



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

Julio, 2014

Presentes:

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

CNG.7.2014



INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

JULIO 2014

El mes de Junio se ha caracterizado por una gran variación en las temperaturas y condiciones climáticas. En líneas generales las condiciones han sido adecuadas para la planta, aunque se han registrado altas temperaturas que han influido negativamente en las condiciones del campo. Es conocido que las especies presentes en el CNG son de clima frío por lo que estas altas temperaturas influyen de forma negativa en la actividad fisiológica de la planta, pudiendo llegar a causar la muerte y la pérdida de densidad de la zona. Las tareas de mantenimiento se centran en minimizar estos efectos negativos pero, en caso de persistir condiciones climáticas adversas provocan daños en determinadas zonas del recorrido los cuales son muy difíciles de recuperar.

Para el próximo mes de Julio las tareas se centrarán en mantener unas condiciones de juego aceptables en todo el recorrido. Los principales problemas con los que contamos son los citados en la mayoría de los informes elaborados por este departamento: calidad de agua, adaptación climática, enfermedades asociadas a altas temperaturas y disminución del presupuesto durante los últimos años. Estos aspectos limitan la calidad en la presentación general del campo, especialmente en calles y rough ya que son las zonas más afectadas durante el verano.

Durante el mes de Julio se realizarán varios torneos de importancia y duración, lo cual influye en la organización diaria de las tareas y por tanto en una potencial pérdida de calidad al no poder realizar determinadas tareas importantes con la frecuencia requerida.

Para el mes de Julio se realizarán las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greenes.

Los greenes (Foto 1) presentan unas correctas condiciones, con una firmeza aceptable y calidad en la rodada de la bola. Estas condiciones son el resultado de las labores realizadas durante el pasado mes de Junio, especialmente la realización de verticuts y recebos de arena, lo cual afecta muy positivamente a la jugabilidad del green. Además la arena beneficia la firmeza de la superficie y el comportamiento de la bola en el green.



Foto 1. Vista general de un green.

Actualmente los greens se encuentran libres de problemas importantes, con una baja presencia de zonas secas. El uso de manguera de forma localizada (Foto 2) está permitiendo un control sobre la aparición de secas, además de realizar los tratamientos de humectantes planificados, lo cual permite una mayor eficiencia en la utilización del agua.



Foto 2. Uso de manguera en un green.

Respecto al uso de PGR se considera el resultado como satisfactorio, controlando de forma efectiva el crecimiento de la planta y la aparición de inflorescencia de *Poa annua*. Durante las próximas semanas continuaremos con la planificación establecida, aunque se eliminará de la mezcla el regulador para el control de inflorescencia ya que las condiciones climáticas hacen que la generación de flor por parte de la *Poa annua* sea mínima.

Por otra parte se observa presencia de enfermedad de origen fúngico (Foto 3) en parte de los greens del recorrido, especialmente en los greens de los hoyos 10 y 16 además del *putting green*. Esta enfermedad es la identificada el año pasado como *Brown ring patch* y su sintomatología es semejante a la *Rhizoctonia cerealis* pero causada por otro hongo. Indicar que

los síntomas de la enfermedad no afectan a la rodada de la bola ya que no se pierde densidad en estas zonas. Su erradicación es compleja y requiere de un programa agresivo de tratamientos fungicidas. Basándonos en experiencias del pasado año, los tratamientos no logran eliminar este patógeno por lo que las pautas a seguir serán las de realizar controles de seguimiento de la enfermedad y observar posibles pérdidas de densidad en las zonas afectadas, aspecto que no suele darse. En caso de evolucionar de forma negativa se realizarán tratamientos curativos.



Foto 3. Zona afectada por enfermedad en el green del hoyo 10.

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

- La semana del 7 y 28 de Julio se realizarán aplicaciones de PGR. La dosis consistirá en 200 ml/ha de Trinexapac-ethyl + 10 litros de 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.
- Las semana del 14 y 28 de Julio se realizará verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 21 de Julio se realizará aplicación de humectante (10 l/ha) + insecticida (1,5 l/ha). Riego posterior.
- A lo largo del mes se realizará labor de micropinchado.

Los **antegreenes** (Foto 4), presentan unas condiciones correctas, libres de enfermedades importantes y con una densidad adecuada para la práctica del golf. Durante las pasadas semanas se han realizado las aplicaciones insecticidas u fungicidas necesarias. La planta ha asimilado de forma correcta la fertilización realizada el pasado mes de Mayo por lo que durante el pasado mes de Junio ha presentado unas buenas condiciones.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Julio continuaremos con la planificación establecida, prestando especial atención a la eficiencia del sistema de riego y a la aparición de enfermedades asociadas a valores altos de temperatura que pueden provocar pérdidas de densidad y por lo tanto, valores más bajos de jugabilidad y estética.

Durante el mes de Julio las labores serán las siguientes:

- La semana del 7 y 28 de Julio se realizarán aplicaciones de PGR. La dosis consistirá en 200 ml/ha de Trinexapac-ethyl + 10 litros de 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.
- La semana del 14 de Julio se realizará verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 21 de Julio se realizará aplicación de humectante (10 l/ha) + insecticida (1,5 l/ha). Riego posterior.
- A lo largo del mes se realizará labor de micropinchado.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 5) han recuperado de forma correcta de los primeros síntomas de enfermedad observados en anteriores informes. La fertilización realizada durante el mes de Mayo ha permitido una correcta asimilación de nutrientes y por lo tanto una mejor respuesta de la planta frente a estímulos externos negativos.



Foto 5. Vista general de un tee.

La jugabilidad es correcta, ofreciendo valores adecuados en firmeza y nivelación de la superficie. Las últimas semanas están siendo importantes en cuanto a campeonatos, siendo las zonas de marcas fijas (Foto 6) las que más daños pueden llegar a sufrir por la elevada carga de jugadores, especialmente en los pares 3 del recorrido. Por lo tanto se deben establecer las medidas necesarias para facilitar la correcta recuperación de estas zonas, realizando la correcta rotación de las marcas de salida. Se ha establecido un nuevo sistema de gestión de marcas, siendo el personal de gestión de juego quien realice los movimientos de las marcas. El personal de mantenimiento debe dejar las marcas en el mismo lugar cuando se realicen las siegas. Recomendamos realizar un seguimiento de esta nueva situación y controlar que la rotación se realice con la frecuencia necesaria.



Foto 6. Zona próxima a las marcas fijas en una plataforma de tee.

Las calles (Foto 7) presentan buenas condiciones en líneas generales. La densidad es adecuada en prácticamente todas las zonas, excepto en aquellas que presentan problemas derivados de un deficiente drenaje y que aún no han recuperado perfectamente durante las semanas anteriores.



Foto 7. Estado actual de una calle del recorrido.

Al igual que en tees, consideramos que la fertilización realizada durante el mes de Mayo ha permitido a la planta ofrecer un mejor comportamiento frente a daños producidos por factores externos, principalmente climatología y enfermedades. La realización de tratamientos planificados (humectantes, desplazadores de sales, insecticidas y fungicidas) están permitiendo la correcta presentación de la zona.

En las zonas resebradas (Foto 8) se observa un mayor porcentaje de planta, aunque en algunos de ellos aún es insuficiente para asegurar el perfecto desarrollo del juego. Se debe señalar especialmente el buen resultado obtenido hasta el momento en las zonas del hoyo 1 (Foto 9) resebradas con *Agrostis stolonifera*, ya que la germinación ha sido correcta y el establecimiento mejor que en las zonas resebradas con *Lolium perenne*. Además el hábito de crecimiento lateral del *Agrostis* permite que la zona se presente con una mejor cubierta vegetal. Estas zonas se han fertilizado de forma puntual con fertilizante rico en fósforo para facilitar el establecimiento de la planta. Durante las próximas semanas evaluaremos el comportamiento de estas zonas, especialmente su respuesta a la pérdida de estructura de suelo provocado por la acumulación de sales.

Foto 8. Zona de calle resebrada con *Lolium perenne*.



Foto 9. Zona de calle del hoyo 1 resembrada con *Agrostis stolonifera*.

Respecto a la aparición de Antracnosis se puede considerar que actualmente no se aprecian síntomas importantes, aunque si existen zonas donde la enfermedad comienza a presentar síntomas. Se realizará el seguimiento de la planificación establecida para la minimización de los síntomas causados por esta enfermedad y que afecta principalmente a la *Poa annua*. De nuevo indicar que una planta fertilizada de forma correcta presenta una mejor respuesta frente a este tipo de agente externo negativo.

La labor de manguera iniciada durante el pasado mes de Junio está siendo muy positiva, permitiendo un mejor control de las posibles manchas secas que aparecen durante esta época del año. Esto produce un campo más uniforme y con una línea de juego en buen estado.

Las labores para el mes de Julio son:

- La semana del 7 de Julio se realizará aplicación fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil y 1 l/ha de Propiconazol.
- La semana del 14 de Julio se realizará aplicación de humectante con acción penetrante. La dosis será de 5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 21 de Julio se realizará aplicación de desplazador de sales a dosis de 5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 28 de Julio se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.

3. Rough.

En el rough (Foto 10) presente unas condiciones desiguales a lo largo del recorrido. Existen zonas donde la cobertura vegetal es la adecuada, con una jugabilidad correcta, pero otras zonas la densidad de hierba es menor por lo que las condiciones para el juego son muy limitantes. Durante las próximas semanas se observará la pérdida de calidad en más zonas del recorrido, aspecto

relacionado con el tipo de hierba presente, las pendientes elevadas del terreno y la calidad de suelo.



Foto 10. Zona de rough.

Se detecta una mayor cantidad de trébol (Foto 11) a lo largo del recorrido, especialmente en las zonas de rough. Esta situación es debida a que los últimos años se han disminuido las aplicaciones de fertilizantes, por lo que los suelos disponen de una menor concentración de nitrógeno, aspecto que permite la proliferación de trébol, ya que este tipo de plantas crecen en suelos bajos en nitrógeno. La no realización de resiembras durante los últimos años también permite la proliferación de las malas hierbas ya que estas ocupan el lugar cedido por las plantas deseadas cuando estas mueren durante el verano.



Foto 11. Trébol presente en rough.

4. Bunkers.

Los bunkers de green (Foto 12) presentan buenas condiciones, realizándose las labores necesarias de rastrillados (de forma manual), eliminación de malas hierbas y perfilado. Durante las próximas semanas se realizarán las tareas necesarias para mantener estas condiciones.



Foto 12. Bunker de green.

Los bunkers de calle (Foto 13) por el contrario presentan los problemas reflejados en informes anteriores. Actualmente se realiza el paso de sandpro al menos dos veces a la semana y siempre con el terreno seco para evitar la formación de barro. Se limpian arquetas, malas hierbas y se realiza el perfilado. Se considera que, aún realizando todas estas labores que conllevan una gran cantidad de mano de obra, la presentación de estos bunkers es muy negativa y su jugabilidad deficiente.



Foto 13. Bunker de calle.

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.

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 16) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 16. Bunker prueba BBB green del hoyo 18..

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.
- 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.
- Control del inyector de ácido y fertirrigación.

6. Cancha de prácticas y Pitch & Putt.

La cancha de prácticas (Foto 17) continúa presentando los problemas habituales, los cuales ocasionan dificultades a la hora de la recogida y mantenimiento de la superficie cespitosa. Indicar que se ha renovado el contrato del operario encargado de la recogida nocturna hasta finales del mes de Septiembre, aspecto que permitirá una mejor distribución de los trabajos de mantenimiento.



Foto 17. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 18) y greens de la zona de la escuela, se realizan las mismas tareas que en el resto de los greens del campo. El estado es el adecuado, aunque se detecta una mayor presencia de manchas secas localizadas. Para su control se realizan riegos mediante manguera.



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.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.
- Limpieza de aspersores y arquetas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES JULIO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
30 al 6	-	-	-	-
7 al 13	PGR	PGR	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-
14 al 20	Verticut + Recebo	Humectante 2,5 l/ha	Humectante 2,5 l/ha	-
21 al 27	(Humectante 10 l/ha+ Clorpirifos 1,5 l/ha)	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Desplazador sales 5 l/ha	-
28 al 3	PGR Verticut + Recebo	PGR	Clorpirifos 1,5 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE JULIO 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
30	1	2	3	4
7	8	9	10	
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	31	1

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS JULIO 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HORA	TORNEO
1/2	MARTES/MIÉRCOLES	50	C	8:00	INTERCLUBES FGM CAD E INF
3	JUEVES	100	T	9:00	TORNEO PATROCINADORES
5	SABADO	40	S/T	8:00	A.A. EL PRADO
7/8	LUNES/MARTES	100	C	8:00	TORNEO DOBLES PROS
10	JUEVES	100	T	9:00	CMPTO MUNDO AMATEUR
13	DOMINGO	100	T	8:30	GP POR PAREJAS
24	JUEVES	40	S/T	8:00	CARLOS HIRSCHFIELD