



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

AUGUSTA GOLF CALATAYUD

Junio, 2014

Presentes:

D. José Millán, Greenkeeper Augusta Golf Calatayud
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CAL.2.2014

INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

JUNIO 2014

El recorrido presenta unas buenas condiciones de juego y presentación estética. Todas las zonas de juego se encuentran perfectamente definidas y libres de problemas importantes. La densidad es muy elevada, por lo que el *stand* del jugador y el *lie* de la bola son los adecuados para la práctica del golf.

Durante el próximo mes de Junio los objetivos principales pasan por mantener estas condiciones de juego lo más adecuadas posibles, aunque debemos considerar que con el ascenso de temperaturas encontraremos zonas que presentarán problemas relacionados con este estrés por temperaturas, especialmente en aquellas zonas que la cobertura de riego sea insuficiente. Por este motivo el sistema de riego pasa a ser el punto más importante del mantenimiento del campo de golf y se deben destinar los recursos mínimos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento.

Las labores principales durante el mes de Junio serán:

1. Greenes.

Los greenes (Foto 1) presentan unas condiciones de sanidad óptimas, no observándose problemas importantes de enfermedades o plagas. Tanto en los greenes del 1-9 como los del 10-18 encontramos cobertura de hierba adecuada y sin identificar problemas importantes.



Foto 1. Estado general de un green.

Sin embargo, aunque la presentación estética es la correcta, encontramos una serie de factores que disminuyen la calidad de juego de estos greenes, especialmente los greenes del 1-9. Presentan un crecimiento elevado por lo que generan una gran cantidad de materia orgánica que

al no descomponerse se depositan en las primeras capas de perfil de suelo dando lugar a lo que se denomina “colchón” o thatch. Esta acumulación de materia orgánica en descomposición ocasiona una pérdida de firmeza en la superficie por lo que la calidad de rodada de la bola disminuye así como la velocidad.

En los greens de los hoyos 10-18 este proceso es menor ya que el perfil de suelo no permite una disponibilidad de nutrientes para la planta igual que en los greens del 1-9 por lo que el crecimiento es menor y el manejo debe ser diferente.

Parte de las soluciones para aliviar este problema ya se están realizando por parte del personal de Augusta Golf Calatayud. Estas acciones consisten en paso de verticut para eliminar la mayor cantidad posible de materia orgánica. Se recomienda realizar estas acciones con la mayor frecuencia posible en los greens de los hoyos del 1-9, siempre que no se causen perjuicios a la planta ya que, en caso contrario, la recuperación puede ser muy difícil.

Otro de los aspectos importantes a realizar en casos como los greens de Augusta Golf Calatayud son los micro recebos de arena. El objetivo de estos micro recebos es permitir una superficie más uniforme y con una mayor firmeza, además se mejora el perfil de suelo al incorporar partículas de arena que permiten el intercambio gaseoso a nivel radicular y la posibilidad de facilitar a los microorganismos aerobios descomponer la materia orgánica depositada en estos primeros centímetros de perfil de suelo. Se valorará en un futuro la realización de este tipo de recebo ya que actualmente no se cuenta con los medios mínimos necesarios para realizar esta labor.

Por otro lado se observa una clara floración de la *Poa annua* (Foto 2) en los greens. Esta floración tiene carácter temporal, ya que una vez las temperaturas asciendan la *Poa annua* no dispondrá de las condiciones necesarias para la formación de la inflorescencia. Los problemas que pueden llegar a ocasionar esta floración están relacionados con el juego ya que influyen en una menor calidad de rodada de la bola al producir pequeñas desviaciones en la bola. Los medios necesarios para controlar en la medida de lo posible esta floración pasan por realizar *groomers* semanales (ya se están realizando) y la utilización de reguladores de crecimiento. Estos últimos son herramientas muy precisas y que suponen un elevado coste en el mantenimiento del campo por lo que pueden ser una opción a tener en cuenta en un futuro.

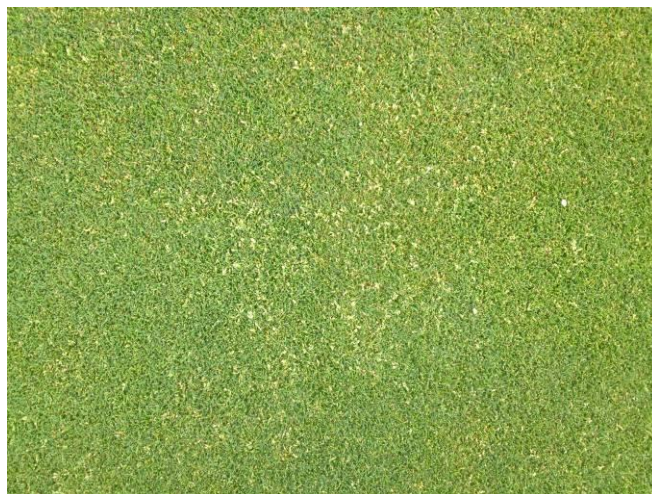


Foto 2. Floración de *Poa annua*.

