



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

Agosto, 2012

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

ZAP.8.2012

INFORME REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA AGOSTO 2012

Durante la primera quincena de mes de julio las temperaturas ha sido suaves y la pluviometría alta, la segunda quincena ha sido algo mas calurosa y ya podemos apreciar la falta de cobertura de riego que presentan algunas zonas del campo, aun así el campo en líneas generales está en buenas condiciones teniendo en cuenta la época del año en la que estamos. Tras la visita realizada durante la semana del 9 al 13 de Julio 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 Agosto.

❖ GREENES

Durante este mes de Julio se ha continuado con los recebos, fertilizaciones y cortes verticales que habían previstos. En nuestra visita encontramos los greens firmes y la rodadura de la bola era correcta.

Las labores se están realizando con la frecuencia necesaria y se están llevando a cabo correctamente.

Siendo conscientes que estos trabajos pueden causar algunas molestias a los jugadores y empeorar la rodadura de la bola temporalmente, se intentan realizar en días en lo que encontramos menos juego en el campo, principios de semana, de esta manera los greens tienen una progresión de mejora ascendente a lo largo de la semana alcanzando su mejor momento a finales de esta.



Foto 1.1 Vista green 1. Julio 2012

Aunque los greens se encuentran en buen estado para el juego, hemos detectado algunos problemas que nos gustaría resaltar.

Presencia de *Fusarium*. (Foto 1.2) Debido a las bajas temperaturas que se están registrando, han aparecido algunas manchas de esta enfermedad en los greens. Algo no muy habitual en meses estivales ya que el rango óptimo de temperatura para esta enfermedad se encuentra entre 1 y 15 Cº.

Se realizó un tratamiento curativo con fecha de 10 de Julio y no fue a mayores pero recomendamos **enérgicamente** no bajar la guardia y vigilar los greens diariamente.



Foto 1.2 Vista fusarium

Falta de fertilizante. Aunque los greens se encuentran en perfecto estado para el jugador, durante la visita los hemos encontrado algo bajos de fertilizante. Aunque se está siguiendo el planning establecido, hay factores como la temperatura y pluviometría, que hay que tener en cuenta día a día y que pueden requerir la modificación de lo establecido. Teniendo en cuenta que el plan de mantenimiento propuesto está pensado para aplicar bajas dosis de fertilizante, es muy importante que el greenkeeper del campo chequee los greens diariamente valorando su evolución. En nuestra visita el planning fue modificado aumentando las dosis de fertilizante ligeramente.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El hecho de que los greens estén formados en gran parte por *Poa Annua* provoca que estos posean unas características particulares muy diferentes en textura y apariencia a los greens de nueva construcción generalmente sembrados con *agrostis estolonifera*.

La *Poa annua* es una gramínea de clima frío (cool season C3) la cual suele florecer en primavera y otoño, aunque si las temperaturas son suaves puede continuar floreciendo en verano e invierno. Una de las características de esta especie es el escaso sistema radicular que desarrolla y lo susceptible que es a las altas temperaturas y enfermedades, por esta razón hay que tener especial cuidado con la llegada de las altas temperaturas.

Por otro lado, los greens de poa tienden a ser enormemente variables a lo largo del día en función de las condiciones climáticas. La planta crece a gran velocidad si se dan las condiciones idóneas afectando enormemente a la rodadura de la bola.

Esto provoca que se aprecie una ligera diferencia entre los greens jugados a primera hora de la mañana y los greens jugados al atardecer. En el mes de Julio se ha comenzado con la aplicación de reguladores de crecimiento con la intención de minimizar esta diferencia comentada anteriormente.

