



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

Diciembre, 2014

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

SMN.12.2014

INFORME DICIEMBRE DEL CG SANTA MARINA.

Durante los meses de octubre y noviembre se han registrado temperaturas bastante más altas de lo habitual para estos meses en relación a las recogidas históricamente **(Foto 1)**, por lo que la climatología unida a los trabajos realizados en Santa Marina Golf consiguen que la situación del campo a estas alturas del año se presente óptima para el juego.

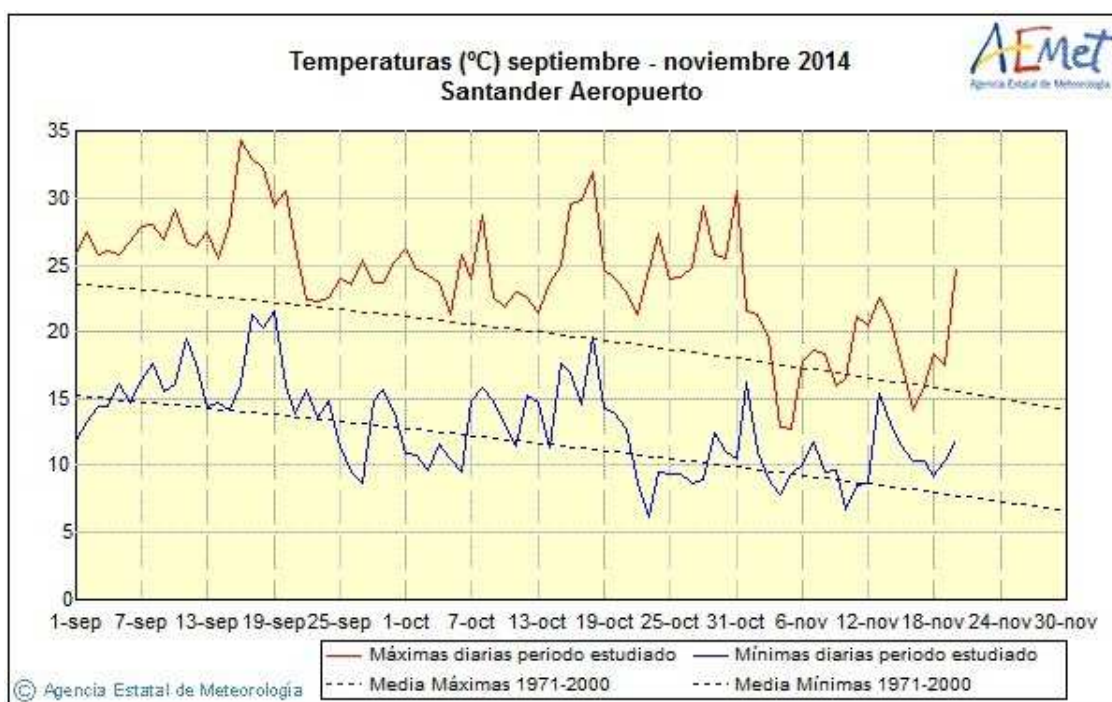


Foto 1. Relación de temperaturas actuales respecto a históricas.

Siempre y cuando la climatología continúe permitiendo realizar éste tipo de labores, se debe mantener el mismo plan de trabajo con las mismas prioridades que ya se implantó el mes pasado y que gracias a la labor de la plantilla de mantenimiento está dando unos resultados excepcionales, y que son:

- Controlar el musgo presente en los greens.
- Pinchar y recebar las calles.

Debido al carácter lluvioso de la zona, no todos los días pueden llevarse a cabo las labores planificadas, por lo que durante esos días se aprovecha para preparar el campo de cara al inminente cambio climatológico tales como limpieza de arquetas y canalizaciones de agua **(Foto 2)** de forma que el campo se muestre lo más jugable posible



Foto 2. Limpieza de arquetas.

1. GREENS.

Los greens presentan una firmeza elevada y la rodadura de la bola es suave y homogénea. Se mantiene la velocidad a pesar de las precipitaciones recogidas los días previos a nuestra visita y el color verde intenso (**Foto 3**).

En los próximos días se va a llevar a cabo la aplicación de fertilizante de forma granular para preparar la planta de cara al invierno que colme las necesidades nutricionales de esta estación.



Foto 3. Aspecto general de los greens.

Al observar las catas realizadas en el perfil de la zona radicular **(Foto 4)**, se puede observar que no presenta “thatch” (o colchón). Para mantener estas características y mejorar el drenaje superficial, es fundamental mantener estas labores, se debe continuar con los recebos siempre que las condiciones climatológicas lo permitan, ya que los greens, su firmeza y rodadura de bola son los mayores activos del campo que hacen que se disfrute el juego.



Foto 4. Cata del perfil radicular realizada en un green.

El planning de labores implantado para reducir la población de musgo en los greens continúa ofreciendo buenos resultados, pues tras cada aplicación queda muy afectado **(Foto 5)**, aunque vuelve a rebrotar pero no continúa su expansión **(Foto 6)**, de manera que se puede considerar que está controlado. Debido al éxito de esta combinación de labores no se contempla adoptar otras medidas que resultarían más agresivas a la superficie vegetal, poniendo en peligro tanto el desarrollo del *Agrostis* como la supervivencia de la *Poa annua*, ambas especies necesitadas en estos momentos para mantener la homogeneidad de la superficie y evitar la invasión de posibles huecos libres entre las plantas.



Foto 5. Estado general del musgo de los greens.

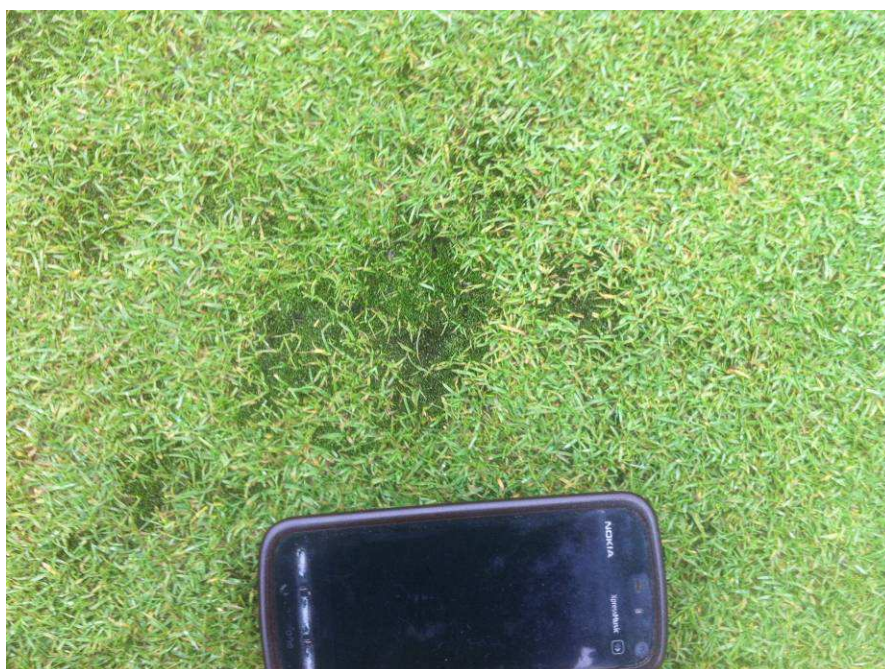


Foto 6. Musgo rebrotando.

En algunos greens se aprecia ligeramente síntomas de rizoctonia (**Foto 7**), enfermedad típica en ésta época del año con las condiciones que predominan en Santa Marina de temperatura y humedad. Normalmente el thatch es también un factor importante pero

tal y como hemos mencionado anteriormente, en la actualidad, estos greens no presentan apenas thatch. De cualquier manera se va a realizar la aplicación de un tratamiento de mezcla de dos fungicidas para erradicar ésta enfermedad.

