



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

Julio, 2012

Presentes:

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

CNG.6.2012

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

JULIO 2012

Nos encontramos en plena temporada de verano, lo cual supone unas condiciones adversas para el mantenimiento de las especies vegetales que dispone el CNG. Las altas temperaturas provocan un estrés importante en la planta por lo que las tareas de mantenimiento están enfocadas a minimizar estas condiciones desfavorables y permitir que la planta se desarrolle sin sufrir pérdidas de calidad para el juego. El factor principal que se considera es la eficiencia del sistema de riego y la eficacia de la aplicación, siendo conscientes de que un sistema de aspersión no es 100% efectivo por lo que debemos suplementar manualmente estos desajustes y controlar diariamente que las aportaciones son las correctas e identificar zonas con problemas puntuales, los cuales deben ser resueltos de la forma más rápida. Otros aspectos importantes a considerar son los niveles de nutrientes, la aplicación de fitosanitarios y las labores habituales que puedan interferir en el estado de la planta.

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

1. Greenes.

Los greenes se encuentran en buenas condiciones, aunque nos encontramos con una serie de problemas que se deben resolver. Principalmente nos encontramos con cuatro problemas identificados:

1. Aparición de secas: es típico de esta época del año la aparición de secas en superficie de los greenes. Éstas son producidas por la generación por parte del *Agrostis ssp.* de sustancias hidrofóbicas que repelen el agua e impiden la filtración y posterior asimilación por parte del sistema radicular. Para minimizar este problema se realizarán labores de control mediante aplicación de **humectantes**, realización de **micro pinchados**, uso diario de **manguera** para aportación extra de agua en las zonas con mayor estrés, **syringe** diario para conseguir la disminución de la temperatura en la superficie de la hoja. Todas estas labores se realizarán a lo largo del mes de Julio.



2. Presencia de musgo: la compactación que sufren los greenes, acompañado por la humedad existente sobre la superficie del green provocan la aparición de musgo. Para

combatir este problema se ha realizado durante el mes de Junio una aplicación localizada de **Quinoclamina** acompañada de riego posterior. Durante el mes de Julio se continuarán las aplicaciones en aquellas zonas que continúen con la presencia de musgo activo.



3. Capa de *thatch*: esta capa es la causante de la pérdida de firmeza estacional de los greens del CNG. Está causada principalmente por la calidad del agua utilizada y su necesaria aplicación diaria y por la necesidad de realización de labores para minimizar el perjudicial efecto de la presencia de esta capa superficial. Durante el mes de Junio se han realizado varias tareas de **verticut** y durante el mes de Julio debemos continuar con la realización de estas labores, acompañadas en la medida de lo posible con **micro recebos** con lo cual ganaremos en firmeza y eliminaremos materia orgánica en los primeros milímetros de suelo.



4. *Poa annua*: como ya se ha comentado en otras ocasiones, la presencia de *Poa annua* en los greens del CNG ha aumentado durante este último año. Como consecuencia directa encontramos que la *Poa* es, durante esta época del año, muy sensible a determinados problemas fitosanitarios, por lo que debemos realizar una serie de **aplicaciones fitosanitarias** durante estos meses de verano para impedir la pérdida de densidad, lo cual afectaría en gran medida a la calidad de los greens.

Tras la evaluación de los problemas existentes pasamos a establecer las labores a realizar, siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan. Estas labores son:

- La semana del 2 de Julio realizaremos tratamiento de **humectante** con la siguiente dosis: **Affinity (20 l/ha) + Biogain (10 WSP/ha)**. Realizaremos **riego posterior**.
- La semana del 9 de Julio se realizará tratamiento mediante **1,5 l/ha** de **Propiconazol**. **No** es necesario riego posterior.

- La semana del 16 de Julio realizaremos una aplicación foliar de fertilizante (**spoon feeding**) mediante **10 l/ha** de **25-0-0**. **No** riego posterior.
- La semana del 23 de Julio realizaremos tratamiento mediante **Clorpirifos** a dosis de **1,5 l/ha**. **Riego posterior**.
- **Cambio de posición de bandera** indicando la posición siguiendo la secuencia de cambio, prestaremos especial atención a la zona del putting green.
- Mantendremos la **altura de corte** a 3,2 mm.
- Realizaremos aplicaciones de **Quinoclamina** para el control de musgo. **Riego posterior**.
- Reparar piques.
- Riego mediante **manguera** localizado, priorizando a primera hora de la mañana. Aharram comenzará a realizar **syringe**.
- Realización de **verticut** los días 11 y 12 de Julio.
- Realizaremos los días 30 y 31 de Julio un **micro pinchado** seguido de **recebo** de arena. Se realizará riego posterior.
- Prueba de **inyectar aire** en los drenajes de los greens.
- Valoraremos la posibilidad de realizar tratamientos mediante **Primo** como regulador de crecimiento.



- Respecto a los **antegreens** realizaremos los mismos tratamientos **fungicidas** e **insecticidas** que en **greens**.

2. Calles y tees.

Las calles y tees se encuentran en buenas condiciones, con una correcta densidad y buenas condiciones para el juego. Los problemas asociados a esta época del año son principalmente el control de zonas secas mediante **manguera** y la realización de los **tratamientos** necesarios para conservar el mejor estado sanitario de la planta. Además debemos continuar con los programas de uso de **humectantes-penetrantes** y **mejoradores de suelo** (desplazamiento de sales).





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por lo tanto las tareas durante este mes son las siguientes:

- La primera semana de Julio realizaremos una aplicación de humectante **Drench** a dosis de **4 l/ha. Riego posterior.**
- La semana del 9 de Julio realizaremos tratamiento fungicida mediante **Clortalonil** a dosis de **2,5 l/ha.** No es necesario riego posterior.
- La semana del 16 de Julio realizaremos el tratamiento de **Spersal** con la dosis de **2,5 l/ha. Riego posterior** y en caso de no registrarse lluvias realizaremos un riego de **lavado** nocturno.
- La semana del 23 de Julio realizaremos tratamiento mediante **Clorpirifos** a dosis de **1,5 l/ha. Riego posterior.**
- **Frecuencia** de corte de **3** veces a la semana.
- Continuación con los trabajos de **manguera.**
- **Recebo de chuletas**, principalmente en tees.
- Realizaremos **pinchados macizos localizados** mediante Vertidrain en aquellas zonas con presencia de **secas** o comienzo de **falta de drenaje.**

3. Rough.

Las tareas a realizar en esta zona son:

- La **frecuencia** de corte la mayor posible.
- Si es posible realizaremos el apoyo con manguera en las zonas más cercanas a calles.



4. Bunkers.

El estado de los bunkers es muy **deficiente**, ya que la necesidad de aportar riegos diarios provocan la acumulación de agua y otros problemas añadidos de la falta de arena en la mayoría de los bunkers del recorrido. Al no disponer de la arena mínima necesaria y encontrarse encharcados la frecuencia del paso de moto bunkers es muy baja por lo que se dan condiciones negativas en el estado de los bunkers. Principalmente nos encontramos las siguientes:

1. Presencia de charcos de agua.
2. Pisadas de jugadores y otras huellas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



3. Alta densidad de malas hierbas.

Para este mes de Julio se procurará **eliminar** las **malas hierbas** presentes en los bunkers. El resto de problemas no presentan una solución viable hasta que podamos contar con los recursos necesarios para acometer la reconstrucción de los bunkers.



5. Riego.

Es el principal factor a tener en cuenta, por lo que debido a la prioridad actual de este factor se ha incorporado una persona más diaria a la realización de las tareas propias del control de riego y reparación de problemas. Las principales tareas que se realizarán 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.
- Continuación de la **auditoria del riego**, con la finalidad de preparar el sistema para el comienzo de los riegos y resolver todos aquellos problemas que aparezcan con el tiempo suficiente para evitar deficiencias en el sistema.
- **Supervisión** del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de **riego nocturno**.
- **Nivelación** de aquellos aspersores que presentan deficiencias.
- **Apoyos** puntuales, especialmente en zonas de **rough**.

6. Cancha de prácticas y Pitch & Putt.

Las labores a realizar coincidirán con las realizadas en el resto de zonas del campo, incluyendo tratamientos, aunque debido a las peculiaridades constructivas que presentan estas zonas no se descarta la realización de cualquier otra labor que permita una mejora de la superficie.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las labores consistirán en:

- Frecuencia de **corte** igual que en los greens del campo (altura de corte 3,5 mm).
- Realización de **labores culturales** coincidiendo con las del resto del campo.
- Continuación con las labores de **formación** del personal.
- Frecuencia de **corte en antegreens** similar a la de los antegreens del recorrido.
- Realización de los **tratamientos fungicidas e insecticidas** coincidiendo con los greens del recorrido.
- Realizaremos las labores necesarias de **cambio de bandera y rastrillado a mano de bunkers**.

Respecto al campo de prácticas se ha observado la salida de latencia de la bermuda y como ésta ha cubierto en la mayoría de las zonas. Sin embargo existen problemas puntuales de densidad en algunas localizaciones (especialmente en la zona central y cerca de las rejillas) que se seguirá su evolución. Se realizará aplicaciones mensuales de Urea a dosis de 10 g/m² tanto en la cancha de prácticas como en las zonas entre greens del campo corto con el objetivo de favorecer el crecimiento de la bermuda y por lo tanto aumentar la superficie cubierta por la misma.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Continuamos con las tareas de recogida de bolas y formación del personal de la cancha de prácticas.
- Seguimiento ISO 14001.
- Supervisión del funcionamiento de los sensores colocados en el campo.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES DE JULIO 2012

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES
2 al 5	Affinity (20 l/ha) + Biogain (10WSP/ha)	-	Drench 4 l/ha
9 al 13	Propiconazol 1,5 l/ha	Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 2,5 l/ha
16 al 20	Spoon feeding 10 l/ha 25-0-0	-	Spersal 2,5 l/ha
23 al 27	Clorpirifos 1,25 l/ha	Clorpirifos 1,25 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE JULIO 2012

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



1	DOMINGO	120	C	8:30	PRINCESA LETIZIA
3/5	MART/JUEV	30	C	8:30	CMTO ESPAÑA MONITORES,ETC
7	SABADO	80	C	8:30	RECONQUISTA
8	DOMINGO	80	C	8:30	RECONQUISTA
9/10	LUNES/MART	100	C	08:30	CMPTO MADRID DOBLES PROS
11	MIERCOLES	40	C	15:40	GREEN CANAL
12	JUEVES	60	C	8:30	VERANO ROURA TOUR
14	SABADO	¿?	SEMI TIRO	8:00?	A.A. EL PRADO
16/17	LUNES/MARTES	80	C por dos tees	8:30	MATCH PLAY JUVENIL MADRID
18/19	MIER/JUEVES	40	C	8:30	MATCH PLAY JUVENIL MADRID
21/22	SAB/DOMINGO	80	C	8:30	ERITAGE
23	LUNES	40	C	8:30	LIGA LAG
26/27	JUEV/VIERNES	100	C	8:30	CANAL +

Muchas gracias y un saludo.