



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

Octubre, 2014

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

ZP.11.2014



INFORME MENSUAL OCTUBRE 2014

El mes de Septiembre ha estado caracterizado por las labores de aireación realizadas sobre prácticamente todas las zonas del recorrido a excepción del rough. Con estas labores se persigue la mejora de las propiedades que influyen en un correcto comportamiento del campo durante los próximos meses. Principalmente influyen sobre la capacidad de filtración del agua y su movimiento a través del perfil de suelo aportando unas correctas condiciones para la práctica del golf al disponer de un recorrido más firme y de calidad. Además se añaden beneficios para la planta, especialmente permitiendo un mayor desarrollo de su sistema radicular y su capacidad para la absorción de nutrientes.

Respecto a la recuperación de las labores culturales, se observa una correcta y eficiente recuperación de los efectos negativos causados por el pinchado hueco realizado. Principalmente se requiere una recuperación lo más rápida posible de las condiciones de juego, alcanzando valores adecuados de calidad de rodada y firmeza del green. El ratio de recuperación está determinado por las condiciones climáticas, ya que el potencial de crecimiento de la planta es el que determina las diferentes posibilidades de realizar las tareas necesarias para acelerar la recuperación y puesta en juego. Con un mayor crecimiento de la planta podemos alcanzar antes valores adecuados de jugabilidad al permitir la entrada de las segadoras a realizar los cortes, siendo este factor el determinante para aportar la calidad que se requiere.

Durante el próximo mes de Octubre se deben realizar las tareas necesarias para la puesta en juego del recorrido, obteniendo unas correctas condiciones principalmente en la línea de juego. Además durante las próximas semanas gran parte de los recursos se destinarán a proporcionar un estado de limpieza general del campo adecuado ya que la caída de hojas incide negativamente en las condiciones de juego y presentación del campo. Para la realización de estas labores de limpieza se precisan gran número de recursos, aspecto a considerar para la realización de las labores programadas.

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

❖ GREENES

En los greens del RCGC se han realizado las labores programadas (Foto 1) de pinchado hueco y posterior recebo de arena. Estas labores se han realizado de forma correcta, permitiendo una recuperación adecuada de los greens durante el mes de Septiembre. El disponer de arena seca supone una mejora en cuanto a realización de las tareas y una muestra del esfuerzo presupuestario que lleva realizando el Club durante los últimos tres años, así como en la adquisición de arena para el recebo de calles.



Foto 1. Labores culturales en un green.

Actualmente los greens (Foto 2) presentan buenas condiciones de juego, incrementando paulatinamente los valores de firmeza y velocidad de rodada de la bola. Tras las labores de pinchado y recebo las condiciones de juego disminuyen enormemente al afectar estas labores a la superficie del green. Durante los siguientes días tras el pinchado las labores de mantenimiento se centran en mejorar estas condiciones, siendo el factor determinante la realización de las siegas. Al realizar las siegas estimulamos el crecimiento lateral de la planta, consiguiendo por lo tanto una mayor velocidad de recuperación de la superficie.



Foto 2. Estado actual del green del hoyo 3.

El aspecto a tener en cuenta para la entrada de las segadoras al green es la cantidad de arena presente en la superficie. La cantidad de arena debe ser mínima ya que esta produce daños en las unidades de corte y por lo tanto una disminución de la calidad de la siega. Además estos daños inciden negativamente en la vida útil de las cuchillas y molinetes de la unidad de corte, produciendo un coste adicional importante. Por estos motivos, durante la segunda semana tras el pinchado los

greenes presentan las peores condiciones de jugabilidad, ya que es esta semana la que determina la entrada de la maquinaria. Al realizar las primeras siegas se mejoran las condiciones, aunque los huecos del pinchado (Foto 3) necesitan de más tiempo para cerrarse completamente. Se considera que hasta la tercera o cuarta semana tras el pinchado, en función de las condiciones climáticas, no se alcanzan las condiciones de juego adecuadas.



Foto 3. Huecos del pinchado en un green del recorrido.

Durante las próximas semanas los objetivos se centrarán en conseguir las condiciones adecuadas para el juego por lo que la frecuencia de corte será determinante para alcanzar estos valores de jugabilidad. El uso de PGR también será un factor determinante en la consecución de los objetivos de calidad marcados. Como ya se indicó en anteriores informes, la humedad incidirá de forma directa en la firmeza del green, por lo que si se producen lluvias estos valores disminuirán. El paso de rulo estará determinado por la presencia o no de enfermedades.

Se debe prestar especial atención durante las próximas semanas del estado del green en los límites con el antegreen ya que al realizarse la siega siguiendo su contorno se pueden producir daños por efecto de la segadora. Al realizar la siega en esta zona se produce una fuerza centrífuga que incide negativamente sobre la superficie llegando a producir daños si existe un porcentaje de humedad elevado. Se recomienda alternar las vueltas de limpieza de las segadoras en caso de observar daños sobre estas zonas de green.

Durante los próximos meses las condiciones climáticas serán favorables para la proliferación de enfermedades. Por este motivo se realizarán ajustes en la planificación establecida, modificando determinadas labores con la finalidad de disponer de una planta sana que tenga una mayor resistencia a enfermedades. Principalmente realizaremos ajustes en la aplicación de Nitrógeno, eliminando aplicaciones de finales de Otoño ya que estas pueden producir una mayor proliferación de enfermedades. Otra de las acciones a considerar durante las próximas semanas será el uso del rulo sobre la superficie. En caso de presentar enfermedades en la superficie no se realizará el paso de rulo ya que puede facilitar la propagación de determinados agentes infecciosos, además de disminuir la capacidad de filtración de agua a través del perfil de suelo aumentando el contenido de humedad a nivel foliar por lo que la incidencia de las enfermedades puede llegar a ser mayor.

Otro de los aspectos a considerar es la limpieza de la superficie durante las próximas semanas donde la caída de hojas (Foto 4) será importante. Se destaca la gran cantidad de recursos necesarios para realizar estas labores, realizando ajustes en la programación diaria de tareas para poder satisfacer estas necesidades.



Foto 4. Operario realizando labores de limpieza en el green del hoyo 9.

Las labores durante el mes de Octubre serán las siguientes:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 29 de Septiembre, 13 y 27 de Octubre se realizará aplicación de PGR. Recordar la necesidad de que no se den lluvias 4 horas antes y 4 horas después del tratamiento.
- La semana del 6 de Octubre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil.
- Las semanas del 6 y 20 de Octubre se realizará el paso de groomer y posterior recebo.
- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación de fertilizante granular 6-0-27 20 g/m².

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes (Foto 5) se encuentran en buenas condiciones, con una correcta jugabilidad y libres de problemas importantes. Las labores de aireación realizadas durante el pasado mes de Septiembre han sido satisfactorias, destacando el elevado grado de recuperación que presenta la zona tras el pinchado.



Foto 5. Estado general de un antegreen.

El aspecto más importante en esta zona del campo durante el mes de Octubre es el manejo de las enfermedades potenciales que pueden aparecer durante este mes. Se seguirá, al igual que en greens, una dinámica en la que se potenciará la capacidad de respuesta de la planta. El manejo de las aplicaciones de Nitrógeno será controlado, evitando aplicaciones tardías de Otoño.

Las labores durante el mes de Octubre serán las siguientes:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 29 de Septiembre, 13 y 27 de Octubre se realizará aplicación de PGR. Recordar la necesidad de que no se den lluvias 4 horas antes y 4 horas después del tratamiento.
- La semana del 6 de Octubre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil.
- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación de fertilizante granular 6-0-27 20 g/m².

❖ TEES

Los tees (Foto 6) presentan unas correctas condiciones, libres de enfermedades y con unos correctos valores de firmeza, asegurando el correcto *stand* del jugador.



Foto 6. Vista general del tee del hoyo 16.

Las labores culturales realizadas durante el mes de Septiembre (Foto 7) han sido correctas, observándose la realización de un recebo de arena con el que se alcanzarán buenas condiciones durante los próximos meses. Especialmente se persiguen los objetivos de mejorar la capacidad de filtración y la firmeza de la superficie, aspectos que con el recebo realizado se alcanzarán durante las próximas semanas.



Foto 7. Tee del hoyo 4 tras la realización de las labores de aireación y recebo.

La altura de corte irá disminuyendo paulatinamente hasta alcanzar los valores habituales.

Respecto a la rotación de marcas de salida indicar que durante los próximos meses la rotación debe ser realizada con una frecuencia correcta, ya que la recuperación de la planta en estas zonas es menor al darse temperaturas bajas y por lo tanto una menor germinación de la semilla. Por otra parte se recomienda adelantar las marcas de salida durante los próximos meses ya que las lluvias provocan una menor distancia de drive al rodar menos metros sobre la calle. De esta manera se equilibra el campo y se consigue un desarrollo del juego más dinámico.

El manejo de enfermedades en esta zona del campo se realizará de la misma manera que en greenes y antegreenes, mejorando las condiciones de respuesta de la planta frente a factores adversos.

Durante el mes de Octubre los principales factores en el mantenimiento serán la frecuencia de corte adecuada y la limpieza de la superficie de hojas y ramas. Ambos aspectos marcarán la presentación del recorrido, aportando valores adecuados en su estado estético.

Las labores durante el mes de Octubre serán las siguientes:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 29 de Septiembre, 13 y 27 de Octubre se realizará aplicación de PGR.
- La semana del 6 de Octubre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil.
- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación de fertilizante granular 6-0-27 20 g/m².

❖ CALLES

Las calles se encuentran en buen estado, destacando la densidad en todas las zonas, no observándose presencia de zonas secas. Las calles se encuentran en pleno proceso de realización de pinchado y recebo de arena. Las calles donde ya se han realizado las labores (Foto 8) presentan unas condiciones correctas, con un correcto estado y observándose una limpieza en todas sus zonas al no existir restos de tapones ni otros elementos que pudieran afectar al juego.



Foto 8. Vista general de la calle del hoyo 2 tras las labores de aireación.

Respecto a las labores realizadas se observa una correcta profundidad de pinchado (Foto 9 y Foto 10), siendo las tareas de recogida las que más tiempo suponen en la realización de la labor. El recebo posterior (Foto 11) se considera adecuado, por lo que beneficiará en el alcance de los efectos positivos de la realización del pinchado (aumento filtración y por lo tanto mejora en las condiciones

de juego durante los próximos meses).



Foto 9. Labor de pinchado hueco en una calle del recorrido.



Foto 10. Tapón procedente del pinchado en el que se puede observar la profundidad alcanzada.



Foto 11. Recebo de arena en una calle del recorrido.

Tras la realización de estas labores la presentación de la zona disminuye por efecto del paso de vehículos y restos del pinchado, sin embargo en pocos días la zona vuelve a presentar condiciones de juego adecuadas.

Se observa un crecimiento elevado de la planta, aspecto producido por las favorables condiciones climáticas registradas en la zona durante las últimas semanas. Las temperaturas suaves y las lluvias producen un incremento en el ratio de crecimiento de la planta. Por estos motivos se debe establecer una frecuencia de corte adecuada, evitando la generación de restos en la medida de lo posible ya que existen factores externos (climatología) que impiden el mantenimiento de esta frecuencia.

Respecto a las enfermedades, se observa presencia de *Dollar spot* (Foto 12) en determinadas zonas del recorrido. Esta enfermedad está relacionada con las condiciones climáticas actuales y el bajo nivel de Nitrógeno que dispone la planta. Durante las próximas semanas se realizarán las aplicaciones necesarias para corregir estos bajos niveles de nutrientes.



Foto 12. *Dollar spot* en una calle del recorrido.

Durante los próximos meses comenzará a limitarse la entrada de buggies en el recorrido con la finalidad de evitar los daños que se pueden llegar a producir en determinadas zonas.

Las labores a realizar durante el mes de Octubre en calles son:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 6 de Octubre se realizará fertilización granular mediante 15 g/m² de 13-5-20.

❖ ROUGH

El rough (Foto 13) continúa presentado unas condiciones adecuadas en gran parte del recorrido, mejorando las condiciones del pasado año al disponer de unas mejores condiciones climáticas. Las labores fundamentales a realizar durante las próximas semanas son la realización de los cortes y la

limpieza de hojas, aspecto que requiere una gran cantidad de recursos.



Foto 13. Vista parcial de una zona de rough.

❖ BUNKERS

Los bunkers (Foto 14) se encuentran en buen estado general, sin embargo debemos considerar los siguientes aspectos del mantenimiento:

1. Durante las semanas de realización de labores culturales el mantenimiento destinado a los bunkers suele disminuir. Una vez finalicen las labores se retomarán los trabajos en estas zonas con la finalidad de volver a la presentación habitual. Especialmente debemos tener en cuenta la realización del perfilado y el mantenimiento de una frecuencia adecuada en rastrillados.
2. Comienza una temporada en la que la caída de hojas afecta de forma importante a esta zona del campo. Por lo tanto se realizarán las labores necesarias de limpieza con la mayor frecuencia posible para evitar especialmente la acumulación de materia orgánica en esta zona que pudiera llegar a contaminar la arena.
3. De cara a las lluvias de los próximos meses se recomienda preparar los drenajes en aquellos bunkers que drenan de forma superficial, descubriéndolos para así evitar encharcamientos.
4. Otro efecto negativo de las lluvias es el desplazamiento de la arena de las paredes de los taludes de bunkers hacia las zonas bajas. Por este motivo se realizarán los remotes de arena necesarios para equilibrar las cantidades de arena en todas las zonas del bunker.



Foto 14. Bunker del recorrido.

❖ OTROS

Destacamos los siguientes aspectos:

1. Entrada de jabalíes: los daños producidos por los jabalíes (Foto 15) durante las últimas semanas son muy importantes. Estos daños no solo producen un efecto negativo en la jugabilidad del campo, sino además una desviación de los recursos humanos hacia la reparación de estas zonas, descuidando otros aspectos fundamentales del mantenimiento. Por estos motivos se deben encontrar las posibles soluciones para subsanar este problema ya que incide muy negativamente en el recorrido.



Foto 15. Daños producidos por jabalíes en las cercanías del green del hoyo 13.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



2. Vacaciones del personal: a lo largo del presente informe se han identificado una serie de tareas que precisan de un gran número de horas (limpieza de hojas, daños de jabalíes, preparación bunkers). Sin embargo durante los próximos meses parte del personal de mantenimiento estará de vacaciones. Por este motivo se debe tener en cuenta la disminución en el número de horas disponibles para la realización de las labores en el campo, considerando esta disminución a la hora de la planificación de las labores en el campo de cara a los trabajos de invierno.
3. Inversión: agradecer el esfuerzo del Club en la compra de una carretilla elevadora para la realización de las labores de carga y descarga. De esta forma aumentará la seguridad y la eficiencia en la realización de estos trabajos.

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 SEPTIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
29 al 5	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha PGR	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha PGR	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha PGR	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha
6 al 12	Verticut + Recebo Clortalonil 3 l/ha	Verticut + Recebo Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	15 g/m ² 13-5-20
13 al 19	PGR	PGR	PGR	-
20 al 26	Verticut + Recebo 20 g/m ² 6-0-27	Verticut + Recebo 20 g/m ² 6-0-27	20 g/m ² 6-0-27	-
27 al 2	PGR	PGR	PGR	-