



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, 2014

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

ZP.5.2014

INFORME MENSUAL MAYO 2014

El mes de Abril ha sido un mes caracterizado por la realización de los trabajos necesarios para favorecer la recuperación de la superficie de juego tras las tareas de aireación y recebos. Además en calles se han realizado las labores, mostrando una recuperación excelente y sin excesivos problemas a la hora de su recuperación. La recuperación de los greens ha estado influenciada por las temperaturas, ya que las medias no se han correspondido con las temperaturas óptimas de crecimiento que se precisan para favorecer una recuperación rápida. El factor temperatura es uno de los factores que más influyen a la hora de establecer los tiempos de recuperación de un green tras el pinchado, aspecto fundamental para el juego.

Durante el mes de Mayo las tareas se centrarán en la consecución de los parámetros adecuados de calidad en los greens, junto con el mantenimiento del resto de superficies en condiciones de jugabilidad adecuadas.

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

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) se encuentran en buenas condiciones. Se aprecia presencia de enfermedad en zonas localizadas, aunque estas se encuentran en latencia sin mostrar actividad fúngica. La temperatura durante las próximas semanas será el factor determinante para que se produzca una activación de la enfermedad o desaparezca de forma total.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 3.

Los aspectos más importantes en el estado actual de los greens en el RCGC son la calidad de rodada de la bola y la velocidad. Ambos aspectos están relacionados de forma directa y a lo largo de las próximas semanas se establecerán medidas para establecer ambos valores en niveles adecuados. Las principales aspectos a considerar son:

- La **densidad** de hierba es muy elevada, aspecto que limita la velocidad de la bola al ofrecer un

mayor rozamiento y por lo tanto una pérdida de velocidad mayor. Las labores a realizar para mejorar estos parámetros consisten en la ejecución de verticuts y recebos de forma quincenal. De esta forma conseguiremos un doble objetivo, por un lado disminuir la densidad de hierba y por tanto aumentar la velocidad y por otro lado se consigue mejorar la calidad de rodada al ofrecer una superficie uniforme. A su vez el recebo permite ofrecer una superficie más firme.

- **Floración *Poa*:** actualmente la *Poa annua* presente en los greens está en pleno proceso de floración (Foto 2). Este proceso provoca aspectos negativos en la jugabilidad del green ya que la calidad de rodada se ve disminuida por desviaciones de la bola sobre la superficie. Este aspecto es controlado por el uso de reguladores de crecimiento que provocan una disminución de la floración, ofreciendo una superficie de juego en mejores condiciones. Se establece un programa de aplicaciones para conseguir este objetivo.



Foto 2. Floración *Poa annua*.

- **Frecuencia de corte:** durante los meses posteriores al pinchado se establece una frecuencia de corte diaria, de tal forma que favoreceremos un control en el crecimiento de la planta y una superficie de juego más firme por el paso de la maquinaria de corte, aspectos que mejoran la jugabilidad del green.
- **Uso de rulo:** el rulo permite obtener una mejor superficie de rodada de bola y una mayor firmeza por lo que la jugabilidad es mayor tras el paso de rulo, sin embargo se debe tener en cuenta que en ocasiones puede provocar problemas en la superficie, especialmente en los momentos en los que existe presencia de enfermedad, ya que puede ayudar a dispersar las esporas del hongo sobre la superficie y provocar su proliferación si las condiciones ambientales son las adecuadas.
- **Diferentes ratios de crecimiento *Poa/Agrostis*:** en anteriores informes hemos detallado este aspecto y como influye en la calidad de rodada de la bola en el green, ya que al disponer de dos especies con diferente velocidad de crecimiento se establecen a lo largo del día diferencias en la superficie que provoca que la bola no ruede de forma correcta y además

pierda velocidad en su rodada. Para controlar este aspecto se realiza un programa de uso de reguladores de crecimiento que permite uniformar el crecimiento de ambas especies, permitiendo que las diferencias sean mínimas y favoreciendo un estado del green similar por la mañana y por la tarde.

El green del hoyo 5 presenta una pérdida de densidad (Foto 3) en la zona lateral derecha. Esto se debe a la presencia de raíces en el perfil de suelo que imposibilita el correcto establecimiento del césped al competir por agua y nutrientes. Se recomienda la realización de una zanja lateral para interrumpir el paso de raíces al green y la instalación de un geotextil con la finalidad de prolongar el efecto de esta medida en el tiempo. Una vez realizadas estas acciones proceder a la resiembra de esta zona, eliminando previamente la capa de materia orgánica presente en superficie la cual puede imposibilitar la correcta germinación de la semilla.



Foto 3. Zona con pérdida de densidad en el green del hoyo 5.

Valoramos muy positivamente las modificaciones de riego realizadas en los greens de los hoyos 3 y 12 (Foto 4), ya que mejorará la eficiencia del riego en estas zonas.



Foto 4. Trabajos de mejorar del riego en el green del hoyo 12.

Las labores durante el mes de Mayo se centrarán en los aspectos anteriormente citados, siendo las siguientes:

- Las semanas del 5 y 19 de Mayo se realizarán labores de verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 5 de Mayo comenzaremos con las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- Las semanas del 12 y 25 de Mayo se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes (Foto 5) presentan unas condiciones correctas, con una frecuencia de corte adecuada y libres de enfermedades.



Foto 5. Estado general de un antegreen.

Destacamos las diferencias de crecimiento que se producen durante esta época del año entre las diferentes especies que conforman el antegreen, por lo que el uso de regulador mantiene estas diferencias en niveles adecuados.

