



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

Junio, 2015

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

SMN.5.2015

INFORME JUNIO DEL CG SANTA MARINA.

Durante el mes de mayo, las temperaturas predominantes (**Foto 1**) en Santa Marina continúan en ascenso progresivo típico de la estación de acuerdo con las registradas en años anteriores. Las pluviometrías registradas, aunque son abundantes quedan por debajo de la media histórica (**Foto 2**), lo que proporciona un campo firme y jugable que permite a la bola rodar por el recorrido de forma notable.

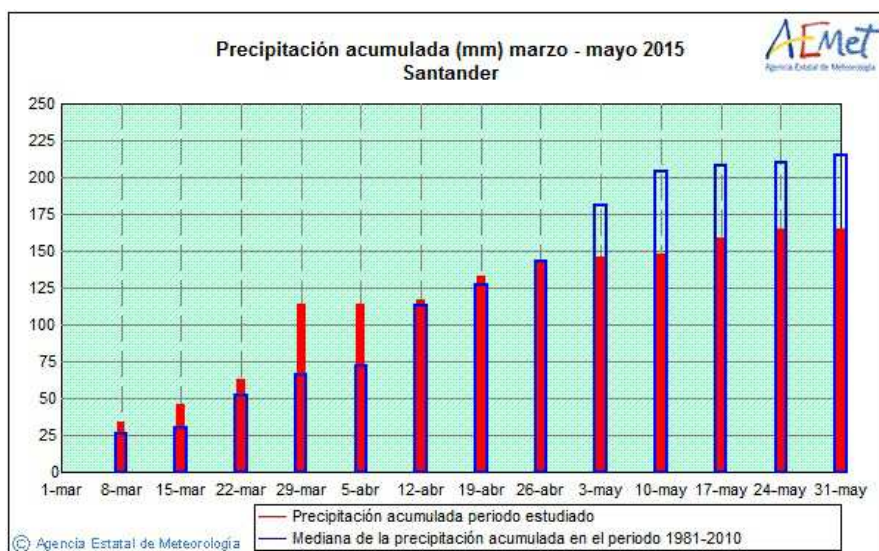
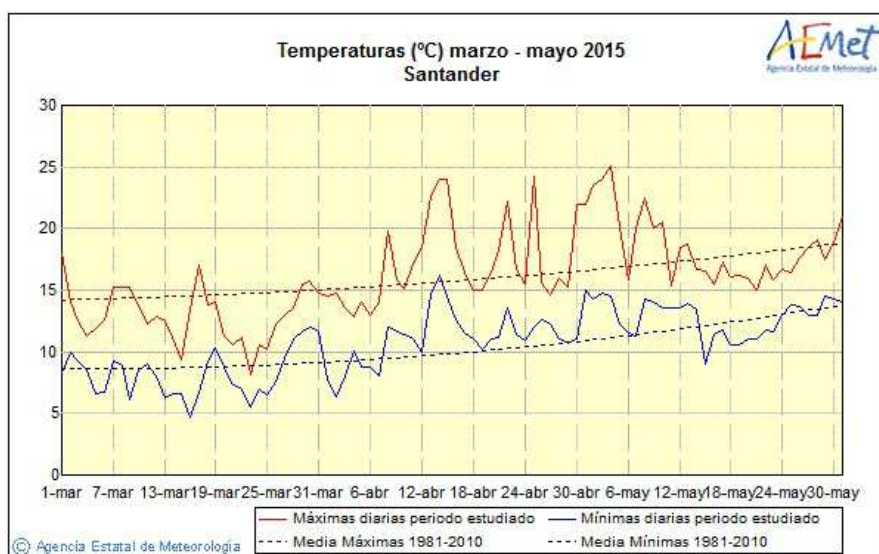


Foto 1 y 2. Relación de precipitaciones recogidas recientemente respecto a las históricas.

La mejoría de las condiciones climatológicas propias del avance de la primavera ha permitido la realización de obras pendientes en el campo como la reconstrucción del camino de hormigón (relleno del terreno, hormigonado y drenajes) a su paso por los tees #10 **(Foto 3)** así como la reconstrucción de todos los puentes del campo **(Foto 4)**, haciéndolos más seguros para el paso de jugadores y maquinaria.

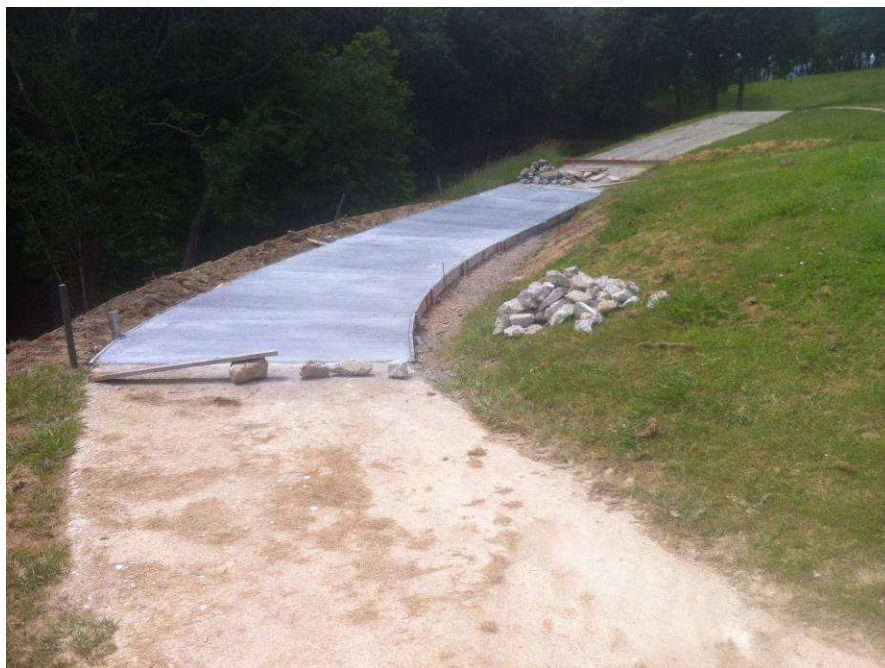


Foto 3. Reconstrucción del camino.



Foto 4. Reconstrucción de los puentes del recorrido.

Tras conseguir una visita de forma gratuita para el campo por parte de un técnico de la casa del sistema de riego se han subsanado varios problemas, por lo que se continúa con la actualización y puesta a punto de forma progresiva, pues no se debe olvidar que el correcto funcionamiento es vital para los meses de verano, de manera que los aportes de agua se realicen de forma precisa sin defecto ni exceso.

Tras analizar las tareas necesarias del campo y fijar las prioridades para ofrecerle al jugador una experiencia óptima de golf, cualquier mejora en la calidad del campo pasa de forma obligatoria por incrementar la plantilla de mantenimiento, si bien ésta ampliación puede realizarse de forma temporal (tres o cuatro meses al año) en la época de máxima actividad fisiológica de la planta (primavera y verano).

Tras la visita realizada durante el mes de mayo a las instalaciones de Santa Marina, pasamos a analizar el estado del campo y a especificar las tareas recomendadas para el presente mes.

1. GREENS.

El estado de los greens es bueno en general **(Foto 5)**. Están totalmente libres de enfermedades y la densidad es elevada. Durante el mes de junio se van a realizar verticados semanales muy livianos con el fin de extraer la materia orgánica del perfil de los greens y del musgo. Hay que prestar atención a la predicción de las temperaturas, la intensidad de los vientos y vigilar el correcto funcionamiento del sistema de riego para asegurar la recuperación de los greens tras los verticados y permitir su recuperación entre ellos.



Foto 5. Aspecto general de los greens.

Tras el tratamiento realizado en los greens a base de Quinoclaminas, el musgo se ha debilitado por completo, siendo colonizado por la planta de *Agrostis* (**Foto 6**). Es necesaria la realización de verticados para extraer la planta y evitar que rebrote. De cualquier manera es fundamental seguir trabajando para prevenir la aparición de musgo y su eliminación en caso de que aparezca, pues las condiciones climatológicas que presenta Santa Marina son ideales para el desarrollo del musgo.



Foto 6. Musgo de los greens afectado por el tratamiento realizado.

Las zonas más débiles de los greens (sobre todo en los bordes) que resultaron dañadas durante la temporada pasada por secas, avería de maquinaria, exceso de pisoteo, ... muestran zonas sin cobertura (**Foto 7**), cuya apariencia es aún más notable debido a la eliminación del musgo y al uso de reguladores de crecimiento que evitan que la *Poa annua* produzca semillas viables van a sembrarse mientras las condiciones climatológicas sean favorables para el desarrollo de la planta. En caso de que la resiembra no salga adelante se teperán con material extraído de los greens del campo de prácticas, de cara a tener los greens con cobertura total cuanto antes.



Foto 7. Zonas de bordes de green sin cobertura.

La altura real de la planta continúa siendo notablemente superior a la altura teórica (**Foto 8**), por lo que se demuestra que la siega no se realiza de forma excesiva. Esto es debido a que la planta está tumbada (en lugar de vertical) y la contracuchilla es incapaz de prepararla para el corte. La solución es utilizar las máquinas manuales, que llevan un accesorio llamado “groomer” (**Foto 9**) y cepillos frontales (**Foto 10**) que levanta la hoja antes del paso de la contracuchilla. El problema es la necesidad de dos operarios durante una jornada completa de trabajo que manejen las máquinas manuales frente a la necesidad de sólo un operario durante media jornada de trabajo que necesita la tripleta de siega, que debido a los medios de los que dispone Santa Marina es determinante el rendimiento. Otra opción sería la fabricación casera o la adquisición de un cepillo frontal para la tripleta de siega (**Foto 11**). De cualquier manera con frecuencia semanal debe realizarse la siega con máquinas manuales, ya que es fundamental una calidad de corte óptima si se quieren tener unos greens donde la bola rueda de forma adecuada.



Foto 8. Altura real muy superior a la altura de corte teórica.

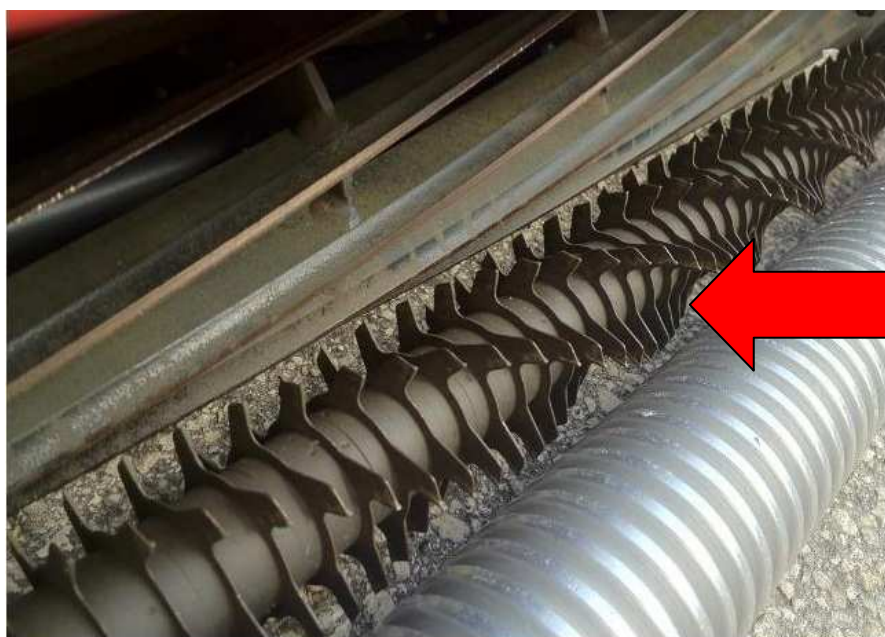


Foto 9. "Groomer" de la segadora manual.



Foto 10. Cepillo frontal de la segadora manual.



Foto 11. Cepillo frontal de la tripleta de siega.

Debido a la deficiente calidad de corte que hay en los greens, la densidad de planta no es suficiente para que las malas hierbas no encuentren un hueco en el suelo para desarrollarse **(Foto 12)**. Al ser muy pocas recomendamos retirarlas de forma manual y evitar tratamientos herbicidas sobre los greens como medida de seguridad y ahorro de costes.



Foto 12. Malas hierbas en greens.

