonil 15 l/ha + Metil tiofanato 6 kg/ha	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha
9 al 15	25-0-0 10 l/ha	25-0-0 10 l/ha	Pinchado sólido + recebo	-
16 al 22	Clortalonil 15 l/ha + Metil tiofanato 6 kg/ha	Clortalonil 15 l/ha + Metil tiofanato 6 kg/ha	Clortalonil 15 l/ha + Metil tiofanato 6 kg/ha	-
23 al 1	Micro Pinchado + Micro Recebo	Micro Pinchado + Micro Recebo	-	-