



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

Marzo, 2015

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

SMN.2.2015

INFORME MARZO DEL CG SANTA MARINA.

Durante los meses de otoño y principios de invierno, las inusuales condiciones meteorológicas típicamente primaverales (altas temperaturas y bajas precipitaciones) han propiciado que la jugabilidad en Santa Marina sea excepcional hasta principios de diciembre. El mes de enero ha sido menos extraordinario y durante el mes de febrero se han venido recogiendo prácticamente el doble de las precipitaciones típicas durante éste periodo (**Foto 1**).

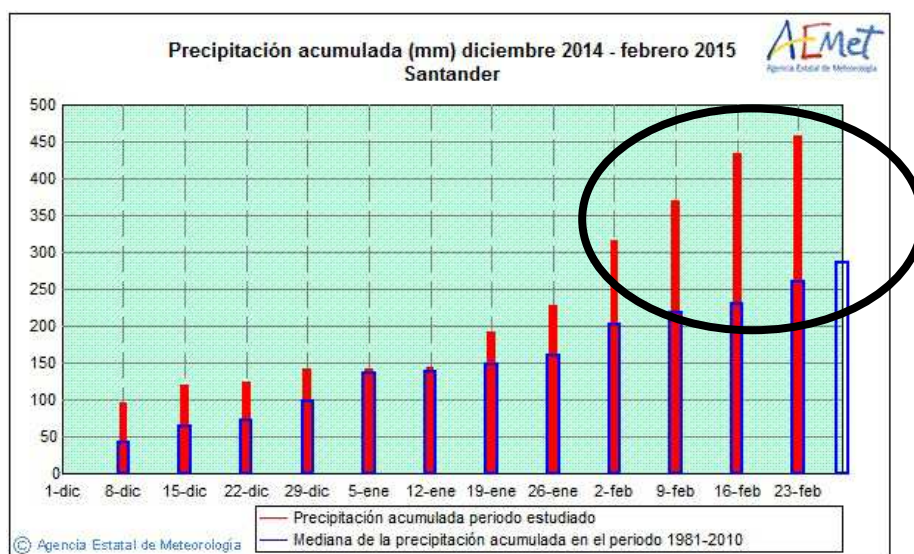


Foto 1. Relación de precipitaciones recogidas recientemente respecto a las históricas.

Como factor principal, el despunte de precipitaciones sufridas en este último mes, han marcado notablemente un descenso en la jugabilidad del campo, que no permite el desarrollo normal del juego en las calles y rough si bien los greens y antegreens muestran firmeza suficiente, por lo que se han habilitado marcas de salida en zonas de calle para convertirlas en pares 3.

Las elevadas precipitaciones han tenido efectos negativos sobre otras zonas del campo, causando daños estructurales en el camino de los tees #10 mediante corrimiento de tierras y rotura del camino debido al mal funcionamiento de algún drenaje (**Fotos 2 y 3**).

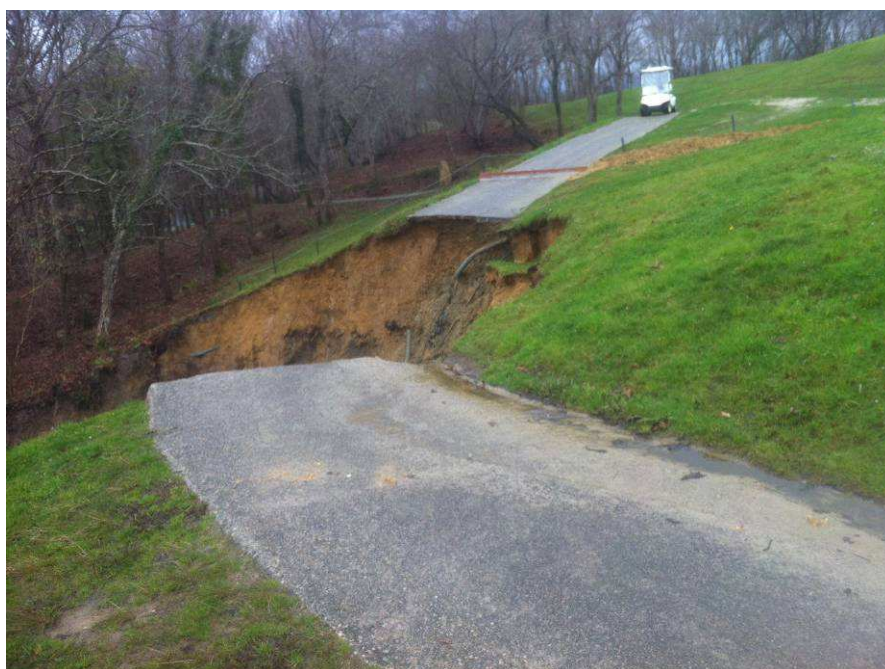


Foto 2. Rotura del camino de los tees #10.



Foto 3. Corrimiento de tierras en tee #10.

La única solución posible es realizar una obra de relleno a base de piedra y grava y asegurarse que drene correctamente.

De cara a canalizar todo el agua posible a través del campo y evitar que fluya cruzando las calles se han realizado unas canalizaciones en los límites de los caminos (**Foto 4**), de manera que el agua que recogen éstos se conduce en toda su extensión, en vez de vertirse a las calles. Estas prácticas, aunque no solucionan todo el problema colaboran bastante en la reducción de la formación de charcos y riadas.

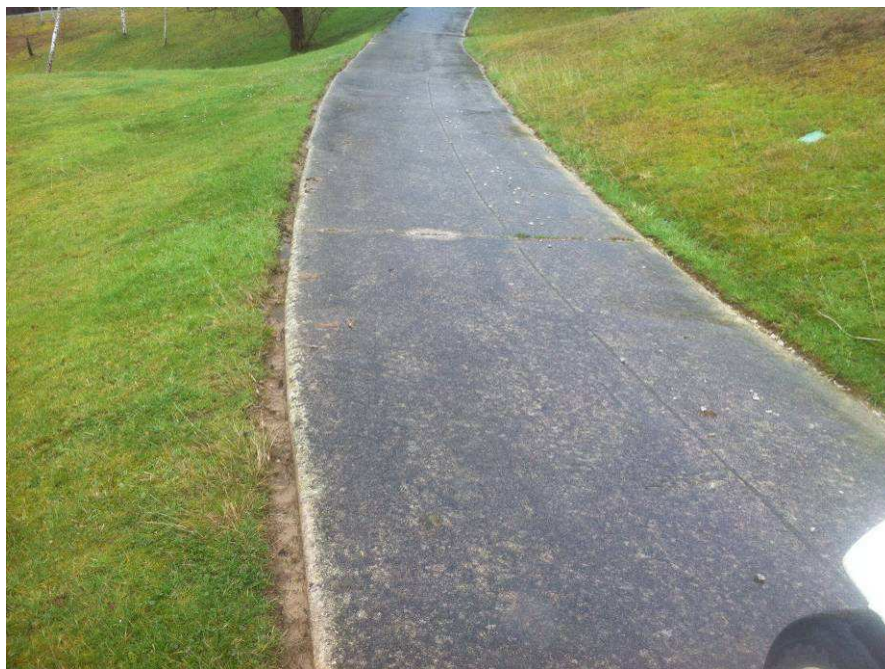


Foto 4. Conducciones para el agua en los caminos.

Debido a las extremas condiciones climatológicas del invierno en esta zona, las labores que se realizan en el campo se reducen de forma notable, por lo que se debe aprovechar para realizar todas las tareas extra que sean necesarias, ya que durante primavera, verano y otoño el trabajo se multiplica debido a la gran extensión de la superficie vegetal del campo, toda la zona de monte con arboleda y la reducida plantilla de mantenimiento (cuenta tan sólo con 4 operarios de campo) que en ocasiones es muy justa para mantener un standard de calidad adecuado.

1. GREENS.

El estado de los greens en general es bueno **(Foto 5)**. A pesar de la gran cantidad de precipitaciones recogidas, la rodadura de la bola es suave y homogénea, los greens presentan una firmeza muy elevada, resultado del plan de recebos implantado. Se debe continuar con una frecuencia de microrecebos de carácter semanal, siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan, pues es fundamental para mantener la firmeza, la velocidad de rodadura, mantener la planta sana y evitar en lo posible proporcionar las condiciones ideales para el desarrollo del musgo. Todo esto es gracias al buen drenaje que se consigue mantener tanto en la superficie del green como en el perfil de la zona radicular **(Foto 6)**.



Foto 5. Estado general de los greens.



Foto 6. Cata realizada en el perfil de la zona radicular del green.

Ante el comienzo de la floración de la *Poa annua* se va a comenzar con el programa de reguladores de crecimiento a base de trinexapac-ethyl y etefón que actúan reduciendo el crecimiento vertical (y estimulando el lateral) y suprimiendo la floración respectivamente. Es muy importante el uso de tinte durante la aplicación para prevenir los solapes y ser precisos, ya que hay que respetar las dosis especificadas escrupulosamente para no causar daños en la planta.



Foto 7. Comienzo de floración en la *Poa annua*.

En algunos greens se advierten algunas malas hierbas de hoja ancha que normalmente aparecen por falta de densidad **(Foto 8)**. A medida que se baje la altura de corte y la velocidad de crecimiento de la planta aumente, dejarán de aparecer. De cualquier manera, el mejor método de eliminarlas es manual, arrancándolas con cuidado de raíz.

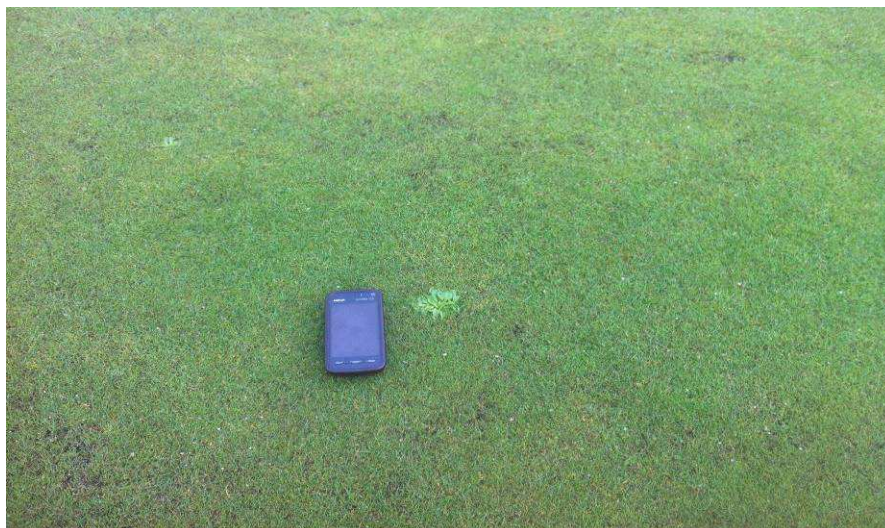


Foto 8. Malas hierbas de hoja ancha en greens.

Aún quedan algunos síntomas de la enfermedad fúngica Rizoctonia ya detectados con anterioridad. Aunque las condiciones que presenta Santa Marina_ son propensas para su aparición, puede ser simplemente que debido a la falta de crecimiento de la planta no hayan desaparecido los efectos visuales, por lo que ante el carácter sostenible del campo, recomendamos antes de realizar algún tipo de tratamiento fitosanitario observar si la enfermedad está activa mediante la observación de la evolución de los anillos.



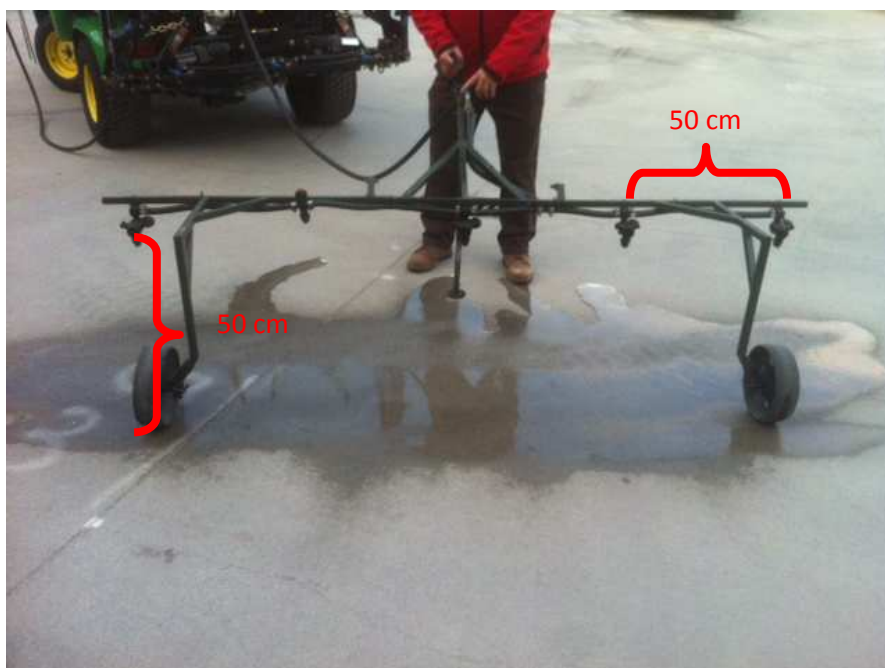
Foto 9. Síntomas de Rizoctonia.

Debido a las constantes precipitaciones que se recogen de manera sistemática en esta zona, la realización de aplicaciones mediante el vehículo multiusos en los greens pueden dejar marcas de las ruedas en los greens debido a su peso, por lo que una posible solución de cara a realizar aplicaciones en épocas lluviosas que no se puedan retrasar es el uso de pequeños equipos de tratamiento **(Foto 10)**.



Foto 10. Equipo de aplicación de fitosanitarios.

El inconveniente que presentan estos equipos es que no son muy económicos (entre 1.500 y 2.000 €), por lo que se puede recurrir a un accesorio para el vehículo de aplicaciones portátil de fabricación casera que permite realizarlas sin necesidad de circular por el green, aunque para su manejo se necesitan dos operarios **(Fotos 11, 12 y 13)**.



Fotos 11 y 12. Accesorio para aplicaciones de fabricación casera.



Foto 13. Accesorio para aplicaciones construido sobre un carro de golf.

A lo largo del mes de marzo se va a realizar la primera aplicación de fertilizante del año de cara al aumento de los procesos fisiológicos de la planta con el previsible aumento de la temperatura.

Debido a las condiciones típicas de estas fechas, las labores programadas se llevarán a cabo cuando sea posible, por lo que es muy importante la comunicación, ya que según algunos productos utilizados hay que guardar plazos entre la repetición de aplicaciones o antes de realizar ciertas labores (reguladores de crecimiento ante labores de aireación).

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

1. Aplicación de reguladores de crecimiento trinexapac-ethyl a una dosis de 200 cc/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana de 2 de marzo.
2. Micropinchado (interrumpir inmediatamente si se observan daños) y recebo liviano la semana del 16 de marzo.
3. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 23 de marzo.
4. Microrecebo con frecuencia semanal siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan.

5. Frecuencia de corte de greens de tres veces por semana con solo una vuelta de limpieza semanal sin cajones recogedores.
6. Cambio de bandera dos veces por semana.

2. TEES.

Los tees presentan poca densidad (**Foto 14**), por lo que la aparición de malas hierbas es constante. Ante las condiciones actuales del campo es imposible circular con las máquinas de siega sobre las plataformas sin causar daños, por lo que para mantenerlos lo más limpios posible se están utilizando las desbrozadoras manuales para mantenerlos.



Foto 14. Aspecto general de los tees.

A lo largo del mes de marzo se va a realizar una aplicación de fertilizante granulado de cara al aumento de los procesos fisiológicos de la planta como consecuencia del ascenso de las temperaturas.

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

1. Fertilización a base de abono granular 25-5-9 a una dosis de 25 gr/m² la semana del 2 de marzo.
2. Recebo de chuletas semanal.

3. ANTEGREENS.

El estado que presentan los antegreens es bueno en general (**Foto 15**). Destaca la firmeza que ofrecen gracias a los constantes recebos que se han realizado y que han conseguido que a pesar de las precipitaciones recogidas durante todo el invierno, en la actualidad sean completamente jugables. Recomendamos que se siga el planning de recebos para mantener el estado actual e incluso mejorar sus zonas más desfavorables.



Foto 15. Estado general de los antegreens.

A lo largo del mes de marzo se va a realizar una aplicación de fertilizante granulado de cara al aumento de los procesos fisiológicos de la planta como consecuencia del ascenso de las temperaturas.

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

1. Aplicación de reguladores de crecimiento trinexapac-ethyl a una dosis de 200 cc/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 2 de marzo.
2. Pinchado macizo y recebo liviano la semana del 16 de marzo.
3. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 23 de marzo.

4. Microrecebo con frecuencia semanal siempre que las condiciones meteorológicas lo permitan.
5. Frecuencia de corte de una vez por semana sin cajones recogedores, evitando las zonas dañadas que serán sopladas en cada corte.

4. CALLES.

Debido a las precipitaciones recogidas en estas fechas, la circulación sobre las calles con máquinas de siega o cualquier otro vehículo sin producir daños se hace totalmente imposible, ya que incluso se puede observar el agua sobre el suelo de forma generalizada **(Foto 16)**. A pesar de haberse realizado un recebo durante el año pasado, la granulometría de la composición del perfil radicular de las calles continúa siendo muy arcilloso, ya que los efectos de estas labores tardan varios años en apreciarse, por lo que se hace fundamental para un campo como Santa Marina continuar con ésta práctica para mantener los estándares apropiados.



Foto 16. Agua acumulada sobre las calles.

Debido a la imposibilidad de realizar siegas, el crecimiento de la cubierta vegetal ha eliminado la definición de las calles además de la falta de densidad que favorece la aparición de malas hierbas que aumentará con el ascenso de las temperaturas **(Foto 17)**.



Foto 17. Calles sin definición y con malas hierbas debido a la ausencia de siegas.

La falta de jugabilidad ha condicionado que en las calles se habiliten tees provisionales (Foto 18), de forma que se convierten en pares 3, ya que las entradas a green así como los antegreens si son jugables.



Foto 18. Tees provisionales habilitados en calle.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Recomendamos no intentar realizar ningún tipo de prácticas que implique circular sobre las calles hasta que se sequen por completo, por lo que las tareas programadas verán su fecha de realización alteradas con total seguridad.

Durante el mes de marzo las labores que se deben llevar a cabo en las calles son:

1. Fertilización a base de abono granular 25-5-9 a una dosis de 25 gr/m² la semana del 2 de marzo.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE MARZO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2-8	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO	25 gr/m ² 25-5-9	250 kg/ha 25-5-9
9-15	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO		
16-22	MICROPINCHADO + RECEBO	PINCHADO MACIZO +RECEBO	RECEBO	
23-29	RECEBO LIVIANO 20 gr/m ² 18-6-18	RECEBO LIVIANO 20 gr/m ² 18-6-18		

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