Se ha observado en la superficie de los greens la presencia de insectos **(Foto 13)**, por lo que se recomienda la aplicación de insecticida de forma preventiva para regular la población y evitar daños en los greens.



Foto 13. Insectos en greens.

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

1. Micropinchado de greens la semana del 1 de junio.
2. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 1 de junio.
3. Aplicación de agente humectante la semana del 8 de junio.
4. Fertilización a base de abono granular 15-0-26 a una dosis de 15 gr/m² la semana del 15 de junio.
5. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 22 de junio.
6. Frecuencia de corte de greens de cinco veces por semana con solo dos vueltas de limpieza semanales sin cajones recogedores.
7. Cambio de bandera dos veces por semana.

2. TEES.

Los tees presentan buen estado en general. Las plataformas están niveladas y ofrecen buen “stance” al jugador.

La definición es óptima, están libres de enfermedades y acaban de ser fertilizadas, resemebradas y recebadas (**Foto 14**). Las marcas de salida deben cambiarse con más frecuencia a medida que el tráfico del recorrido aumente.



Foto 14. Plataforma de tees resemebradas, recebadas y fertilizadas.

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

1. Fertilización a base de abono granular 14-7-14 a una dosis de 25 gr/m² la semana del 8 de junio.
2. Pinchado macizo de tees la semana del 15 de junio.
3. Frecuencia de corte de tees de dos veces por semana.

3. ANTEGREENS.

Los antegreens presentan buen estado en general, libres de enfermedades, muy definidos y firmes. La frecuencia de siega debería ser de al menos tres veces por semana, si bien no es posible con los medios actuales, por lo que los restos de siega son muy abundantes debido al crecimiento que presenta la planta en estas fechas **(Foto 15)**.



Foto 15. Frecuencia de siega insuficiente de los antegreens.

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

1. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 1 de junio.
2. Aplicación de agente humectante la semana del 8 de junio.
3. Fertilización a base de abono granular 15-0-26 a una dosis de 15 gr/m² la semana del 15 de junio.
4. Pinchado macizo de antegreens la semana del 15 de junio.
5. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 22 de junio.
6. Frecuencia de corte de antegreens de dos veces por semana.

4. CALLES.

Las calles presentan buen estado en general. Tienen cobertura total y densidad suficiente. Están libres de enfermedades y firmes. Al igual que en los antegreens se aprecia una frecuencia de siega insuficiente, ya que la densidad no es todo lo buena que podría ser, los restos de siega excesivos y la definición muy pobre (**Fotos 16 y 17**). Si además se le añade la imposibilidad de segarlas durante unos días cada vez que llueve el problema se agrava, por lo que se recomienda aumentar la frecuencia de siega a tres veces por semana si bien volvemos a notar una falta de recursos al ser imposible asumirlo por parte de la actual plantilla de mantenimiento.



Foto 16. Calles con cobertura pero muy poco definidas.



Foto 17. Estado general de las calles.

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

1. Fertilización a base de abono granular 14-7-14 a una dosis de 25 gr/m² la semana del 8 de junio.
2. Frecuencia de corte de calles de dos veces por semana.

5. ROUGH.

El rough presenta buen estado en general, si bien presenta el mismo problema generalizado de falta de frecuencia de siega penalizando en exceso la jugabilidad mediante la ralentización del ritmo de juego y la aparición de malas hierbas en exceso debido a la elevada altura de corte (**Foto 18**).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 18. Frecuencia de siega de rough insuficiente.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
1-7	MICROPINCHADO 4 l/ha ETEFÓN + 200 cc/ha TRINEXAPAC-ETHYL	4 l/ha ETEFÓN + 200 cc/ha TRINEXAPAC-ETHYL		
8-14	15 gr/m ² 15-0-26	15 gr/m ² 15-0-26	25 gr/m ² 14-7-14	25 gr/m ² 14-7-14
15-21	APLICACIÓN HUMECTANTE	APLICACIÓN HUMECTANTE PINCHADO MACIZO	PINCHADO MACIZO	
22-28	4 l/ha ETEFÓN + 200 cc/ha TRINEXAPAC-ETHYL	4 l/ha ETEFÓN + 200 cc/ha TRINEXAPAC-ETHYL		

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