



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

Noviembre, 2013

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

ZP.11.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL NOVIEMBRE 2013

El campo presenta unas muy buenas condiciones en prácticamente todas las zonas del recorrido. Encontramos una recuperación generalizada de aquellas zonas que durante el verano disminuyeron la densidad de planta presente. Durante las próximas semanas se espera poder ofrecer condiciones excelentes de juego en todos los hoyos del recorrido. Los aspectos más destacados en esta recuperación han sido las mejores condiciones climáticas registradas en la zona, con días de lluvia que permiten hidratar la planta y favorecer la germinación de las semillas, por otro lado la realización de diferentes labores culturales en todas las calles del recorrido, especialmente en aquellas zonas que presentaban un peor estado. Con la realización de estas labores se buscaba favorecer una recuperación rápida de estas zonas, aspecto que se ha alcanzado en pocas semanas.

Durante los próximos meses se realizarán en el campo una serie de tareas (Podas, talas y nivelación de plataformas de tee) que precisarán de una importante carga de trabajo y por lo tanto de recursos humanos. Se considera fundamental realizar este tipo de labores, ya que mejorarán determinadas zonas del campo que precisan de estas actuaciones, sin embargo recomendamos coordinar los trabajos de tal manera que el mantenimiento del campo diario no se vea afectado por la realización de estas otras importantes labores. Se ha realizado un *planning* en el que se establece las zonas a renovar y las fechas en las que se realizarán dichas acciones. Este *planning* ayudará a fijar objetivos reales y alcanzables, permitiendo un uso más eficiente de los recursos de los que se dispone.

Para el próximo mes de Noviembre las tareas irán encaminadas a favorecer la correcta recuperación del campo después de los meses de verano. Principalmente las tareas de siegas serán las más importantes durante el mes de Noviembre, ya que las temperaturas permiten un crecimiento elevado de la planta y las frecuencias de siega deben ser lo más altas posibles. Otro de los aspectos más importantes a desarrollar durante este mes de Noviembre es el mantenimiento del mayor nivel de limpieza posible en todas las zonas del campo. La retirada de hojas y labores de sopladora serán fundamentales y diarias durante las próximas semanas.

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 con unas muy buenas condiciones de jugabilidad (Foto 1), la velocidad y firmeza se encuentran en valores altos. Destacamos el excelente comportamiento de los greens tras registrarse lluvias, ya que durante la visita se registraron importantes lluvias y los valores de velocidad y firmeza se mantuvieron estables en valores altos.



Foto 1. Vista general de un green.

Las condiciones climáticas actuales provocan que durante las próximas semanas se puedan detectar enfermedades de origen fúngico. La elevada humedad, junto con temperaturas suaves son las condiciones óptimas para el desarrollo de este tipo de patógenos. Se observa en greens una reciente infección de *Fusarium* (Foto 2) la cual se encuentra controlado con la aplicación de fungicidas. Durante las próximas semanas se realizarán controles exhaustivos en greens para detectar presencia de enfermedad y programar tareas para su control. Es fundamental que la detección sea lo antes posible para que las zonas afectadas no provoquen daños en la jugabilidad del green y la recuperación sea más rápida. Se recomienda que, en caso de detectarse presiones importantes de enfermedades, se **supriman** los tratamientos de regulador de crecimiento, ya que estos dificultarían la capacidad de recuperación de la planta frente a factores adversos.



Foto 2. Daños provocados por enfermedad en un green.

Un aspecto fundamental a destacar es la realización de micropinchados mensuales en greens. Con esta medida se busca mejorar la velocidad de filtración del perfil de suelo del green y por lo tanto mejorar el comportamiento frente a precipitaciones con intensidades bajas-medias. Si las precipitaciones son altas la velocidad de filtración del green es siempre insuficiente para filtrar elevadas cantidades de agua por lo que aparecerán acumulaciones de agua en superficie que en un breve periodo de tiempo desaparecerán del green permitiendo el juego de forma rápida. Estas labores de micropinchado deben ir acompañadas con microrecebos, lo cual favorecerá la firmeza de la superficie y la calidad en la rodada de la bola.

Se detecta presencia de musgo (Foto 3) en determinadas zonas de greens. Esta aparición está favorecida por el aumento de la humedad en la superficie del green. Durante las próximas semanas se realizará tratamiento mediante quinoclamina. Importante riego posterior o realizarlo en días de lluvia, ya que puede provocar daños en *Poa*.



Foto 3. Presencia de musgo en green.

Existen zonas de green en el que se aprecia de forma importante la marca de la posición de bandera (Foto 4) correspondiente al campeonato de profesionales. Recomendamos realizar esta marca de forma que sea visible pero que consista en un pequeño punto. Las marcas actuales son de un gran tamaño y la pintura aplicada de esta manera secará el césped y se perderá densidad en esta zona.



Foto 4. Marca para el cambio de bandera.

Durante las próximas semanas se deben mantener frecuencias de corte adecuadas, junto con la utilización del rulo. Ambas tareas se pueden alternar si el crecimiento no es elevado.

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

- La semana del 4 de Noviembre se realizará un **micropinchado** y posterior **microrecebo** de green.
- Las semanas del 11 de Noviembre se realizará tratamiento de **regulador de crecimiento**. Consistirá en regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas, especialmente presencia de enfermedades.**
- Realización de **tratamiento fungicida** la semana del 18 de Noviembre. Se utilizará Iprodiona (5 l/ha) + Propiconazol (2 l/ha).

❖ ANTEGREENES

Los antegreens presentan unas buenas condiciones (Foto 5), aunque persisten los problemas de las diferentes especies, acentuándose aún más en los momentos en los que la disponibilidad de nutrientes es menor.



Foto 5. Estado general de un antegreen.

Se detecta actividad de lombrices en algunas zonas de antegreen. Las lombrices aportan importantes beneficios a la estructura del suelo, especialmente favorecen la aireación por medio de las galerías que realizan y además los excrementos aportan materia orgánica a la estructura del suelo. El aspecto negativo son los pequeños montones de arena que generan y que pueden provocar efectos negativos desde el punto de vista estético y posibles desajustes de la maquinaria de corte.

Durante las próximas semanas se recomienda especialmente la realización de los cortes con la mayor frecuencia posible y la realización de los micropinchados junto con los greens. De esta manera se favorece la capacidad de filtración del agua durante las próximas semanas.

Al igual que en todas las zonas del campo, pero especialmente en antegreens, se recomienda prestar especial atención a la realización de los cortes. Se deben evitar giros bruscos o paso por zonas encharcadas ya que se pueden producir daños en la superficie de forma permanente durante el invierno.

Consideramos muy positivo la no utilización de resiembras en estas zonas del campo con la finalidad de aumentar la uniformidad de *Poa annua*.

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

- La semana del 4 de Noviembre se realizará un **micropinchado** y posterior **microrecebo** de green.
- Las semanas del 11 de Noviembre se realizará tratamiento de **regulador de crecimiento**. Consistirá en regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los antegreens se encuentren sanos y sin posibles problemas, especialmente presencia de enfermedades.**
- Realización de **tratamiento fungicida** la semana del 18 de Noviembre. Se utilizará Iprodiona (5 l/ha) + Propiconazol (2 l/ha).

❖ TEES

Los tees se encuentran en buenas condiciones de juego (Foto 6), con una firmeza adecuada y sin zonas con encharcamiento.



Foto 6. Estado general de un tee.

Durante el mes de Noviembre se ha planificado la nivelación de los tees de los hoyos 4 y 12. La secuencia de labores ya ha sido comentada en otras ocasiones. Volvemos a incidir en la importancia de la realización de una correcta compactación en la reconstrucción de las plataformas.

Se aprecia presencia de enfermedad en determinadas zonas de tees, sin embargo la incidencia es menor a la de otras zonas del campo debido a la realización de un programa específico de fungicidas y a una fertilización mayor, por lo que la planta presenta unas mejores condiciones como respuesta a agentes patógenos de origen fúngico.

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

- Las semanas del 11 de Noviembre se realizará tratamiento de **regulador de crecimiento**. Consistirá en regulador de crecimiento (200 cc/ha). **Siempre que los tees se encuentren sanos y sin posibles problemas, especialmente presencia de enfermedades.**
- Realización de **tratamiento fungicida** la semana del 18 de Noviembre. Se utilizará Iprodiona (5 l/ha) + Propiconazol (2 l/ha).

❖ CALLES

Al igual que en el informe anterior podemos encontrar diferentes estados en función de la disponibilidad de riego durante el verano. Las calles de los hoyos 2,3,4 y 5 fueron las más

afectadas por la falta de agua por lo que se encuentran en plena recuperación. Se han realizado las labores necesarias de pinchados, resiembras (únicamente de las zonas con una mayor superficie con pérdida de densidad) (Foto 7) y recebos (Foto 8). Los resultados son muy positivos y el estado actual (Foto 9) que presentan mejora la presentación y jugabilidad del campo.



Foto 7. Zonas que presenta inicio de germinación de semilla.



Foto 8. Arena procedente del recebo.



Foto 9. Estado actual inicio calle hoyo 4.

El resto de calles del recorrido presentan unas condiciones adecuadas, considerando que nos encontramos a la salida del periodo de mayor estrés de la planta. La recuperación de las labores realizadas está siendo la correcta y la realización de las labores, especialmente el recebo de arena supondrá una mejora en la respuesta del campo frente a la temporada de lluvias.

Por otro lado nos encontramos una fuerte presencia de *Dollar spot* (Foto 10), enfermedad de origen fúngico y causada por las condiciones de humedad y temperaturas medias durante los últimos días. A esto se añade que esta enfermedad presenta una mayor capacidad de producir daños en zonas con una baja fertilización, ya que la planta no genera una capacidad de reacción contra la enfermedad. Actualmente las calles se encuentran en niveles bajos de nutrientes, principalmente

justificado por la dificultad de realización de cortes en periodos de lluvias que obligan a no mantener la frecuencia adecuada. Con la finalidad de preparar la planta para los meses de invierno y aumentar la disponibilidad de nutrientes durante los próximos meses, se realizará una fertilización granular mediante 15 g/m² de 13-5-20.

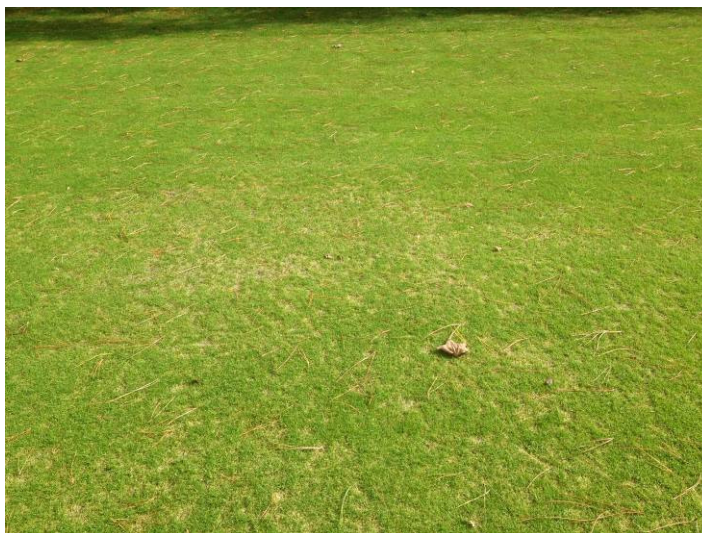


Foto 10. Dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*)

Una vez se aprecie recuperación de estas zonas del campo se realizará tratamiento localizado herbicida de hoja ancha en aquellas zonas que, al perder densidad de planta, las malas hierbas las han colonizado.

❖ ROUGH

El rough ha experimentado una mejoría en cuanto a densidad y jugabilidad (Foto 11). Las principales razones de este estado las encontramos en la germinación de las semillas presentes en el suelo (*Poa annua*) que de forma natural resiembran esta zona del campo al disponer de la humedad y temperatura necesarias. Esta situación provoca una mejor definición de calle-rough en muchas zonas del recorrido que durante el verano pierden esta cualidad, y por otro lado encontramos una mayor demanda de realización de cortes y limpiezas en esta zona del campo.



Foto 11. Vista parcial de una zona de rough.

Además de la necesidad de realización de cortes, existe una gran demanda de trabajo especialmente elevada durante los próximos meses destinada a la limpieza de hojas.

❖ **BUNKERS**

Los bunkers se tratan en función a los diferentes estados en la reforma:

1. **Bunkers de nueva construcción:** presentan unas buenas condiciones (Foto 12), pese a las lluvias registradas durante las últimas semanas. No se observan zonas de encharcamiento y las cárcavas originadas por las lluvias son fácilmente reparables. Los filos se encuentran realizados prácticamente en la totalidad de los bunkers. El rastrillado continua siendo manual.



Foto 12. Estado general de un bunker.

2. Bunkers no reformados: la presentación de estos bunkers es deficiente (Foto 13), principalmente provocado por la deficiente capacidad de drenaje que tienen estos bunkers antiguos.



Foto 13. Estado general de un bunker no reformado.

Para solucionar este problema de acumulación de agua, se instalaron tubos de drenaje en determinados bunkers del recorrido. En las siguientes imágenes se observa el proceso de evacuación de agua en un bunker del hoyo 16 (Foto 14, Foto 15, Foto 16 y Foto 17). Estos tubos permanecerán abiertos durante los próximos meses con la finalidad de evacuar el agua de lluvia y no se acumule el agua en la superficie.



Foto 14. Estado inicial del bunker.



Foto 15. Proceso de limpieza del tubo.



Foto 16. Estado tras 5 minutos.



Foto 17. Finalización del proceso de limpieza.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por otra lado, existen bunkers que no se puede realizar esta instalación del tubo de drenaje. En estas situaciones se procurará evacuar el agua mediante bombas de achique lo antes posible, aunque el estado de estos bunkers será deficiente los días de lluvia.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
4 al 10	MICROPINCHADO + MICRORECEBO	MICROPINCHADO + MICRORECEBO	-	13-5-20 15 g/m ²
11 al 17	PGR*	PGR*	PGR*	-
18 al 24	IPRODIONA 5 l/ha + PROPICONAZOL 2 l/ha	IPRODIONA 5 l/ha + PROPICONAZOL 2 l/ha	IPRODIONA 5 l/ha + PROPICONAZOL 2 l/ha	-
25 al 1	-	-	-	-

- *: el uso de los PGR estará condicionado al nivel de recuperación que presenten las superficies.