



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

Septiembre, 2014

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

DCY.10.2014

INFORME MES DE SEPTIEMBRE DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

Durante el mes de agosto, la pluviometría recibida en el CG Don Cayo continúa siendo nula, por lo que el mantenimiento del campo es cada vez más comprometido, ya que las temperaturas son muy elevadas, la acumulación de sales en el suelo es cada vez mayor y siempre que las reservas de agua son reducidas, la calidad del agua suele ser bastante baja.

Debido a estas circunstancias, el área de mantenimiento del club se ve obligado a realizar un mantenimiento que a veces puede ser distinto al acostumbrado, ya que únicamente lo guía los medios disponibles en función de una estricta definición de prioridades ordenadas según la importancia para la jugabilidad del recorrido.

En la medida en la que las condiciones climatológicas no cambien, las decisiones en cuanto a las labores culturales a realizar en el campo pueden ser alteradas, por lo que muchas de esas decisiones se tomarán de forma repentina, al esperar hasta última hora para realizarlas, pero anulándolas si no se puede asegurar su viabilidad (resiembras, remodelación de zonas,...) dado que influyen de forma notable en la sostenibilidad del campo.

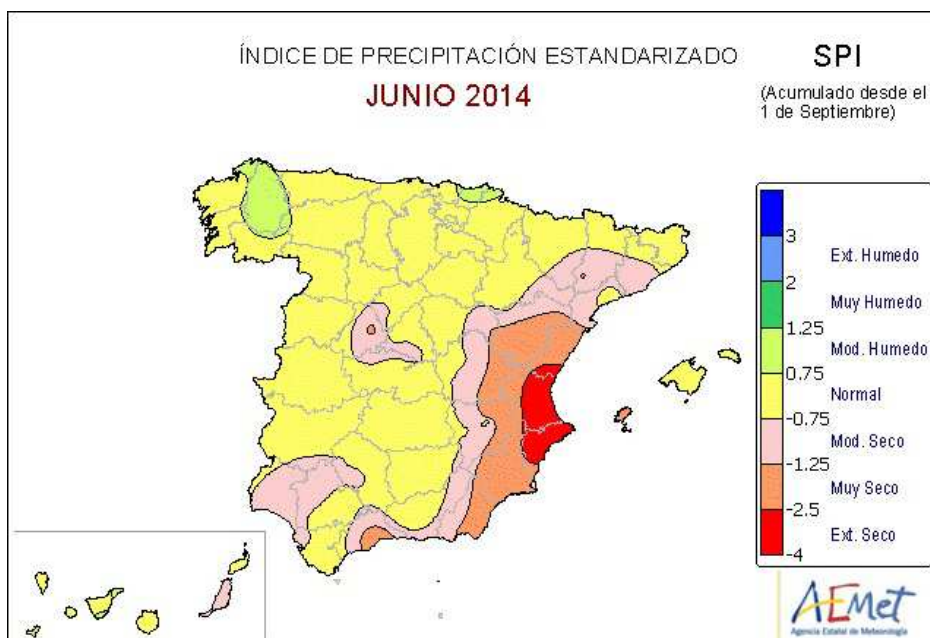


Foto 1. Precipitaciones de los últimos meses.

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

1. GREENS Y ANTEGREENS.

Durante el mes de septiembre se va a realizar el pinchado de greens y antegreens. Para asegurar el éxito de dicha práctica, se deben presentar con la humedad justa, sin secas ni enfermedades que retrasen la recuperación pero firmes para evitar las huellas de la maquinaria en la medida de lo posible.

En la actualidad, el estado de los greens es muy bueno **(Foto 2)**. Están firmes y la rodadura de la bola es suave y homogénea. El día previo al pinchado se va a realizar un verticado doble para reducir el contenido en materia orgánica y evitar la aparición de “mat” y facilitar la introducción de la arena en los huecos realizados.

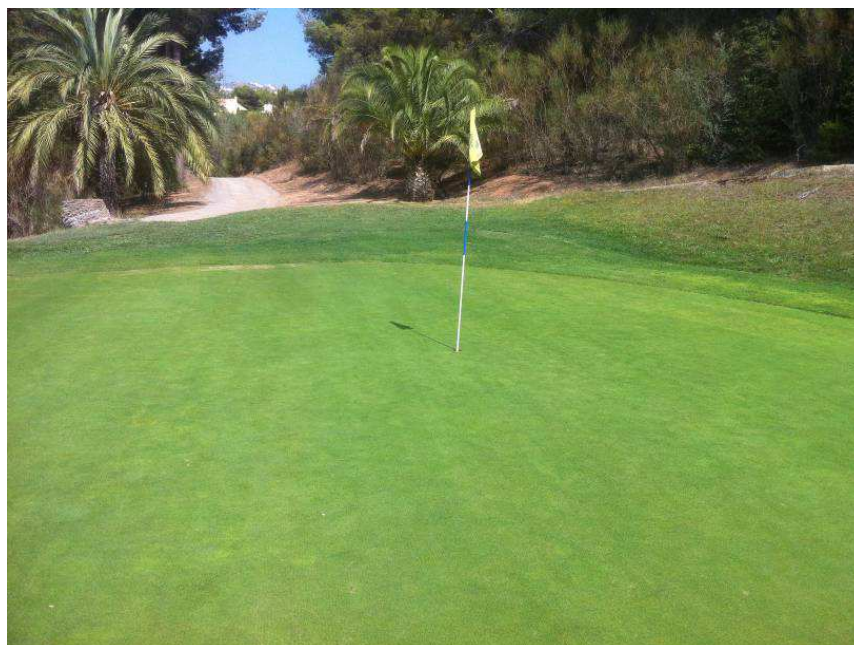


Foto 2. Aspecto general de los greens del CG Don Cayo.

De cualquier modo no se debe olvidar que en la actualidad, los greens del CG Don Cayo están formados en su mayoría por *Poa annua*, una especie muy susceptible de debilitarse e incluso desaparecer debido a las enfermedades contraídas por el estrés que le producen las elevadas temperaturas, de ahí que en las zonas más desfavorables de los greens se aprecie peor aspecto e incluso una menor densidad de su cubierta vegetal **(Fotos 3 y 4)**.



Foto 3. Aspecto débil de la *Poa annua*.

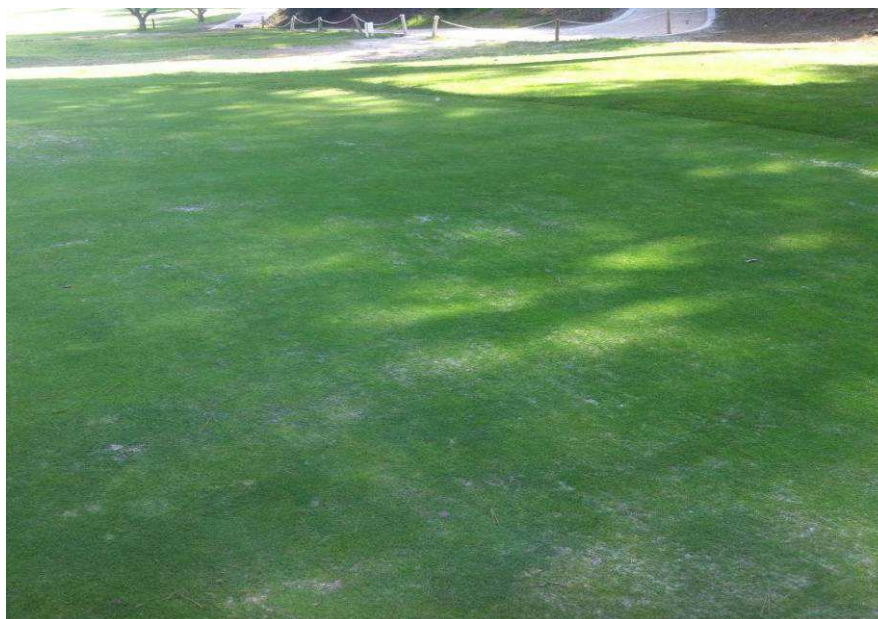


Foto 4. Menor densidad vegetal en una zona de green.

En las catas realizadas en la zona radicular de distintas zonas de greens (**Fotos 5 y 6**) se puede apreciar el tamaño tan distinto de las raíces. Han sido realizadas en zonas con mejores condiciones (la izquierda) de luz y cobertura del sistema de riego y en otra con peores condiciones (derecha). Al ser las raíces el lugar donde se almacenan las reservas de nutrientes y un lugar por donde se realiza la absorción del agua y el intercambio gaseoso, su desarrollo influirá en la salud de la planta y en su respuesta ante el estrés

producido por factores externos. La relación entre el desarrollo radicular y la labor del pinchado van íntimamente relacionadas, de ahí su importancia.



Fotos 5 y 6. Desarrollo del sistema radicular.

Se ha encontrado una enfermedad de origen fúngico denominada “Fairy ring” (**Foto 7**), que influye sobre la asimilación del nitrógeno por medio de la planta. De momento se recomienda observar su evolución tras el pinchado.



Foto 7. Fairy ring en greens.

Los antegreens se están viendo muy afectados por la reducción de los aportes de agua debido a las restricciones del suministro, aunque entre el agrostis reseñado en el pinchado de primavera y la invasión de especies warm season, conservan la definición y gran parte de la jugabilidad necesaria (**Foto 8**). Se van a pinchar junto a los greens y se van a reseñar a base de agrostis para mejorar su densidad.



Foto 8. Estado general de los antegreens.

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

1. Verticado doble la semana del 1 de septiembre.
2. Pinchado hueco profundo y recebo a demanda la semana del 1 de septiembre.
3. Fertilización a base de abono granular de composición 18-22-5 o similar a una dosis de 20 g/m² la semana del 1 de septiembre.
4. Aplicación de humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 8 de septiembre.
5. Recebo liviano la semana del 15 de septiembre.
6. 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 22 de septiembre.
7. Recebo liviano la semana del 15 de septiembre.

8. Frecuencia de corte diaria y vuelta de limpieza sin cajón una vez por semana.
9. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES.

Los tees han mejorado notablemente su estado **(Foto 9)** en relación a las visitas anteriores. La escasa extensión que representan hace necesario utilizar todos los medios disponibles (una vez asegurado en buen estado de los greens) para mantener esta zona del juego ya que aunque demanden mucha mano de obra, el resto de necesidades es insignificante y para el juego es fundamental su buen estado.



Foto 9. Estado en general de los tees.

La plataforma que se sembró el año pasado de bermuda presenta muy buen aspecto **(Foto 11)**. Su cobertura es total, aún así recomendamos seguir abonándola cada 10 días a base de urea para reforzar su estado de cara al invierno, dado que este año va a ser resemebrada.



Foto 11. Plataforma tee #3 sembrada de bermuda.

La plataforma del tee #7 sembrada a base de bermuda a principios de verano ha conseguido desarrollarse por completo y muestra muy buen aspecto y una densidad elevada (**Foto 12**), lo que nos asegura la adaptación de esta especie a la extrema climatología predominante en el CG Don Cayo, por lo que recomendamos que se continúe fomentando su implantación.



Foto 12. Plataforma nueva tee #7.

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

1. Pinchado macizo y recebo copioso en tees la semana del 15 de septiembre.
2. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 20 g/m² la semana del 22 de septiembre.
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.

En las calles es dónde mas se aprecian los recortes en el suministro de agua, ya que se han llegado a dejar de regar **(Foto 13)**, respetando tan sólo el riego que se realiza tras el abonado mensual con el que se continúa para fomentar el crecimiento de la bermuda que hay en el campo, ya que al ser una especie warm season está mucho más adaptada a las condiciones climatológicas y geográficas que presenta el CG Don Cayo, por lo que su expansión por el campo es el efecto deseado.



Foto 13. Aspecto general de las calles.

De cualquier modo, en las zonas en las que el sistema de riego es más deficiente, la invasión es menor, debido a que aunque la demanda de riego es mucho menos, al menos algo de agua necesita **(Fotos 14 y 15)**, por lo que en esas zonas abunda la falta de cobertura.



Fotos 14 y 15. Aspecto general de las calles con riego menos efectivo.

Donde el sistema de riego es más eficiente y la cobertura de riego es mayor, se desarrolla mejor la bermuda e invade el resto de la calle, dando lugar a una cubierta vegetal de mayor calidad para el juego, debido principalmente a la densidad que proporciona **(Fotos 16 y 17)**.



Fotos 16 y 17. Aspecto general de las calles con riego más efectivo y especies warm season.



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

1. Aplicación de regulador de crecimiento Trinexapac-Etil a una dosis de 200 cc/ha la semana del 15 de septiembre.
2. Fertilización a base de Urea granular (46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 8 de septiembre (Muy importante regar abundantemente de forma inmediata).
3. Continuar recebando con arena las chuletas de calle.
4. Frecuencia de corte de tres veces por semana.



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
1-7	VERTICADO DOBLE PINCHADO HUECO RECEBO A DEMANDA 20 gr/m ² 18-22-5		
8-14	10 l/ha HUMECTANTE RECEBO LIVIANO		20 gr/m ² 46-0-0 (UREA)
15-21	RECEBO LIVIANO	PINCHADO MACIZO + RECEBO	1 l/ha TRINEXAPAC-ETIL
22-28	0,2 l/ha TRINEXAPAC-ETIL + 4 l/ha ETEFÓN RECEBO LIVIANO	20 gr/m ² 15-5-20	

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