



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Julio, 2015

Presentes:

D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. David Gómez Agüera, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.6.2015

INFORME MENSUAL JULIO 2015

El estado actual del campo es adecuado para la práctica del golf, con una línea de juego en condiciones aceptables, asegurando una correcta jugabilidad en todas las zonas.

Las condiciones ambientales durante las últimas semanas están influyendo de forma importante en las condiciones actuales de juego. La baja pluviometría registrada (Imagen 1) junto con unas temperaturas por encima de la media durante el mes de Junio (Imagen 2) están condicionando un recorrido más seco de lo habitual. El estado actual genera una serie de ventajas para el juego como pueden ser una mayor estabilidad en el movimiento, una mayor rodada de la bola con el drive o mayor velocidad en green, sin embargo produce sobre la planta un elevado nivel de estrés, ocasionando una parada de crecimiento que si persiste en el tiempo puede llegar a provocar la muerte de la planta.

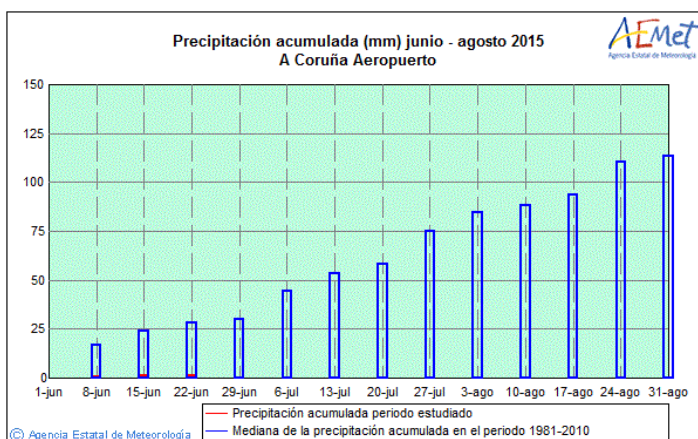


Imagen 1. Pluviometría mes de Junio. (Fuente: AEMET).

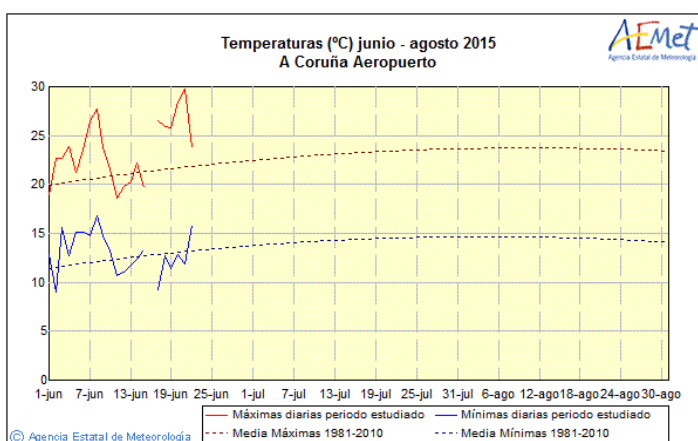


Imagen 2. Temperaturas mes de Junio. (Fuente: AEMET).

Las próximas semanas los objetivos se centrarán en minimizar los efectos negativos que sobre la planta provocan las condiciones climáticas adversas, además de mantener sobre el recorrido unas condiciones de juego adecuadas, especialmente importante serán las condiciones en greens,

aspecto sobre el que se centrarán gran parte de los trabajos a realizar.

Por lo tanto las labores a realizar durante el mes de Julio son:

❖ GREENES

Los greens (Foto 1) presentan unos valores adecuados de jugabilidad, destacando especialmente la firmeza y calidad de rodadura de bola actuales. La velocidad ha sido un factor fundamental durante las pasadas semanas, considerando como prioritario el ofrecer una mejoría en sus valores, especialmente durante campeonatos. Para ello se han realizado una serie de labores encaminadas a conseguir una mayor velocidad de bola en green, observando un incremento en los valores medidos de este parámetro, aportando por tanto una mejoría en las condiciones generales del recorrido y su jugabilidad.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 10.

Durante las últimas semanas en los greens se ha llevado a la práctica una planificación de tareas en la que el objetivo ha sido el control en la generación de materia orgánica, aspecto que está directamente condicionado a un mayor crecimiento en base al nitrógeno aportado. Se han controlado los aportes de fertilizante con el objetivo de fomentar un ligero crecimiento que en ningún caso influyese en un aumento en la materia orgánica total, lo cual ha provocado una mayor firmeza de la superficie y una menor densidad, todo ello con el objetivo de mejorar la jugabilidad del green. Sin embargo este control en los aportes de fertilizante genera una planta más sensible a cualquier agente externo (temperatura, sequía, enfermedad, plaga, etc...) que puede influir negativamente sobre la planta. Por lo tanto se deben establecer los controles necesarios para mantener unas condiciones de jugabilidad adecuadas y minimizar los posibles efectos negativos que estos agentes pudieran provocar sobre la planta, disminuyendo la jugabilidad de la superficie. Principalmente se realizarán las siguientes tareas dentro de la programación establecida:

1. Uso de reguladores de crecimiento: provocan sobre la planta una mayor tolerancia a los agentes externos, principalmente mediante el engrosamiento de las paredes vegetales que impide la deshidratación de la planta.

2. Empleo de agentes humectantes: generan unos canales a través del perfil de suelo que mejoran la filtración del agua, así como facilitan el paso a través de los pelos absorbentes de agua y nutrientes.
3. Fertilizantes foliares con bajo contenido en Nitrógeno: estos fertilizantes aportados de forma foliar permiten una mayor eficiencia de asimilación por parte de la planta, así como se controla el aporte de nitrógeno limitando el crecimiento de la planta y la generación de materia orgánica.
4. Realización de *groomer* o *verticuts*: son la principal herramienta en el control de la materia orgánica, extrayendo una gran proporción de la misma y permitiendo una mayor movilidad del agua a través del perfil de suelo, además de mejorar las condiciones de jugabilidad sobre la superficie del green.
5. Uso de manguera: el uso de manguera de forma localizada es el aspecto fundamental a emplear en el green en condiciones de altas temperaturas y baja pluviometría. El objetivo es aportar de forma localizada la cantidad de agua necesaria para asegurar la viabilidad de la planta, sin generar un exceso de humedad en el suelo que genere en una pérdida de jugabilidad (menor firmeza y menor velocidad).

Respecto a la presencia de enfermedad se observan síntomas de la misma que no evolucionan a una pérdida de densidad por lo que no se programan técnicas de control durante las próximas semanas.



Foto 2. Síntomas de enfermedad en green del hoyo 13.

Las labores durante las próximas semanas son las siguientes:

- Las semanas del 29 de Junio y 13 y 27 de Julio se realizará paso de verticut seguido de micro recebo.
- Las semanas del 6 y 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.
- La semana del 13 de Julio se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de

Imidacloprid y 10 l/ha de Humectante. Riego posterior.

- La semana del 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 10 l/ha de Iprodiona.

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes (Foto 3) presentan unas condiciones adecuadas, libres de problemas importantes que pudieran condicionar su jugabilidad.



Foto 3. Estado de un antegreen.

Las diferencias entre las diferentes especies está provocando un efecto estético, sin llegar a provocar una pérdida de jugabilidad ya que únicamente se observan diferentes tonalidades de hierba, teniendo las tasas de crecimiento en valores similares.

Hasta el momento el estrés por elevadas temperaturas y baja pluviometría no está ocasionando problemas sobre la planta, aunque se deben establecer las medidas realizadas en greens también en esta zona del campo con el objetivo de minimizar posibles efectos negativos. Especialmente se considera fundamental el empleo de manguera de forma localizada como principal herramienta para controlar deficiencias hídricas.

Las labores durante el mes de Julio serán las siguientes:

- Las semanas del 29 de Junio y 13 y 27 de Julio se realizará paso de verticut seguido de micro recebo.
- Las semanas del 6 y 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0.
- La semana del 13 de Julio se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 10 l/ha de Humectante. Riego posterior.
- La semana del 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 10 l/ha de Iprodiona.

❖ TEES

Los tees (Foto 4) presentan un buen estado tras la realización del pinchado y posterior recebo del mes de Junio, mejorando aspectos relativos a la filtración del agua a través del perfil de suelo. El recebo de arena a aportado una mayor calidad en el *stand* del jugador, mejorando la estabilidad y la firmeza de la superficie.



Foto 4. Vista del tee del hoyo 8.

Respecto a la germinación de la semilla empleada en el recebo de chuletas encontramos una disminución en la capacidad de establecimiento de la misma. El principal aspecto que limita este establecimiento es la elevada temperatura y mínima humedad que impide la correcta germinación y viabilidad de la semilla. Por este motivo se recomienda realizar una mayor rotación de las marcas de salida para evitar el excesivo desgaste de la plataforma.

Actualmente se aprecian ondulaciones en las zonas laterales de las plataformas de los tees (Foto 5). Estas ondulaciones generan un problema estético ya que no afectan a la jugabilidad de la superficie. El factor que ha generado estas ondulaciones lo encontramos en el paso de la máquina de realización del pinchado, ya que ha generado esas ondulaciones que tras el paso de la segadora provocan estas marcas. Durante las próximas semanas se realizará el seguimiento de estas zonas, además de realizar los ajustes necesarios en la segadora con respecto a la velocidad de rotación de los molinetes de corte.



Foto 5. Vista de las ondulaciones presentes en la plataforma del tee del hoyo 6.

Los objetivos durante las próximas semanas se centrarán en mantener las condiciones de densidad y estado sanitario en las plataformas, especialmente en aquellas que centran una mayor cantidad de juego destinado a torneos.

Las labores durante el mes de Julio serán las siguientes:

- Las semanas del 6 y 20 de Julio se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo y 10 l de 25-0-0.

❖ CALLES

Las calles (Foto 6) presentan unas correctas condiciones para la práctica del golf, con una densidad adecuada en prácticamente todas las zonas del recorrido.



Foto 6. Vista general de la calle del hoyo 6.

Esta zona del campo ha sido fertilizada durante las pasadas semanas por lo que actualmente disponen de los nutrientes necesarios para presentar una mayor tolerancia frente a factores externos negativos.

Por otra parte encontramos que esta zona del campo es la más afectada por las condiciones climáticas adversas presentes durante las últimas semanas. Las altas temperaturas, baja pluviometría y fuertes vientos han ocasionado zonas que presentan una menor densidad por efecto de un déficit hídrico (Foto 7). Este déficit hídrico también se ve favorecido por la baja eficiencia del sistema de riego y/o por un pobre espesor de suelo. Todos estos aspectos contribuyen a ocasionar graves problemas sobre la planta y por lo tanto a generar zonas de juego con una limitación marcada en su jugabilidad.



Foto 7. Zonas con pérdida de densidad por efecto de un déficit hídrico en el hoyo 4.

Sin embargo actualmente estos problemas se consideran mínimos y no presentan una superficie elevada. Como se ha reflejado en anteriores informes, el mayor problema puede llegar a ser la cantidad de agua almacenada en los lagos disponible para el riego, ya que de presentarse un verano seco y caluroso la capacidad de los lagos puede ser insuficiente para asegurar la distribución del agua en todas las zonas y reservarlas únicamente para el riego de determinadas zonas (greens y/o tees). A lo largo de las próximas semanas se evaluará el riesgo de alcanzar esta limitación, siendo el factor del clima el aspecto principal.

Durante las últimas semanas ha disminuido la frecuencia de corte con el objetivo principal de proteger la planta de los fuertes vientos que provocan una deshidratación importante de la planta. Una vez las condiciones climáticas varíen se establecerá la frecuencia de corte habitual. En cualquier caso siempre que se realice un campeonato el recorrido se presentará con la siega de las calles realizadas.

❖ ROUGH

El rough (Foto 8) presenta una falta de uniformidad durante esta época del año que puede incidir de forma más o menos importante en la jugabilidad del recorrido.



Foto 8. Vista parcial de una zona de rough del hoyo 9.

Las posibles causas de esta falta de uniformidad son diversas, encontrando principalmente las siguientes:

- Riego: en estas zonas es inexistente o con una cobertura deficiente en diferente grado.
- Árboles: las raíces de los árboles cercanos compiten por agua y nutrientes con el césped.
- Suelo: se aprecian variaciones significativas de calidad de suelo de unas zonas a otras.

Todas estas causas pueden encontrarse de forma individual o conjunta en una zona de rough (Foto 9) por lo que podemos encontrar diferentes coberturas de hierba con diferentes crecimientos y diferentes especies cespitosas, lo cual provoca la dificultad de aportar uniformidad de juego en esta zona.



Foto 9. Zona rough hoyo 4 con deficiente densidad.

Durante las últimas semanas se ha producido la avería de la segadora de rough, aspecto que ya ha sido subsanado.

Se recuerda la posible necesidad por parte de las zonas de *Lolium perenne* de recibir fertilizaciones extras durante la época de crecimiento, incluyendo en estas zonas las localizadas en los hoyos remodelados. En estas zonas también se observa la necesidad de localizar zonas con deficiente sistema de riego y ampliar el mismo en caso de ser posible dicha ampliación. Se recuerda la necesidad de contar con 3 aspersores (Triangulación) regando una misma zona para poder aportar el agua necesaria con una cobertura eficiente.

❖ BUNKERS

Los bunker (Foto 10) presentan un buen estado, con una frecuencia de rastrillados correcta. Se recomienda prestar especial atención a la celebración de torneos con la finalidad de evitar posibles problemas en la interpretación de las reglas de juego.



Foto 10. Bunker del recorrido.

La arena incorporada en los bunkers de los hoyos remodelados durante este año continúa aportando buenas condiciones para el juego, permitiendo que el equipo de mantenimiento pueda realizar los rastrillados de forma correcta (Foto 11) y sin encontrar grandes inconvenientes durante el rastrillado. En estos bunkers de reciente creación se debe realizar la definición correcta del perfilado (Foto 12), una vez que el tepe ha enraizado correctamente y el borde está perfectamente establecido.



Foto 11. Bunker del hoyo 18 con arena recién incorporada. Foto 12. Perfil de un bunker del hoyo 11.

❖ OTROS

- Se considera un acierto la desviación del agua del depósito situado en el hoyo 3 y dirigido hacia el lago ya que supone una fuente extra de agua en el lago que mayores necesidades tiene durante el año.
- Se vuelve a incidir en la necesidad de realizar un vivero con hierba de green para solucionar posibles daños que se generan en esta zona y que supone una recuperación muy lenta, produciendo pérdidas de jugabilidad en determinados momentos del año. Somos conscientes de los problemas que la localización de esta zona supone, especialmente por el sistema de riego, sin embargo se considera muy importante esta inversión por lo que a lo largo de las próximas semanas se evaluarán diferentes posibilidades con respecto a la



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



localización del posible vivero.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al RCG La Coruña.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES JULIO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
29 al 5	Verticut + Recebo	Verticut + Recebo	-	-
6 al 12	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	-
13 al 19	Verticut + Recebo Clorpirifos 2l/ha + H2Pro 10 l/ha	Verticut + Recebo Clorpirifos 2l/ha + H2Pro 10 l/ha	-	-
20 al 26	Iprodiona 10 l/ha Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha	Iprodiona 10 l/ha Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	-
27 al 2	Verticut + Recebo	Verticut + Recebo	-	-

En calles se realizará la repetición del herbicida localizado cuando el viento permita su realización, sin producirse grandes derivas de producto.