



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**

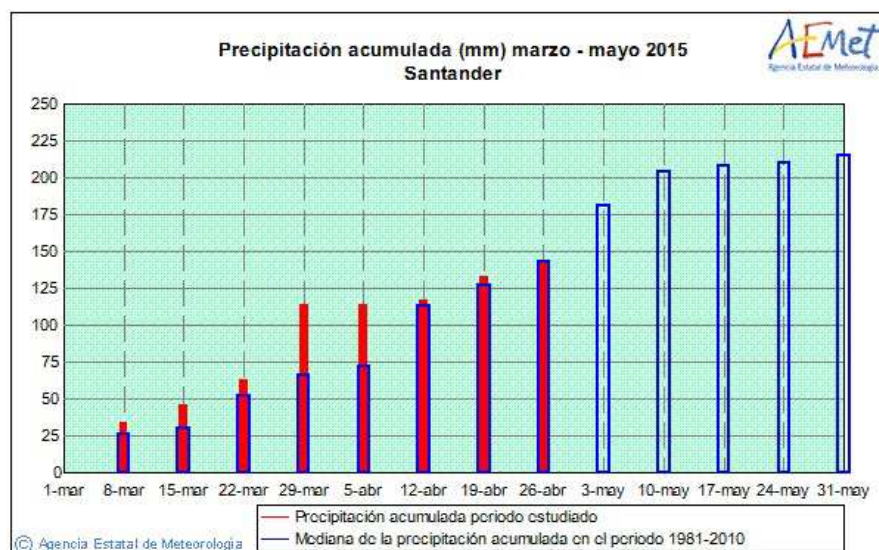
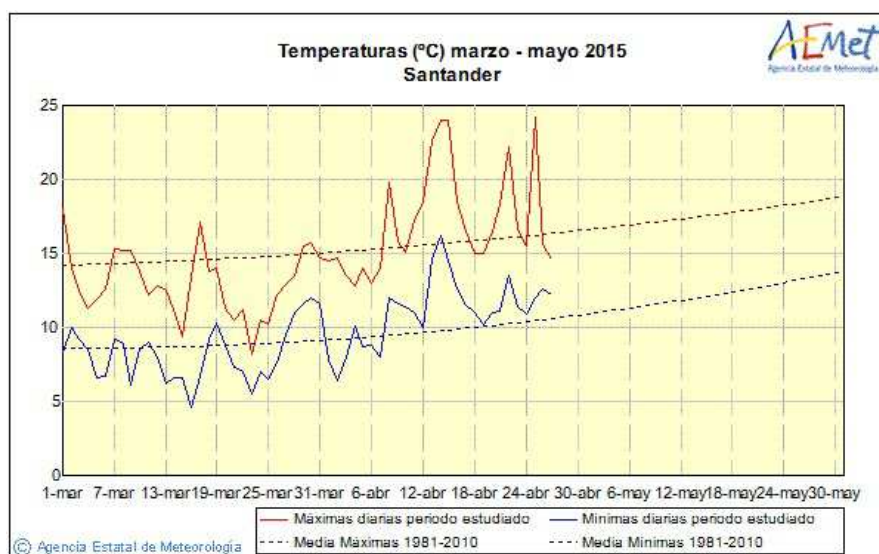
Mayo, 2015

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

**SMN.4.2015**

## INFORME MAYO DEL CG SANTA MARINA.

A lo largo del mes de abril se han recogido en Santa Marina temperaturas típicas primaverales si bien han sido notablemente superiores a las recogidas históricamente (**Tablas 1 y 2**). En cuanto a las pluviometrías se adecúan al histórico. Estas condiciones propician una actividad fisiológica en la planta tal que su crecimiento es mucho mayor, por lo que todo el personal de mantenimiento ha de centrarse en la realización de siegas en todas las zonas del campo para mantener la jugabilidad y dejar de lado otras necesidades debido al ajustado número de trabajadores.



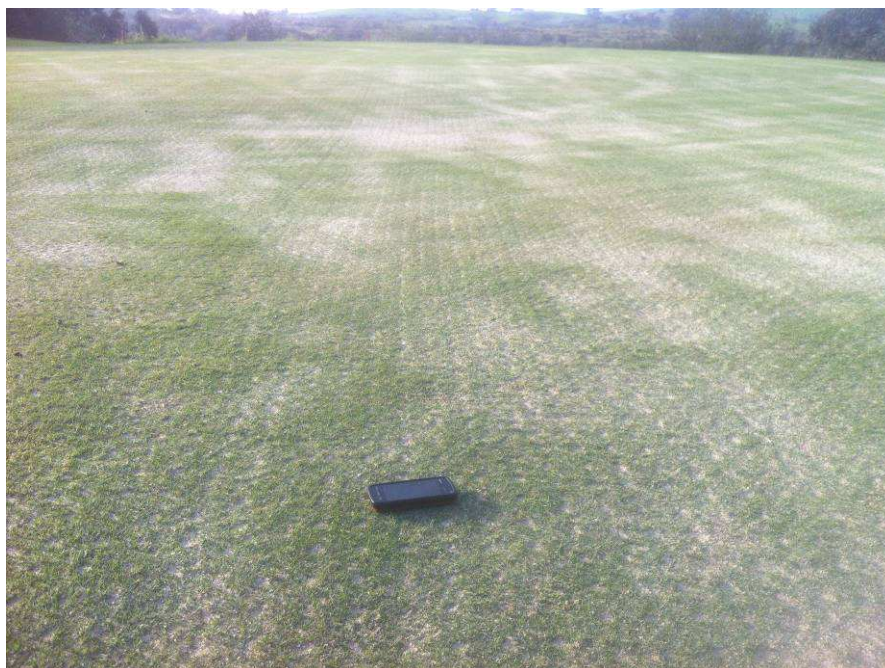
**Foto 1 y 2. Relación de precipitaciones recogidas recientemente respecto a las históricas.**

Se continúa poniendo a punto el sistema de riego, que tras no haberse utilizado en meses ahora afloran averías y otras labores propias de la instalación.

Durante el mes de abril se han llevado a cabo las labores de aireación en greens, antegreens y tees planificadas. Las calles se airearán y recebarán a finales de verano y principios de otoño. Para entonces se deben tener todos los medios necesarios preparados.

### 1. GREENS.

Los greens se han pinchado con púas huecas, se han recebado y se han cepillado hasta incorporar toda la arena en los agujeros (**Fotos 3 y 4**). Se debe controlar la humedad para evitar la aparición de “dry spot” o secas de forma concienzuda hasta su completa recuperación. Se fertilizarán cuando no se necesite continuar cepillando.

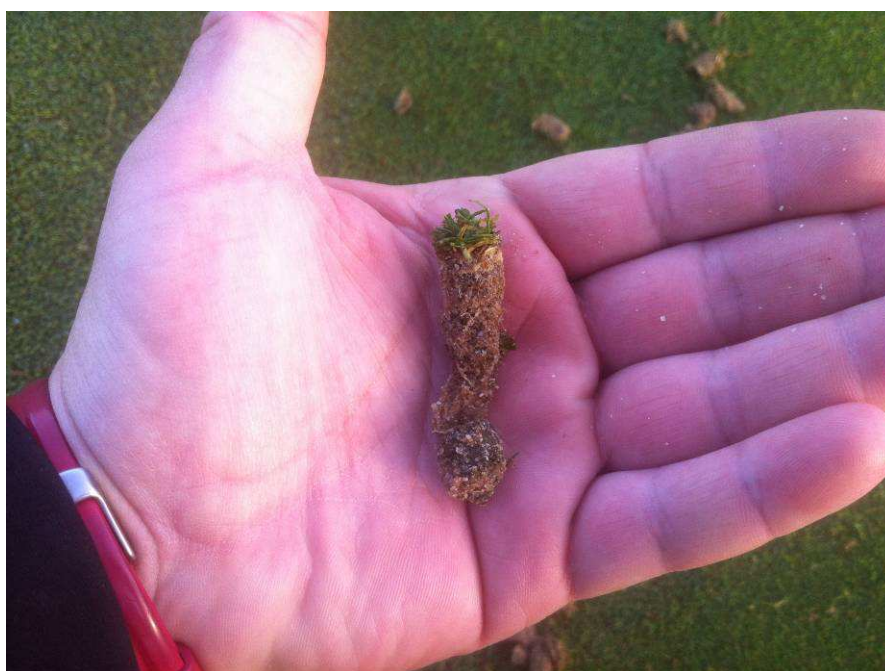


**Foto 3. Greens pinchados y recebados.**



**Foto 4. Cepillado del recebo para introducirlo en los agujeros.**

La realización de las labores de aireación son necesarias para la extracción de la materia orgánica del perfil de los greens (Foto 5) y para eliminar la compactación. Las consecuencias son mejora de la firmeza y rodadura, mayor desarrollo de las raíces que proporcionan una planta más sana y mejora del drenaje tan necesario en ésta zona.



**Foto 5. Canutos extraídos del green.**



A partir de este mes se va a comenzar la aplicación de un programa de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl, que inhibe el crecimiento apical, mientras que promueve el crecimiento lateral (Promueve la densidad y cobertura para dificultar la implantación de la *Poa annua* en huecos entre plantas) y de Etefón, que evita el desarrollo de la floración de la *Poa annua* (especie invasora presente en los greens) con el fin de evitar que continúe expandiéndose en los greens y que además perjudique la jugabilidad, interfiriendo en la trayectoria de la bola reduciendo la calidad de rodadura.

A medida que desaparezca la arena de la superficie de los greens se deben rectificar tanto los molinetes de las máquinas como sus cuchillas (o sustituirlas si fuera necesario) y poner especial énfasis en que mejore la calidad de corte de forma que la altura de corte real sea similar a la teórica (problema detectado los meses previos a las labores de aireación), ya que influye de forma directa en la jugabilidad de los greens.

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

1. Fertilización a base de abono granular 15-0-26 a una dosis de 15 gr/m<sup>2</sup> la semana del 1 de mayo
2. Aplicación de insecticida de forma preventiva a base de clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 4 de mayo.
3. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 4 de mayo.
4. Aplicación de agente humectante la semana del 11 de mayo.
5. Aplicación de insecticida de forma preventiva a base de clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 25 de mayo.
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.

Las plataformas de los tees han sido pinchadas y resemebradas a base de Ryegrass a una dosis de 20 gr/m<sup>2</sup>. A medida que aumente el tráfico de jugadores (previsiblemente con la mejoría de las condiciones meteorológicas) de debe cuidar más el cambio de marcas de salida, ya que un desgaste excesivo de la zona tarda más en recuperarse.



