



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

Agosto, 2014

Presentes:

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

CNG.8.2014



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

AGOSTO 2014

Durante el mes de Julio se han registrado temperaturas y precipitaciones que podemos dividir en dos etapas:

Una primera donde las temperaturas han sido más suaves de lo habitual, con diferentes precipitaciones que han permitido un buen estado de la planta en líneas generales, además de ejercer un mayor control en la cantidad de agua aportada. Estas condiciones han favorecido una presentación del campo uniforme, asegurando densidad en prácticamente todas las zonas del recorrido. Estas condiciones han coincidido con la celebración de una gran cantidad de torneos importantes, durante los cuales no se han registrados problemas importantes. Durante esta primera etapa del mes se registró una importante tormenta de granizo (Foto 1 y Foto 2) produciendo daños especialmente en los greens. Con el paso de las segadoras y rulados se han recuperado sin mayores problemas.



Foto 1. Daños del granizo sobre la superficie de un green.



Foto 2. Vista general del campo tras la granizada.



La segunda parte del mes se ha caracterizado por el ascenso de temperaturas y sin precipitaciones por lo cual la planta presenta un menor potencial de activación y aparecen síntomas de estrés por condiciones extremas. Principalmente encontramos zonas con pérdida de densidad y un menor valor estético en la presentación general del campo. Los riegos son necesarios, aumentando su cantidad en función de la climatología. Por este motivo comienzan a aparecer zonas con pérdida de estructura de suelo y encharcamiento. El manejo del campo es diferente, especialmente en los greens, al no poder realizar determinadas tareas que ponen en riesgo la salud de la planta. La manguera en greens, calles y tees se convierte en la mejor opción posible para asegurar el mejor estado de la superficie.

Para el próximo mes de Agosto el objetivo principal es la realización de las labores de aireación en prácticamente todas las zonas del campo. Con esta medida pretendemos mejorar estructura de suelo, capacidad de intercambio agua-gas a través el perfil y facilitar unas mejores condiciones de jugabilidad en el recorrido durante los próximos meses.

Por lo tanto, durante el mes de Agosto se planifica la realización de las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greens.

Los greens (Foto 3) presentan unas buenas condiciones. La jugabilidad en la superficie es la adecuada para esta época del año y el comportamiento durante los campeonatos ha sido bueno.



Foto 3. Vista general de un green.

Durante el mes de Julio se presentaron diferentes problemas en los greens, especialmente presencia de enfermedad en prácticamente todos los greens del recorrido. Se realizaron los tratamientos fitosanitarios necesarios, además de realizar una fertilización granular con la finalidad de aumentar la capacidad de respuesta de la planta frente a agentes externos. La planta respondió de forma adecuada a estas tareas, encontrándose actualmente los greens libres de enfermedades importantes. Las zonas que podemos encontrar problemas son el green del hoyo 10 (Foto 4) y el green del hoyo 16 pero en ambas zonas los síntomas de enfermedad no representan un problema para asegurar la jugabilidad de la superficie. Durante las próximas semanas se establecerán mecanismos de control sobre estos greens y en caso de presentar un aumento en la presencia de enfermedad se procederá a realizar los tratamientos necesarios.



Foto 4. Enfermedad en el green del hoyo 10.

La presencia de secas también ha sido un factor a corregir durante el mes de Julio. El uso de manguera y la realización del programa de humectantes ha controlado de forma adecuada la aparición de estas manchas localizadas. La realización del abonado granular también ha incidido positivamente en el control de las secas en el green al mejorar la capacidad de resistencia de paredes celulares frente a altas temperaturas. Actualmente encontramos el green del hoyo 3 como el más afectado por estas manchas secas localizadas (Foto 5). A finales del mes se ha realizado un micropinchado y aplicación de zeolita con la finalidad de mejorar la capacidad de filtración del agua y aumentar la capacidad de retención de agua y nutrientes en el perfil de suelo. Se realizará seguimiento de la evolución de estas zonas.



Foto 5. Mancha seca localizada en el green del hoyo 3.

La realización de la fertilización granular permite obtener un mejor comportamiento de la planta frente a factores externos, sin embargo recordamos que debemos realizar un mayor control en la generación de materia orgánica acumulada en el *thatch*, ocasionando una pérdida de la firmeza y velocidad del green. Este control se realiza mediante verticuts y micropinchados para promover la actividad microbiana encargada de la descomposición de esta materia orgánica.

Durante la semana del 18 de Agosto se realizará el pinchado hueco programado para este mes. La realización será mediante pinchadora Vertidrain y pincho de 19 mm de diámetro. La secuencia de labores será la habitual en estas tareas. El pinchado se realiza durante el mes de Agosto, aunque las condiciones no son las más adecuadas, con la finalidad de conseguir una recuperación para las primeras semanas del mes de Septiembre cuando se espera una mayor cantidad de jugadores.

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

- La semana del 4 de Agosto se realizará verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 11 de Agosto se realizará tratamiento fungicida mediante 2.5 l/ha de clortalonil + 1 l/ha de tebuconazol. No riego posterior.
- La semana del 18 de Agosto se realizarán las labores de aireación.
- La semana del 25 de Agosto se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 18-6-18.

Los **antegreenes** (Foto 6) presentan buenas condiciones generales, con una densidad correcta y libres de problemas importantes. Únicamente podemos destacar la aparición de secas en zonas localizadas. Se procederá al riego mediante manguera cuando éste se realice en los greens.



Foto 6. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Agosto se realizará el pinchado hueco y resiembra y posterior recebo de arena. La dosis de siembra será de 20 g/m² de Lolium perenne. A lo largo del mes se valorará la posibilidad de realizar una fertilización granular previa al pinchado mediante 20 g/m² de 21-5-9. Ésta estará condicionada al estado de los antegreens y a las condiciones ambientales durante las semanas previas al pinchado.

Durante el mes de Agosto las labores serán las siguientes:

- La semana del 11 de Agosto se realizará tratamiento fungicida mediante 2.5 l/ha de clortalonil + 1 l/ha de tebuconazol. No riego posterior.
- La semana del 18 de Agosto se realizarán las labores de aireación.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 7) se encuentran en buenas condiciones. Estas correctas condiciones son principalmente debidas al uso de manguera de forma localizada que se aporta en estas zonas. La frecuencia de corte es la adecuada, realizándose la rotación de las marcas con la misma rutina de corte.



Foto 7. Vista general de un tee.



Durante el próximo mes de Agosto se realizarán las labores culturales previstas para este año. Se establecen dos planificaciones en función de las condiciones ambientales y el estado general de la superficie (especialmente en función de la presencia de *rapid blight*):

OPCIÓN A. La secuencia de tareas es la siguiente:

Verticut (Veemo).

Pinchado hueco vertidrain.

Recogida restos.

Resiembra. (20 g/m² *Lolium perenne*)

Recebo de arena.

OPCIÓN B. La secuencia de tareas es la siguiente:

Pinchado hueco vertidrain.

Recogida restos.

Cuando se esperen lluvias:

Verticut (Veemo).

Recogida de restos.

Resiembra. (20 g/m² *Lolium perenne*)

Recebo de arena.

Las calles (Foto 8) presentan unas condiciones correctas en líneas generales, observándose una mayor densidad y estado sanitario que otros años en las misma época. Las causas son diversas, encontrando principalmente la mejora en las condiciones ambientales durante la primera etapa del mes de Julio, la realización de fertilizaciones, uso de manguera en calle y realización de tratamientos fitosanitarios como las principales causas de esta mejora. Sin embargo podemos esperar una bajada en la calidad de presentación de esta zona del campo durante las próximas semanas, ya que las temperaturas ascendentes afectan de forma muy negativa a esta zona del campo.



Foto 8. Estado actual de una calle del recorrido.

Principalmente en esta zona del campo debemos destacar el inicio en determinadas zonas de los problemas de pérdida de estructura de suelo y posterior problemas de encharcamiento (Foto 9). Recordamos que estos problemas comienzan a afectar al recorrido cuando los riegos se realizan de forma diaria cuasados por la calidad del agua de riego empleada para realizarlos. Durante estas semanas se pondrá en marcha el inyector de ácido con la finalidad de minimizar estos problemas.



Foto 9. Fase inicial de problemas de filtración en una zona de calle.

Las zonas de secas (Foto 10) se encuentran controladas con el uso de la manguera. Durante el mes de Julio comenzó a observarse una mayor proliferación de estas zonas como consecuencia de la celebración de varios campeonatos durante la misma semana y la imposibilidad de realizar los riegos de apoyo de forma efectiva. Una vez se estableció la frecuencia habitual estos problemas se controlaron y las zonas presentaron una adecuada presentación y jugabilidad.



Foto 10. Zona de seca en calle.

Otro de los problemas importantes y habituales en esta época del año es la presencia de enfermedad (Foto 11) en *Poa annua* principalmente. Consideramos que las condiciones ambientales y la realización de tratamientos fitosanitarios empleando materias activas diferentes a las habituales están teniendo un efecto positivo sobre el control de la enfermedad. Durante las primeras semanas del mes de Agosto continuaremos con el uso de este tipo de sustancias con la finalidad de evitar excesivos riesgos durante el pinchado, lo cual provocaría una menor recuperación tras el pinchado. En cualquier caso el principal factor a tener en cuenta es la climatología, ya que esta influye directamente en la presencia o no de la enfermedad.



Foto 11. Antracnosis en calle.

Durante el mes de Agosto se realizarán las tareas de aireación en esta zona del campo. Al igual que en tees se presentan las dos opciones en función de las condiciones ambientales y presencia de *rapid blight*.

La fertilización previa al pinchado mediante 20 g/m² de 21-5-9 estará condicionada por las condiciones de estas zonas del campo previas al pinchado.

Las labores para el mes de Agosto son:

- La semana del 4 de Agosto se realizará aplicación de desplazador de sales a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 11 de Agosto se realizará tratamiento fungicida mediante 2.5 l/ha de clortalonil + 1 l/ha de tebuconazol. No riego posterior.
- Las semanas del 18 y 25 de Agosto se realizarán las labores de aireación.

3. Rough.

En el rough (Foto 12) continúa presentando condiciones muy diferentes a lo largo del recorrido, con zonas en buen estado y otras en las que la densidad es muy baja y la estética del campo es deficiente.



Foto 12. Zona de rough.

Durante el mes de Agosto no se realizarán tareas de aireación en esta zona del campo. La resiembra no está prevista, como los dos últimos años, por razones de presupuesto.

4. Bunkers.

Los bunkers de green (Foto 13) continúan presentado el estado observado durante el mes pasado. A lo largo del mes de Julio se han realizado rastrillados, limpiezas de malas hierbas y cárcavas producidas por efecto del riego y tormentas.



Foto 13. Bunker de green.

Los bunkers de calle (Foto 14) precisan gran cantidad de mano de obra para realizar las labores de limpieza de arquetas, retirada del barro acumulado, nivelación de cárcavas y rastrillados. Se continúa realizando el paso de moto bunker con una frecuencia mínima de 2-3 veces a la semana.



Foto 14. Bunker de calle.

Respecto a la prueba realizada en los bunkers de los hoyo 17 (Foto 15) y 18 (Foto 16) continuamos observando las deficiencias descritas en anteriores informes.



Foto 15. Bunker green hoyo 17.



Foto 16. Bunker calle hoyo 18.

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 17) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 17. 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 18) presenta los problemas habituales de falta de densidad en determinadas zonas. Estas zonas coinciden con aquellas donde se localiza una mayor cantidad de bolas para la recogida. El vehículo 2110 dedicado a esta labor se ha averiado y actualmente la recogida se realiza mediante el tractor. A lo largo de las próximas semanas se evaluará la reparación del vehículo.



Foto 18. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 19) y greens de la zona de la escuela, el estado es aceptable aunque la no realización del pinchado de Marzo está condicionando enormemente las tareas de mantenimiento en esta zona.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 19. 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 AGOSTO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
4 al 10	Verticut + Recebo	-	Desplazador sales 5 l/ha	
11 al 17	Clortalonil 2,5 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha	Clortalonil 2,5 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha	Clortalonil 2,5 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha	-
18 al 24	Labores culturales	Labores culturales	Labores culturales	-
25 al 31	18-6-18 20 g/m ²	-	Labores culturales	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE AGOSTO 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
4	5	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO