



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

CLUB DE GOLF DON CAYO

Julio, 2014

Presentes: D. Toni Vicente, Greenkeeper CG Don Cayo.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

DCY.8.2014

INFORME MES DE JULIO DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

Durante la visita a CG Don Cayo por parte del departamento de la Green Section de la RFEG realizada a finales de Junio se pudo apreciar la alarmante situación que atraviesa el campo debido a las condiciones meteorológicas que la zona viene sufriendo desde hace ya más de medio año **(Foto 1)**.

La provincia de Alicante sufre en la actualidad la mayor sequía de los últimos 150 años, por lo que la comunidad de regantes que suministra el agua para el riego ha reducido de forma drástica el volumen disponible y amenaza con cortarlo de forma total si la situación no cambia (algo que no se espera).

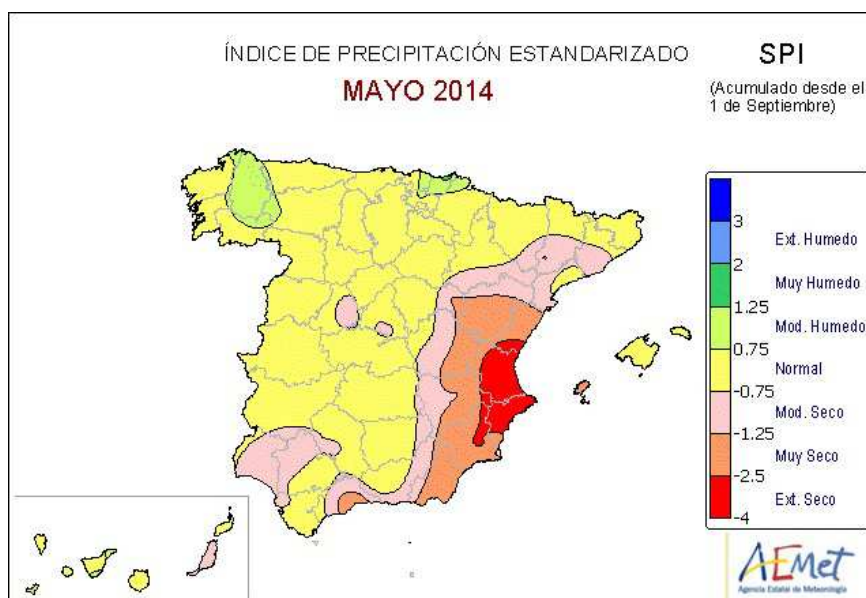


Foto 1. Precipitaciones de los últimos meses.

Debido a que al campo se le aporta mayor volumen de agua del que se suministra al lago de almacenamiento, la bajada de nivel del mismo (nunca vista hasta ahora) pone de manifiesto la gravedad de la situación que se vive en el CG Don Cayo **(Foto 2)**, que de forma diaria tan sólo se puede permitir regar los greens, antegreens y tees. Hasta que la situación cambie, vamos a priorizar el riego sobre estas zonas, contemplando que el resto de zonas pueda llegar a secarse (zonas con especies de cool-season) o a agostarse (zonas de warm-season).



Foto 2. Diferencia del volumen de agua.

De cualquier modo, las tendencias actuales acerca del mantenimiento de los campos de golf, frente a la crisis económica, a la escasez de agua y aprovechamiento de recursos apuntan a un cambio radical en la presentación de los campos, que comienzan a mostrarse marrones, con zonas de riego mínimas y amplias áreas de superficie naturalizada con reducido e incluso nulo mantenimiento. Todo ello en busca de conseguir la sostenibilidad social, económica y medioambiental.

Los primeros signos a modo de torneos de primer nivel aparecieron el British Open del 2013, en Muirfield (**Foto 3**) con un campo muy seco que presentaba una firmeza muy elevada que proporcionaba una rodadura de bola muy rápida.



Foto 3. Muirfield.

El acontecimiento más notable en el que ha resaltado este cambio de tendencia ha tenido lugar en el recientemente finalizado US Open, disputado en el célebre campo Pinehurst **(Fotos 4, 5, 6 y 7)**. Las únicas zonas que se han mantenido de forma tradicional han sido greens, antegreens y tees, relegando el riego en calle a apenas una línea de aspersores en el centro y el resto con un mantenimiento muy básico sin incluso distintas alturas de corte. Todo ello persiguiendo el estado de los campos en los orígenes del golf.



Fotos 4, 5, 6 y 7. Pinehurst durante el US Open totalmente naturalizado.

Teniendo en cuenta los argumentos anteriormente descritos, recomendamos fijar unos objetivos a medio-largo plazo de inversiones encaminadas a mejorar el riego de las zonas más sensibles como greens y antegreens (terminar la transformación de los tres que quedan), los tees (rediseñar todos) y continuar promoviendo la implantación de especies cespitosas autóctonas cuyas necesidades sean consecuentes con los recursos que se poseen en la actualidad.

Tras la visita realizada en el mes de junio, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de julio.

1. GREENS Y ANTEGREENS.

Los greens presentan buen estado en general (**Foto 8**), ya que el trabajo de apoyo mediante manguera al sistema de riego se está llevando a cabo de una forma rigurosa al ser fundamental para mantener la firmeza y la calidad que ofrecen en la actualidad los greens de CG Don Cayo. Debido al uso de reguladores de crecimiento, los greens apenas presentan semillas de *Poa annua* a pesar de su elevada población de esta especie invasiva.



Foto 8. Estado general de los greens.

Se empieza a formar colchón (o thatch) en la superficie de los greens (**Foto 9**), por lo que se va a realizar un verticado seguido de un recebo para eliminarlo. A pesar de esto, el controlar de forma precisa los aportes de agua se ha conseguido obtener una superficie firme que consigue que la rodadura de la bola sea de homogénea.



Foto 9. Cata de un green.

Los síntomas de la enfermedad “Dollar spot” siguen presentes en la superficie de juego y si bien no avanza tampoco llega a desaparecer (**Foto 10**) con el abonado foliar rico en nitrógeno ni con la aplicación de los fungicidas típicos utilizados en estos casos, por lo que se va a recurrir a la aplicación de una materia activa más específica, Boscalida a una dosis de 1 kg/ha y se va a realizar un seguimiento acerca de la evolución de los síntomas de la enfermedad.



Foto 10. Síntomas de Dollar Spot.

Gracias a la resiembra realizada a base de Agrostis en los antegreens y el cuidado de la misma hasta el completo desarrollo de la planta se ha conseguido una superficie homogénea para el juego mejorando notablemente su estado anterior **(Foto 11)**.

Debido a la gran diferencia entre el estado de los antegreens y de los tees vamos a comenzar a realizar en los antegreens las mismas labores que en los greens, ya que debido a la escasa superficie que ocupan no son significativos.



Foto 11. Estado general de los antegreens.

Algunos de los antegreens, sobre todo en las zonas que presentan algún tipo de estrés (pisoteo, mala cobertura de riego,...) han aparecido síntomas de antracnosis (enfermedad fúngica), por lo que se va a realizar un tratamiento a base de clortalonil a una dosis de 3 l/ha para erradicarla **(Foto 12)**.



Foto 12. Antracnosis en un antegreen.

Durante el mes de Julio, se deben realizar en los greens y antegreens las siguientes tareas:

1. Spoon feeding a base de abono liquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 1 de Julio.
2. Micropinchado y recebo la semana del 1 de Julio.
3. Aplicación de reguladores de crecimiento Trinexapac-Etil a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 7 de Julio.
4. Verticado ligero y recebo liviano la semana del 7 de Julio.
5. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 14 de Julio.
6. Aplicación de humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 14 de Julio.
7. Aplicación de reguladores de crecimiento Trinexapac-Etil a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 21 de Julio.
8. Recebo liviano la semana del 21 de Julio.
9. Frecuencia de corte diaria y vuelta de limpieza sin cajón tres veces por semana.
10. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES.

Los tees presentan enfermedad llamada antracnosis (**Foto 13**) sufrida sobre todo por la *Poa annua*. Esto es debido al estrés que sufren al recibir cantidades de agua insuficientes para sobrevivir a las altas temperaturas que vienen sufriendo en los últimos meses. Se va a realizar la aplicación de un tratamiento fitosanitario a base de fungicida clortalonil a una dosis de 3 l/ha y se va a aumentar el volumen de agua que se les aplica, ya que la superficie de tees de CG Don Cayo es prácticamente insignificante de forma que van a mejorar su estado de forma considerable.



Foto 13. Antracnosis en un tee.

El tee#3 (**Foto 14**) que se reformó y se sembró de bermuda el año pasado presenta ya una cobertura total y buen aspecto. Se fertiliza cada 10 días a base de Urea granular (46-0-0) y a mediados del mes que viene se planteará la posibilidad de aplicar un herbicida selectivo para eliminar todas las especies que lo pueblan excepto la bermuda.



Foto 14. Tee #3 sembrado de bermuda.

La nueva plataforma de tees en el hoyo #7 se ha sembrado de bermuda (**Foto 15**), por lo que se debe mantener húmeda hasta el desarrollo de la semilla, ya que de lo contrario, no germinará.

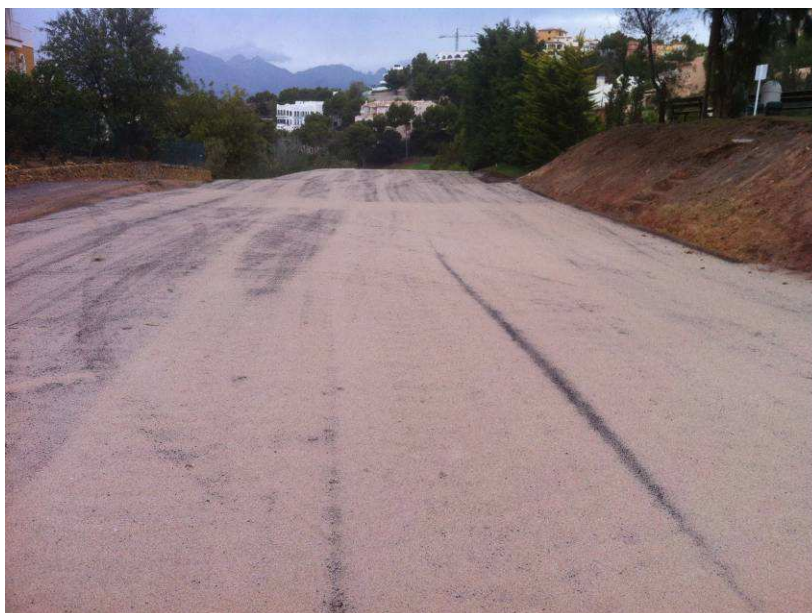


Foto 15. Tee #7 sembrado de bermuda.

Todos los tees van a ser pinchados con pincho macizo y recebados a lo largo de este mes.

Durante el mes de Julio, las tareas a realizar a los tees son:

1. Pinchado macizo y recebo copioso en tees la semana del 14 de Julio.
2. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 21 de Julio.
3. Continuar recebando con semilla las chuletas.
4. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
5. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3. CALLES.

Los recortes en el riego de las calles ha conseguido que el efecto visual de la calles sea negativo para el color que acostumbran (**Foto 16**) a tener si bien es verdad que está perfectamente jugables. Estas características se acentúan en las zonas en las que el sistema de riego es más deficitario.



Foto 16. Aspecto general de las calles.

La sustitución de los fertilizantes complejos por Urea ha contribuido a conseguir un mayor desarrollo de la bermuda que ya había en el campo, por lo que se va a continuar utilizando mientras nos encontremos en época de crecimiento de esta especie para continuar fomentándola **(Foto 17)** y aumentar la sostenibilidad del campo.



Foto 17. Zonas de bermuda.

A finales de verano se evaluará el estado de cada una de las calles para tomar una decisión respecto a las labores a realizar durante el otoño e invierno (resiembras, verticados,...) pensando siempre en la sostenibilidad.

Durante el mes de Julio, las tareas a realizar a las calles y el rough son:

1. Fertilización a base de Urea granular (46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 14 de Julio (Muy importante regar abundantemente de forma inmediata).
2. Continuar recebando con arena las chuletas de calle.
3. Frecuencia de corte de tres veces por semana.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
30-6	30 l/ha 25-0-0 MICROPINCHADO		
7-13	0,2 l/ha TRINEXAPAC-ETIL + 4 l/ha ETEFÓN VERTICADO LIGERO + RECEBO LIVIANO		
14-20	45 kg/ha 15-5-30 10 l/ha HUMECTANTE	PINCHADO MACIZO + RECEBO 20 g/m ² 20-5-10	200 kg/ha 46-0-0
21-27	0,2 l/ha TRINEXAPAC-ETIL + 4 l/ha ETEFÓN RECEBO LIVIANO		

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Club de Golf Don Cayo.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf