



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

Junio, 2014

Presentes:

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

CNG.6.2014

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

JUNIO 2014

Durante el mes de Mayo las condiciones del campo han estado influenciadas por las condiciones climáticas muy variadas a lo largo del mes. Las temperaturas máximas y mínimas han estado por encima de las medias marcadas en un periodo de 30 años (Gráfico 1) por lo que el mantenimiento y estado general del recorrido se ha visto muy perjudicado por estas temperaturas tan altas.

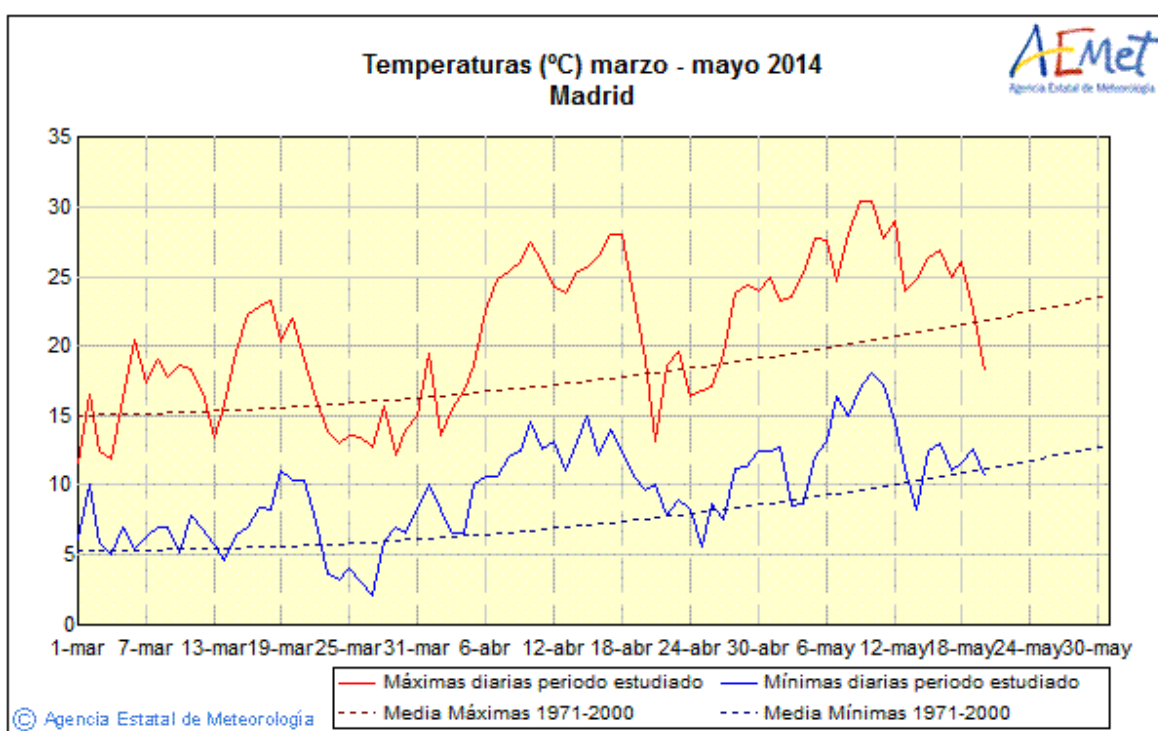


Gráfico 1. Temperaturas máximas y mínimas. (Fuente: Aemet)

Los principales problemas que aparecen con estas altas temperaturas son la necesidad de realizar riegos con el agua de mala calidad de la que disponemos, la aparición de enfermedades asociadas a estas altas temperaturas que provocan decaimiento general de la planta (amarilleamiento) y pérdida de densidad y manchas secas localizadas en todas las zonas del campo. Esta sintomatología provoca modificaciones en el planning de mantenimiento y la necesidad de realizar ajustes para adaptar y corregir estos importantes problemas. Se ha comenzado con los tratamientos necesarios para controlar en la medida de lo posible la presencia de enfermedad (principalmente en calles y tees) y los problemas derivados de las manchas secas localizadas (principalmente en greens). Respecto a la calidad del agua de riego se ha instalado durante este mes de Mayo el inyector de ácido realizando las pruebas y ajustes necesarios para su puesta en marcha y aún no ha sido posible el pleno funcionamiento lo cual esperamos realizarlo durante los próximos días. Durante las pruebas realizadas para ajustar parámetros se ha producido un

accidente en la manipulación del ácido por lo que se realizará un presupuesto para mejorar la instalación en lo relativo a la manipulación de ácido.

Para el próximo mes de Junio las tareas irán encaminadas a controlar los problemas anteriormente indicados, realizando el seguimiento de los tratamientos necesarios y la ejecución de las labores habituales de mantenimiento.

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

1. Greenes.

Los greenes (Foto 1) presentan buenas condiciones generales, con una jugabilidad adecuada ya que la velocidad y calidad de rodada de la bola está en parámetros aceptables. Se han realizado aplicaciones de PGR, humectantes y control de enfermedades durante el mes de Mayo, con un resultado positivo para la sanidad del green.



Foto 1. Vista general de un green.

Los problemas reflejados en el anterior informe (CNG.5.2014) se han ido controlando con la realización de tratamientos: PGR (Floración de Poa annua) y humectantes (Manchas secas localizadas), sin embargo se aprecia el comienzo de una pérdida de firmeza en los greenes. Las altas temperaturas provocan una mayor ETP por lo que se precisa una mayor cantidad de agua para satisfacer las necesidades de la planta. Con este aumento del riego y altas temperaturas se produce una mayor generación de materia orgánica que debe ser controlada con el manejo del green y la realización de verticuts (Foto 2) y micro-recebos (Foto 3). Estas labores se ha realizado durante la última semana del mes de Mayo, estableciéndose la necesidad de realizarla cada dos semanas, siempre que la planta presente unas condiciones aceptables que permitan la recuperación posterior. La realización de torneos también afecta a la posible frecuencia de realización ya que, hasta que la planta se recupere de la labor realizada, la calidad de rodada de la bola se ve afectada.



Foto 2. Labor de verticut.



Foto 3. Realización de micro-recebo de arena.

Otro aspecto a tener en cuenta es el uso de manguera de forma localizada en los greens. A lo largo de las próximas semanas comenzará de forma diaria el uso de la manguera para controlar la aparición de secas y a su vez controlar el agua aplicada de una forma más eficiente, ya que esta técnica nos permite aplicar una menor cantidad de agua por medio de los aspersores ya que las zonas que precisan una mayor cantidad de agua ésta es aplicada mediante la manguera de forma localizada. Se consiguen varios aspectos positivos: reducción del agua aplicada, mayor firmeza en el green, control de manchas secas, control de la aparición de posibles enfermedades...

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

- La semana del 2 de Junio se realizará tratamiento mediante 5 l/ha de Clortalonil y 1,5 l/ha de Propiconazol. No realizar riego posterior.
- La semana del 2 y del 16 de Junio 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 9 de Junio se realizará verticut seguido de recebo de arena.
- La semana del 23 de Junio 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 **antegreens** (Foto 4), presentan condiciones adecuadas para la práctica del golf. A lo largo del mes de Mayo se han realizado las labores de siegas y tratamientos necesarios para mantener un correcto estado asegurando la densidad. Además se ha realizado una aplicación de fertilizante para mantener los niveles de nutrientes en niveles adecuados durante las próximas semanas.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Junio se establecerán los trabajos necesarios para asegurar estas correctas condiciones durante el periodo de altas temperaturas, especialmente se prestará especial atención en el correcto uso de manguera como mejor herramienta durante las próximas semanas.

Durante el mes de Junio las labores serán las siguientes:

- La semana del 2 y 16 de Junio 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 9 de Junio se realizará aplicación de humectante. La dosis de aplicación será de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 23 de Junio se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil y 1,5 l/ha de Propiconazol.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 5) presentan unas condiciones aceptables aunque durante el mes de Mayo se ha apreciado un aumento considerable en la presión de enfermedades que han provocado una disminución en la presentación de las plataformas de tees.



Foto 5. Vista general de un tee.

Durante el mes de Mayo se ha realizado una aplicación de fertilizante granular con la finalidad de proteger la planta permitiendo una mejor respuesta frente a agentes externos (plagas, enfermedades, altas temperaturas). A lo largo del mes de Junio se realizarán los tratamientos necesarios para facilitar el control en la aparición de problemas. Se evaluará la posibilidad de realizar resiembras en los tees, especialmente en aquellos que han perdido una mayor densidad.

Continuarán las labores de recebo especialmente en aquellos que más tráfico de jugadores presentan. Las marcas de los tees serán gestionadas por el departamento de Gestión de juego por lo que cuando se realicen los cortes las marcas quedarán en la misma posición que se encuentren.

Las calles (Foto 6) es de las zonas del campo que más se ha visto influenciada por estas temperaturas tan altas durante el mes de Mayo. La proporción de *Poa annua* presente en las calles provoca, además de una menor uniformidad, una presentación deficiente al ser esta especie la que más se ve afectada por la aparición de enfermedades (Foto 7) como consecuencia del aumento de temperaturas. A lo largo del mes de Mayo se ha realizado una fertilización granular para facilitar un mejor comportamiento frente a estos factores externos.



Foto 6. Estado actual de una calle del recorrido.



Foto 7. Zona de calle con síntomas de presencia de enfermedad.

Respecto a las zonas resembradas (Foto 8) observamos un progresivo aumento de densidad, aunque debemos observar el comportamiento que muestran estas zonas cuando aumenten las temperaturas.



Foto 8. Zona resemebrada en la que se aprecia la germinación de la semilla.

Durante el mes de Junio continuaremos con la secuencia de tratamientos ya comenzada en el mes de Mayo, especialmente los relativos a control de enfermedad y aparición de zonas secas.

Las labores para el mes de Junio son:

- La semana del 2 de Junio se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 9 de Junio se realizará aplicación de humectante con acción penetrante. La dosis será de 5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 16 de Junio se realizará aplicación fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil y 1 l/ha de Propiconazol.
- La semana del 23 de Junio se realizará aplicación de desplazador de sales a dosis de 5 l/ha. Riego posterior.

Durante las próximas semanas comenzarán las labores de apoyo con manguera en zonas de tees y calles. Para su realización se contratará a tres operarios durante los cuatro próximos meses. Se considera fundamental proceder a su formación para asegurar que el trabajo se realiza de forma eficiente y el resultado es el esperado.

3. Rough.

En el rough (Foto 9) se comienza a observar los primeros problemas importantes de pérdida de densidad y calidad estética. Determinadas zonas del recorrido presentan *Poa annua* en el 100% de su superficie por lo que con el ascenso de temperaturas y la no posibilidad de realizar un control de enfermedades y plagas comienzan a perder densidad de forma drástica. Esta situación provocará problemas en la jugabilidad de la zona, además de una pérdida del valor estético del campo. Esta zona es muy visible desde cualquier punto del campo al no existir arboleda por lo que

cualquier problema en su estado afecta de forma importante a la presentación general del campo.



Foto 9. Zona de rough.

Durante el pasado mes de Mayo se ha realizado una fertilización granular de esta zona del campo. Continuarán las labores de siegas con la mayor frecuencia posible.

4. Bunkers.

Los bunkers de green (Foto 10) continúan presentando las mejores condiciones posibles. Durante el pasado mes de Mayo se han realizado, además de los rastrillados habituales, el perfilado y siegas en los taludes próximos a los bunkers. Además se han realizado escardas manuales de malas hierbas y limpieza de las arquetas para facilitar la eliminación de agua.



Foto 10. Bunker de green.

Los bunkers de calle (Foto 11) continúan presentado los problemas descritos en anteriores informes por lo que su presentación no es buena. Se han realizado durante el mes de Mayo varias escardas manuales, tratamientos de herbicida, perfilado de los bordes, siegas de los taludes, eliminación de barro y a final del mes se paso la sandpro para facilitar cierta descompactación además de airear la zona superficial que presentaba acumulación de agua como resultado de los riegos y lluvias caídas durante estos días.



Foto 11. Bunker de calle.

Respecto a la prueba realizada en los bunkers de los hoyo 17 (Foto 12) y 18 (Foto 13) continuamos observando las deficiencias descritas en anteriores informes.

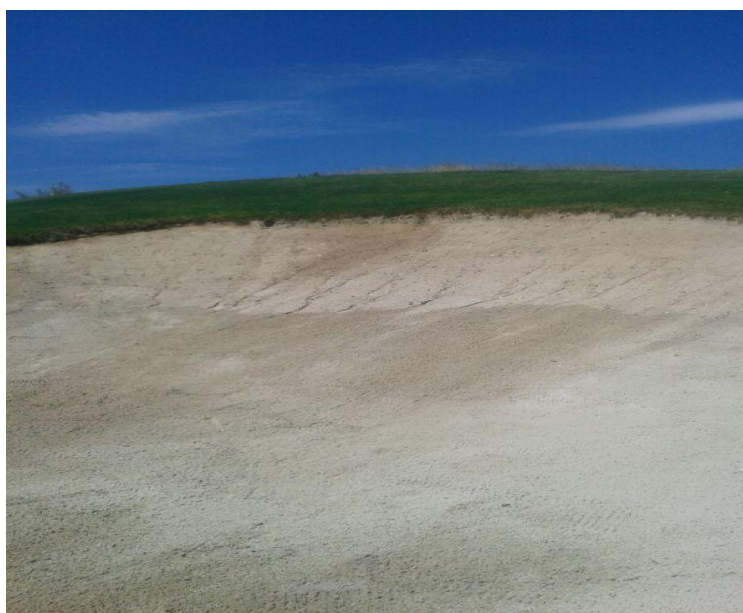


Foto 12. Bunker green hoyo 17.



Foto 13. Bunker calle hoyo 18.

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 14) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 14. 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 15) presenta las deficiencias comentadas en anteriores informes, es decir, falta de densidad en muchas zonas de la misma, especialmente en zonas próximas a las rejillas de recogida de agua y en toda la parte central. Se ha contratado un operario para la recogida de las bolas por la noche.



Foto 15. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 16) y greens de la zona de la escuela, las labores de aireación no se han podido realizar por lo que observaremos la evolución de los mismos durante las próximas semanas. En caso de ser necesario y si las temperaturas lo permiten se realizará un pinchado sólido con posterior recebo de arena con el objetivo de mejorar filtración e intercambio gaseoso, aunque este pinchado tiene unos efectos muy limitados



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

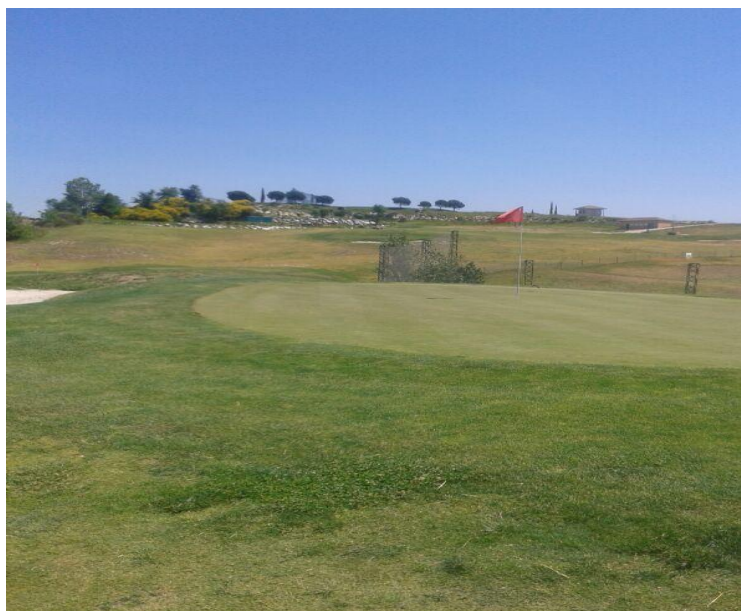


Foto 16. Vista de un green del campo corto.

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 JUNIO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	PGR Clortalonil 5 l/ha + Propiconazol 2 l/ha	PGR	Clorpirifos 1,5 l/ha	-
9 al 15	Verticut + Recebo	Humectante 2,5 l/ha	Humectante 2,5 l/ha	-
16 al 22	PGR	PGR	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-
23 al 29	(Humectante 10 l/ha+ Clorpirifos 1,5 l/ha)	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Desplazador sales 5 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE JUNIO 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS JUNIO 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
2	LUNES	¿?	T	09:30	SINDROME DE WEST
5	JUEVES	¿?	T	9:00	GUIA DEL OCIO
6	VIERNES	¿?	T	12:00	TORNEO ISIDORO
8	DOMINGO	70	C	11:30	TORNEO ALUMNOS
9	LUNES	30	C	08:30	6º PRUEBA II LIGA SENIOR CNG
10	MARTES	50	T	09:00	FUNDACIÓN REAL MADRID
11	MIÉRCOLES	50	C	08:30	TORNEO CGAM
12	SABADO	100	T	09:00	TORNEO PRENSA
16	LUNES	60	T	09:00	TORNEO CARLOS HIRSHFIELD
17	MARTES	20	C	08:30	TORNEO GUARDIA REAL

21	SABADO	40	C	8:00	TORNEO IBERDROLA
26	JUEVES	48	C	13:30	ASOC TEC COMERCIALES
27	VIERNES	80	T	09:00	TORNEO HISPANO/ALEMAN
29	DOMINGO	100	T	08:30	GP VERANO