



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

Mayo, 2015

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

ZP.4.2015

INFORME MENSUAL MAYO 2015

El mes de Abril ha sido un mes con parámetros habituales para esta época del año, con variaciones importantes en cuanto a temperaturas y pluviometría. Estas variaciones han influido de forma importante en la recuperación de los greens tras las labores de aireación y recebo. Especialmente se ha podido constatar una menor velocidad de recuperación las semanas posteriores al pinchado, sin embargo esta menor velocidad ha permitido una recuperación uniforme, evitando picos de crecimiento que ocasionan una menor capacidad por parte del equipo de mantenimiento de controlar la presentación de la superficie, especialmente lo relativo a la frecuencia y altura de corte.

Las calles, tees y rough han evolucionado positivamente las últimas semanas, apreciándose una densidad correcta en todas las zonas del recorrido, aspecto que favorece la jugabilidad y presentación del campo.

Durante las próximas semanas los objetivos se centrarán en la realización de labores de siega y seguimiento de los programas establecidos para cada una de las zonas del recorrido.

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

❖ GREENES

El estado actual de los greens es adecuado (Foto 1), apreciándose una correcta recuperación de la superficie tras el pinchado. En esta recuperación ha influido positivamente durante las últimas semanas un ligero aumento de las temperaturas, cuya influencia en el green ha permitido un mayor ratio de crecimiento de la planta y por lo tanto una mayor velocidad de recuperación. Sin embargo esta subida de temperatura a propiciado la aparición de la inflorescencia de *Poa annua*, aspecto que limita la estética y la jugabilidad de la superficie de un green.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 2.

Analizando esta situación encontramos dos aspectos a controlar en el estado de la superficie de green:

1. Elevada densidad: tras las labores de pinchado y con el objetivo de recuperar la superficie de forma adecuada y en el menor tiempo posible se realizan una serie de acciones que pretenden obtener una mayor densidad de planta. Este aumento de densidad favorece la recuperación del green tras el pinchado, pero a su vez provoca una serie de aspectos negativos sobre la jugabilidad del green. El principal aspecto que provoca esta densidad elevada es la reducción de la velocidad, ya que el rozamiento de la bola sobre la superficie es mayor. La labor más importante dirigida a la disminución de la densidad es el escarificado o *verticut*. Esta labor elimina planta por unidad de superficie por lo que la densidad disminuye y la bola adquiere una mayor velocidad sobre la superficie. Se suele realizar un recebo ligero posterior para uniformar la superficie y permitir una mejor estructura de suelo con la incorporación de la arena. A lo largo de las próximas semanas se establece un *planning* de *verticuts* y recebos.
2. Floración *Poa annua*: en esta época del año esta especie produce la inflorescencia para formar la semilla (Foto 2). Al realizarse las siegas no se elimina la totalidad de la flor ya que la *Poa annua* tiene la capacidad de formar inflorescencia a alturas muy bajas. Este proceso ocasiona una pérdida de jugabilidad sobre la superficie ya que produce desviaciones de la bola en su trayectoria. Las principales formas de eliminación son dos: mecánicas (uso del *groomer* o *verticut*) y químicas (uso de PGR). A lo largo de las próximas semanas se establece el plan de *verticuts* y a su vez una planificación en el empleo de PGR.



Foto 2. Inflorescencia de *Poa annua*.

Otros aspectos observados en el green son los siguientes:

- Plagas/enfermedad: con el ascenso de temperaturas las plagas comienzan sus ciclos biológicos por lo que se deben establecer las medidas de control necesario en el caso de aparición de síntomas adversos sobre la planta. Especialmente los ataques se producen en la zona radicular, ocasionando el debilitamiento generalizado de la planta y su posterior

desaparición si no se establecen las medidas adecuadas. Las enfermedades también pueden evolucionar con el ascenso de temperaturas. Actualmente se observa presencia de enfermedad (Foto 3), pero sin ocasionar problemas de pérdida de densidad sobre la superficie. En ambos casos continuaran las medidas de control en la aparición de síntomas.



Foto 3. Enfermedad en green.

- **Humectantes:** durante el mes de Mayo dará comienzo la realización de los tratamientos de agentes humectantes. Recordamos que la principal función de los mismos es evitar las zonas hidrofóbicas (repelentes al agua) a lo largo del perfil de suelo y favorecer la entrada de agua a la planta a través de la raíz. Por lo tanto es una función fundamental en la planificación del mantenimiento, ya que evitan la pérdida de densidad en zonas de green como consecuencia de un estrés hídrico severo.
- **Siega:** se observa una adecuada calidad y frecuencia de corte de greens (Foto 4). Este aspecto es muy importante ya que durante las próximas semanas la planta experimentará un ascenso en sus ratios de crecimiento, siendo importante mantener la altura de corte en límites admisibles ya que a mayor altura menor calidad para el juego. Las unidades de corte deben estar perfectamente ajustadas y con una calidad de corte óptima para evitar posibles problemas en la superficie de green (por ejemplo enfermedades).



Foto 4. Zona de green del hoyo 5 tras la siega.

Todas las labores establecidas durante las próximas semanas están encaminadas en conseguir una superficie de green óptima para el juego, libre de problemas importantes que limiten la densidad de planta y con una velocidad de la bola sobre la superficie en unos valores mínimos.

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

- Las semanas del 4 y 18 de Mayo se realizará paso de verticut seguido de micro recebo.
- La semana del 4 de Mayo se realizará aplicación de insecticida mediante 1,5 l/ha de Imidacloprid y 20 l/ha de Humectante. Riego posterior.
- La semana del 11 de Mayo se realizará tratamiento mediante 15 l/ha de Clortalonil.
- Las semanas del 11 y 25 de Mayo se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.

❖ ANTEGREENES

En los antegreens (Foto 5) se observa una densidad adecuada y libre de problemas importantes. La altura de corte ha ido disminuyendo tras el pinchado, observándose una correcta frecuencia de siegas, favoreciendo una adecuada jugabilidad en esta superficie.



Foto 5. Estado del antegreen del hoyo 2.

Durante las próximas semanas se debe prestar especial atención a la frecuencia de corte, debiéndose establecerse en la medida de lo posible en 3 siegas semanales. De esta manera se presentará la superficie más uniforme y con mejores condiciones para el juego ya que se evitará las diferencias de crecimiento que en esta época aparece entre las dos especies predominantes en los antegreens (Foto 6) y que ya se ha tratado en anteriores informes (*Poa annua* y *Lolium perenne*).



Foto 6. Diferencias de crecimiento entre las especies que conforman un antegreen.

Las labores durante el mes de Mayo serán las siguientes:

- Las semanas del 4 y 18 de Mayo se realizará paso de verticut seguido de micro recebo.
- La semana del 4 de Mayo se realizará aplicación de insecticida mediante 1,5 l/ha de Imidacloprid y 20 l/ha de Humectante. Riego posterior.
- La semana del 11 de Mayo se realizará tratamiento mediante 15 l/ha de Clortalonil.
- Las semanas del 11 y 25 de Mayo se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.

❖ TEES

Los tees (Foto 7) se encuentran perfectamente recuperados del pinchado, con una densidad y frecuencia de corte adecuadas.



Foto 7. Vista del tee del hoyo 10.

Durante las próximas semanas comienza la temporada con un mayor número de torneos por lo que es necesario que se produzca una correcta rotación de marcas para evitar el excesivo deterioro de las zonas al acumular un excesivo número de jugadores sobre las mismas, especialmente en los pares 3.

El objetivo durante los próximos meses en esta zona del campo es conseguir una superficie con una calidad más parecida a un green que a una calle. Por este motivo se realizarán tratamientos y planes de labores semejantes a los llevados a cabo en los greens. Se debe prestar especial atención a la calidad de corte, ya que es la base para poder conseguir una superficie con calidad adecuada. Se ha realizado un ajuste en el sistema de corte para adecuar la altura de corte al número de cuchillas que tiene el molinete. Con esta medida se busca conseguir una mayor calidad de corte, adecuando la velocidad de rotación de la unidad de siega a la altura de corte requerida.

Respecto a las plataformas del hoyo 18 se aprecia recuperación de la plataforma de marcas fijas (Foto 8 y Foto 9) según se estableció en el pasado informe con el objetivo de presentar las mejores condiciones posibles durante esta época de mayor demanda. La plataforma adelantada a ésta debe ser gestionada de tal forma que permita la correcta germinación de la semilla mediante el establecimiento de un doble pasillo de rotación de marcas. El uso de PGR y la mejora en la capacidad de germinación de la semilla serán los aspectos más destacados en la recuperación de las plataformas de tee.



Foto 8. Plataforma de tee hoyo 18 en Marzo.



Foto 9. Plataforma de tee hoyo 18 en Abril.

Las labores durante el mes de Mayo serán las siguientes:

- Las semanas del 11 y 25 de Mayo se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo y 10 l de 25-0-0.
- La semana del 4 de Mayo se realizará aplicación de insecticida mediante 1,5 l/ha de Imidacloprid y 20 l/ha de Humectante. Riego posterior.

❖ CALLES

Las calles (Foto 10) se encuentran en un buen estado general, destacando la definición existente con respecto a las zonas próximas. Existe presencia de enfermedad pero sin ocasionar excesivos daños a

la superficie.



Foto 10. Vista general de la calle del hoyo 9.

Los aspectos más destacados a destacar en esta zona del campo son los siguientes:

- **Fertilización:** la fertilización en esta zona del campo se ha reducido por motivos presupuestarios. Este descenso ocasiona una menor disponibilidad de nutrientes para la planta por lo que el crecimiento disminuye y la capacidad de respuesta de la planta frente a factores externos negativos también se ve reducida. Actualmente no existen factores de riesgo para la planta y el menor crecimiento permite no realizar un gran número de siegas para mantener unas correctas condiciones por lo que se puede concluir que la no fertilización no está ocasionando problemas para la planta, sin embargo estas condiciones no pueden mantenerse durante las próximas semanas ya que existen factores de riesgo como puede ser el ascenso de temperaturas que provoquen un debilitamiento generalizado de la planta e incluso la muerte de la misma si no dispone de los nutrientes necesarios. Por este motivo a finales del mes de Mayo se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 13-5-20.
- **Siegas:** la calidad y frecuencia de siega debe ser parámetros fundamentales a controlar durante las próximas semanas. La fertilización influirá en la frecuencia, estableciéndose la necesaria para evitar la excesiva formación de restos de corte.
- **Malas hierbas:** se ha realizado un control sobre las malas hierbas en esta zona del campo (Foto 11) con un resultado correcto y aportando una mayor uniformidad. La velocidad de absorción del herbicida por parte de la planta está relacionada con la mayor o menor actividad de la planta, por lo que en las condiciones actuales con una planta con pocos nutrientes disponibles la actividad es menor por lo que la velocidad de respuesta frente al herbicida por parte de la mala hierba es también menor.



Foto 11. Mala hierba de calle con síntomas por efecto de herbicida.

Se indica que la no realización del recebo de arena en esta zona del campo podrá incidir en la pérdida de capacidad de filtración de la calle y calidad de la hierba, por lo tanto incide en la pérdida de jugabilidad del recorrido.

❖ ROUGH

El rough (Foto 12) se encuentra en una fase en la que es necesario destinar un gran número de horas de trabajo para conseguir una superficie uniforme y con una adecuada jugabilidad. Por lo tanto durante esta época del año la frecuencia de corte debe ser la máxima posible. Las labores de desbroce en lagos y alcorques de árboles también pasan a ser una tarea fundamental en la realización de las labores.



Foto 12. Vista parcial de una zona de rough del hoyo 8.

Las zonas de rough donde la especie predominante es *Lolium perenne* procedentes de las obras de remodelación de años anteriores presentan una baja densidad y desarrollo (Foto 13). Por este motivo y para conseguir una mayor recuperación y respuesta de esta zona del campo, se recomienda la

realización de una fertilización granular rica en Nitrógeno y Potasio. Se recuerda que esta zona del campo debe tener una mayor fertilización al ser el *Lolium perenne* la especie predominante y que presenta una mayor demanda de nutrientes.



Foto 13. Zona de *Lolium perenne* a fertilizar en el hoyo 5.

❖ BUNKERS

Los bunker (Foto 14) presentan unas condiciones correctas aunque falta la realización de determinadas tareas de definición y detalle. Tras analizar las posibles causas de esta disminución de trabajos se encuentra como principal motivo la falta de tres operarios en la plantilla de mantenimiento por diferentes bajas laborales. Esta circunstancia provoca la necesidad de priorizar en aquellas tareas que influyan directamente en las condiciones de juego, dejando otras sin realizar o disminuyendo la frecuencia de realización. Todas estas acciones provocarán un descenso en la calidad de presentación habitual del recorrido, aspecto considerado provisional hasta que los operarios se vayan incorporando.



Foto 13. Bunker de green del hoyo 18.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Respecto a los bunkers correspondientes a los hoyos remodelados este año, consideramos un acierto la arena seleccionada ya que permite una jugabilidad adecuada al impedir que la bola se hunda ("huevo frito"), además de permitir la entrada de la moto bunker a realizar los rastrillados desde el mismo momento de la incorporación de la arena. Estas circunstancias son posibles al presentar la arena una granulometría estriada que produce una mayor estabilidad y por lo tanto una mejor compactación.

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 MAYO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
4 al 10	Verticut + Recebo Imidacloprid 1,5 l/ha + H2Pro 20 l/ha	Verticut + Recebo Imidacloprid 1,5 l/ha + H2Pro 20 l/ha	Imidacloprid 2 l/ha + H2Pro 20 l/ha	-
11 al 17	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha Clortalonil 15 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha Clortalonil 15 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	-
18 al 24	Verticut + Recebo	Verticut + Recebo	-	-
25 al 31	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	13-5-20 20 g/m ²