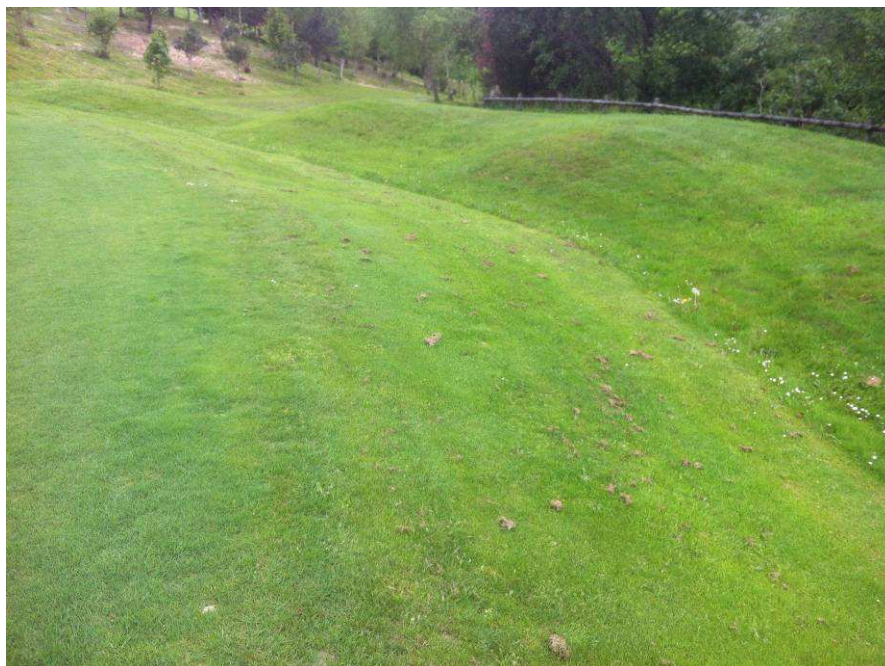
**Foto 6. Plataforma de tees.**

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

1. Fertilización a base de abono granular 21-5-9 a una dosis de 25 gr/m<sup>2</sup> la semana del 1 de mayo.
2. Frecuencia de corte de tees de dos veces por semana.

### 3. ANTEGREENS.

Los antegreens presentan buen estado general, con mucha firmeza y densidad elevada. Se van a realizar las mismas labores que en los greens, lo que asegura mantener unas condiciones de juego adecuadas.



**Foto 7. Buen estado general de los antegreens.**

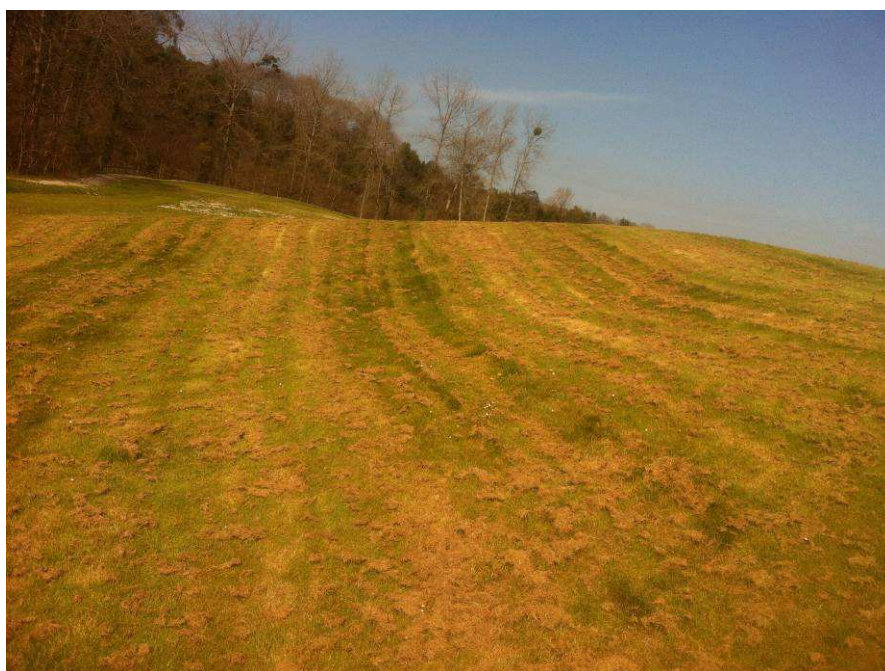
Durante el mes de mayo las labores que se deben llevar a cabo en los antegreens son:

1. Fertilización a base de abono granular 15-0-26 a una dosis de 15 gr/m<sup>2</sup> la semana del 1 de mayo
2. Aplicación de insecticida de forma preventiva a base de clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 4 de mayo.
3. Aplicación de regulador de crecimiento a base de Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 4 de mayo.
4. Aplicación de agente humectante la semana del 11 de mayo.
5. Aplicación de insecticida de forma preventiva a base de clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 25 de mayo.
6. Frecuencia de corte de antegreens de dos veces por semana.

#### 4. CALLES.

El estado que reflejan las calles es bueno en general. Las condiciones meteorológicas producen un aumento en la actividad fisiológica de la planta que crean una necesidad de siegas en aumento además de deficiencia de nutrientes, por lo que se va a realizar una aplicación de fertilizante.

Debido a las condiciones de la zona (climatología y composición del suelo arcillosa) en muchas ocasiones es imposible acceder a segar las calles, por lo que cuando por fin pueden realizarse, los restos de siegas que se producen son excesivos y perjudican la jugabilidad (**Foto 8**). Para minimizar esta situación recomendamos la adquisición una turbina sopladora que se adapta a un vehículo y difumina los restos de siega de forma que tras el corte se pueden extender por el campo y no perjudican la estética del campo ni la salud de la planta al mantenerla tapada y para la próxima siega no están apelmazados quedándose adheridos a los rodillos de las unidades de corte, aumentando la altura de corte real y llegando incluso a bloquear los molinetes de corte



**Foto 8. Estado general de las calles.**

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

1. Fertilización a base de abono granular 21-5-9 a una dosis de 25 gr/m<sup>2</sup> la semana del 1 de mayo.
2. Frecuencia de corte de calles de dos veces por semana.

## 5. SISTEMA DE RIEGO.

La puesta en marcha del sistema de riego tras meses sin utilizarlo ha hecho que se manifiesten averías producidas durante el invierno.

Se ha encontrado la avería que impedía el funcionamiento de todo el sistema, resultando en un cable derivado a tierra en una arqueta de un decodificador. Todos los empalmes se deben proteger con aisladores “DBI” para evitar estas averías.

El problema que impedía el funcionamiento del riego en los greens #6 y #7 resultó ser suciedad atascada en la válvula de pie de los aspersores, presumiblemente introducidas en el sistema por alguna rotura de tubería.

Debido al coste de la electricidad, las bombas se desconectan en las horas en las que no hay riegos programados, lo que produce que el sistema de tuberías se vacíe de forma parcial entrando aire en el circuito de tuberías, lo que produce muchas averías, ya que el sistema no está en carga y de forma diaria se vuelven a llenar de agua, expulsando el aire y produciendo roturas en las uniones de las tuberías debido a los “golpes de ariete”.

A pesar de los limitados medios de los que dispone Santa Marina es fundamental el correcto mantenimiento del sistema de riego, para lo que la limpieza de los aspersores y su correcta nivelación es esencial (**Fotos 9, 10, 11 y 12**).



Fotos 9, 10, 11 y 12. Limpieza de aspersores.

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

| SEMANA | GREENES                                                                     | ANTEGREENES                                                                 | TEES                        | CALLES                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 27-3   | 15 gr/m <sup>2</sup> 15-0-26<br>200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL<br>+ 4 l/ha ETEFÓN | 15 gr/m <sup>2</sup> 15-0-26<br>200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4<br>l/ha ETEFÓN | 25 gr/m <sup>2</sup> 21-5-9 | 25 gr/m <sup>2</sup> 21-5-9 |
| 4-10   | 2 l/ha CLORPIRIFOS                                                          | 2 l/ha CLORPIRIFOS                                                          |                             |                             |
| 11-17  | APLICACIÓN HUMECTANTE                                                       | APLICACIÓN HUMECTANTE                                                       |                             |                             |
| 18-24  | 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL<br>+ 4 l/ha ETEFÓN                                 | 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4<br>l/ha ETEFÓN                                 |                             |                             |
| 25-31  | 2 l/ha CLORPIRIFOS                                                          | 2 l/ha CLORPIRIFOS                                                          |                             |                             |

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