



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 MANISES

Julio, 2013

Presentes: D. Jose Manuel Iserte, Greenkeeper de Real Club de Golf Manises.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section.

MAN.7.2013

INFORME MES DE JULIO DEL REAL CLUB DE GOLF MANISES.

A lo largo del mes de Junio las temperaturas han ido en notable ascenso, si bien es verdad que ha habido algo de precipitaciones y noches de temperaturas moderadas, lo que ha propiciado que el campo, a finales del mes de Junio todavía presente un estado muy bueno (al igual que durante toda la primavera) y una jugabilidad óptima, que ha sido posible gracias al esfuerzo del Greenkeeper del campo y su equipo.

Una vez que las zonas más desfavorables del campo comiencen a flaquear (zonas donde el sistema de riego no solapa adecuadamente, zonas colonizadas por *Poa annua* que se estresará hasta desaparecer,...) se deben concentrar todos los medios disponibles en el Real Club de Golf Manises en mantener las prioridades (Greens, antegreens y tees, calles y rough) en el mejor estado posible, lo que quiere decir que es fundamental que no haya zonas encharcadas por el campo, ya que es mas contraproducente que las zonas secas debido a que fomentan las enfermedades fúngicas.

Durante el mes de Junio se han realizado pruebas en zonas del rough con reguladores de crecimiento (Trinexapac-Ethyl, Primo Maxx D= 1 l/ha) para conseguir una menor frecuencia de siega, ya que debido al planteamiento del parque de maquinaria es una de las labores más tediosas a realizar. También se espera un menor crecimiento de las malas hierbas, por lo que la jugabilidad será mayor. De cualquier manera desaconsejamos su utilización siempre y cuando no sea con equipo adecuado y con un aplicador experimentado, debido a que puede llegar a ser muy perjudicial para la planta si se hace un uso descontrolado del mismo (dosis, solapes,...)

Tras las visitas realizadas en el mes de Julio, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Junio.

1.GREENS

Los greens presentan un estado muy bueno (**Foto 1**). Están totalmente libres de enfermedades y la rodadura de la bola es suave y uniforme. **Desde estas fechas y hasta que llegue el otoño se debe tomar como única prioridad las tareas reflejadas en el planning, los cortes y el uso de manguera en greens, ya que si se intentan mantener tan sólo a base del sistema de riego se les aplica agua en exceso, al reducir las necesidades de humedad con riegos muy ligeros y frecuentes (syringe) se reduce la temperatura en la superficie de la cubierta vegetal, por lo que se mantienen los greens saludables y se evita sobrerregarlos.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 1. Estado general de los greens.

Las catas realizadas en el perfil de la zona radicular (**Foto 2**) muestran la buena evolución de los greens, sin apenas estratificación ni materia orgánica con raíces de aspecto sano. Tan sólo se conseguirá que continúe así si se controlan los aportes de agua y no se les aplica más de la que pueden drenar, es siempre mejor tener que recuperar con la manguera que sobrerregar.



Foto 2. Cata realizada en el perfil de la zona radicular.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La firmeza que presentan los greens y la rodadura tan recta vienen dadas en parte por los verticados cruzados tan efectivos que se les realiza a la superficie del green **(Foto 3)**. Conforme avanza el verano hay que tener más cuidado con esta labor, ya que a medida que avanza la temporada estival, la recuperación de los mismos se realizará con más dificultad, por lo que habrá que ser más cuidadoso y elegir regar por debajo de las necesidades a pasarse en el volumen de agua aplicada. De cualquier manera, ahora se obtiene un resultado sobresaliente.

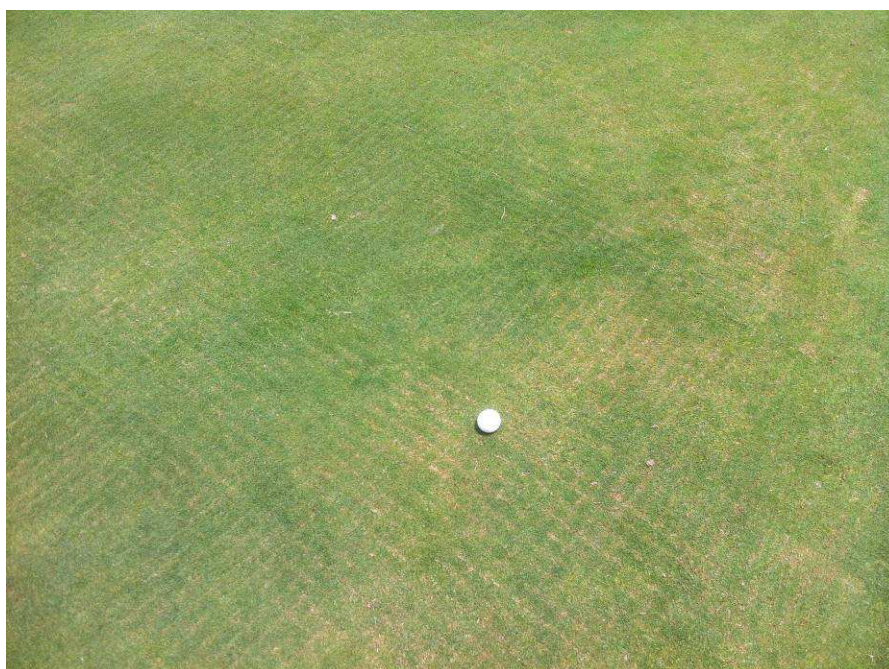


Foto 3. Verticado cruzado en greens.

Se pueden apreciar las manchas de Dollar Spot que ya había con anterioridad en plena recuperación **(Foto 4)**. En esta época es muy frecuente la aparición de estas manchas, debido al incipiente estrés que sufre la planta por la elevadas temperaturas que se empiezan a sufrir



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

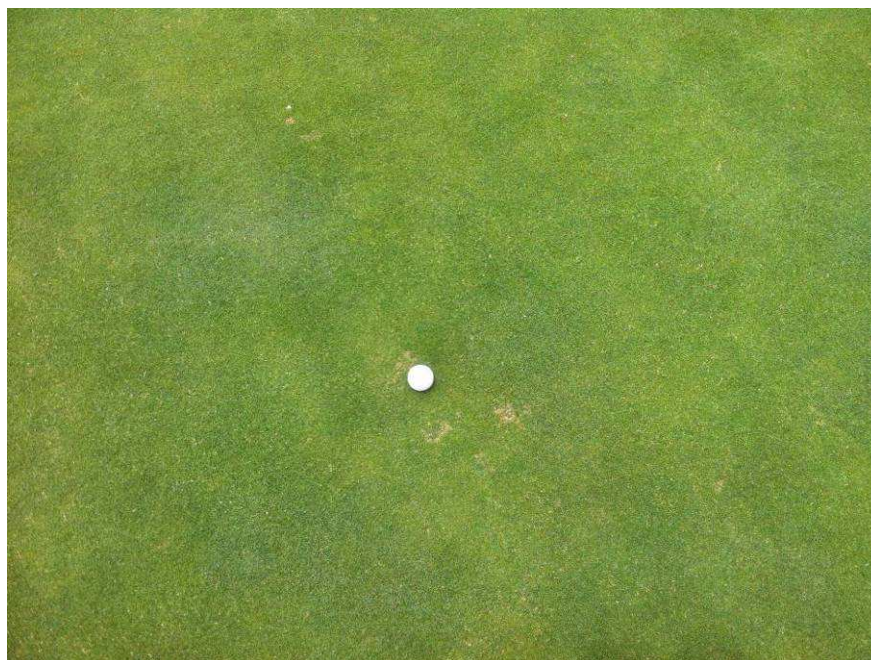


Foto 4. Manchas de Dollar Spot en plena recuperación.

En algunos greens se puede apreciar el resultado de una mala aplicación de abono foliar **(Foto 5)**. Ya sea fallo del equipo de aplicación o del aplicador se deben controlar muy de cerca estas labores, ya que según el líquido que se esté aplicando, puede causar en los greens un daño de muy difícil recuperación, más aún en esta época.



Foto 5. Fallo en la aplicación.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



También se debe poner especial atención al cambio de hoyos, ya que si no queda nivelado puede causar daños en la superficie de la zona de juego y con esto a la jugabilidad. Aquí podemos observar como ha quedado demasiado alto (**Foto 6**). Al estar por encima del resto de la superficie, la máquina daña esta zona, de forma que se queda sin cubierta vegetal, por lo que el hueco resultante será colonizado por la *Poa annua*, ya que es la especie más invasiva presente y de ahí que continúe colonizando el green.



Foto 6. Daño producido por un fallo en el cambio de hoyos.

Durante el mes de Julio se deben realizar las siguientes tareas:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 15 de Julio.
2. Verticado y recebado liviano la semana del 15 de Julio.
3. Aplicación preventiva de fungicida a base de Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 22 de Julio.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



4. Aplicación de humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 22 de Julio.
5. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 29 de Julio.

2. TEES Y ANTEGREENS

Los tees acaban de ser pinchados y recebados (**Foto 7**). Con esto se ayuda a su nivelación y se descompactan. Es una labor necesaria debido al intenso tráfico que soportan. Están libres de enfermedades, con cobertura total y densidad óptima.



Foto 7. Estado general de los tees.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En algunos tees se han localizado restos de galerías formadas por el insecto Grillo-topo (*Gryllotalpa gryllotalpa*) o alacrán cebollero (**Foto 8**), un insecto que se alimenta de las raíces del césped y que conviene controlar, ya que puede ser devastador en caso de llegar a convertirse en una plaga. Esta plaga es típica en los cultivos que poseen un exceso de agua que es imposible drenar de forma adecuada. Recomendamos la aplicación localizada de Imidacloprid a una dosis de 2 l/ha y un riego muy abundante posterior para conseguir que se infiltre en el suelo, llegando a entrar en contacto con el insecto, ya que es la única forma de acabar con él. En caso de no obtener resultados y siempre y cuando la población de insectos esté formada por un número reducido de individuos se puede encharcar la zona de acción con una mezcla de agua y Fairy y cazar el insecto matándolo a continuación (un método mucho más rudimentario pero no obstante es muy efectivo).



Foto 8. Galerías de Grillotopo en los tees.

Los antegreens también acaban de ser pinchados y recebados (**Foto 9**). Si se reduce el riego de los greens, estas zonas también van a necesitar apoyos con las mangueras. Se deben mantener bajo vigilancia para que no se sequen. Presentan muy buen estado, libres de enfermedades y con muy elevada densidad, lo que hace que su definición sea óptima y le confiera orden al recorrido.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Un punto a mejorar es la definición que se le da al anillo de green, ya que tras varios meses intentándolo no se consigue que tenga la misma anchura en todas sus zonas. Recomendamos (siempre que la dirección del club esté de acuerdo) en marcar el contorno con puntos de pintura de marcar para facilitar al operario la línea a seguir.



Foto 9. Distinta anchura del anillo de green.

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

1. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 8 de Julio.
2. Aplicación preventiva de fungicida a base de Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 22 de Julio.
3. Continuar recebando con semilla las chuletas.
4. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



3.CALLES

Las calles del Real Club de Golf Manises están totalmente libres de enfermedades, presentan cobertura total y densidad óptima (**Foto 10**). La calidad del corte ha mejorado con respecto al mes anterior, lo que demuestra que se pueden mantener con estos estándares si se lleva un riguroso mantenimiento.



Foto 10. Buen estado de calles en general.

Se puede observar (sobre todo en las tres primeras calles del recorrido) que la cobertura de bermuda es total (**Foto 11**), resultando en una densidad ideal y confiriéndole al recorrido una jugabilidad muy elevada. Como método para continuar introduciendo esta especie sin tener que cerrar ninguna calle al juego recomendamos seguir infectando el campo, esto es, tepear con bermuda (disponible en el campo) zonas generosas alrededor de averías de riego reparadas (unos 3 m² alrededor del aspersor o arqueta), todo esto bien realizado y con limpieza para así seguir mejorando la superficie vegetal del recorrido.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 11. Densidad excelente en zonas de bermuda.

En varias zonas del campo es posible ver charcos a las 13:00 horas (**Foto 12**). Recomendamos encarecidamente cambiar esta tendencia. Con la meteorología actual, a estas horas las temperaturas suelen ser muy elevadas, por lo que el exceso de humedad conlleva unas condiciones propensas a la aparición de enfermedades en las especies cespitosas más numerosas en la cubierta vegetal del campo (*Poa annua* y Ryegrass), por lo que se debe recortar el riego en estas zonas y apoyarlo con riegos a lo largo de la mañana si fuera necesario. No olvidemos que hasta el otoño es nuestra prioridad, destinando todos los medios necesarios dentro de las posibilidades del club y dejando de lado todas las labores que no sean absolutamente imprescindibles.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 12. Zonas encharcadas a mediodía.

Las calles ya presentan la invasión características de malas hierbas (**Foto 13**). El uso continuado de regulador de crecimiento ayudaría a mantenerlas en condiciones, unido a el uso de una máquina de corte con unidades pesadas (en lugar de las ligeras que posee el club)



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 13. Malas hierbas en las calles del recorrido.

Se han realizado pruebas con el regulador de crecimiento en zonas de rough (**Foto 14**) para reducir la frecuencia de siegas, ya que éstas son una tarea tediosa para la plantilla de mantenimiento del club, debido a la composición del parque de maquinaria. Se hará un seguimiento de estas pruebas.



Foto 14. Reguladores de crecimiento aplicados en rough.

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

1. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 20 g/m² la semana del 15 de Julio.
2. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 22 de Julio.

4.BUNKERS.

Debido a los ensayos realizados desde tiempo, parece que por fin se ha dado con la composición de la granulometría ideal para conseguir el equilibrio entre el drenaje apropiado y el stand óptimo en los bunkers para que no se encharquen ni la bola produzca “huevo frito”, de forma que ahora se comporta de forma apropiada, sin apelmazarse y rodando hacia el punto más bajo (**Foto 15**). En cualquier caso, recordamos que el añadir granulometría fina sobre granulometría más gruesa tapona los poros, reduciendo así la capacidad de drenaje, por lo que en un futuro es posible que aparezcan problemas de drenaje y contaminación de la arena.



Foto 15. Comportamiento de la bola en los bunkers.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Al haber compactado los filos de los taludes a base de grava, significa que la máquina rastrilladora no va a pasar por esta zona, por lo que la proliferación de malas hierbas va a aumentar, y por tanto las labores de mantenimiento necesarias para que den una buena imagen del recorrido (**Foto 16**). Entendemos que estas labores son necesarias, si bien continuamos recomendando la regulación de las aplicaciones de agua como prioritarias hasta que pase la temporada estival.



Foto 16. Aspecto general de los bunkers.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE JULIO 2013

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
1-7			20 g/m ² 20-5-10
8-14			
15-21	Verticado y recebo liviano 30 l/ha 25-0-0	15 g/m ² 20-5-10	20 g/m ² 15-5-20
22-28	1 l/ha Azoxistrobín 10 l/ha Humectante	1 l/ha Azoxistrobín	1,5 l/ha Propiconazol
29-4	45 kg/ha 15-5-30		

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

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf