



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

Julio, 2014

Presentes:

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

CAL.3.2014



INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

JULIO 2014

El pasado mes de Junio ha estado influido de forma importante por las precipitaciones tormentosas registradas durante la última etapa del mes. Estas precipitaciones han sido muy intensas, elevadas cantidades de agua en un periodo de tiempo muy corto, lo cual ha ocasionado problemas en determinadas zonas del recorrido (especialmente bunkers) pero que a su vez han permitido una mejor hidratación de la planta, por lo que la presentación general del campo se ha visto mejorada tras estas lluvias. Debemos considerar que los factores climáticos influyen en la actividad fisiológica de la planta de forma importante, pero la realización de las tareas de mantenimiento son las determinantes para que la respuesta de la planta sea positiva y contribuya a mejorar la presentación final del recorrido.

El recorrido se encuentra en buenas condiciones, con todas las zonas perfectamente definidas y libres de problemas importantes. Las labores se están realizando según el planning establecido, aspecto que provoca una jugabilidad de la superficie sin apenas inconvenientes.

Durante el próximo mes de Julio los objetivos pasan por mantener las correctas condiciones de juego, considerando la planificación establecida y adaptándolas a las condiciones ambientales.

Las labores principales durante el mes de Julio serán:

1. Greenes.

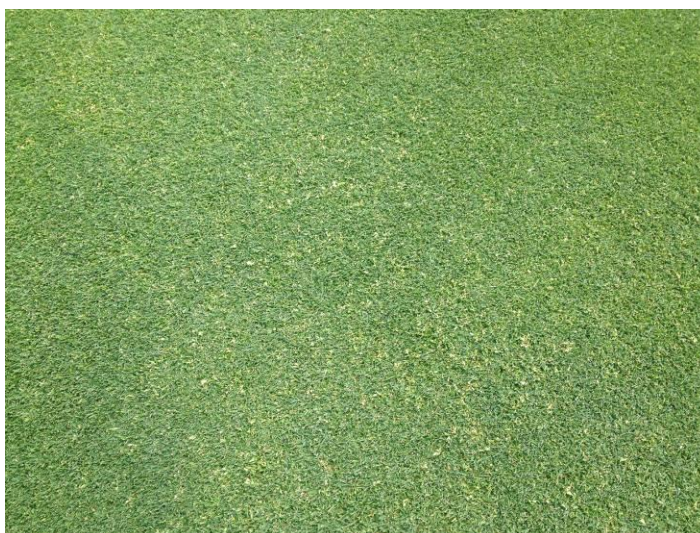
Los greenes (Foto 1) presentan unas buenas condiciones para el juego, con una velocidad aceptable y calidad en la rodada de la bola. Se observa cierta diferenciación entre los greenes del 1-9 con respecto a los greenes del 10-18, aspectos todos ellos relacionados con las diferencias en estructura de suelo y porcentaje de especies presentes en cada uno de ellos. Estos aspectos provocan unas diferencias en la jugabilidad de los mismos, por lo que el jugador debe adaptarse a dos tipos diferentes de greenes con un diferente comportamiento en cada uno de los dos tipos que encontramos. Esta diferenciación no representa un problema importante para el juego *amateur*, por lo que no se considera un aspecto fundamental a la hora del desarrollo del juego.



Foto 1. Estado general de un green.

Al igual que en anteriores informes encontramos como principal diferencia entre unos greens y otros la presencia de materia orgánica, siendo ésta mayor en los greens del 1-9. Se han realizado verticuts durante el pasado mes de Junio con la finalidad de reducir este porcentaje de materia orgánica, aspecto que se debe continuar durante las próximas semanas siempre considerando el estado de la planta, es decir, evitar realizar estas labores si el estado general de la planta no es adecuado ya que este tipo de labores generan un importante estrés y la planta debe tener la adecuada capacidad de recuperación tras la realización de estas labores.

Respecto a la floración de la *Poa annua* (Foto 2) en los greens se observa un pequeño descenso de la misma. Durante las próximas semanas, una vez las temperaturas asciendan se observará un mayor descenso en el número de inflorescencias observadas.

Foto 2. Floración de *Poa annua*.

Durante las próximas semanas se debe prestar especial atención a la aparición de secas localizadas en los greens del recorrido. Estas secas localizadas ocasionan una pérdida de densidad que afecta a la jugabilidad de los greens. Se debe realizar un control diario mediante

uso de manguera en aquellas zonas que presenten estos síntomas. Se considera el uso de manguera como la principal herramienta existente para reducir los efectos negativos de las manchas secas localizadas.

Por otra parte se recomienda el seguimiento del planning de mantenimiento respecto a la realización de *spoon feeding* (fertilización con bajas dosis de nitrógeno) ya que de esta forma controlamos la posible generación de materia orgánica al evitar excesivos picos de crecimiento provocados con el abono granular. Esta labor es especialmente importante en los greens del *Pitch and Putt* ya que es una variedad más agresiva que los greens del campo y genera una gran cantidad de materia orgánica. Las tareas en esta zona deberían centrarse en la realización de más verticuts y siegas a diferente altura, pero debido a las limitaciones en maquinaria y personal no se pueden realizar con la frecuencia deseada, por lo que la presentación de esta zona del campo es muy limitada.

Se observa en determinados greens del recorrido presencia de enfermedad (Foto 3). Esta enfermedad es de origen fúngico y es provocada por las condiciones de humedad y suaves temperaturas registradas durante la última etapa del mes. Se ha realizado tratamiento de control con un buen resultado.



Foto 3. Enfermedad presente en un green del recorrido.

Las labores necesarias programadas para el mes de Julio son:

- Las semanas del 30 de Junio y 21 de Julio realización de *spoon feeding* mediante 33 kg/ha de 15-5-30 + Microelementos. Es necesario riego posterior.
- Realización de groomer semanal.
- Realización de verticut la semana del 14 de Julio si las condiciones de la planta permite la recuperación posterior.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2/semana.
- Uso de manguera si comienza la aparición de secas localizadas.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 4) presentan unas buenas condiciones, con una correcta densidad y libres de enfermedades. Se realiza una correcta gestión de las marcas de salida, evitando excesivos daños en las plataformas.



Foto 4. Vista general de un tee.

Se observa un control de los problemas observados en anteriores visitas respecto a la presencia de malas hierbas y plataformas con presencia de secas localizadas.

Durante el mes de Julio se recomienda la realización de una fertilización granular mediante 15 g/m² de 21-5-10. La finalidad de la realización de esta fertilización es aportar los nutrientes necesarios para facilitar a la planta una mejor respuesta frente a factores negativos externos, principalmente altas temperaturas y enfermedades asociadas a estas condiciones ambientales extremas.

Respecto a las calles de nuevo nos encontramos unas excelentes condiciones (Foto 5), por lo que la jugabilidad y nivel estético se encuentran en altos niveles. Se observa una correcta frecuencia de corte en todo el recorrido y el nivel actual de nutrientes es el adecuado.



Foto 5. Calle correspondiente a los hoyos 1-9.

Se recomienda realizar el seguimiento respecto a estos niveles de nutrientes principalmente en las calles de los hoyos 10-18 (Foto 6) y evaluar la necesidad de realizar una fertilización mediante 15 g/m^2 de 21-5-10 en caso de observarse un decaimiento generalizado de la zona durante el mes de Julio. En caso de no ser necesario evaluaremos la necesidad de su realización durante el próximo mes de Agosto.



Foto 6. 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. Durante los próximos meses en los que las temperaturas son más elevadas no se realizarán tratamientos herbicidas ya que pueden ocasionar daños que afecten a la presentación del recorrido.

Durante las próximas semanas el riego será el principal factor en el mantenimiento de la superficie y en la capacidad de mantener la actual presentación del campo. Con el ascenso de temperaturas se observarán síntomas de marchitamiento en determinadas zonas del recorrido las cuales ocasionarán pérdidas de densidad. Se debe realizar un control en la aparición de estas zonas y diagnosticar los posibles motivos que las ocasionan, de esta manera se detectarán posibles fallos del sistema de riego y se procederá a su reparación.

3. Rough.

El rough (Foto 7) presenta unas correctas condiciones, observándose una frecuencia de corte adecuada.



Foto 7. Vista parcial del rough del recorrido.

Durante las próximas semanas se observará, con el aumento de temperatura, una bajada en la densidad de esta zona. Esta circunstancia se considera normal ya que el sistema de riego no ofrece una correcta cobertura en esta zona del campo. Al no existir un riego adecuado, la planta pierde hidratación ocasionando la muerte de la misma.

4. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 8) pese a los daños producidos por las tormentas durante los últimos días del mes. Se ha producido arrastres de arena de los taludes y encharcamientos lo cual ha provocado la necesidad de destinar un gran número de horas de trabajo a la reparación de estos daños.



Foto 8. Bunker del recorrido.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	ROUGH
30 al 6	Spoon feeding 33 kg/ha 15-5-30 Groomer	-	-
7 al 13	Groomer	-	-
14 al 20	Verticut	-	-
21 al 27	Spoon feeding 33 kg/ha 15-5-30 Groomer		-
28 al 3	Groomer	-	-

En las calles de los hoyos 10-18 realizar la fertilización en función del estado de la planta 15 g/m²
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