Los greens del *Pitch and Putt* (Foto 3) han sido verticados durante las últimas semanas de forma doble por lo que presentan una recuperación muy paulatina de estas labores culturales. Recomendamos realizar fertilizaciones foliares para facilitar la correcta recuperación de la zona.



Foto 3. Green del *Pitch and Putt*.

Las labores necesarias programadas para el mes de Mayo son:

- Realización de verticut la semana del 16 de Junio.
- La semana del 9 de Junio realización de spoon feeding mediante 33 kg/ha de 15-5-30 + Microelementos. Es necesario riego posterior.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2/semana.
- Uso de manguera si comienza la aparición de secas en superficie. Control diario de las necesidades hídricas de la planta. Toma de muestras del perfil de suelo para comprobación del nivel de humedad.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 4) presentan unas buenas condiciones, con una superficie correcta y libre de enfermedades y plagas importantes. **La tripleta destinada al corte de esta superficie se ha rectificado en las instalaciones del Centro Nacional** y actualmente presenta una correcta calidad de corte.



Foto 4. Vista general de un tee.

Únicamente se observa la presencia de malas hierbas de hoja ancha (Foto 5) de forma muy puntual y la aparición de secas localizadas (Foto 6) en algunas plataformas del recorrido. Recomendamos realizar una comprobación del sistema de riego en aquellas plataformas que comiencen a presentar estos síntomas de falta de hidratación.



Foto 5. Mala hierba en un tee



Foto 6. Secas localizadas en una plataforma de tee.

Respecto a las calles encontramos una excelente presentación (Foto 7) lo que permite disponer de una gran calidad de juego en estas zonas del campo. Se observa durante la visita de la realización de la primera aplicación de fertilizante en las calles de los hoyos 1-9 por lo cual durante las próximas semanas se recomienda realizar las siegas necesarias para poder evitar la generación de restos de corte ya que esta circunstancia podría disminuir los parámetros de calidad que presenta actualmente.



Foto 7. Calle correspondiente a los hoyos 1-9.

Respecto a las calles de los hoyos 10-18 se observa una adecuada presentación (Foto 8), sin embargo se debe prestar especial atención al sistema de riego ya que al ser el perfil de suelo más arenoso la capacidad de retención de agua es menor y pueden provocar zonas secas con la consiguiente pérdida de densidad y perjuicio para el juego.



Foto 8. Calle correspondiente a los hoyos del 10-18.

Se observa un correcto resultado en la aplicación del herbicida selectivo para el control de malas hierbas de hoja ancha. A lo largo del mes de Mayo se ha realizado este tratamiento de forma localizada, observándose un control adecuado de estas malas hierbas (Foto 9).



Foto 9. Mala hierba afectada por el herbicida.

Las labores para este mes son las siguientes:

- Realización de un pinchado macizo en los tees del recorrido la semana del 16 de Junio.
- La semana del 23 de Junio se realizará aplicación de fertilizante granular 21-5-10 a dosis de 15 g/m² en las calles de los hoyos del 10-18.

3. Rough.

El rough (Foto 10) presenta buenas condiciones generales, con unas condiciones de juego aceptables.



Foto 10. Vista parcial del rough del recorrido.

Se ha realizado un pinchado hueco localizado (Foto 11) en parte del recorrido, lo cual permitirá unas mejores condiciones de estas zonas durante el verano. Se recomienda continuar con esta

tarea en la medida de lo posible aunque se conoce la baja disponibilidad de medios para realizar esta tarea.



Foto 11. Restos del pinchado hueco localizado en el rough.

4. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en muy buen estado (Foto 12). Se observa un control adecuado en la frecuencia de rastrillados y perfilado de los bunkers lo cual aporta una correcta presentación al recorrido.



Foto 12. Bunker del recorrido.



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

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	-		-
9 al 15	Spoon feeding 33 kg/ha 15-5-30	-	-
16 al 22	Verticut	Pinchado hueco tees	-
23 al 29	-	15 g/m ² 21-5-10 (10-18)	-

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Augusta Golf Calatayud.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf