



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

ESCUELA DE GOLF ALCÁZAR DE SAN JUAN

Julio, 2014

Presentes:

D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. David Gómez, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ALC.7.2014

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

JULIO 2014

El estado actual del recorrido es correcto, con unas condiciones adecuadas para el juego y libres de problemas importantes. Con la subida de temperaturas se observan síntomas asociados a estas condiciones ambientales, la actividad fisiológica de la planta comienza a experimentar modificaciones para adaptarse a estas condiciones adversas, provocando en ocasiones la paralización de cualquier actividad de la planta. El objetivo del mantenimiento es minimizar los efectos negativos de estas modificaciones y especialmente evitar que se alarguen en el tiempo, ya que esta circunstancia es la que provoca la muerte de la planta y por lo tanto la pérdida de densidad en la zona del campo donde se presente.

Durante el mes de Julio las tareas irán encaminadas a minimizar estos efectos negativos en la medida de lo posible y como ya se indicó en informes anteriores, el riego pasa a ser el factor más importante para asegurar la viabilidad de la planta.

Por lo tanto, las labores principales serán:

1. Greenes.

Los greens (Foto 1) se encuentran en buenas condiciones, con unas correctas condiciones de jugabilidad. Se observa una superficie uniforme y libre de enfermedades, aspecto fundamental para asegurar el mantenimiento de las condiciones actuales.



Foto 1. Estado general de un green.

Los principales problemas observados son los siguientes:

- Presencia de secas localizadas (Foto 2): durante el mes de Junio se han detectado zonas con secas de forma localizada. Las causas de estas secas se han tratado en anteriores informes. El uso de manguera ha sido fundamental para proceder a su control. A lo largo

del mes se ha observado una reducción de estas zonas, especialmente tras la realización del tratamiento humectante, ya que ha permitido una mayor eficiencia en el proceso de asimilación de agua a través del sistema radicular. Durante las próximas semanas continuarán los trabajos de riegos mediante manguera y el seguimiento del *planning* de humectante establecido para los próximos meses.



Foto 2. Secas localizadas en green.

- “Colchón” o *thatch*: la acumulación de materia orgánica en descomposición es la causante de la generación del “colchón” en un green. Esta circunstancia provoca que la superficie del green no presente las condiciones adecuadas para el juego y provoque efectos negativos como una mayor presencia de enfermedades. La variedad presente en los greens del recorrido es altamente proclive a generar este problema debido a su gran capacidad de crecimiento lateral. Por este motivo debemos realizar un control en la aplicación de fertilizantes y agua, además de realizar labores culturales que ayuden a controlar esta excesiva generación de materia orgánica. Las labores durante las próximas semanas estarán dirigidas a la consecución de este objetivo, principalmente mediante la realización de groomers semanales seguidos de micro recebos cada dos semanas. Con la realización de los micro recebos conseguimos un doble objetivo, por un lado mejoramos la concentración de oxígeno en la zona de acumulación de materia orgánica permitiendo el desarrollo de organismos aeróbicos encargados de la descomposición de la misma, y por otro lado obtenemos una mejora en la jugabilidad de la superficie ya que conseguimos una mejor rodada de la bola y un mejor comportamiento en el momento de recibir el impacto sobre el green. La frecuencia establecida puede verse modificada en función del estado del green durante el mes y la respuesta a estas labores por parte de la planta.
- Piques: se observa una mayor cantidad de piques en los greens sin reparar. Esta circunstancia provoca una menor jugabilidad en los greens, especialmente en un recorrido de pares 3. Se recomienda realizar labores de comunicación con los jugadores para que exista cierta concienciación de lo que puede llegar a ser un problema

importante. Desde el punto de vista del mantenimiento se realizarán recebos quincenales lo que permitirá ofrecer una superficie donde el pique será menos profundo.

Las labores necesarias programadas para este mes son:

- Tratamiento humectante a dosis de 25 l/ha e insecticida a dosis de 2 l/ha la semana del 7 de Julio. Riego posterior.
- Tratamiento fungicida mediante Clortalonil a dosis de 3 l/ha la semana del 21 de Julio. No realizar riegos posteriores al tratamiento.
- Groomer semanal y recebos quincenales.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 3/semana.
- Uso de manguera diario en las zonas de secas.
- Reparación de piques en green.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 3) y las calles (Foto 4) presentan unas condiciones aceptables. Se encuentran libres de enfermedades importantes y se observa una frecuencia de corte adecuada en ambas zonas.



Foto 3. Vista general de un tee.



Foto 4. Vista general de una calle.

Se observan una serie de aspectos a considerar:

- No se ha realizado la fertilización prevista para el mes de Junio por lo que la disponibilidad de nutrientes para la planta es muy limitada. Esta circunstancia provoca una menor capacidad de respuesta frente a factores externos, principalmente climáticos, provocando la pérdida de densidad de forma importante si las condiciones negativas persisten en el tiempo. Se recomienda realizar la fertilización mediante 20 g/m² de fertilizante 21-5-9 lo antes posible y de esta manera ajustar el desfase nutricional actual de la planta.
- Zonas secas: comienzan a observarse zonas secas principalmente en calles. El procedimiento recomendado que se debe seguir es el siguiente:

1. Diariamente realizar una observación de todo el recorrido, identificando aquellas zonas que presenten síntomas de secas (Foto 5).



Foto 5. Zona con síntomas de daños producidos por deficiencia en el riego.

2. A continuación mediante la realización de una cata en el perfil de suelo. De esta manera nos aseguraremos que la causa que provoca esa sintomatología es una deficiencia en la cantidad de agua necesaria por la planta.
 3. Si el problema es una deficiencia en la aportación de agua se debe analizar la zona levantando los aspersores que se encuentran en ella, observando giros correctos, presiones y la triangulación de los mismos.
 4. Resolver el problema encontrado en la medida de lo posible (p.e sustitución de algún aspersor si está dañado o limpieza de boquilla) o plantear la solución para ejecutarla cuando sea posible (p.e. mover o incorporar algún aspersor).
 5. Una vez subsanado el problema realizar un seguimiento para comprobar la eficacia de la medida establecida y proceder a registrar la acción realizada.
- Resiembras: se observa la realización de resiembros en el hoyo 1 (Foto 6) en el cual se aprecia la germinación de la semilla aportada. Se recomienda continuar con estas tareas en el resto de zonas del campo.



Foto 6. Zona de calle del hoyo 1 resembrada.

Las labores para el mes de Julio son:

- Frecuencia de corte. 2-3 siegas/semana.
- Revisión y control de zonas con síntomas de seca.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.
- Resiembra de zonas con deficiente densidad.
- A lo largo del mes se realizará una aplicación de fertilizante granular tipo 21-5-9 20 g/m².

6. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 7). Se aprecia la realización de labores de siegas en los taludes de los bunkers, lo que permite una mejora en la presentación del recorrido.



Foto 7. Bunker del recorrido.

Existen algunos bunkers del recorrido que acumulan agua tras la realización de los riegos. En estos casos se debe realizar la limpieza del sistema de drenaje presente en el bunker para que de esta manera asegurar su correcto funcionamiento.

7. Otros.

- Las zonas localizadas entre calles (Foto 8): con la adquisición de la nueva segadora se ha controlado de forma efectiva el crecimiento, aportando al campo un mayor grado de limpieza y permitiendo una mayor jugabilidad desde esta zona. Durante las próximas semanas se establecerá la frecuencia de siega necesaria para mantener estas condiciones.



Foto 8. Zona entre calles.

- Revisión sistema de bombeo: se ha realizado la sustitución del disyuntor prevista tras la revisión del sistema. Se realizará el seguimiento del funcionamiento del equipo de bombeo durante las próximas semanas para evaluar la efectividad de esta medida.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES JUNIO 2014

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
30 al 6	Groomer + Micro recebo	2-3 siegas	2 rastrillados
7 al 13	Groomer Humectante 25 l/ha + Clorpirifos 2l/ha	2-3 siegas Fertilización	2 rastrillados
14 al 20	Groomer + Micro recebo	2-3 siegas	2 rastrillados
21 al 27	Groomer Clortalonil 3 l/ha	2-3 siegas	2 rastrillados
28 al 3	Groomer + Micro recebo	2-3 siegas	2 rastrillados

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Alcázar de San Juan.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf