



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

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Junio, 2013

Presentes:

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

CNG.7.2013

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

JUNIO 2013

Durante el mes de Mayo las temperaturas han experimentado un ascenso, estimulando el crecimiento de la planta y aumentando las necesidades en siegas, riegos, fertilización y tratamientos fitosanitarios. El campo se ha presentado en buenas condiciones, aunque presenta determinados problemas que posteriormente trataremos en cada uno de los puntos del presente informe.

El mes de Junio es generalmente un mes en el que las temperaturas obligan a centrarse en determinadas labores, especialmente riego y firmeza en greens. Comienza el verano y con ello los problemas asociados a altas temperaturas: enfermedades, secas, diferentes ratios de crecimiento en función de las especies... por lo que es necesario centrarse en estos problemas y posponer la resolución de otros que se acometerán una vez este periodo de estrés por altas temperaturas finalice (determinadas obras o reparaciones).

Por lo tanto para este mes de Junio las tareas de mantenimiento consistirán en las siguientes:

1. Greens.

Los greens se presentan en buenas condiciones (Foto 1), firmes y con una rodada de bola uniforme. Las labores realizadas durante el pasado mes han influido positivamente en el estado de los greens. Principalmente debemos destacar la realización del verticut y posterior recebo los cuales influyen directamente en la firmeza del green y destacar además la realización de los tratamientos de regulador de crecimiento para el control de la inflorescencia de la *Poa annua* (Foto 2). Indicar que aunque en planning están marcados labores de verticut necesario, pero por la celebración de torneos importantes no se han podido realizar.



Foto 1. Vista general de un green.

Los principales problemas encontrados el mes pasado (Manchas secas y floración de *Poa annua*) se han ido corrigiendo en líneas generales, aunque con la presencia de secas este

año se está presentando en valores por encima de la media general. Continuaremos con los tratamientos de humectante y seguidos de micopinchados mensuales, con lo cuales mejoramos la filtración de agua en el green eliminando las condiciones hidrofóbicas que generan las manchas secas. Recordamos la importancia que tiene el uso de manguera en greens realizando riegos de apoyo en aquellas zonas donde aparezcan síntomas de seca.

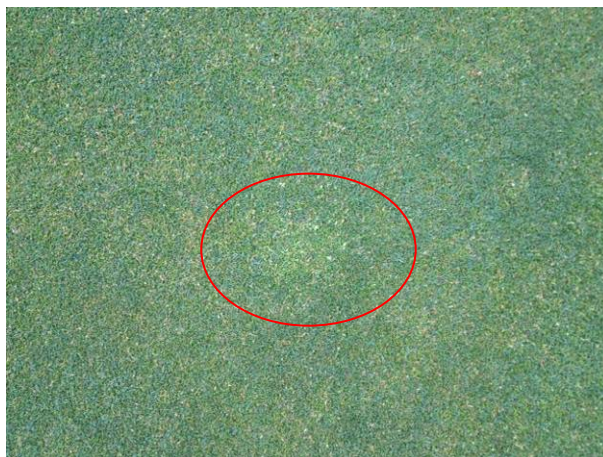


Foto 2. *Poa annua* en green con inflorescencia afectada por regulador.

Por otro lado, comenzamos una época del año en el que la principal crítica que encontramos sobre los greens es la falta de firmeza. Durante varios años se ha observado que en el CNG se dan unas condiciones particulares que hacen del mantenimiento del campo en general y de los greens en particular todo un reto. La generación de colchón o thatch durante los meses de verano se ve favorecido en comparación con otros campos por los siguientes factores:

- Pésima calidad del agua de riego.
- Variedad de *Agrostis* poco competitiva, por lo que la realización de tareas agresivas afecta negativamente al estado general del green.
- Estructura del suelo, con una arena muy inerte (poca capacidad de retención de nutrientes) y con baja capacidad de estabilidad (partículas muy redondeadas).
- Gran cantidad de campeonatos durante la semana que impiden una realización de determinadas tareas planificadas.

Debemos realizar las labores y planificar el mantenimiento considerando estos factores, aspecto por el cual los greens en determinados momentos no presenten una firmeza con valores medios-altos. Los trabajos se priorizan con la finalidad de que estos periodos en los que las condiciones no son las ideales sean los mínimos y afecten de la menor forma posible al juego.

Las labores necesarias programadas para este mes de Junio son:

- La semana del 3 de Junio realizaremos aplicación mediante PGR con las siguientes dosis: Moddus (150 ml/ha) + Ethrel (5 l/ha) + 20 l 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.
- La semana del 10 de Junio realizaremos aplicación de fungicida. La mezcla consistirá en 3 l/ha de Clortalonil y 1,5 l/ha de Propiconazol. No se realizará riego posterior.
- La semana del 10 de Junio se realizará paso de groomer y posterior recebo de arena.
- La semana del 17 de Junio realizaremos aplicación de fertilizante 18-6-18 a dosis de 20 g/m².
- La semana del 24 de Junio se realizará tratamiento mediante 20 l/ha de Affinity + 2 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 24 de Junio realizaremos micropinchado seguido de recebo de arena.
- Paso de rulo con una frecuencia semanal.
- Cambio de posición de bandera con la mayor frecuencia posible, favoreciendo un menor daño en la zona de bandera.

Los **antegreenes** continúan presentando un buen aspecto (Foto 3), con una densidad correcta, procurando mantener una frecuencia de corte que impida la generación de restos de corte. Los trabajos realizados en esta zona procuran mantener un nivel de densidad alto y que no se penalice si la bola reposa en esta zona del campo.



Foto 3. Estado general de un antegreen.

Las labores en esta zona del campo son las siguientes:

- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 10 de Junio. No se realizará riego posterior.
- La semana del 17 de Junio se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-10.
- La semana del 24 de Junio se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.

2. Calles y tees.

Las calles (Foto 4) y tees (Foto 5) presentan unas buenas condiciones de juego, con una densidad aceptable.



Foto 4. Estado general de una calle del recorrido.



Foto 5. Vista de una plataforma de tee.

Destacamos en estas zonas del campo principalmente dos problemas:

1. Enfermedad (Foto 6): durante los próximos meses se dan las condiciones ideales para la presencia de Antracnosis (*Colletotrichum graminicola*). Esta enfermedad se da en condiciones de bajo nivel de fertilización en el suelo y elevadas temperaturas, condiciones ambas que ocurren en el CNG durante los próximos meses. La principal especie que se ve afectada por la antracnosis es la *Poa annua*, por lo que las calles y tees del campo, con una alta densidad de esta especie, sufren grandes daños durante los próximos meses. Las acciones que realizamos para que los daños se minimicen son principalmente dos: acortando tiempos entre aplicaciones de fertilizantes y estableciendo un programa de fungicidas basados en controles preventivos y curativos. Con esto no llegamos a controlar la enfermedad en un 100% pero si ralentizamos su aparición y controlamos los daños.



Foto 6. Enfermedad en calle afectando a *Poa annua*.

2. Presencia de secas: este problema es ya conocido por todos y sabemos que se produce principalmente por una serie de factores: las especies que conforman el CNG (Clima frío), junto con la arena inerte que forma el suelo de cultivo y la eficiencia del sistema de riego. Como todos los años apoyamos con personal eventual para realizar riegos localizados con manguera (Foto 7) en las zonas donde se aprecie síntoma de secas.



Foto 7. Personal realizando riego de apoyo con manguera.

Durante el mes de Mayo se han realizado tareas de reparación de zonas que presentaban una baja densidad (calle del hoyo 1 (Foto 8), tees de los hoyos 8 y 18 (Foto 9)) con un resultado correcto.



Foto 8. Zonas de la calle del hoyo 1.



Foto 9. Tee del hoyo 18.

Las labores para el mes de Junio son:

- La semana del 3 de Junio se realizará aplicación de Okupa a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 10 de Junio. No se realizará riego posterior.
- La semana del 17 de Junio se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-10.
- La semana del 24 de Junio se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.

3. Rough.

El rough presenta una densidad aceptable (Foto 10), aunque no se realizan las resiembras en los últimos años.



Foto 10. Vista general del rough.

Esta densidad está producida por la aparición de *Poa annua* de forma natural en aquellos espacios donde la *Festuca arundinacea* ha ido desapareciendo. Esto provoca una serie de problemas que pasamos a comentar:

- Rough no uniforme (Foto 11): al disponer de diferentes especies en el rough encontramos diferentes ratios de crecimiento que hacen que la altura en esta zona del campo esté influenciada por la especie presente más que la establecida en la segadora. También el color es diferente de unas especies a otras por lo que no presentamos el rough en un mismo tono de verde.



Foto 11. Diferentes especies con una diferente velocidad de crecimiento.

- Presencia de enfermedades: al igual que en calles y tees, la *Poa annua* padece antracnosis en esta época del año (Foto 12). Al contrario que en las zonas anteriormente citadas, no podemos realizar tratamientos fungicidas para su control, por lo que la *Poa* irá desapareciendo paulatinamente a lo largo del verano, dejando zonas sin cubierta vegetal, por lo tanto ofreciendo condiciones deficientes para la práctica del golf.



Foto 12. Enfermedad en rough.

- Elevadas necesidades hídricas: al procurar mantener esta zona del campo en las mejores condiciones posibles se hace uso de una gran cantidad de agua de riego. Estas necesidades abarcan un gran porcentaje del total utilizado para el campo de golf.

Durante la semana del 17 de Junio se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-10.

4. Bunkers.

Los bunkers han presentado durante el pasado mes de Mayo una serie de problemas motivados principalmente por el comienzo de los riegos. Han comenzado a aparecer problemas de filtración de agua en aquellos bunkers donde la cantidad de arena es menor, al igual que aparición de malas hierbas. Este último problema se ha eliminado con la utilización de herbicida y escardas manuales.

Para las próximas semanas continuaremos con la realización de los rastrillados habituales, diferenciando entre green (Foto 13) y calle (Foto 14). Además realizaremos el perfilado, labor que durante el mes de Mayo no se pudo realizar pero que para el mes de Junio pasa a ser una prioridad por el estado en el que se encuentran (Foto 15).



Foto 13. Bunker de green.



Foto 14. Bunker de calle.



Foto 15. Perfil de bunker sin realizar.

5. Riego.

Como en el anterior informe (CNG.6.2013) volvemos a indicar las principales tareas de riego. 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.
- A primera hora del día se realizará un aporte extra de agua en las zonas, especialmente de rough, donde es necesario. Una vez se finalice con esta labor se procederá a reparar las posibles averías detectadas y finalmente realizaremos riegos de refresco en zonas con una mayor necesidad.
- 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.
- Supervisión del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de riego nocturno.

6. Cancha de prácticas y *Pitch & Putt*.

La cancha de prácticas continúa presentando las deficientes comentadas en anteriores informes (Foto 16) por lo que la **sustitución por tepe de bermuda de la zona central continúa siendo una necesidad fundamental si se pretende presentar la cancha de prácticas en mejor estado.**



Foto 16. Estado actual de la cancha de prácticas.

La contratación del personal de apoyo para la recogida nocturna está siendo muy positiva por dos razones, en primer lugar permite que la apertura de la cancha de prácticas sea más temprano (8:00 h) y en segundo lugar porque existe una menor necesidad de envío de personal de mantenimiento a esta zona para recoger las bolas pudiendo comenzar antes con las tareas propias del mantenimiento de un campo de golf.

Durante el mes de Junio se realizará una fertilización y tareas habituales de corte en determinadas zonas de la cancha.

En la zona del campo corto (Foto 17) las tareas previstas en el resto de los greens coincidirán en los greens del campo. Señalar que el estado de los greens del campo corto es el correcto, presentando una mayor firmeza principalmente motivado por la diferencia que existe en el estrato utilizado en su construcción.



Foto 17. Vista de un green del campo corto.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Seguimiento ISO 14001.
- Supervisión del funcionamiento de los sensores colocados en el campo.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.
- Limpieza malas hierbas zonas altas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES JUNIO 2013

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
3 al 7	Moddus 150 ml + Ethephon 5 l/ha + 20 l 25-0-0 Micropinchado	-	Okupa 2,5 l/ha	-
10 al 14	Verticut + Recebo Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-
17 al 21	18-6-18 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²
24 al 28	Clorpirifos 2,5 l/ha + Affinity 20 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE JUNIO 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS JUNIO 2013

2	DOMINGO	70	C	12:00	TORNEO PADRES E HIJOS
4	MARTES	60	T	12:00	FUNDACIÓN REAL MADRID
7	VIERNES	40	C	8:00	II MEMORIAL RAFA MALO
8	SABADO	80	C	8:40	ALUMNOS JAIME
10	LUNES	20	C	8:30	6ª PRUEBA I LIGA SENIOR
11	MARTES	24	C	8:00	TORNEO GUARDIA REAL
14	VIERNES	20	C	16:00	TORNEO DB
15	SABADO	20	C	9:00	TORNEO ALLIANZ

16	DOMINGO	50	C	8:00	6ª PRUEBA V GRAN LIGA
22	SABADO	24	C	¿?	TORNEO DISCAPACITADOS
23	DOMINGO	100	T	9:00	GRAN PREMIO DE VERANO
29	SABADO	20	ST	8:00?	A.A. EL PRADO