Durante el mes de Mayo las labores a realizar son las siguientes:

- La semana del 5 de Mayo se realizará aplicación de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- Las semanas del 12 y 25 de Mayo se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.

❖ TEES

Los tees (Foto 6) presentan buenas condiciones de firmeza y densidad, lo cual contribuye a disponer de un correcto *stand* para el jugador. No se aprecia enfermedad en valores importantes, por lo que las acciones a seguir durante las próximas semanas se centrarán en conseguir mantener estas condiciones, favoreciendo la germinación y recebos de chuletas con una correcta rotación de las marcas de salida, especialmente en los pares 3 del recorrido ya que experimentan un mayor desgaste.



Foto 6. Estado general de un tee del recorrido.

Durante las próximas semanas se establecerán dos programas fundamentales en el mantenimiento de los tees. Por un lado continuaremos con el uso de regulador de crecimiento para poder ofrecer unas mejores condiciones de jugabilidad y densidad en la superficie y por otro lado comenzaremos con las aplicaciones de humectantes. Los humectantes son herramientas utilizadas para mejorar el estado de la hierba ya que permite los siguientes procesos:

- Evita sustancias hidrofóbicas localizadas en las raíces que no permiten la absorción del agua a la planta y por lo tanto se producen pérdidas de densidad por deshidratación.
- Facilitar la entrada del agua a través del perfil de suelo creando canales de paso de agua.

Al igual que en greens, se han realizado mejoras en el sistema de riego en los tees del hoyo 9, lo cual contribuirá a una mejor eficiencia del riego mediante la mejor distribución de los aspersores.

Los tees nivelados durante los meses anteriores se encuentran en buenas condiciones, aunque debemos prestar atención a las diferentes necesidades de nutrientes que presenta el *Lolium perenne* con respecto a la *Poa annua* del resto de los tees. Será necesario realizar aplicaciones fuera de planificación para poder mantener estos nuevos tees en buenas condiciones.

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

- La semana del 5 de Mayo se realizará aplicación de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.

- Las semanas del 12 y 25 de Mayo se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo.

Continúan los trabajos de construcción de la nueva plataforma del tee del hoyo 2 (Foto 7). Los trabajos se están realizando de forma correcta y se encuentran en la fase de incorporación de la arena de la capa de enraizamiento. Una vez esta labor esté completada se instalará el riego y se realizará la siembra de la superficie.



Foto 7. Estado actual de la plataforma nueva en el tee del hoyo 2.

❖ CALLES

Las calles (Foto 8) presentan unas excelentes condiciones, con una densidad elevada y libre de enfermedades importantes. La jugabilidad es correcta debido principalmente a la firmeza que presentan y a la uniformidad, lo cual permite el desarrollo del juego en buenas condiciones.



Foto 8. Vista de la calle del hoyo 6.

Estas excelentes condiciones vienen determinadas por la realización de una serie de tareas que han



contribuido al correcto estado de la superficie. Principalmente debemos destacar las siguientes:

- **Realización del pinchado y posterior recebo de arena.** Permite obtener una superficie firme y con un correcto intercambio gaseoso en la zona radicular lo cual contribuye al buen estado de la planta.
- **Fertilización granular:** las pasadas semanas se realizó una fertilización granular que contribuye a equilibrar las necesidades de nutrientes que presenta la planta durante esta época del año.
- **Frecuencia de corte:** se ha aumentado la frecuencia de corte en esta zona del campo. Como consecuencia tenemos unas calles más uniformes y con una mayor densidad ya que el corte apical permite la estimulación del crecimiento lateral.
- **Aplicación de herbicida de hoja ancha:** con esta aplicación se ha conseguido uniformar la superficie eliminando gran parte de las malas hierbas presentes tras el invierno. Únicamente se repetirá el tratamiento en las calles de los hoyos 15 y 16 ya que son las que presentan una mayor población de malas hierbas.

Durante las próximas semanas se realizará una aplicación de zeolita en una zona de drenaje que habitualmente presenta un mayor lavado de nutrientes. Se realizará pinchado hueco previo para facilitar la incorporación del producto al suelo. Con esta aplicación se pretende obtener los resultados necesarios para evaluar la utilización de este producto en otras zonas del recorrido. Las propiedades principales de la zeolita están dirigidas principalmente a proporcionar una mayor disponibilidad de agua y nutrientes a la planta en zonas donde se producen excesivos lavados. Esta aplicación se puede implementar con la utilización de fertilizantes foliares y humectantes.

❖ ROUGH

El rough (Foto 9) se encuentra en buenas condiciones, aunque muy limitado en cuanto a ofrecer una uniformidad a lo largo del recorrido. La labor fundamental durante las próximas semanas es mantener la frecuencia de corte elevada ya que el crecimiento durante esta época del año es muy alto y puede provocar problemas en el juego. Esta situación demanda una elevada necesidad de mano de obra para mantener esta frecuencia de corte.



Foto 9. Vista parcial de una zona de rough.

❖ BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 10), con el perfilado correctamente realizado y frecuencia de rastrillados adecuada.



Foto 10. Bunker del recorrido.

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 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
5 al 11	Verticut + Recebo Humectante (20 l/ha + Imidacloprid 1,5 l/ha)	Vericut + Recebo Humectante (20 l/ha + Imidacloprid 1,5 l/ha)	Humectante (20 l/ha)	-
12 al 18	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo)	-
19 al 25	Verticut + Recebo	Vericut + Recebo	-	-
25 al 1	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo)	-