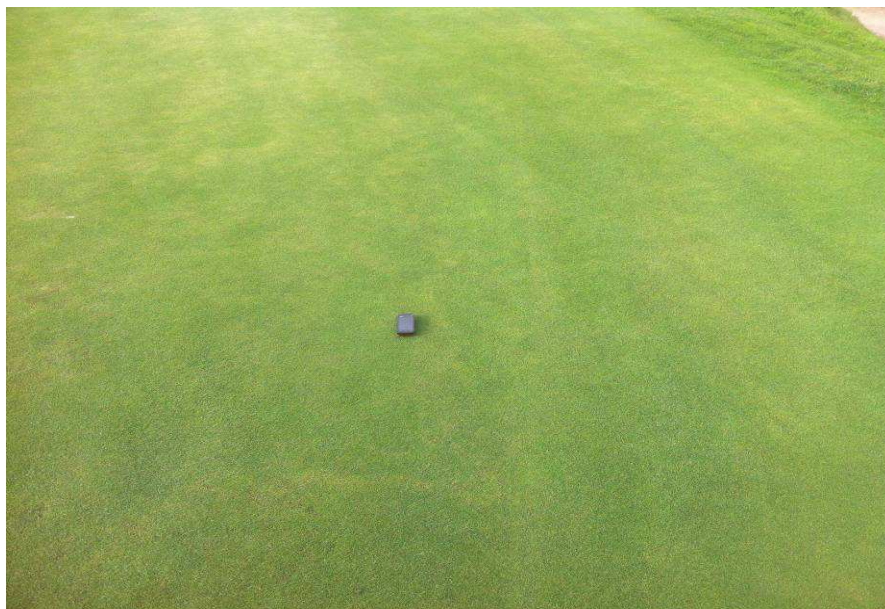


Foto 7. Síntomas de Rizoctonia.

Gracias a las condiciones de temperatura que se producen en Santa Marina, los greens aún están en crecimiento, por lo que unido a la alternancia en la realización de la vuelta de limpieza durante la siega se aprecia que las partes más débiles (el contorno) se muestran vigorosas y las zonas sin cobertura vegetal se van recuperando (también gracias a la aparición de la *Poa annua* en esas zonas) (**Foto 8**).



Foto 8. Zonas débiles recuperándose.



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

1. Corte de greens con manuales con cepillo y groomers, recebo liviano la semana del 1 de diciembre.
2. Fertilización a base de abono granular 6-0-12 a una dosis de 30 gr/m² la semana del 1 de diciembre.
3. Aplicación de tratamiento fungicida a base de Tebuconazol a una dosis de 3 l/ha y Clortalonil a una dosis de 10 l/ha la semana del 1 de diciembre.
4. Micropinchado, corte de greens con manuales con cepillo y groomers y recebo liviano la semana del 8 de diciembre.
5. Corte de greens con manuales con cepillo y groomers, recebo liviano, fertilización a base de abono líquido 15-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 15 de diciembre. (La realización de ésta aplicación se debe valorar llegado el momento, pues dependerá del estado del green y de las condiciones meteorológicas).
6. Micropinchado, corte de greens con manuales con cepillo y groomers y recebo liviano la semana del 22 de diciembre.
7. Frecuencia de corte de greens diaria con tan sólo una vuelta de limpieza semanal sin cajones recogedores.
8. Cambio de bandera dos veces por semana.

2. TEES.

El estado que presentan los tees es bueno en general (**Foto 9**), debido al escaso tráfico que soportan durante los días entre semana. De cualquier manera, se deben revisar de forma periódica y mover las marcas para no debilitar su cobertura vegetal.



Foto 9. Estado de los tees en general.

En función del diseño de cada hoyo se castiga más o menos la superficie del tee, por lo que se debe prestar más atención a los más desfavorables (**Foto 10**) para que no terminen abombándose y perdiendo el “stand”.

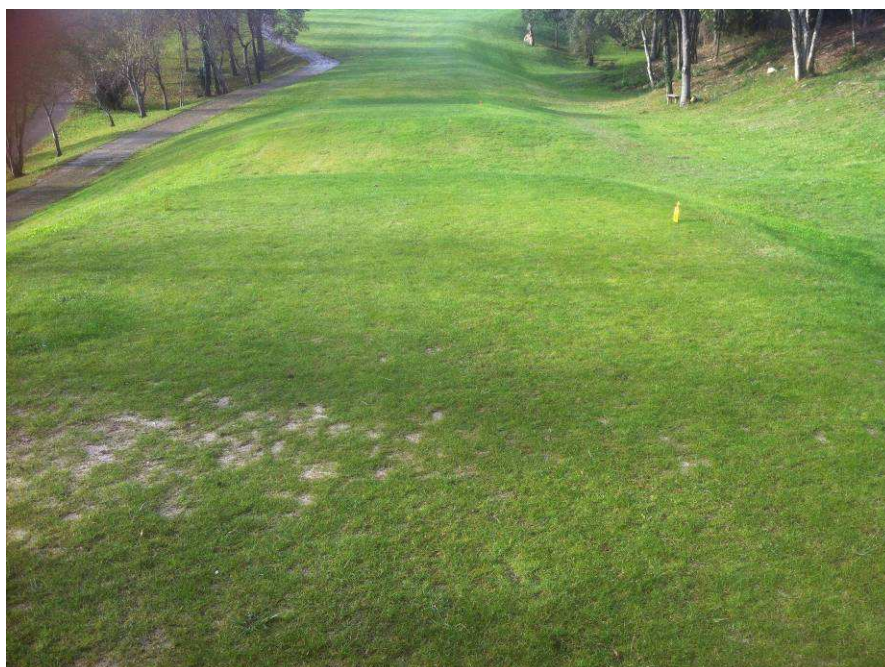


Foto 10. Estado de tees más castigados.

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

1. Recebo de chuletas semanal.
2. Frecuencia de corte de dos veces por semana.

3. ANTEGREENS.

El estado general de los antegreens es bueno (**Foto 11**). Se receban de forma constante a la vez que los greens y se les realiza prácticamente el mismo mantenimiento con el objetivo de que mantengan unas propiedades lo más parecidas posibles y hacer así más fácil el juego desde aquí.

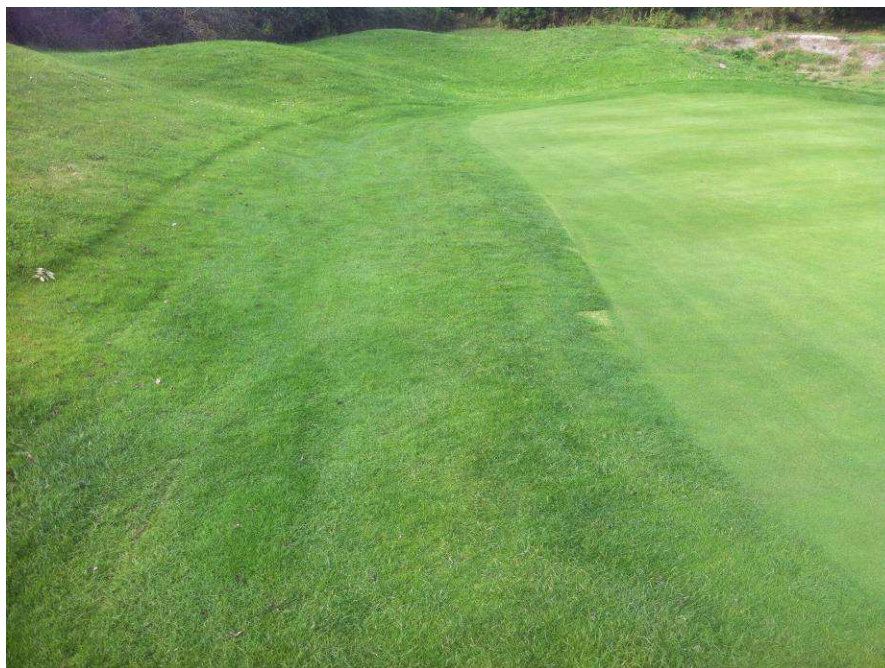


Foto 11. Estado general de los antegreens.

Se están ejecutando obras de las previstas en los antegreens tales como las del hoyo #15. Desde éste departamento se aplaude toda obra que modifique de algún modo el estado de cualquier zona del campo y que haga más fácil tanto el realizar las tareas de mantenimiento como que terminen siendo más seguras para los trabajadores (**Fotos 12 y 13**).

La nueva superficie de antegreen va a ser sembrada a base de ryegrass debido a la existencia de stock de semillas en las instalaciones.



Fotos 12 y 13. Obras realizadas en el antegreen #15.

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

1. Fertilización a base de abono granular 6-0-12 a una dosis de 30 gr/m² la semana del 1 de diciembre.
2. Aplicación de tratamiento fungicida a base de Tebuconazol a una dosis de 3 l/ha y Clortalonil a una dosis de 10 l/ha la semana del 1 de diciembre.
3. Recebo liviano la semana del 8 de diciembre.
4. Pinchado macizo, recebo liviano y fertilización a base de abono líquido 15-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 15 de diciembre. (La realización de ésta aplicación se debe valorar llegado el momento, pues dependerá del estado del antegreen y de las condiciones meteorológicas).
5. Recebo liviano la semana del 22 de diciembre.
6. Frecuencia de corte de antegreens de dos veces por semana, evitando las zonas dañadas que serán sopladas en cada corte.

4. CALLES.

A pesar de las precipitaciones recogidas antes y durante nuestra visita, y por lo tanto sin realizar las siegas durante varios días, las calles mantienen su definición y limpieza. Al elevar la altura del corte, con total seguridad germinarán malas hierbas, algo inevitable para la época del año en la que nos encontramos y con las condiciones que presenta el campo. De cualquier modo en la actualidad están jugables y bien definidas (**Fotos 14 y 15**).



Fotos 14 y 15. Aspecto general de las calles.

Actualmente se continúa con el pinchado y recebo de las calles y la cancha de prácticas (**Fotos 16 y 17**). Si bien es verdad que aunque es la solución al problema que presenta de forma histórica la jugabilidad del campo, hay que tener en cuenta que es la primera vez que se realizan estas labores, por lo que a medida que empeore la climatología, la jugabilidad se verá comprometida de forma progresiva. De cualquier manera, los signos de mejora respecto al estado anterior son apreciables desde ya, lo que indica que de continuar con éstas prácticas se acabará atajando el problema de las calles, llegando a mantenerlas jugables durante todo el año con independencia de la climatología.



Foto 16. Recebo de calles.



Foto 17. Recebo de calles.

Las zonas finales de calle, en la entrada a green han sido recebadas de forma más abundante al tener varias pasadas para dar la vuelta a la máquina **(Foto 18)**. Esto aporta un recebo extra, lo que repercutirá en una zona excepcionalmente firme y con una planta más fuerte y vigorosa que aguantará mas fácilmente el estrés producido por el diseño de éstas zonas dónde el tráfico de jugadores está más concentrado.



Foto 18. Zona de entrada a greens recebada doble.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

1. Pinchado macizo y recebo copioso durante todo el mes.
2. Frecuencia de corte de dos veces por semana.



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
1-7	30 gr/m ² 6-0-12 3l/ha TEBUCONAZOL + 10 l/ha CLORTALONIL RECEBO LIVIANO	30 gr/m ² 6-0-12 3l/ha TEBUCONAZOL + 10 l/ha CLORTALONIL PINCHADO MACIZO +RECEBO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
8-14	MICROPINCHADO + RECEBO	RECEBO LIVIANO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
15-21	30 l/ha 15-0-0 + 10 kg/ha Fe RECEBO LIVIANO	PINCHADO MACIZO +RECEBO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
22-28	MICROPINCHADO + RECEBO	RECEBO LIVIANO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO

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