



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

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Mayo, 2014

Presentes:

D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CNG.5.2014



INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

MAYO 2014

Durante el mes de Abril se han realizado las tareas necesarias para poder presentar un recorrido en las mejores condiciones de juego. Principalmente los greens han alcanzado la plena recuperación del pinchado realizado durante el mes de Marzo. En las calles se han realizado trabajos de recuperación en aquellas zonas que presentan una menor densidad, obteniéndose una germinación correcta aunque sin apreciarse una densidad de planta completa en estas zonas del campo. En el resto de zonas se han realizado labores de siegas principalmente, con el objetivo de conseguir una jugabilidad correcta.

Durante el mes de Mayo las labores estarán encaminadas a mantener unas correctas condiciones principalmente en la línea de juego. Para ello se deben realizar una serie de labores encaminadas a conseguir una mayor firmeza y calidad de rodada en los greens y mejorar la densidad y uniformidad en el resto de superficies del campo. Los principales problemas que encontramos actualmente en el estado del campo son:

- Falta de densidad en determinadas zonas de calles: estos problemas son los derivados de las acumulaciones de sales y pérdida de estructura de suelo, especialmente tras uno de los otoños más secos de los últimos años. Estos problemas han sido comentados en varios de los informes durante los últimos años. La solución pasa por realizar drenajes de nueva construcción en estas zonas para conseguir una mejor evacuación del agua.
- Bunkers de calle: encontramos falta de arena y como consecuencia presencia de malas hierbas. Actualmente se están realizando escardas manuales para conseguir presentar los bunkers en el mejor estado posible, lo cual ocasiona un gran número de horas de trabajo destinadas a tal fin sin conseguir un resultado brillante debido a la dificultad de control de las malas hierbas.

Estos problemas precisan de una solución cuyo presupuesto es elevado, por lo que durante los próximos meses las labores irán encaminadas a minimizar el impacto de estos factores sobre la presentación del campo pero en ningún caso a solucionarlos de forma permanente, ya que no se dispone de los recursos necesarios para su resolución.

Por lo tanto, para el mes de Mayo se realizarán las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greenes.

Los greenes (Foto 1) presentan un buen estado, con una rodada de bola aceptable. Durante el pasado mes de Abril se han iniciado los tratamientos de PGR y humectante, junto con la realización de tratamientos fungicidas al detectarse enfermedad en determinados greenes del recorrido. Además se han realizado labores de micro pinchado para facilitar el movimiento de agua a través del perfil de suelo. El paso de rulo ha estado supeditado a las condiciones del green.



Foto 1. Vista general de un green.

Actualmente encontramos una serie de problemas que afectan en mayor o menor grado a las condiciones de jugabilidad del green. Éstos son los siguientes:

- Floración Poa annua: la Poa annua presenta durante esta época del año una explosión de floración (Foto 2). Los greenes del CNG, que van aumentando su población de Poa año tras año, presentan una jugabilidad limitada al control de esta floración. Durante los próximos meses se realizarán los tratamientos necesarios de PGR para favorecer su control.

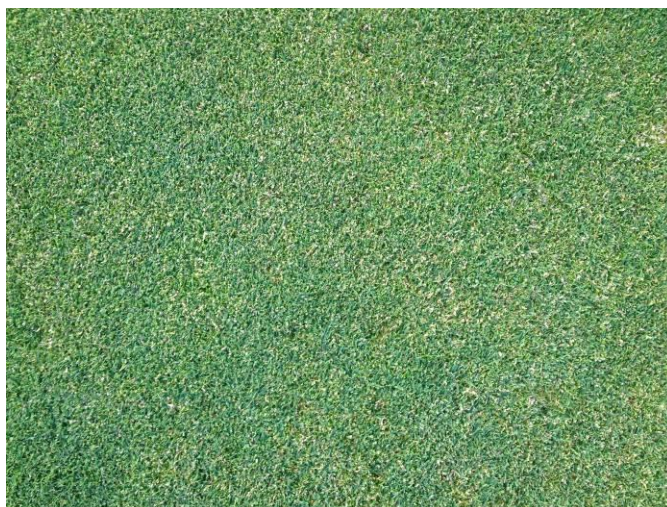


Foto 2. Floración de Poa annua.

- Secas en green (LDS) (Foto 3): con el aumento de temperaturas se producen en la planta efectos de hidrofobia que degeneran en pérdidas de densidad importantes si no se establecen los elementos de control. Estos elementos son principalmente el uso de humectantes y los micropinchados. Se establece un programa de uso de ambas herramientas para poder controlar la aparición de estas LDS junto con el uso de manguera de forma localizada en los greens.



Foto 3. Secas localizadas en un green del recorrido.

- Pérdida de firmeza: el excesivo crecimiento durante esta época del año provoca una mayor generación de materia orgánica sin descomponer que genera el exceso de thach o colchón. Esta situación provoca una pérdida de las propiedades de jugabilidad, junto con una mayor probabilidad de aparición de enfermedades en los greens. Para resolver estos problemas se realizarán labores de verticut y microrecebos, junto con la utilización de PGR para controlar este crecimiento explosivo. El manejo del agua y de la fertilización son fundamentales para minimizar este problema. El uso del rulo es fundamental para ofrecer unas mejores condiciones de firmeza, pero está determinado por el estado general del green, ya que la presencia de enfermedades o secas importantes se pueden ver aumentadas por el paso del rulo.

Considerando los factores anteriormente citados, las labores necesarias programadas para este mes son:

- La semana del 5 de Mayo se realizará aplicación de Trifloxistrobin a dosis de 0,7 kg/ha.
- La semana del 12 y 26 de Mayo se realizarán aplicaciones de PGR. La dosis consistirá en 200 ml/ha de Trinexapac-ethyl + 5 l/ha de etephon + 10 litros de 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.
- La semana del 19 de Mayo y previo al tratamiento humectante se realizará un micropinchado.
- La semana del 19 de Mayo se realizará aplicación de humectante (10 l/ha) + insecticida (1,5 l/ha). Riego posterior.
- A lo largo del mes se realizará labor de verticut + recebo.

Los **antegreenes** (Foto 4), presentan unas condiciones excelentes en prácticamente todos los hoyos del recorrido. En algunos de ellos encontramos problemas de falta de densidad, aspecto que irá mejorando con la realización de los cortes. La presencia de *Poa annua* también afecta a la presentación de los antegreenes pero no a la jugabilidad ya que la floración de la *Poa* no condiciona el comportamiento de la bola en esta zona del campo.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

Al igual que en el mes anterior la labor principal en esta zona del campo es la realización de las siegas necesarias para ofrecer unas correctas condiciones de jugabilidad.

Durante el mes de Mayo las labores serán las siguientes:

- La semana del 19 de Mayo se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 5 de Mayo se realizará aplicación de Trifloxistrobin a dosis de 0,7 kg/ha.
- La semana del 26 de Mayo se realizará aplicación de fertilizante granular 21-5-9 a dosis de 20 g/m².
- La semana del 12 y 26 de Mayo se realizarán aplicaciones de PGR. La dosis consistirá en 200 ml/ha de Trinexapac-ethyl + 5 l/ha de etephon + 10 litros de 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 5) han recuperado perfectamente de las labores de pinchado del mes anterior y presentan unas correctas condiciones. Se aprecia presencia de enfermedad aunque en umbrales por debajo de los recomendados para realizar programas de control.



Foto 5. Vista general de un tee.

El aspecto más preocupante en esta zona del campo se encuentra en las plataformas más utilizadas (Amarillas y rojas) (Foto 6) ya que el aumento de los jugadores durante las últimas semanas hacen necesario aumentar la rotación de marcas y realizar los recebos y resiembras necesarios para favorecer la recuperación.



Foto 6. Daños producidos por el juego sobre la plataforma de un tee.

Durante las próximas semanas comenzaremos con los planning de aplicaciones especialmente de penetrantes y dispersadores de sales, herramientas fundamentales para presentar una superficie de calidad aceptable.

Durante este mes realizaremos la incorporación de zeolita en la parte trasera del tee amarillos del hoyo 1.

Las calles (Foto 7) presentan unas correctas condiciones en un gran porcentaje de las zonas, aunque continúan presentando problemas de filtración en determinadas zonas del recorrido (Foto 8).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 7. Estado actual de una calle del recorrido.



Foto 8. Zona de calle con problemas de filtración.

Durante el pasado mes de Abril se han realizado labores de pinchado, verticut, resiembra y recebo en estas zonas de calles y actualmente se está observando la germinación de la semilla (Foto 9) aunque lejos aún de poder presentar una cobertura total.



Foto 9. Zona resembrada en la que se aprecia la germinación de la semilla.

Destacamos la prueba realizada en la calle del hoyo 1 en la que se ha utilizado semilla de *Agrostis stolonifera* (Foto 10). La semilla ha germinado y durante las próximas semanas se observará la evolución de estas zonas. Evaluaremos la necesidad de realizar fertilizaciones localizadas en estas zonas.

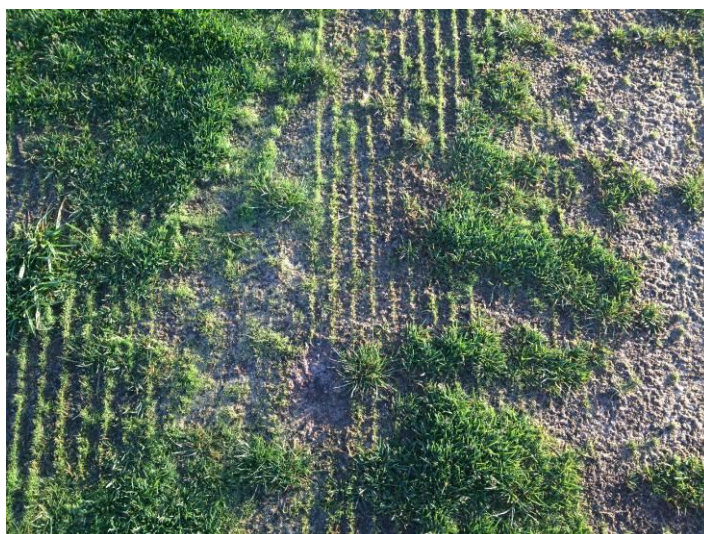


Foto 10. *Agrostis stolonifera* en calle del hoyo 1.

Las obras de drenaje en el hoyo 6 se han visto paralizadas por el elevado trabajo necesario en esta época en todas las zonas del campo. Se reanudarán una vez se observe la posibilidad de realización.

El aspecto más importante durante estas próximas semanas es la frecuencia de corte, ya que al mantenerla en niveles elevados podemos presentar el recorrido en mejores condiciones de jugabilidad y estética, aspectos fundamentales que se deben ofrecer al jugador que visita el CNG.

Durante el mes de Mayo se realizará la instalación del inyector de ácido en el bombeo de calles.

A lo largo de las próximas semanas se deben realizar los preparativos para la realización de los apoyos mediante manguera en estas zonas. Las necesidades son disponer de los equipos necesarios (Mangueras, Hidrantes, etc...) y los medios humanos para realizar las labores.

Las labores para el mes de Mayo son:

- La semana del 5 de Mayo se realizará aplicación de humectante con acción penetrante. La dosis será de 5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 12 de Mayo se realizará aplicación de desplazador de sales a dosis de 5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 19 de Mayo se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 26 de Mayo se realizará aplicación de fertilizante granular 21-5-9 a dosis de 20 g/m².

3. Rough.

En el rough (Foto 11) presenta unas correctas condiciones durante esta época del año, aunque no se consigue una uniformidad a lo largo de todo el recorrido, se presenta con una adecuada densidad en prácticamente todas sus zonas.



Foto 11. Zona de rough.

Se observa una mejora en aquellas zonas localizadas que fueron resembradas durante la última etapa del otoño pasado. La densidad es mayor en estas zonas y se aprecia una mayor proporción de *Poa annua* germinada de forma natural. Consideramos que el aporte de arena a ha influido en esta resiembra natural.

Al igual que en las zonas anteriores la frecuencia de corte es el factor principal a tener en cuenta durante las próximas semanas.

4. Bunkers.

Los bunkers de green (Foto 12) presentan las mejores condiciones posibles. La cantidad de arena es la adecuada aunque la granulometría impide la correcta estabilización de la arena y por lo tanto puede ocasionar que la bola se entierre demasiado y complicar el juego. Retirar arena de estos bunkers puede ser un error al facilitar la contaminación de la arena con las partículas finas de la base e impedir el correcto drenaje posterior. Los trabajos de rastrillados continúan realizándose de forma manual. Durante el pasado mes de Abril se realizó el perfilado.



Foto 12. Bunker de green.

Los bunkers de calle (Foto 13) presentan condiciones muy diferentes a la de los bunkers de green ya que principalmente no disponen de arena. Esto ocasiona problemas en el mantenimiento y destinar un gran número de horas de trabajo para eliminar las malas hierbas principalmente. El resultado además no alcanza un valor estético adecuado ya que el bunker continúa sin la arena.



Foto 13. Bunker de calle.

Durante el pasado mes de Abril se realizó una inspección al campo en la que participaron el Presidente y Gerente de la RFEG para evaluar la posibilidad de eliminar bunkers del recorrido. Se obtuvieron una serie conclusiones que serán analizadas de nuevo durante este mes de Mayo.

Respecto a la prueba realizada en los bunkers de los hoyo 17 (Foto 14) y 18 (Foto 15) continuamos observando las deficiencias descritas en anteriores informes.



Foto 14. Bunker green hoyo 17.



Foto 15. Bunker calle hoyo 18.

A finales del mes de Abril se realizó una prueba en un bunker del green del hoyo 18 (Foto 16). Ésta trató sobre la aplicación de un polímero sintético que aplicado sobre una capa de grava permite aislar la base del bunker de la arena aplicada a la vez de mantener las propiedades de drenaje de la grava. Durante los próximos meses se evaluará su comportamiento.



Foto 16. Aplicación del polímero sobre la capa de grava.

5. Riego.

Durante los próximos meses el control del sistema de riego pasa a ser fundamental. Las principales tareas que debemos realizar son:

- Registrar cualquier incidencia con los satélites en la hoja que está en la oficina.
- Supervisión de todos los satélites del campo con la mayor frecuencia posible. En dicha supervisión se comprobará que todos los aspersores funcionan correctamente así como la comunicación con el ordenador del riego.
- Realizaremos las modificaciones necesarias en aquellas zonas donde aparezcan deficiencias de riego, evaluando individualmente cada problema siguiendo los resultados de la auditoría de riego realizada durante el pasado invierno y la que se está realizando actualmente por parte de Juan Muñoz.
- Supervisión del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de riego nocturno.
- Utilización de riegos de apoyo mediante manguera en aquellas zonas que sea necesario.

6. Cancha de prácticas y Pitch & Putt.

La cancha de prácticas (Foto 17) presenta las deficiencias comentadas en anteriores informes. Además la recogida manual de bolas compromete enormemente las labores en el resto del campo por lo que generan un problema añadido en el equipo de mantenimiento. Las labores a realizar en esta zona del campo únicamente se centrarán en la realización de los cortes en los tees de prácticas y la recogida de bolas manual a primera hora de la mañana.



Foto 17. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 18) y greens de la zona de la escuela, las labores de aireación no se han podido realizar durante el mes de Abril y serán realizadas durante la primera semana del mes de Mayo. La no realización de estas labores ha condicionado el estado de estos greens, ya que la aparición de manchas secas y enfermedades se ha multiplicado con respecto a los greens del campo. Las labores a realizar coincidirán con las realizadas habitualmente en un pinchado.



Foto 18. Vista de un green del campo corto.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos. Especialmente la **Previa Open de España 2014**.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.
- Limpieza de aspersores y arquetas.

**TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES MAYO 2014**

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
5 al 11	Trifloxistrobin 0,7 kg/ha	Trifloxistrobin 0,7 kg/ha	Humectante 5 l/ha	-
12 al 18	PGR	PGR	Desplazador sales 5 l/ha	-
19 al 25	Micropinchado (Humectante 10 l/ha+ Clorpirifos 1,5 l/ha)	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-
26 al 1	PGR	21-5-10 20 g/m ² PGR	21-5-10 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE MAYO 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
5	6	7	8	9
12	13	14	15	16
18	20	21	22	23
26	27	28	29	30

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS MAYO 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
5	LUNES	83	1/10	9:00	PREVIA OPEN ESPAÑA
10	SABADO	100	C	8:00	CIRCUÍTO MAHOU
11	DOMINGO	80	C	11:00	TORNEO ALUMNOS
12	LUNES	30	C	8:00	5ª PRUEBA II LIGA SENIOR CNG
13	MARTES	70	T	9:00	SINDROME DE WEST
20	MARTES	40	C	8:30	RTVE
23	VIERNES	70	T	9:00	INTERCOLEGIOS DE MADRID
24	SABADO	16	C	8:00	MATCH ESPAÑA-INGLATERRA
25	DOMINGO	16	C	8:00	MATCH ESPAÑA-INGLATERRA
25	DOMINGO	70	C	8:40	PRINCESA LETIZIA
29	JUEVES	70	T	9:00	TORNEO ADELA