



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

SANTA MARINA

Julio, 2014

Presentes: D. Octavio Dávila. Capitán de campo de Santa Marina Golf.
D. Mariano Sáiz. Director Gerente de Santa Marina Golf.
D. Juan Muñoz. Técnico Green Section RFEG.

SMN.8.2014



INFORME JULIO DEL CG SANTA MARINA.

Tras la reunión mantenida en las instalaciones de la RFEG de los miembros de Santa Marina (el Presidente, Capitán de campo y el Gerente) con el Gerente de la RFEG y el director de la Green Section, nuestro departamento se compromete a abrir el campo al juego en su totalidad siempre y cuando los greens presenten un estado en el que no quede comprometida su viabilidad para el día 19 de junio.

Debido a las escasas lluvias recogidas en la zona y que el aprovisionamiento de agua de riego depende únicamente de cauce del río, se teme que no haya recursos suficientes para regar durante todo el verano, por lo que una vez pasado el puente del 19 de junio (día del Corpus) se valorará la posibilidad de dejar de regar las calles para mantener el lago de aprovisionamiento siempre lleno y salvar los greens, antegreens y tees en caso de que pare de fluir el agua. Siempre que se recupere el lago se continuará regando. Hay que mantener vigilancia acerca de su estado de forma constante a diario.

Una vez aclarada la situación general y sus causas, pasamos a analizar el estado de cada una de las zonas de juego de Santa Marina Golf.

1. GREENS.

Desde que comenzaron a germinar se observa en los greens de Santa Marina una notable diferencia entre el recorrido de los 9 primeros hoyos y el de los segundos. Esto es debido principalmente a la diferencia de condiciones que afectan a una zona del campo frente a la otra que no sólo condiciona el crecimiento de la última resiembra realizada, sino que también ejerció efecto en la recuperación de la planta anterior que rebrotó y se recuperó, por lo que la madurez es bien distinta.

En general están practicables si bien su firmeza aún no ha llegado a alcanzar las expectativas que ofrecen unos greens modernos y recién sembrados.

En la primera vuelta del recorrido se aprecian unos greens más fuertes y densos (**Foto 1**), de ahí que apenas haya malas hierbas (no ha habido huecos entre las plantas desde su germinación). Se han abierto una semana antes que el resto.



Foto 1. Estado general de los primeros 9 greens.

El mayor desarrollo de la planta de esta zona se puede apreciar en el desarrollo de la raíz **(Foto 2)**, que ya supera los 8 cm, por lo que fija bien la planta al suelo, es eficaz a la hora de almacenar nutrientes a modo de reserva y realiza de forma eficiente el intercambio gaseoso.



Foto 2. Cata del perfil de la zona radicular de uno de los primeros 9 hoyos.

En el caso de los 9 hoyos que forman parte del segundo recorrido se aprecia su menor densidad (**Foto 3**), ya que en algunos hay incluso zonas de falta de cobertura vegetal, un hecho que sin duda se resolverá mediante el seguimiento del planning de labores y fertilización fijados en un par de semanas.



Foto 3. Greens de la segunda vuelta con menos densidad.

La menor madurez de la planta se pone de manifiesto en el menor desarrollo de la raíz de la planta (**Foto 4**), que influye en la reacción que ejerce la planta sobre el estrés aplicado sobre ella tal como pisoteo, climatológico, fúngico,...



Foto 4. Cata del perfil de la zona radicular de uno de los segundos 9 hoyos.

Estas diferencias influyen en la jugabilidad de los greens si bien todos se consideran viables el día de su apertura, eso sí, se deben mantener muy vigilados para actuar de forma rápida ante cualquier enfermedad que puedan sufrir debido a su juventud. Es fundamental que el encargado del campo los chequee uno por uno a diario, observando su humedad, zonas secas, fallos de siega, marcas de enfermedad,...

Si bien es recomendable realizar las siegas en estados de desarrollo mediante maquinaria de corte manual, los medios personales con los que cuenta Santa Marina (3 trabajadores) hacen que sea muy difícil, ya que no se podría realizar ninguna otra labor en todo el día, por lo que se ha de realizar con tripleta (**Foto 5**). **Es muy importante que se revise de forma diaria la calidad de corte de las unidades, ya que en caso de que el corte producido no se realice de forma limpia, arrancará la planta y desgarrará las puntas, algo que afecta a su estado de salud.**



Foto 5. Corte de greens con tripleta.

El mayor de los problemas derivados del corte de tripleta es el daño que se produce al realizar la vuelta de limpieza alrededor del green debido al repetido pase por el mismo sitio siempre con el consiguiente pisoteo de la zona (**Foto 6**). Esto se soluciona prescindiendo de la vuelta de limpieza con la tripleta y utilizando para tal fin una máquina manual tan sólo una de cada dos veces que se corten los greens.



Foto 6. Marcas en la vuelta de limpieza.

Otro factor perjudicial es el peso ejercido por los cajones recogedores de restos de siega (**Foto 7**). Se deben vaciar en cuanto lleguen a la mitad, ya que en caso contrario ejercen presión y obligan a la unidad a clavarse más de lo debido, estropeando la superficie de juego.



Foto 7. Llenado de los cajones recogedores de restos de siega.

En los greens que presentan menor densidad se aprecian malas hierbas de hoja ancha. Debido a las pocas que hay se recomienda que se retiren de forma manual y de raíz (**Foto 8**).

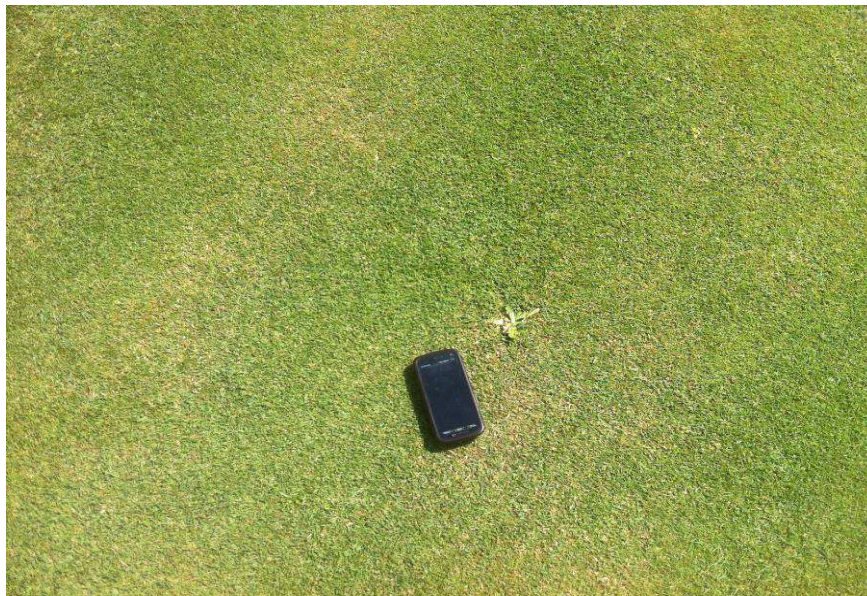


Foto 8. Malas hierbas en greens.

Hay que tener cuidado con las secas en los greens, ya que debido al poco desarrollo de la planta podría causar daños irreversibles en la misma. Hay greens en concreto en los que no funciona el riego de forma automática, por lo que hay que abrir los aspersores de forma manual (**Foto 9**). Es fundamental que el encargado chequee a diario el estado de los greens uno por uno.



Foto 9. Zonas secas en greens.

Una de las causas por las que suelen aparecer zonas secas es que los aspersores están cubiertos de hierba que no les permiten funcionar de forma apropiada **(Foto 10)**, por lo que al menos de momento se deben mantener limpios de hierba y de la arena que se aplica en los recebos para permitir que el riego sea efectivo.



Foto 10. Aspersor cubierto de hierba.

Otro de los graves problemas que presentan los greens de cara a su jugabilidad son las zonas en las que la sombra es predominante a lo largo del día, ya que en la actualidad no se encuentran cubiertas **(Foto 11)**. El problema será aún mayor si entran en el invierno en este estado, ya que no conseguirán cerrar hasta la primavera del año que viene. En las zonas donde sea posible se deben realizar podas hasta que la luz del sol deje de proyectar sombra durante la mayor parte del día.



Foto 11. Zonas sombrías de greens.

Hay zonas en algunos greens que sin sufrir ninguno de los factores anteriormente descritos están despobladas (**Foto 12**). Esto puede deberse a fallos de siembra, insectos, distinta composición de suelo,... No es nada preocupante, pues al ser zonas de radio muy pequeño se cubrirán pronto debido a los recibos, fertilización y cortes constantes.



Foto 12. Zonas sin cobertura vegetal.

Tras la aplicación de fungicida realizada a base de clortalonil a una dosis de 5 l/ha se aprecia cómo los síntomas de antracnosis que aparecieron en algunas zonas de los greens ha detenido su expansión y ha comenzado su recuperación (**Foto 13**). Se debe observar que las zonas afectadas por la enfermedad son zonas donde el estrés aplicado a la planta es mayor que en otras (por ejemplo el pisoteo), de ahí que sea tan importante seguir las recomendaciones acerca de la vuelta de limpieza y otros métodos en la rutina del mantenimiento, ya que tienen consecuencias directas.



Foto 13. Síntomas de antracnosis en la superficie de los greens.

En algunos greens se pueden apreciar galerías (**Foto 14**) realizadas por un insecto denominado “Grillotopo” o “Alacrán Cebollero” (*Grillotalpa grillatalpa*). Es un insecto presente en muchos campos de golf. Se alimenta de raíces y suele habitar los greens, aunque pueden vivir en otras zonas. Terminar con ellos suele ser difícil, ya que son capaces de excavar galerías a gran profundidad y si el insecticida aplicado no entra en contacto con ellos no es efectivo.



Foto 14. Galerías de “Grillotopo”

Al ser pocas las galerías que hay y dado el carácter sostenible de nuestro departamento se recomienda el uso de un método por el que se mezcla agua con jabón de manos en una regadera y se aplica de forma abundante sobre las galerías a la espera de que el insecto salga a la superficie y pueda ser cazado de forma manual. En caso de que este método no sea efectivo se recurrirá a métodos químicos mediante la aplicación de insecticida a base de clorpirifos líquido a una dosis de 3 l/ha seguido de un riego muy abundante para haerlo bajar a través de la zona radicular de la planta. Debido a la dureza excepcional del caparazón de quitina de este insecto, el momento más efectivo para su eliminación es desde finales de junio hasta septiembre, ya que tiene actividad y su estado es joven sin caparazón **(Foto 15)**. Una vez alcanza la madurez es muy difícil acabar con él mediante el insecticida.

En algunos campos acaba siendo una plaga que hace perder las calles debido a las galerías que forma. Los factores que más le favorecen son las zonas regadas en exceso y la acumulación de materia orgánica en la superficie (colchón o “thatch”)

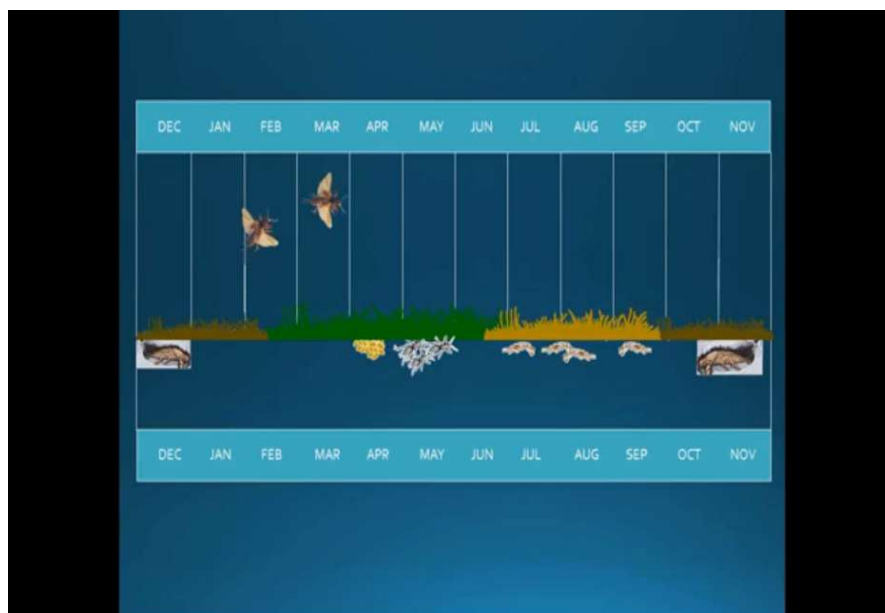


Foto 15. Ciclo del “Grillotopo”

Los greens presentan una cantidad muy elevada de musgo en la superficie (**Foto 16**). Al tratarse del primer año de vida de la planta que hay en los greens, por motivos de seguridad no se va a utilizar ningún producto fitosanitario para su erradicación. Todos los productos que lo eliminan son herbicidas que si bien son selectivos se recomienda esperar al año próximo cuando la planta esté en pleno crecimiento para comenzar a atajar este problema. De igual manera se trabajará mediante distintas labores culturales tales como recebos y pinchados para que no se presenten las condiciones idóneas para la invasión de musgo.



Foto 16. Musgo en la superficie de los greens.

Durante el mes de julio las labores que se deben llevar a cabo en los greens son:

1. Recebos semanales todos los lunes.
2. Pase de groomer todos los viernes.
3. Fertilización a base de abono líquido 15-0-0 a una dosis de 20 l/ha cada 10 días.

2. TEES.

Los tees han mejorado de forma notable (**Foto 17**). Siempre que sea posible se recomienda que se corten a mano, ya que las tripletas son demasiado agresivas con algunas plataformas que presentan giros demasiado cerrados.



Foto 17. Estado general de los tees.

Algunos tees presentan secas en su superficie debido al mal funcionamiento de los aspersores que los riegan (**Fotos 18 y 19**). Es fundamental que el encargado del campo chequee todos los días el campo, en especial los tees, greens y antegreens para poder solucionar este tipo de contratiempos sin llegar a perder estas zonas.



Foto 18. Plataforma de tee seca.



Foto 19. Plataforma de tee seca.

Una vez se abre el campo al juego, la afluencia de jugadores es mayor, por lo que el uso de las plataformas de los tees también es mayor, acusando el desgaste, por lo que se deben mover las barras de salida con mayor frecuencia (tres veces a la semana) para mantener los tees con cobertura y su recuperación sea rápida (**Foto 20**). Se deben mover siempre hacia atrás para que los jugadores, al realizar la entrada al tee y su colocación para golpear la bola no pisoteen la zona en proceso de recuperación.



Foto 20. Chuletas en los tees.

3. ANTEGREENS.

Presentan un buen estado en general, ya que se les realizan las mismas labores que los a los greens al ser una zona muy importante para el juego. Se ha observado que al dar la vuelta la máquina segadora de greens lo hace girando sobre una de sus ruedas laterales, produciendo abrasión en las plantas sobre las que gira **(Foto 21)**. Se ha instruido al encargado del campo para que realice el proceso de dar la vuelta realizando un giro en tres fases, de forma que apenas hay agresividad sobre la cubierta vegetal, lo que garantiza un mejor estado de los antegreens.



Foto 21. Abrasión de las ruedas sobre el antegreen.

Algunos antegreens presentan marcas de quemaduras producidas por derrames de gasolina (**Foto 22**) achacables a trabajadores inexpertos. Se debe hacer hincapié en mantener la gasolina siempre en los caminos o en los bunkers para que no vuelva a pasar. La formación del personal (incluso del eventual) es fundamental, ya que un campo de golf es muy costoso de mantener y hay que aprovechar todos los recursos pero siempre con responsabilidad y conocimiento.



Foto 22. Quemaduras producidas por derrames de gasolina.

4. CALLES.

Las calles presentan buen estado general (**Foto 23**). Se les ha realizado el abonado previsto en el planning de mantenimiento anual. Al no tener certeza de si se van a continuar regando no merece la pena contemplar aplicaciones de fungicidas para mejorar la calidad de la cubierta vegetal, por lo que se va a esperar para la toma de esta decisión a observar la tendencia de las precipitaciones inmediatas.



Foto 23. Estado general de las calles.

En algunas zonas de rough se han producido daños por una cuchilla en mal estado (**Foto 24**). Cada operario es responsable de realizar su trabajo de forma adecuada, por lo que se les debe exigir responsabilidad en cada una de sus acciones dentro del campo y que comprueben si lo están realizando de forma apropiada, llegando a amonestarlos si reinciden en la dejadez.



Foto 24. Marcas realizadas por cuchillas en mal estado.

5. BUNKERS

Ha comenzado la limpieza de malas hierbas y el perfilado de bunkers (**Foto 25**). Una vez abierto el campo debe realizarse de forma rutinaria para evitar que la faena ocupe tanto tiempo.



Foto 25. Limpieza de malas hierbas en bunkers.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensó en nuestra visita a Santa Marina Golf.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real federación Española de Golf