



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, 2013

Presentes: D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.8.2013

INFORME MENSUAL AGOSTO 2013

El pasado mes de Julio se ha caracterizado por registrar temperaturas más altas de lo habitual en esta zona (Imagen 1), lo que afecta al mantenimiento del campo, modificando tareas y estableciendo la necesidad de adaptar rutinas y programaciones. El principal aspecto a tener en cuenta en esta situación es el riego del campo, ya que las necesidades son más elevadas de lo habitual, provocando una serie de condicionantes negativos en lo que a las reservas hídricas se refiere. Durante este 2013 no han sido necesarios los aportes constantes de agua hasta el mes de Julio, con lo cual las reservas de los lagos se han conservado prácticamente intactas, sin embargo, los aportes necesarios durante el mes de Julio están provocando que el nivel de agua de los lagos disminuya sensiblemente, hasta el punto de considerar la posibilidad de que no se pueda asegurar el riego del campo si no se producen lluvias durante las próximas semanas. Actualmente se están tomando medidas para conservar la mayor cantidad de agua posible, principalmente estas medidas pasan por eliminar el riego en aquellas zonas que no entran de forma directa al juego como por ejemplo la zona comprendida entre los tees y la calle del hoyo 5. A lo largo del mes y en función de las condiciones climáticas, estas zonas de eliminación de agua pueden ir en aumento con el objetivo de asegurar la viabilidad de las zonas del juego durante el mayor tiempo posible.

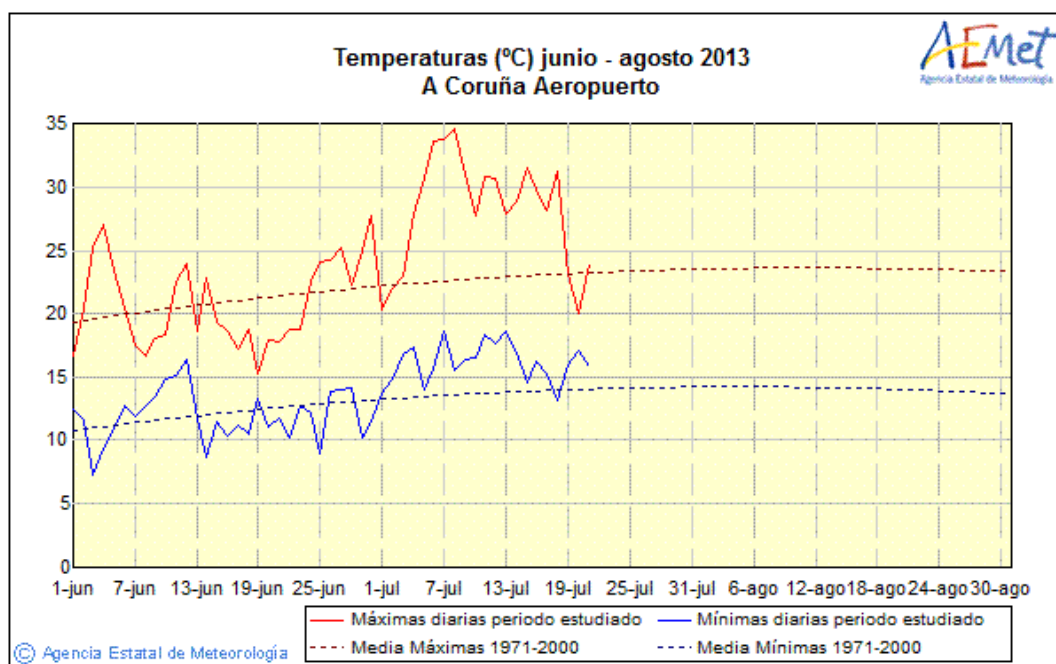


Imagen 1. Comparativa temperaturas máximas y mínimas. (Fuente: AEMET).

Para el próximo mes de Agosto se han establecido una serie de tareas a realizar en el mantenimiento del campo, estando condicionado todo el *planning* en función de la disponibilidad de agua existente en cada momento. Principalmente debemos considerar la disponibilidad de agua para labores de fertilización previstas para el final del mes de cara a la preparación del campo para el pinchado de Septiembre, ya que de no realizarse los riegos necesarios se pueden provocar quemaduras en la planta provocando un impacto muy negativo en el estado general del campo.

A continuación pasamos a comentar las zonas más importantes y las recomendaciones para su correcto mantenimiento.

❖ GREENES

Los greens se encuentran en buenas condiciones (Foto 1), destacando una vez más la firmeza de los mismos tras la realización de las diferentes labores durante el mes de Julio. La velocidad de los greens se ha podido ver afectada por la necesidad de aportar una mayor disponibilidad de agua para la planta. Esta circunstancia se considera un aspecto temporal, ya que durante esta época del año se debe considerar prioridad la viabilidad de los greens, aunque factores como la velocidad se vean minimamente afectados.



Foto 1. Vista general de un green.

Los aspectos más importantes a destacar en el estado de los greens son los siguientes:

1. Uso de manguera: el uso de manguera localizado en green garantiza el correcto estado de la planta. Este apoyo manual está dirigido

exclusivamente a zonas que, únicamente con el riego nocturno, no presentan una mínima disponibilidad de agua para la planta, presentando síntomas de estrés (Foto 2). Valoramos muy positivamente la presencia del operario para la realización de esta función fundamental en el mantenimiento de los greens en esta época del año.



Fotos 2. Zonas donde se realiza riego localizado.

2. Presencia de enfermedades de origen fúngico: actualmente se aprecia presencia de enfermedad en los greens (Foto 3). Esta enfermedad es identificada como *Rhizoctonia cerealis* y requiere la realización de una serie de labores como son la realización de tratamientos fitosanitarios y mejorar el drenaje de la superficie del green. Se han realizado ambas acciones y la enfermedad está controlada, sin embargo se ha constatado como el empleo de fitosanitarios no ha tenido la respuesta que se esperaba. Esto es debido a la resistencia que puede existir por parte del hongo a determinadas materias activas empleadas. Las resistencias se producen por el empleo continuo de las mismas materias activas de forma indiscriminada, de tal forma que con el tiempo existen individuos que pasan a ser resistentes a esas materias activas. Durante años se han estado empleando materias activas de forma indiscriminada para combatir la presencia de enfermedades en los greens del RCG de La Coruña, por lo cual existen materias activas que no actúan en el control del hongo al ser resistentes a estos tratamientos. Durante los próximos años se recomienda identificar estas materias activas y descartarlas de los tratamientos que se realicen, además debemos ser conscientes de esta situación y no realizar tratamientos fitosanitarios de no existir presencia evidente de enfermedad o tener las condiciones climáticas necesarias para que una enfermedad se active en el green.



Foto 3. *Rhizoctonia cerealis* en un green.

Teniendo en cuenta estos factores, las tareas durante el mes de Agosto en el RCG de La Coruña son las siguientes:

- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante la **semana del 12 de Agosto. Siempre que los greens se encuentren sanos y sin posibles problemas.**
- Realización de verticut o micro-pinchado seguido de recebo de arena la **semana del 19 de Agosto.**
- Tratamiento humectante 25 l/ha + Clorpirifos a dosis de 2 l/ha **durante la semana del 19 de Agosto.**
- Fertilización greens mediante 20 g/m² de abono granular 18-6-18 la **semana del 26 de Agosto** con el objetivo de fortalecer greens para el pinchado de Septiembre.
- Tratamiento fungicida en función a la aparición de enfermedad, especialmente *Dollar Spot*, habitual en esta época del año.
- Realización de micro-pinchados en zonas localizadas de green a lo largo del mes.
- Continuar con el uso de **manguera de forma localizada.**
- Uso de **rulo de forma semanal** para mejorar la superficie del green y alcanzar una mejor rodada de la bola.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens continúan presentando un gran estado de mantenimiento (Foto 4), favorecido por la realización del micro pinchado realizado sobre los greens. Además se están realizando labores de pinchado en aquellas zonas que muestran síntomas de seca (Foto 5) con el objetivo de facilitar el paso de agua a través del perfil de suelo y minimizar los efectos del pisoteo en estas zonas.



Foto 4. Estado general de un antegreen.



Foto 5 . Labores de pinchado en antegreen.

Durante el mes de Agosto las labores a realizar son las mismas que en greens, por lo que éstas consistirán en las siguientes:

- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha) durante la **semana del 12 de Agosto**.
- Realización de verticut o micro-pinchado seguido de recebo de arena la **semana del 19 de Agosto**.

- Tratamiento humectante 25 l/ha + Clorpirifos a dosis de 2 l/ha **durante la semana del 19 de Agosto.**
- Fertilización greens mediante 20 g/m² de abono granular 18-6-18 la **semana del 26 de Agosto.**

❖ TEES

Los tees presentan una superficie de juego correcta (Foto 6), aunque el nivel de nutrientes indica la necesidad de realizar una fertilización prevista para finales del mes de Julio. Los problemas de nivelación de algunos tees del recorrido continúan, aunque se está considerando la realización de la nivelación en aquellos que presentan un peor estado.



Foto 6. Estado general de un tee.

Las rotaciones se realizan de forma correcta y se aprecia la germinación de plántula en aquellas zonas recebadas recientemente, lo cual indica un adecuado nivel de humedad sobre la superficie.

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

- Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) durante la **semana del 12 de Agosto.**

❖ CALLES

Las calles se encuentran en un muy buen estado de mantenimiento (Foto 7), observándose como la enfermedad que presentaban el mes anterior ha desaparecido

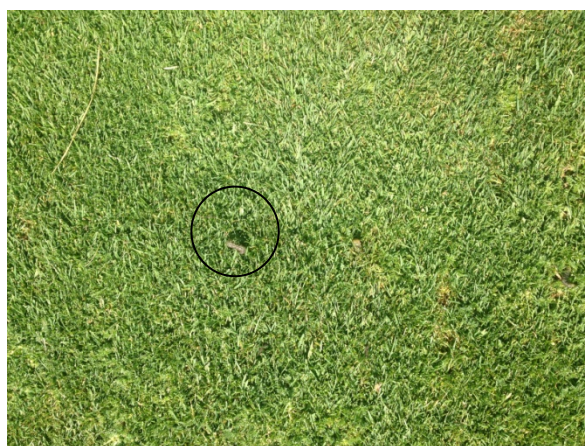
con la realización de la fertilización. En las calles observamos principalmente que presentan una buena cobertura y homogeneidad a lo largo del recorrido, encontrándose únicamente determinadas zonas que, por la deficiente estructura de suelo que poseen, presentan problemas de déficit hídrico. Estas zonas se encuentran próximas al rough por lo que su efecto sobre la jugabilidad es mínimo, además indicar que se han realizado pinchados localizados para mejorar la oxigenación y facilitar la infiltración de agua en estas zonas.



Foto 7. Vista general de una calle.

Recomendamos la continuación del tratamiento herbicida localizado contra hoja ancha, ya que se observa presencia de malas hierbas en algunas zonas del recorrido pero con muy baja población por lo que, dadas las altas temperaturas de esta época del año y la poca incidencia de malas hierbas, es más recomendable realizar el tratamiento de forma localizada.

Por otro lado se ha realizado un tratamiento insecticida dirigido a controlar los posibles ataques de *Tipula oleracea* (Foto 8), durante la visita se observó la gran presencia de la plaga en las calles del RCG de La Coruña, indicando que el tratamiento estaba siendo efectivo. Durante las próximas semanas se repetirá la aplicación, ya que evidenciamos una gran cantidad de gusanos y las temperaturas más elevadas provocan un incremento de la población habitual.

Foto 8. Larva de *Tipula oleracea*.

Otro aspecto a considerar es la presencia de zonas secas en los drenajes que se han realizado durante los últimos años (Foto 9). Estas zonas al tener un perfil tan arenoso para facilitar el drenaje provocan, durante los meses de verano, una deficiencia hídrica ocasionando la desecación de la planta y la pérdida de densidad en algunas zonas. Para evitar estos daños se van a fertilizar estas zonas para favorecer una mejor respuesta frente al estrés hídrico, además de realizar una prueba en una zona determinada que presente este problema. En esta zona se realizará un pinchado macizo y se incorporará zeolita mediante abonadora manual. La zeolita tiene la propiedad de absorber agua y liberarla lentamente para ponerla a disposición de la planta. Una vez realizada la experiencia se obtendrán las conclusiones necesarias para aplicarlo al resto de zonas del campo.



Foto 9. Síntomas de seca en zonas de drenajes.

La labor principal a realizar durante el mes de Agosto en esta zona del campo es la de aportar 15 g/m^2 de abono granular durante la **semana del 19 de Agosto**. Es fundamental disponer del agua necesaria para deshacer el fertilizante y evitar posibles

quemaduras en la planta. De no disponer del agua necesaria esta fertilización no se realizará.

❖ ROUGH

El rough comienza a presentar una menor cobertura provocado por el deficiente sistema de riego existente en el campo. A medida que trascurren las semanas el estado del mismo irá debilitándose hasta encontrar zonas que pierdan densidad, especialmente aquellas zonas en las que se suprime el aporte de agua para asegurar el mantenimiento de otras zonas más importantes (Foto 10).



Foto 10. Vista de la zona con riego anulado comprendida entre tee y calle del hoyo 5.

❖ BUNKERS

Los bunkers se tratan en función a los diferentes estados en la reforma:

1. Bunkers de nueva construcción: presentan unas buenas condiciones (Foto 11), observándose como las tareas necesarias se realizan de forma correcta. Continúan los problemas de firmeza de esta arena hasta que alcancen los niveles correctos.



Foto 11. Estado general de un bunker.

2. Bunkers no reformados: la presentación de estos bunkers es correcta (Foto 12), aunque se observan en determinados puntos los problemas de acumulación de agua. El perfilado se encuentra perfectamente definido.



Foto 12. Estado general de un bunker no reformado.

❖ CAMBIO DE BANDERA

Durante la visita del mes de Julio se revisó la forma de actuación al realizar el cambio de bandera y el estado de la maquinaria utilizada, observándose el estado de varios hoyos del recorrido (Fotos 13 y 14), obteniendo las siguientes conclusiones:

1. El método de realización es correcto, no observándose deficiencias ni errores en el procedimiento de actuación. Únicamente recomendamos que una vez se inserte la copa en el hoyo se dediquen unos segundos a reforzar el perfil de suelo y eliminar alguna planta que queda desprendida, por el efecto de los verticuts, al realizar el hoyo.

2. La maquina empleada en la realización de la labor es la adecuada, además se observó como presenta las cuchillas afiladas y en correcto estado de mantenimiento.

Por lo tanto nuestra recomendación pasa por lo comentado en el anterior informe, es decir, aumentar la frecuencia de cambio y añadir con respecto a lo observado durante la visita que el operario dedique unos segundos a reforzar el perfil del hoyo y eliminar posibles plantas desprendidas en el borde.



Fotos 13 y 14. Imagen de hoyos del recorrido y green de prácticas.

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 LABORES

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
5 al 11	-	-	-	-
12 al 18	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha) + etephon (2l/ha).	Fertilización foliar 25-0-0 (20 l/ha) + regulador de crecimiento (200 cc/ha)	-
19 al 25	Verticut o micropinchado + recebo Humectante 25l/ha + clorpirifos 2 l/ha	Humectante 25l/ha + clorpirifos 2 l/ha	-	Fertilización 15 g/m ² 13-5-20
26 al 1	Fertilización 20 g/m ² 18-6-18	Fertilización 20 g/m ² 18-6-18	-	-

*En calles se realizará tratamiento insecticida si se observa aumento de larvas.

*En verdes se realizará tratamiento fungicida en el caso de detectarse presencia de enfermedad o si se dan condiciones ambientales favorables a su desarrollo.