



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

JULIO, 2012

Presentes: D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Javier Jorge, Técnico Green Section

ZAP.6.2012

INFORME REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA JULIO 2012

Tras la visita realizada del 28 de Mayo al 10 de Junio a las instalaciones del campo de Real Club de Golf La Coruña, pasamos a resumir los aspectos más importantes así como las labores a realizar durante el próximo mes de Julio.

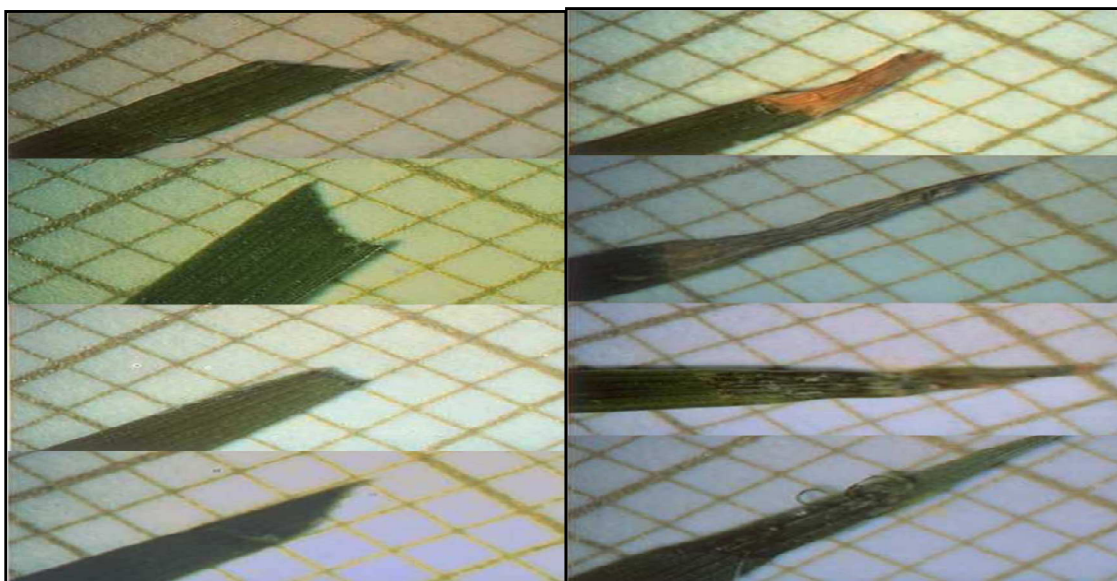
❖ GREENES

Durante este mes de Junio los greens han mejorado considerablemente. Presentan muy buen aspecto, están libres de enfermedades y la calidad de rodadura de la bola ha mejorado mucho. Uno de los principales motivos de esta mejora ha sido la adquisición de la máquina rectificadora (Foto 1.1) para afilar las unidades de corte. La calidad de corte es uno de los aspectos más importantes a la hora de conseguir greens rápidos y de calidad en los que la bola rueda correctamente.



Vista rectificadora Foto 1.1

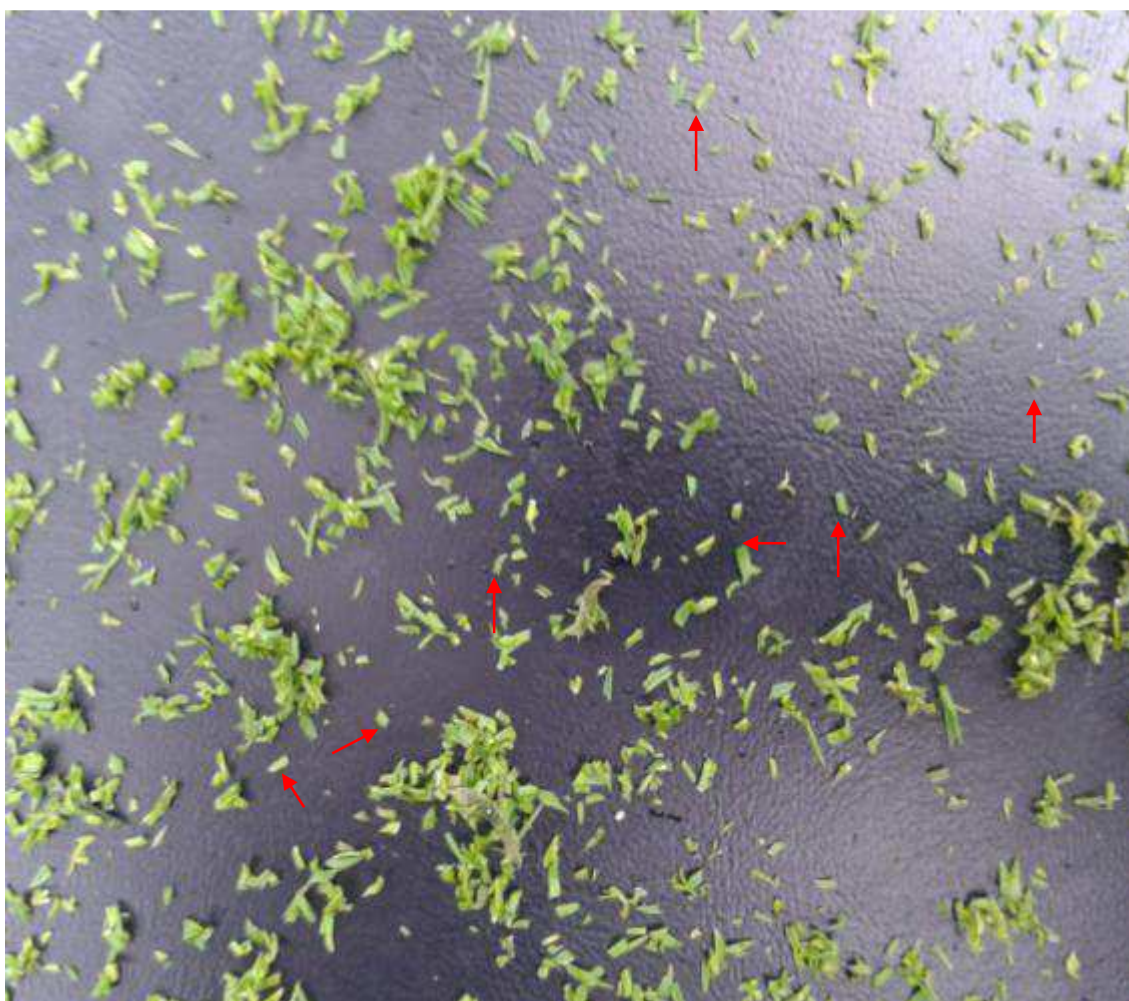
Si la hoja es desgarrada en lugar de ser cortada (Foto 1.3), no solo afecta a la calidad del green sino que también esta tarda mucho más en cicatrizar y se abre una puerta para enfermedades fúngicas. Antes de la adquisición de la rectificadora, se estaban realizando tratamiento fungicidas curativos cada 10 días. Desde la introducción de las máquinas rectificadas no ha sido necesario realizar ningún tratamiento curativo, las enfermedades han desaparecido por completo. En las siguientes fotografías extraídas de un Estudio de la Universidad del Estado de Iowa, por Nic Christians y Mark Howisonvemos podemos apreciar ejemplos de lo que sería un corte correcto y lo que no.



Estudio de la Universidad del Estado de Iowa, por Nic Christians y Mark Howisonvemos. Foto 1.3

En las siguientes fotografías se puede apreciar la calidad de corte de las manuales de greens en la actualidad (Foto 1.4), el corte es limpio y preciso facilitando también de esta manera la cicatrización de la planta.





Vista restos de corte de manual de greens a fecha de 14 de Junio. Foto 1.4

Como ya se ha comentado anteriormente, la mejora de los greens ha sido evidente, el siguiente paso para seguir mejorando es la incorporación de un rulo de greens al parque de maquinaria. Esta adquisición ha sido realizada a finales del mes de Junio, algo que va a ser de gran ayuda para el mantenimiento de los greens. Aunque visualmente no se aprecie, los greens **NO** presentan una superficie lisa como deberían. La no disposición de rulo nos afecta de varias maneras.

En primer lugar nos obligaba a realizar excesivos cortes para conseguir velocidad, algo que no supone un problema si se hace de manera excepcional en torneos pero que es inviable para el mantenimiento rutinario. Por otro lado el hecho de no haber rulado los greens tras el pinchado nos llevó a **NO** tener una superficie de juego lisa (smoothness) y uniforme en la actualidad, esto produce extraños en la rodadura de la bola cuando esta rueda despacio al final de su recorrido.

Por último, no disponer de rulo nos impedía el uso de este tras los recebos ligeros, lo cual es recomendable ya que el día posterior al recebo, el green presenta algo de arena que daña las cuchillas de las máquinas de corte.



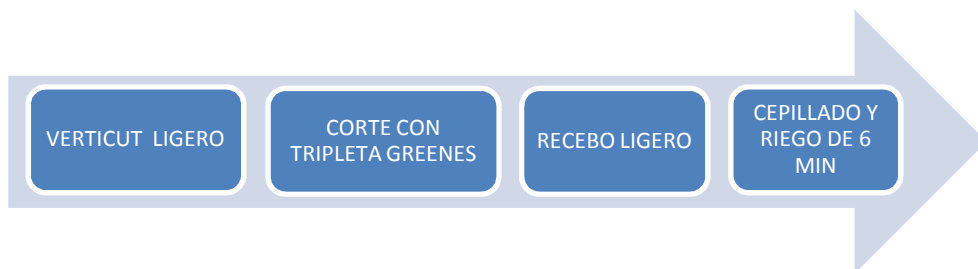
REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por todo lo explicado anteriormente, nos gustaría agradecer enérgicamente el gran esfuerzo que está realizando el club al realizar todas estas adquisiciones las cuales suponen un gran esfuerzo económico muchas veces difícil de justificar a corto plazo.

Las labores en Julio en lo que a los greens se refiere se van a enfocar en preparar los greens para la llegada del stress del verano e intentar mantener la firmeza/velocidad conseguida hasta el momento. Para ello vamos a realizar las siguientes labores:

- Se va a continuar utilizando cepillos y groomer para levantar la hoja justo antes del corte y así mejorar la calidad de este. Esta labor se realizará siempre a principio de semana, lunes, martes o miércoles ya que el día de su uso el green pierde algo de velocidad aumentando esta los días posteriores.
- Durante la semana del 2 al 8 de Julio. Verticut ligero a 1'5 mm y recebo ligero. El procedimiento a seguir sería el siguiente:



- Fertilización foliar con 26-5-10 (dosis: 10 kg /ha) + Propiconazol 10% (dosis: 1'5 l/ha) durante la semana del 9 al 15 de Julio. **NO** riego tras el tratamiento ya que este tipo de fertilizante se absorbe por la hoja.
- En la semana del 16 al 22 de Julio se realizará la aplicación de humectante (20 l /Ha) + Clorpirifos (1'5 l/ha) y se aplicará un riego de 6 min. tras el tratamiento asegurándose de que el producto baja al suelo y no queda sobre la hoja pudiendo causar quemaduras.
- Fertilización foliar durante la semana del 23 al 29 de Julio con 26-5-10 (dosis: 10 kg/ha) + clortalonil 50% (dosis: 3l/ha). **NO** se aplicara riego tras el tratamiento. Estos productos deben quedar sobre la hoja.
- Verticut, recebo ligero y cepillado durante la última semana del mes siguiendo el mismo procedimiento explicado anteriormente en la semana del 2 al 8 de julio.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por último, nos gustaría recodar la importancia de los riegos a manguera especialmente durante los meses de Julio y Agosto.

La práctica de riego a manguera (syringe) cuando las temperaturas son altas debe ser dominada a la perfección por los trabajadores ya que es de vital importancia.

Durante el mes de Junio se ha formado a un trabajador de la plantilla que va a ser el encargado de realizar estos riegos a lo largo del verano. Aun así sería recomendable estudiar la posibilidad de incorporar un trabajador a media jornada y de forma temporal durante Julio y agosto que pudiera cubrir el horario de tarde.

El riego a manguera es muy importante en verano, ya que solo se aplica agua donde es realmente necesario.

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes presentan un excelente aspecto, se están cortando con una frecuencia de tres días por semana, lo cual es suficiente por el momento.

En este mes de Julio se va proceder a subir ligeramente la altura de corte de antegreenes pasando de 12 mm a 14 mm. Esto le da un respiro a la planta de cara a la llegada de las altas temperaturas y el stress que esto conlleva.

Por lo demás, se realizarán las mismas labores que se realicen en los greens.

❖ TEES

Los tees se encuentran en perfecto estado, durante el mes de Junio fueron pinchados con pincho macizo, resemebrados y fertilizados. Esta labor descompacta el terreno facilitando el drenaje y la aireación mejorando de esta manera las condiciones de la zona radicular de cara a la llegada del verano.

Las labores en los tees durante el próximo mes de Julio van a ser las siguientes:

- Continuaremos con la rutina ya establecida de recebo de chuletas semanal. Prestando especial interés a los tees pares 3.
- Frecuencia de corte de 3 días por semana.
- Subida de altura de corte pasando de 12 mm a 14 mm. Esta subida de altura alivia el stress que sufre la planta con la llegada de las altas temperaturas

- Aplicación de humectante siguiendo las dosis que marca el fabricante. En esta aplicación no es necesario utilizar el mismo humectante que se aplica en greens, se puede utilizar otro de coste más reducido.

❖ CALLES

Las calles han presentado un estado inmejorable durante el mes de junio (Foto 3.1). La fertilización de estas fue llevada a cabo a la perfección, y el resultado fue visible a los pocos días de realizarse. Se aprecia también ausencia de malas hierbas de hoja ancha gracias al tratamiento herbicida realizado en mayo.



Vista calle 3 Foto 3.1

La salud que presenta la planta está directamente relacionada con la masa radicular que posee, en la siguiente fotografía (Foto 3.2) se puede apreciar el sistema radicular en una de las calles. Teniendo en cuenta que estas están formadas por *Poa Annua*, variedad que por genética tiende a tener raíces muy superficiales, nos sorprende encontrar tan buen sistema radicular. Esto es fundamental para la supervivencia de la planta en la época estival. Las labores culturales como el pinchado, recebo y rajado que se realizaron en primavera han favorecido el buen desarrollo radicular que presenta la planta en la actualidad.



Vista perfil calle 2. Foto 3.2

Durante el mes de Julio el objetivo va a ser mantenerlas en corte y controlar las zonas secas que puedan aparecer con riegos localizados.

Para el mes de Julio vamos a realizar las siguientes labores:

- Recebo de chuletas de calle. Estos recibos se pueden realizar los días de lluvia en los que resulta imposible introducir maquinaria pesada en el campo.
- Riego localizado con manguera o trípodes en el caso de aparecer secas.
- Continuar con la frecuencia de corte de 3 días semanales.

❖ ROUGH

Durante el mes de Junio ya pudimos apreciar en algunas zonas los efectos que va a producir la llegada del verano en el rough.

Hay zonas de rough que inevitablemente van a perder densidad y se van a secar. Varios son los motivos que van a producir esto.

1. Falta de solape de riego. Toda zona que se pretenda mantener en perfectas condiciones en verano debe estar regada por al menos 3 aspersores. Los aspersores se solapan entre sí de cabeza a cabeza para lograr un riego uniforme del área cubierta. En nuestro caso muchas zonas de rough tan solo reciben el agua de un único aspersor, por lo que la cantidad de agua que recibe es poca y repartida de una manera no uniforme.
2. Existencia de piedra. Como se puede apreciar en la siguiente fotografía tomada a la izquierda del hoyo 4. Encontramos presencia de zonas con muy poco perfil de tierra, donde la piedra se encuentra a escasos centímetros de la superficie. Como ya hemos explicado anteriormente, la salud del sistema radicular de la planta está directamente relacionado con la salud de la planta. En estas zonas, el sistema radicular es de apenas 1 o 2 centímetros, algo totalmente insuficiente para sobrevivir a las altas temperaturas.



Vista rough calle 4 izquierda

3. Competencia con las raíces de los árboles. Dada la gran cantidad de árboles que encontramos en el rough. Encontramos muchas zonas con gran cantidad de raíces de árboles. Estas raíces son en algunos casos tan abundantes que llegan a ser una importante competencia para el césped. En la siguiente fotografía se puede apreciar uno de estos casos.



Vista rough con gran cantidad de raíces

Las labores a realizar en el mes de Junio son las siguientes:

- Continuar con la frecuencia de corte de 2 veces por semana.
- Colocar trípodes de riego para dar riegos de apoyo en las zonas que comiencen a secarse.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ BUNKERS

Los bunkers son sin lugar a dudas el punto débil del campo en la actualidad, la falta de drenaje y la falta de arena que presentan hacen muy complicado su correcto mantenimiento. La falta de arena provoca que el golpeo de la bola en los bunkers resulte muy complicado para el jugador ya que el palo rebota al impactar con el suelo presente a escasos 4 cm de la superficie. Las aportaciones ligeras de arena que se realizan actúan como un simple “maquillaje” sin llegar nunca a solucionar el problema de base que poseen. Es recomendable que el perfil de arena en los bunkers sea de al menos 12 cm. Teniendo en cuenta que la superficie de los bunkers viene a ser 6000 m² y poseen apenas 4 cm de perfil, la aportación media por bunker sería de 8 cm. Esto supondría una aportación de 480 m³ de arena para solucionar el problema.

Debido al alto coste que esta inversión supondría, recomendamos que no se realice sin solucionar previamente el problema de drenaje que poseen los bunkers.

Las labores a realizar en los bunkers durante el próximo mes de Junio son las siguientes.

- Se recomienda continuar con las labores de rastrillado y mantenimiento de taludes.
- Realizar el perfilado de bunkers una vez por semana.
- Retirar la capa negra que se forma en las zonas de acumulación de agua. Nunca rastrillarla y extenderla por el bunker.

❖ RIEGO

Durante este mes de Junio se ha continuado estudiando el riego del campo. Se ha trabajado en los programadores de riego, creando programas mucho más específicos. De esta manera en la actualidad diferenciamos entre riego de calle, tee y green, mejorando de esta manera la eficiencia del sistema.

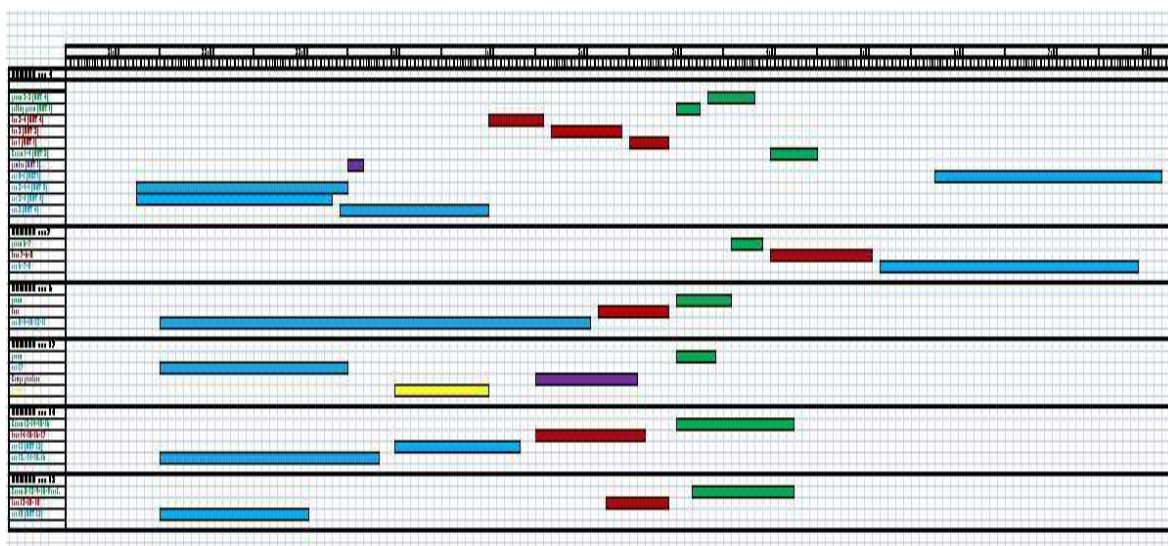
Al ser un sistema muy limitado por el diámetro de tuberías existente es muy importante que no se solapen los programas de riego durante la noche ya que esto provocaría una bajada de presión en el sistema y por consiguiente el incorrecto funcionamiento de este.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante este mes hemos realizado una tabla (Foto 6.1) en la cual se representa de manera clara la distribución de los programas a lo largo de la noche. Al realizar esta tabla hemos recolocado los programas de riego de una manera más organizada para que así sea posible subir el tiempo de riego sin riesgo de solape entre programas.



Vista tabla riego*

****En esta tabla se representa la hora exacta de empieza de cada programa, que zona del campo riego, desde que programador, su duración y a que bombeo pertenece. Esta tabla se encuentra en poder del greenkeeper del campo a disposición de quien estuviera interesado en conocer cualquiera de estos datos.***

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Real Club de Golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN DE LAS LABORES DE JULIO 2012

➤ **Greenes y antegreenes**

- **1ª Semana**
 - Verticut ligero + recebo ligero
- **2ª Semana**
 - Fertilización foliar 26-5-10 (10 kg/ha) + propiconazol 10% (1'5 l/ha)
- **3ª Semana**
 - Humectante 20l/ha + clorpirifos 1'5 l/ha
- **4ª semana**
 - Verticut ligero + Recebo + Fertilización foliar 26-5-10 (10 kg /ha) + clortalonil 50% (3 l/ha)

➤ **Tees**

- **2ª Semana**
 - Aplicación de humectante la dosis recomendada por el fabricante.

➤ **Calles/rough**

- La labor más importante en las calles es el riego diario de apoyo con trípodes o a manguera en las zonas que lo necesiten.

➤ **Bunkers**

- Siega de los taludes de los hoyos reformados de forma manual.
- Perfilado una vez por semana.
- Limpieza de piedras y malas hierbas.