



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 INFORME MENSUAL

Asunto

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Octubre, 2013

Presentes:

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

ZP.10.2013

INFORME MENSUAL OCTUBRE 2013

El campo se presenta en plena recuperación de las labores culturales realizadas durante el mes de Septiembre, por lo que las condiciones del recorrido para el juego no son las más adecuadas, aspecto que se irá mejorando con la realización de diferentes acciones. Las tareas realizadas durante las semanas posteriores a las labores realizadas tienen como objetivo favorecer la recuperación de la planta y volver a recuperar las condiciones de juego exigidas en el RCGC.

Sin duda el aspecto que más preocupa en el mantenimiento del campo son las ocasionadas por las condiciones ambientales que han provocado que, con la cantidad de reservas hídricas con las que cuenta el RCGC para la realización de los riegos, no sea suficiente para satisfacer las demandas hídricas de la planta, por consiguiente se ha eliminado el riego en prácticamente todas las calles del recorrido provocando un descenso en la calidad de juego en estas zonas. Aunque las temperaturas son más bajas y existe un contenido alto de humedad ambiental, la planta está perdiendo hidratación en determinadas zonas, provocando una pérdida de densidad. Durante el mes de Septiembre se han realizado labores encaminadas a mejorar estas zonas del campo y sus resultados se observarán durante las próximas semanas.

Para el próximo mes de Octubre las tareas de mantenimiento se centrarán en la recuperación del estado del campo ofreciendo las mejores condiciones posibles para el juego. Principalmente se mantendrán frecuencias de cortes adecuadas junto con la realización de tratamientos fitosanitarios necesarios para mantener un elevado nivel de calidad de la planta. Además se realizarán labores propias de esta época como pueden ser la recogida de hojas y la realización de podas, tareas que precisan de una gran cantidad de recursos por parte del equipo de mantenimiento.

Pasamos a evaluar el estado de cada una de las zonas del campo, identificando el estado de las mismas y estableciendo las acciones a seguir durante el próximo mes.

❖ GREENES

Los greens se encuentran en plena recuperación del pinchado (Foto 1), mostrando un correcto desarrollo foliar y con una densidad en pleno proceso de mejora. Los trabajos de pinchado (Foto 2 y Foto 3) se han realizado correctamente y a una profundidad adecuada. Durante la visita se pudo observar como el comportamiento de la bola aún estaba alejado del nivel deseado, aunque con la realización de las siegas, la superficie va mejorando paulatinamente hasta alcanzar los valores adecuados.



Foto 1. Vista general de un green.



Foto 2 y Foto 3. Diferentes labores en la secuencia del pinchado.

Para favorecer la recuperación de los greens existen una serie de factores a tener en cuenta. Son los siguientes:

1. Fertilización: el contenido de nutrientes disponibles para la planta debe ser el adecuado, ya que tras el proceso de aireación la planta debe tener la capacidad de generar materia verde, tejido vegetal para cerrar los huecos del pinchado. Además con la realización de estas labores la planta experimenta una situación de estrés por lo que en caso de no estar suficientemente bien ajustado los niveles de nutrientes el periodo de recuperación será mucho mayor, provocando una superficie irregular y poco apta para el juego durante más tiempo. En el caso del RCGC podemos observar como la fertilización realizada durante los días siguientes al pinchado ha sido positiva, estableciendo valores adecuados en cuanto a velocidad de recuperación de la planta y generación de materia verde.



2. Siegas: una vez incorporada la arena de recebo al perfil de suelo se deben comenzar las siegas. Durante los primeros días la maquinaria no realiza un corte preciso debido a que la cantidad de arena existente sobre la superficie del green daña las cuchillas, por lo que se debe planificar una secuencia en la que se tenga en cuenta un descenso progresivo de altura de corte y la incorporación de diferente maquinaria en función de la cantidad de arena presente en el green. Por este motivo durante los primeros días tras el pinchado se pueden observar marcas en la superficie provocadas por las segadoras. Tras un periodo de tiempo mínimo necesario la calidad de corte aumenta y la superficie muestra una excelente calidad para la rodada de la bola.
3. Rulo: el uso del rulo es fundamental para acortar el tiempo de recuperación del green tras el pinchado ya que ayuda a incorporar arena en los huecos del pinchado. Además es fundamental para conseguir una mejor superficie de juego y una mayor calidad a la hora de la realización de los cortes.

Las tareas durante el mes de Octubre en el RCG de La Coruña son las siguientes:

- Realización de **tratamiento fungicida** la primera semana del mes mediante 2 l/ha de Captan (N-triclorometiltio-4-ciclohexeno-1,2-dicarboximida).
- Las semanas del **7 y 21 de Octubre** comenzaremos con los tratamientos de regulador de crecimiento. Consistirá en una fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas.**
- El uso de **rulo** continua siendo recomendable con una frecuencia de al menos un paso a la semana.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens han sido pinchados junto con los greens por lo que se encuentran en pleno proceso de recuperación (Foto 4). Presentan una superficie con una densidad aceptable aunque en algunas zonas se pueden apreciar daños producidos por la maquinaria utilizada en el pinchado, los cuales se recuperarán con la resiembra natural de *Poa annua* una vez comiencen las lluvias y se produzca la bajada de temperaturas. No recomendamos realizar resiembras localizadas con *Lolium perenne* en estas zonas ya que disminuimos el parámetro de uniformidad al convivir dos especies con diferentes velocidades de crecimiento y diferente textura.

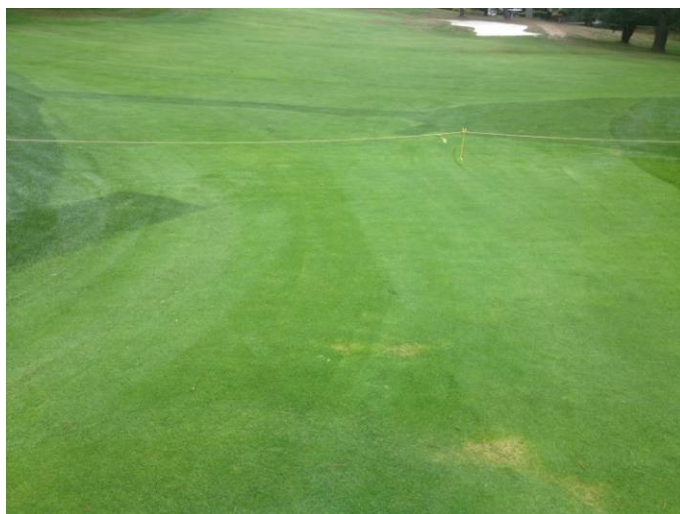


Foto 4. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Octubre las labores a realizar son las mismas que en greens, por lo que éstas consistirán en las siguientes:

- Realización de **tratamiento fungicida** la primera semana del mes mediante 2 l/ha de Captan (N-triclorometiltio-4-ciclohexeno-1,2-dicarboximida).
- Las semanas del **7 y 21 de Octubre** comenzaremos con los tratamientos de regulador de crecimiento. Consistirá en una fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas.**

❖ TEES

Los tees se encuentran en buenas condiciones de juego (Foto 5), encontrándose, al igual que otras zonas del campo, en pleno proceso de recuperación.



Foto 5. Estado general de un tee.

Debemos destacar la realización del pinchado y posterior recebo de arena. La dosis de arena ha sido alta (Foto 6) por lo que contribuirá a mejorar las condiciones generales de las plataformas de tee. La incorporación de arena de recebo facilita el estado de la hierba y aporta mejores condiciones para el juego al aumentar la firmeza de la superficie.

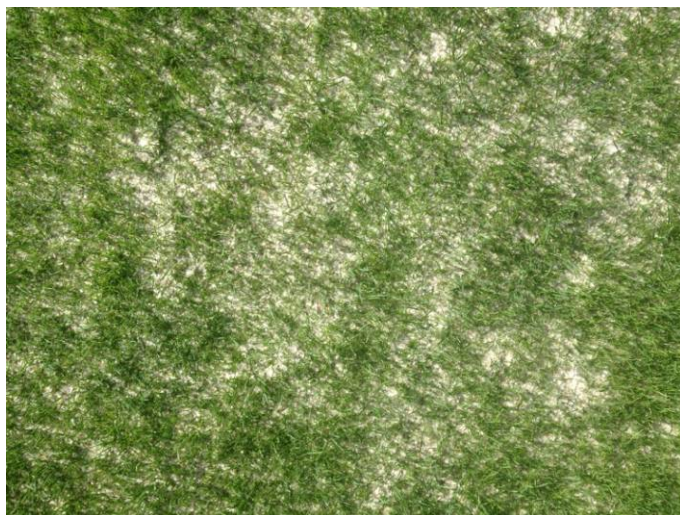


Foto 6. Recebo de arena en un tee.

Durante los próximos meses comenzarán las obras de nivelación en aquellas plataformas que presentan mayores problemas. Esta situación ya ha sido planteada por este departamento en anteriores informes (por ejemplo ZP.5.2013, ZP.6.2013, ZP.8.2013) y la posibilidad de realización se debe establecer una vez las necesidades de mantenimiento rutinario del campo (siegas, fertilización, desbroces...) sean menores y el personal propio del club pueda realizar estas obras sin verse afectado el estado general del campo y su jugabilidad. A la hora de realizar la obra es fundamental realizar una correcta compactación para evitar que el terreno con el paso del tiempo ceda y se deba realizar de nuevo la obra.

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

- Realización de **tratamiento fungicida** la primera semana del mes mediante 2 l/ha de Captan (N-triclorometiltio-4-ciclohexeno-1,2-dicarboximida).
- Las semanas del **7 y 21 de Octubre** comenzaremos con los tratamientos de regulador de crecimiento. Consistirá en una fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas.**

❖ CALLES

En calles se observan diferentes calidades en función de los días acumulados sin riego durante el último mes. Principalmente encontramos las siguientes situaciones:

1. Calles sin riego desde finales de Agosto (Foto 7): estas calles son las correspondientes a los hoyos 2, 3, 4 y 5. Son las zonas más afectadas por la restricción de agua ya que han sido las primeras donde se eliminó el riego al no disponer de reservas suficientes el lago que las abastece. Esta situación ha provocado una serie de problemas graves en el estado de la hierba y por lo tanto en la jugabilidad del campo. Principalmente se observa una pérdida de densidad generalizada en las zonas donde el perfil de suelo es menor y por lo tanto existe una menor capacidad de retención de la humedad aportada por el ambiente en forma de rocío.



Foto 7. Estado calle hoyo 4.

2. Calles sin riego de forma secuencial (Foto 8): en estas calles se ha ido eliminando el riego de forma secuencial en función de las reservas que disponible en cada lago. Corresponden a las calles de los hoyos 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15 y 16. En este caso se observa pérdida de densidad en determinadas zonas del recorrido. Aunque no es de forma generalizada si consideramos que, de persistir esta situación de falta de hidratación de la planta, aumentarían estas zonas en mal estado y el juego se vería afectado de forma importante.



Foto 8. Estado calle del hoyo 16.

3. Calles regadas (Foto 9): estas calles son las correspondientes a los hoyos 13, 17 y 18. Aunque el riego ha disminuido de forma importante, no se ha eliminado completamente por lo que el estado es significativamente mejor que el del resto del campo. Existen muy pocas zonas con pérdida de densidad, principalmente reducidas en las zonas con un perfil de suelo más deficiente.



Foto 9. Estado calle del hoyo 17.

Las conclusiones que obtenemos tras evaluar esta situación son varias y la forma de actuar para resolver estos problemas son sin duda difíciles de abordar. En anteriores informes se han propuesto diferentes inversiones para minimizar los riesgos de falta de agua, pero no han podido acometerse debido al elevado presupuesto que se requiere. Las principales acciones a realizar consistían en la ampliación de la capacidad de almacenamiento de agua, disponer de fuentes de alimentación para abastecimiento y mejora del obsoleto sistema de riego. Deseamos que en un futuro estas acciones puedan realizarse y de esta manera poder presentar un recorrido con un elevado nivel de calidad durante todo el año, ya que la viabilidad del campo se va a ver comprometida todos los veranos en los que se den altas temperaturas y poca pluviometría, especialmente en los que la primavera sea poco lluviosa y las necesidades de riego comiencen antes de lo habitual.

Por lo tanto debemos centrarnos en aportar soluciones en aquellas zonas que presentan una pérdida de densidad. Estas soluciones pasan por realizar un pinchado macizo agresivo e ir mejorando la estructura de suelo mediante recebos. Este proceso facilitará, con el paso de los años, la capacidad de retención de agua y mejorará la capa de enraizamiento de la planta, por lo que la respuesta frente a situaciones de estrés por falta de hidratación será mejor. En aquellas zonas donde se ha perdido gran parte de la densidad de hierba se recomienda la realización de resiembras localizadas (verticut y resiembra). Estas labores únicamente pretenden mejorar el estado de la zona una vez se ha producido, pero nunca están destinadas a eliminar el problema principal que es la falta de agua para el riego.

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

- La semana del **7 de Octubre** se realizará un tratamiento insecticida (Clorpirifos 1,5 l/ha + Imidacloprid 1,5 l/ha). Es muy importante el aporte de agua posterior, por lo que en caso de no contar con agua suficiente para realizar un riego se debe condicionar el tratamiento a días que se den lluvias, por lo que las fechas pueden ser modificadas.

❖ ROUGH

El rough continúa siendo la zona con peor presentación del recorrido ya que existen grandes limitaciones para ofrecer una superficie de juego uniforme. Principalmente destacamos la deficiencia del sistema de riego, que impide el correcto establecimiento de la hierba. En cualquier caso consideramos que esta zona es secundaria para el desarrollo del juego y las acciones de mejora pasan por priorizar en otras zonas del campo (por ejemplo calles) previo a realizar cualquier tipo de mejora en el rough.



Foto 10. Vista parcial de una zona de rough.

Las labores a realizar en esta zona del campo durante las próximas semanas consistirán principalmente en la realización de los cortes, especialmente en aquellas zonas que muestren un elevado crecimiento y por otro lado la limpieza de hojas que comienza a ser elevada durante estas próximas semanas.

❖ BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado de mantenimiento (Foto 11), destacando como medidas a realizar durante las próximas semanas la incorporación de arena en algunos de ellos, ya que actualmente se encuentran con una cantidad mínima que no permite el correcto desarrollo del juego.

Al no registrarse lluvias durante las últimas semanas, no se aprecian encharcamientos ni zonas de escorrentía. Una vez finalicen los trabajos de aireación y recebo se recomienda realizar el perfilado y limpieza en general para presentar esta zona del campo en las mejores condiciones posibles durante los próximos meses.

Los problemas de compactación de arena continúan en los bunkers nuevos, por lo que se deben realizar los rastrillados a mano.



Foto 11. Vista general de un bunker.

❖ PODAS Y TALAS

Durante los próximos meses comenzarán a realizarse este tipo de acciones de mantenimiento en las zonas arboladas del campo. Distinguimos entre podas y talas:

1. Podas (eliminación de ramas): recomendamos que se realicen siguiendo un criterio establecido y único, ya que de esa forma los trabajos se realizarán de forma más eficaz y eficiente. La poda se realiza con los objetivos de mejorar la entrada de luz en zonas con elevada densidad, promover especies deseadas, eliminar obstáculos cuando el crecimiento de las ramas afecten al juego de forma importante.
2. Talas (eliminación completa del árbol): al igual que en el caso de las podas se debe establecer un criterio claramente definido a la hora de realizar las talas. Principalmente se centrarán en ejemplares secos o de bajo valor forestal en caso de competencia con ejemplares más importantes.

Estas labores precisan de un elevado número de personal de mantenimiento por lo que recomendamos realizar una gestión de recursos acorde con las necesidades que se plantean en el resto de zonas del campo (frecuencias de corte, limpiezas, realización de aplicaciones...), de tal manera que no se vea afectada la jugabilidad del recorrido.

❖ POZOS

Durante las semanas previas a la visita se han realizado sondeos de inspección (Foto 12) para localizar zonas con posibilidades de aportar agua a los lagos destinados para el riego. Consideramos muy importante este tipo de mejoras, agradeciendo el esfuerzo que realiza el Club en solucionar algunos de sus problemas principales.



Fotos 12. Nuevo pozo.

Recomendamos continuar con estos trabajos ya que son necesarios para asegurar la disponibilidad de agua para el riego durante los meses de verano.

❖ OTROS

A continuación exponemos problemas en zonas localizadas del recorrido y de las que se demandan soluciones. Éstas son:

1. Salidas de caminos (Foto 13): podemos observar en la imagen una paulatina pérdida de densidad en la salida del camino. Esta pérdida de densidad es resultado del paso de vehículos y jugadores por esa zona de forma continuada. La solución pasa por ofrecer alternativas a la hora de la salida del camino, prolongando el mismo hasta una zona donde el propio juego permita la alternancia de paso.



Fotos 13. Zona con degradación por circulación.

2. Zona próxima a green del hoyo 15 (Foto 14): como se muestra en la imagen esta zona no dispone de la densidad suficiente. Los motivos son principalmente el excesivo tráfico que soporta esta zona, la falta de un riego uniforme y la sombra de los árboles que impiden el correcto desarrollo de la planta. Para solucionar los problemas de esta zona tenemos un factor limitante que es la imposibilidad de implementar el sistema de riego de esta zona por lo que todas las acciones que se realicen estarán condicionadas durante los meses de verano. En cualquier caso recomendamos el escarificado de la superficie, descompactando los primeros centímetros de perfil de suelo para posteriormente realizar una resiembra en esta zona. Recomendamos proteger con cuerdas hasta que la planta se encuentre perfectamente establecida.



Fotos 14. Zona próxima al green del hoyo 15.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Real club de golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
30 al 6	CAPTAN 2 l/Ha	CAPTAN 2 l/Ha	CAPTAN 2 l/Ha	-
7 al 13	PGR*	PGR*	PGR*	CLORPIRIFOS (1,5 l/ha) + IMIDACLOPRID (1,5 l/ha)**
14 al 20	-	-	-	-
21 al 27	PGR*	PGR*	PGR*	-
28 al 3	-	-	-	-

- *: el uso de los PGR estará condicionado al nivel de recuperación que presenten las superficies.
- **. Condicionado a la posibilidad de lluvias.