Las labores durante el mes de agosto se van a enfocar en mantener los greens lo más sanos y fuertes posibles. De esta manera sobrevivirán al verano y llegarán fuertes al pinchado de septiembre. Para ello vamos a realizar las siguientes labores:

- Tratamiento fungicida preventivo durante la semana del **30 de Julio al 5 de Agosto** con Clortalonil a una dosis de 3 l/ha.
- Verticut ligera + recebo ligero + fertilización con 15-5-30 a 25kg/ha con frecuencia quincenal. El día posterior al recebo se rularán los greens en lugar de cortarlos.
- Aplicación de regulador de crecimiento. Trinexapac-ethyl 250 cc/ha + etephon 3 l/ha + fertilizante 26-10-10 +2 a una dosis de 20 kg/ha con una frecuencia de 15 días. No riego posterior.
- Tratamiento humectante/insecticida durante la semana del **6 al 12 de Agosto** a una dosis de 20 l/ha de humectante+ 1'5 l/ha de clorpirifos. Riego posterior de 6 min.
- Tratamiento fungicida preventivo durante la semana del **27 al 31 de Agosto** con Metil-tiofanato a una dosis de 4 kg/ha.
- Fertilización granular durante la última semana del mes con 19-19-5 +2 a una dosis de 15 gr/m2.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ ANTEGREENES

Los antegreenes o aros presentan muy buena densidad, la frecuencia de corte es de tres días por semana lo cual es correcto por el momento. A finales del mes de Julio los antegreenes empezaron a sufrir de secas. Es muy importante que haya un trabajador durante el verano destinado a regar secas de greens y antegreenes, actuando siempre de manera preventiva y no curativa. En Junio se formó a un trabajador para desempeñar esta labor.

Las labores a realizar en el próximo mes son las mismas que en los greens.

TEES

Los tees han llevado una progresión ascendente desde el principio del año. Estos fueron pinchados con pincho macizo, resembrados, fertilizados y recebados durante en el mes de Junio.



Vista tee 10. Julio 2012

Durante la visita pudimos apreciar que la semilla aplicada durante el pinchado estaba germinando, por lo que se decidió realizar una aplicación extra de fertilizante para favorecer el establecimiento de esta.

Siempre que se realice una resiembra es importante estar muy atentos a la evolución de esta. Manteniendo la semilla húmeda y bien fertilizada en todo momento hasta el establecimiento.

Aunque en líneas generales los tees no presentan ningún problema para el juego, hay algunos de ellos que aceptarían cierta mejora.

Tees 13 y 18 Debido en gran medida a la falta de luz que reciben estos tees, presentan menor densidad que el resto. El hecho de permanecer en sombra gran parte del día limita el proceso de fotosíntesis ralentizando el metabolismo de la planta y su crecimiento. Tras comprobar la evolución de estos tees durante la visita se tomo la decisión de resembrar de nuevo ambos tees a una dosis de 50 gr/m² con una mezcla de 75 %Ray-grass + 25% Poa (Foto 3.1) y comenzar un plan especial de fertilizados foliares y reguladores decrecimiento cada quince días. Esto ayudara a ganar en densidad y aspecto.

Por otro lado sería muy recomendable darle un trato especial a estos tees en lo que a movimiento de marcas se refiere. Al tener poca densidad, el uso continuado de una misma posición deteriora el tee rápidamente, no solo por las chuletas realizadas sino también por el daño producido por el pisoteo intenso. Por este motivo recomendamos mover las marcas de estos tees con algo más de frecuencia que el resto, si es posible.



Foto 3.1 Vista resiembra tee 13

Las labores a realizar en los tees durante el mes de agosto son las siguientes:

- Aplicación de regulador de crecimiento. Trinexapac-ethyl 250 cc/ha + fertilizante 15+5+30 a una dosis de 35 kg/ha con una frecuencia de 15 días. No riego posterior.
- Tratamiento fungicida durante la semana del 30 de Julio al 5 de Agosto con Fosetil-al a una dosis de 10 kg/ha. No combinar este fungicida con otros productos.
- Fertilización granular con 15-15-15 a una dosis de 20 gr/m² durante la última semana del mes con la intención de preparar los tees para el pinchado.

❖ CALLES

Las calles presentan una densidad asombrosa para el momento del año que nos encontramos. Somos conscientes que las condiciones climáticas están siendo muy favorables para el campo, aun así, las labores realizadas en las calles durante el otoño son cruciales para el manejo de estas en verano.

El buen estado de las calles en este momento hace que resalten los pequeños fallos que encontramos en algunas de ellas (Foto 4.1), por esta razón, estas pequeñas zonas van a ser resembradas para intentar alcanzar una perfecta homogeneidad. Al ser esto un trabajo manual, recomendamos realizar esta labor en un día de lluvia en el cual no sea posible introducir maquinaria pesada en el campo.



Vista calle 2



Foto 4.1

La gran densidad que presentan las calles puede provocar que en algún momento estas se encuentren algo pesadas y la bola no rueda todo lo que debería, por ahora, desde el punto de vista de mantenimiento no tenemos previsto realizar ninguna labor para reducir densidad, consideramos que esta situación es temporal debido en gran parte a las buenas condiciones climáticas que se están produciendo.

Por otro lado, encontramos las calles muy bacheadas. Algo difícil de solucionar a corto plazo. La aplicación de recebos en otoño y primavera favorecerá la nivelación de estas a medio-largo plazo.

Por último, hemos apreciado presencia de una enfermedad fúngica conocida como *Dolar spot* (Foto 4.3) y también algo de presencia de *digitalia sanguinalis* (foto 4.4), una mala hierba de verano. En principio nada de esto presenta un problema grave, aun así se va a actuar para controlar ambos aspectos.

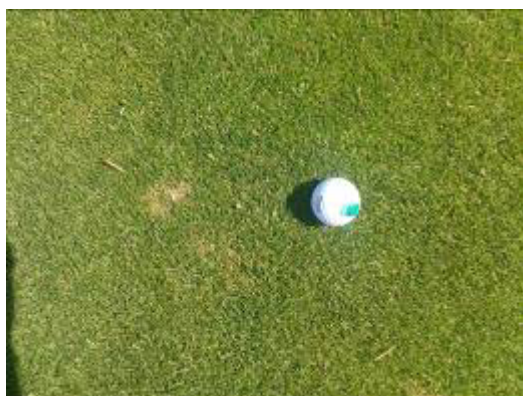


Foto 4.3 Vista dolar spot



Foto 4.4 Digitalia sanguinalis

Durante el próximo mes de Agosto las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- Tratamiento localizado contra la digitalia. Se realizara una aplicación con fenoxaprop- ethyl (puma) a una dosis de 1 l/ha. El tratamiento debe realizarse a mochila.
- Continuar con la frecuencia de corte de 3 días por semana.
- Tratamiento fungicida preventivo con 1 l/ha de azoxistrobin durante la última semana del mes.

❖ ROUGH

El rough es sin duda la parte del campo que más sufre con la subida de temperaturas. En la actualidad, ya se marcan zonas como el rough 3 derecha (foto 5.1), rough 4 izquierda, rough 5 principio derecha.



Foto 5.1 vista rough hoyo 3 derecha

Todas estas zonas tienen gran cantidad de piedra cerca de la superficie lo cual hace muy complicado su mantenimiento.

Durante el mes de Agosto recomendamos realizar riegos de apoyo colocando trípodes con en estas zonas. Estos trípodes deben ser colocados lo más temprano posible y ser retirados a media mañana para molestar lo menos posible a los jugadores. Esta labor debe ser siempre supervisada por el greenkeeper o responsable de riego del campo.

Las labores a realizar en el rough durante el mes de Agosto son las siguientes:

- Colocación de trípodes en las zonas que hemos comentado anteriormente y necesitan un extra de riego.
- Frecuencia de corte de una vez semanal.

❖ **BUNKERS**

Durante el mes de Julio se realizaron aportaciones de arena en algunos bunkers del campo. (Foto 6.1) Teniendo en cuenta que los bunkers no poseen drenajes (salvo los de nueva construcción) recomendamos valorar la posibilidad de realizar drenajes en estos antes de realizar cualquier otra aportación de arena, ya que si finalmente se realiza la obra, toda arena que se haya incorporado será retirada y quedara totalmente inservible.



Foto 6.1 Bunker con aportación de arena

Por otro lado se ha detectado que la arena de los bunkers de nueva construcción se está contaminando con la base del bunker. Sugerimos comenzar con un planning de mantenimiento realizando una limpieza mensual, la cual consistiría en retirar la arena contaminada de manera localizada e incorporar la misma cantidad de arena limpia.

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

- Se recomienda continuar con las labores de rastrillado y mantenimiento de taludes.
- Recomendamos realizar el perfilado de bunkers con más frecuencia de cara a esta época del año en la que hay más crecimiento de la planta.

❖ RIEGO

Al continuar con la auditoria de riego del campo nos encontramos con el problema de no disponer de planos de riego reales en los cuales se representen los aspersores del campo de forma correcta. Los planos que nos facilitados no son de gran utilidad ya que tienen muchos errores y resulta casi imposible interpretarlos. Por este motivo nos hemos puesto a trabajar en la creación de nuevos planos donde sea fácil interpretar la localización de las estaciones de riego y desde que programador se maneja cada una de ellas. A continuación se presenta un ejemplo de lo que sería el plano de la calle/rough 13.



INTERPRETACION

Cada punto representa un aspersor. Los aspersores que se encuentran unidos por líneas rojas pertenecen a la misma estación por lo tanto se ponen en marcha a la vez. Cada estación tiene dos cifras, por ejemplo 26-13 donde 26 es el número de estación y 13 es el programador al que pertenece.

Por lo tanto:

26-13 Estación número 26 del programador numero 13.

Atención: Estos planos no están realizados a escala, son una simple interpretación aproximada para facilitar el uso diario del sistema de riego.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO AGOSTO **2012**

- **Greenes y antegreenes**

- **Semana del 30 de julio al 5 de agosto.**

- Tratamiento fungicida preventivo con clortalonil a 3 l/ha.
- Verticut ligera + recebo
- Fertilización foliar. 15-5-30 a una dosis de 37 kg/ha + colorante

- **Semana del 6-12 de agosto.**

- Tratamiento humectante 20 l/ha + clorpirifos 1'5 l/ha. Riego tras el tratamiento de 6 min.
- Tratamiento regulador crecimiento. Primo maxx 200 cc/ha + fertilizante 26-10-10 +3 a una dosis de 10 kg/ha

- **Semana del 13 al 19 de agosto.**

- Verticut ligera + recebo.
- Fertilización foliar. 15-5-30 a una dosis de 37 kg/ha + colorante

- **Semana del 20 al 26 de agosto.**

- Tratamiento regulador crecimiento. Primo maxx 200 cc/ha + fertilizante 26-10-10 +3 a una dosis de 10 kg/ha

- **Semana del 27 al 31 de agosto.**

- Tratamiento fungicida preventivo. Metil-tiofanato a una dosis de 4 kg/ha
- Verticut ligera + recebo.
- Abono granular preparación pinchado de greenes. 19-19-5 +2 a una dosis de 15 gr/m2.

- **Tees**

- **Semana del 30 de julio al 5 de agosto**

- Tratamiento fungicida con Fosetil-al a una dosis de 10 kg/ha



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Semana del 6 al 12 de agosto**
 - Aplicación de regulador de crecimiento. Trinexapac-ethyl 250 cc/ha + fertilizante 15+5+30 a una dosis de 35 kg/ha
- **Semana del 20 al 26 de agosto**
 - Aplicación de regulador de crecimiento. Trinexapac-ethyl 250 cc/ha + fertilizante 15+5+30 a una dosis de 35 kg/ha
- **Semana del 27 al 31 de agosto**
 - Fertilización granular con 15-15-15 a una dosis de 20 gr/m²
- **Calles**
 - **Semana del 27 al 31 de agosto**
 - Tratamiento fungicida preventivo con azoxistrobin a una dosis de 1'5 l/ha
- **Bunkers**
 - Labores cotidianas**
 - Siega de los taludes de los hoyos reformados con flymo
 - Perfilado y rastrillado de Bunkers
 - Limpieza de piedras y malas hierbas
- **Riego**
 - Revisión continua del sistema de riego

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*