



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

**PITCH & PUTT Y CANCHA DE PRÁCTICAS. ESCUELA
FEDERATIVA DE GOLF CIUDAD DE ELCHE.**

Julio, 2014

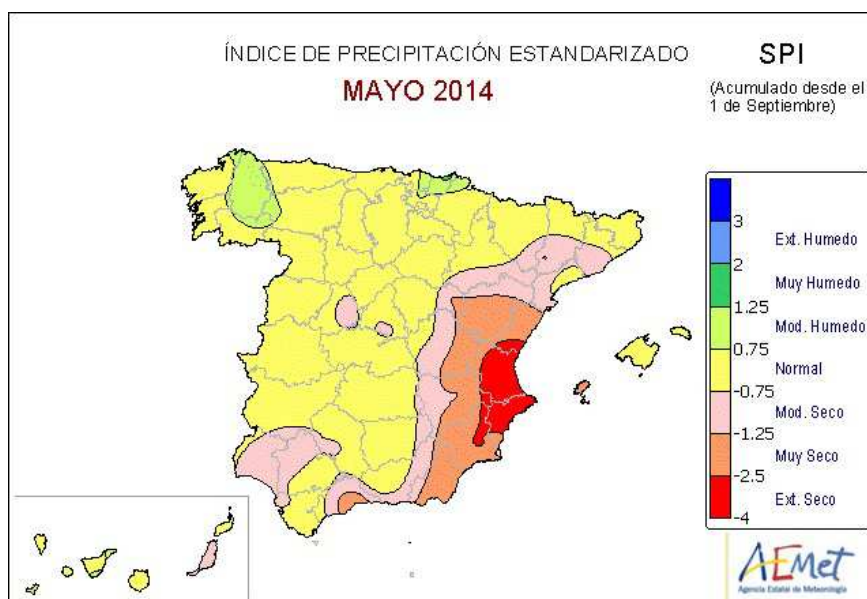
Presentes: D. Juan Manuel Verdú. Greenkeeper P&P Elche.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

ELC.7.2014

INFORME MES DE JULIO DEL PITCH & PUTT CIUDAD DE ELCHE.

En el mes de junio las condiciones meteorológicas en el P & P Escuela de Elche han sido secas y con fuertes vientos predominantes. Las temperaturas han ido en continuo ascenso hasta alcanzar valores estivales, por lo que la aparición de secas en todo el campo ha sido notable.

La provincia de Alicante sufre en la actualidad la mayor sequía de los últimos 150 años, por lo que el mantenimiento del campo, con los estándares exigidos y los medios disponibles no es tarea fácil. El compromiso de la plantilla de mantenimiento con el campo es fundamental para obtener los resultados que presenta la escuela en la actualidad.



El día previo a la visita de finales de mes se produjeron lluvias a lo largo de todo el día, llegándose a recoger 3 l/m² que ha mejorado el aspecto del campo de forma notable (**Foto 1**), ya que fue abonado días antes (greens y antegreens).



Foto 1. Estado general del campo.

Durante el mes de junio se han realizado algunas labores culturales tales como el pinchado hueco y resiembra de antegreens y la siembra de la pradera además de realizar las labores programadas en el planning anual de mantenimiento.

Tras las tres visitas realizadas en el mes de junio del departamento de la Green Section de la RFEG a las instalaciones del Pitch & Putt Escuela de Elche, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Julio en cada zona del recorrido.

1. GREENES

El estado de los greens es bueno (**Foto 2**). La rodadura de la bola es precisa y homogénea, debido al elevado grado de firmeza que presenta la superficie de juego gracias a la precisión con la que se aporta el riego de apoyo mediante mangueras y al programa de recebos semanales.



Foto 2. Aspecto general de los greens.

En las catas realizadas en el perfil de la zona radicular de los greens (**Foto 3**) se puede observar como las raíces continúan desarrollándose de forma apropiada sin indicios de sobrerriegos que produzcan la formación de “black layer” (capa negra) ni se creen las condiciones idóneas para las aparición de enfermedades de origen fúngico debido a un alto grado de humedad y temperaturas elevadas.



Foto 3. Cata del perfil de un green.

A mediados de mes se pudieron apreciar unas manchas en la superficie de los greens de tonalidades moradas que son síntomas de la enfermedad denominada “Take all patch” **(Foto 4)**. Esta enfermedad se manifiesta siempre que el estrés sobre la planta aumenta ya sea por incremento del pisoteo o por condiciones que expongan a la planta a situaciones extremas tales como aumento de las temperaturas, exceso de desecación por viento o temperaturas,... Debido al modelo sostenible que aplicamos en este campo tan sólo se fertiliza en función de las necesidades básicas de la planta (spoon feeding) de forma constante **(Foto 5)**, si bien es verdad que se realizan puntualmente abonados granulares complementarios. Al tratarse tan sólo de síntomas visuales que no afectan al juego y de fácil recuperación, esas manchas han desaparecido con un simple abonado y la lluvia recogida en los últimos días del mes, por lo que no ha llegado a representar un problema para el mantenimiento del recorrido.



Foto 4. Síntomas de enfermedad en greens.



Foto 5. Aplicación de fertilizantes líquidos.

Recordamos que especialmente durante los meses más cálidos del año, en los que la bermuda está en pleno crecimiento se debe frenar la presión colonizadora que sus rizomas ejercen sobre los greens de *Agrostis* y sobre los anillos de *Ryegrass*, debiéndose retirar éstos a mano de forma frecuente.

Durante el mes de Junio, las tareas a realizar a los greens:

1. Micropinchado y recebo liviano la semana del 1 de Julio.
2. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 1 de Julio.
3. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 7 de Julio.
4. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 14 de Julio.
5. Recebo liviano con frecuencia semanal.
6. Corte con frecuencia de cinco veces por semana.
7. Cambio de bandera con frecuencia de tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS.

Los tees presentan buen estado en general (**Foto 6**), son cortados de forma regular con una frecuencia de tres veces por semana y de forma puntual se cepillan las zonas donde más abundan los rizomas para levantar la planta antes de cortarla y evitar así zonas visualmente bastas.



Foto 6. Estado general de los tees.

Durante el mes de junio, una vez celebrado el torneo de inauguración de la Escuela, se ha realizado el pinchado hueco y resiembra de los antegreens. Se ha comenzado por la realización del pinchado hueco (**Foto 7**) con la máquina del club, que si bien está diseñada para greens ha realizado esta labor con gran facilidad. Se han utilizado los pinchos que había en existencia.



Foto 7. Pinchado hueco de antegreens.

En los restos extraídos de la zona radicular de los anillos se aprecie la naturaleza arcillosa del suelo (**Foto 8**), de ahí que sea tan importante los pinchados de esta zona, ya que añadir arena de origen silíceo (no se descompone) (**Foto 9**) se va cambiando de forma progresiva la composición del suelo, creando una zona más favorable al desarrollo apropiado de la raíz, ya que es más favorable al crecimiento debido a la porosidad de la misma. Otro factor determinante es que la arena de sílice, gracias a su porosidad permite el intercambio gaseoso de la raíz con la atmósfera, algo fundamental para mantener la planta de forma saludable y soporte así mejor el estrés de las condiciones adversas.



Foto 8. Suelo arcilloso.



Foto 9. Recebado de antegreens.

Los restos de material extraído se han desplazado mediante la sopladora a zonas de rough (**Foto 10**), dónde poco a poco irán deshaciéndose a base de los riegos, pisoteos y cortes con la máquina rotativa. De cualquier manera en la zona a la que se han desplazado no interfieren en el juego.

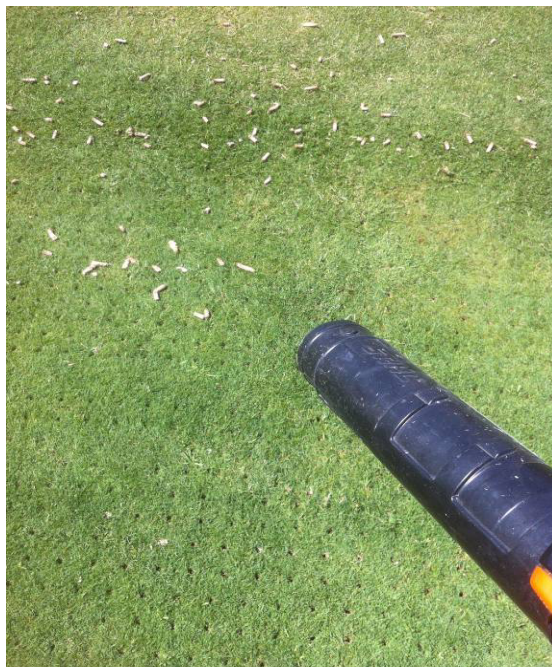


Foto 10. Soplado de restos del pinchado a zonas de rough.

Tras la resiembra de Ryegrass a una dosis de 40 gr/m² y el recebo, una vez seca la arena se ha pasado una estera para distribuir la semilla y la arena sobre los agujeros que estaban aún por tapar. Esta acción asegura la mezcla de la semilla con la arena y le asegura un mayor grado de humedad, necesaria para la correcta germinación de la semilla (**Foto 11**).



Foto 11. Pase de estera.

Hasta el desarrollo suficiente de la planta se ha mantenido de forma constante la humedad en los antegreens a base de riegos (**Foto 12**), ya que en caso contrario se aborta la germinación de la semilla. Es un proceso sumamente importante de organizar cada vez que se siembre cualquier zona.



Foto 12. Riego constante de antegreens.

Un par de semanas después se ha realizado el corte de los antegreens (**Foto 13**) con la máquina manual a una altura de 12 mm tras comprobar la calidad del corte para evitar arrancar la planta joven que apenas tiene desarrollado el sistema radicular que la ancla al suelo.



Foto 13. Primer corte de los antegreens.

3. CALLES Y ROUGH.

A lo largo del mes de junio las calles se han fertilizado y gracias a las elevadas temperaturas y a las precipitaciones recogidas durante los últimos días, la densidad en ellas es muy buena **(Foto 14)**, presentando colchón tan sólo en zonas bajas donde la máquina de corte no puede trabajar con precisión, por lo que la altura de corte estimada difiere bastante de la real. Al ser zonas muy reducidas no presentan mayor inconveniente.



Foto 14. Aspecto general de las calles.

4. CAMPO DE PRÁCTICAS.

El estado que presenta el campo de prácticas es bueno **(Foto 15)**, ya que se mantiene únicamente con los abonados necesarios y las labores de corte se realizan únicamente cuando el recogebolos tiene dificultad para funcionar de forma apropiada

De cualquier manera el aspecto es limpio y ordenado.



Foto 15. Aspecto del campo de prácticas.

5. PRADERA DE LA CASA CLUB.

Durante finales del mes de junio se ha realizado la siembra de la pradera frente a la casa club a base de Bermuda Princess 77 a una dosis de 10 gr/m² (**Foto 16**). Primero se ha removido el terreno con una máquina rastrilladora de bunkers y se ha aplicado una pequeña cantidad de enmienda orgánica. Para la siembra se ha realizado un pase doble cruzado para asegurar un reparto homogéneo de la semilla y no dejar zonas sin cubrir.



Foto 16. Siembra de la pradera frente a la casa club.

Tras la siembra se ha recebado toda la pradera con una fina capa de arena sílicea. Para asegurar que la semilla queda enterrada con esta arena y aprovechando las irregularidades realizadas en el suelo se ha pasado un rastrillo barredor de hojas **(Foto 17)** para asegurar el contacto de la semilla con la arena y evitar así su posible desecación en caso de rachas de viento o elevadas temperaturas.



Foto 17. Rastrillado de la superficie.

De cara a asegurar el mantenimiento de la humedad de la semilla se ha utilizado el programador para fijar riegos constantes muy livianos de manera que no se seque ni se encharque, lo que va a conseguir que si se mantienen las temperaturas elevadas germine la semilla en unos 15 días.



Foto 18. Programación de riegos en la pradera.



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

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
1-6	MICROPINCHADO + RECEBO 10 l/ha HUMECTANTE		
7-13	30 l/ha 25-0-0 RECEBO LIVIANO		
14-20	45 kg/ha 15-5-30 RECEBO LIVIANO		
21-27	RECEBO LIVIANO		

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en nuestra visitas al Pitch & Putt de la Escuela Federativa de Golf Ciudad de Elche.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf