



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

Asunto

Villanueva de la Serena

Marzo, 2015

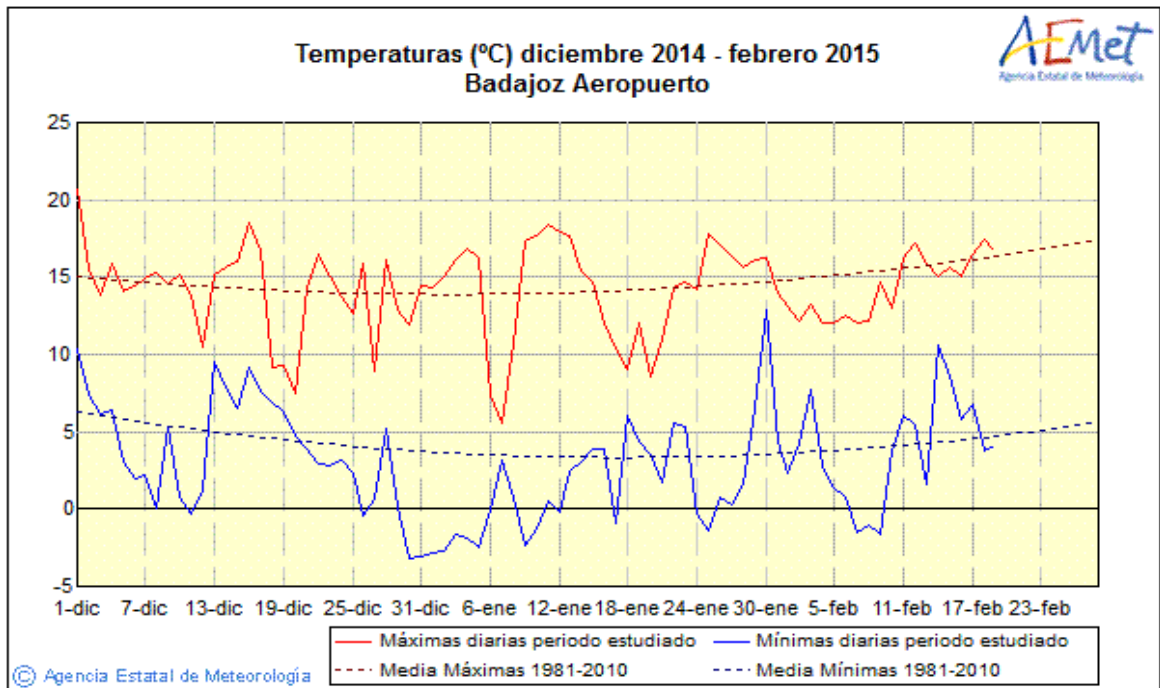
Presentes:

D. Miguel Ángel Guerra Mateos, **Técnico Green Section**
D. Fulgencio Suarez, **Encargado Villanueva**

VIL.03.2015

INFORME FEBRERO 2015 VILLANUEVA DE LA SERENA

El mes de febrero se ha caracterizado por ser un mes frío donde las temperaturas medias registradas en Badajoz, han estado por debajo de las medias anuales de los últimos años.



Fuente: aemet.es

La persistencia en heladas unido a unas temperaturas medias por debajo de la media mensual histórica han provocado que lo que viene siendo un mes de inicio de actividad fisiológica de la planta, no se haya producido continuando con una actividad de la planta mínima.

El mes de marzo es un mes donde las temperaturas comenzaran a ser más altas, y definitivamente se espera que las temperaturas medias comiencen a subir produciendo de este modo una mayor actividad de la planta.

Esta subida de temperaturas genera las condiciones idóneas para la realización de las labores de pinchado y aireación de greens.

La realización de aireación en greens genera numerosos beneficios repercutiendo de la siguiente manera:

- Contenido de aire en el suelo. La estructura del “suelo” donde se desarrolla la planta debe tener en equilibrio entre sólidos (50%), aire (25%) y agua (25%). Con el tráfico que soporta el campo de golf tanto por el juego como por la maquinaria, esta estructura se ve afectada produciendo una compactación y en consecuencia un desequilibrio entre los porcentajes óptimos sólido, aire, agua. Con el pinchado

se consigue recuperar el equilibrio estructural y se crean canales de entrada de agua y nutrientes.

- Intercambio de gases, un mayor equilibrio en la estructura de suelo genera un mejor intercambio de gases en la planta imprescindible para la generación de la fotosíntesis en la planta.
- Hidratación del suelo, la generación de orificios y la incorporación de arena de sílice homogénea crea una mayor porosidad y permeabilidad del suelo haciendo mayor la hidratación por el mejor flujo del agua en las capas del suelo.
- Profundidad de raíces, la menor compactación del suelo generan un sistema radicular más fuerte y profundo. Un sistema radicular desarrollado en profundidad ocupara un horizonte de suelo mayor, pudiendo absorber más agua y más nutrientes, y la parte aérea crecerá con mayor vigor y resistencia tanto en enfermedades como en épocas de estrés.
- Actividad biológica, una de las premisas indispensables para la actividad de los microorganismos encargados de la descomposición de la materia orgánica es el oxígeno, factor aportado tras la realización del pinchado.



La fecha del pinchado se realizara el 17 de marzo, martes. Previo a esta fecha, concretamente diez días antes, (10 de marzo) realizaremos una aplicación de fertilizante granulado 18-6-18 a dosis de 20 gr/m². De este modo prepararemos el green para obtener una mayor recuperación en la planta tras el estrés producido por el pinchado.

El lunes 16 se realiza la siega de todas las partes del campo para que a partir del martes 17 las labores de trabajo sean exclusivas para la realización del pinchado.

El lunes 16 se deberá recoger la maquinaria necesaria para la realización de las labores de pinchado en las instalaciones de Talayuela Golf, Cáceres. Esta maquinaria será la siguiente:

- Tractor John Deere 4610
- Pinchadora vertidrain mod. 7316
- Vehículo multiusos 3300D con recebadora Top Dresser 1200
- Rastras metálicas
- 4 palas de nieve
- Sopladora de mano

La escuela de Golf el Quinto Coto será la encargada de suministrar:

- Personal suficiente para la realización de las labores de recogida de canutos y cargado de recebadora (4 o 5 personas min)
- Púas para la maquina Vertidrain con referencia 9990040, 30 ud.
- 28 TN de arena de sílice RP 0308
- 4 cepillos de barrendero

Para la realización del pinchado se deberá seguir un protocolo de actuación el cual pasamos a enumerar:

1. Diez días antes del pinchado, preparación de la planta nutricionalmente para el pinchado realizando una fertilización mediante abono granular 18-6-18 a dosis de 20 gr/m². **Letra I ¹/₂ cruzado.**
2. Pinchado de greens mediante vertidrain con púas de 19 mm a profundidad de 200 mm.



3. Recogida de canutos mediante palas de nieve.
4. Recebo de arena
5. Pasado de rastras.



Pasado de rastras en greens



Recebo de greens

6. Riego abundante.
7. En los siguientes días se realizara un pase de máquina de greens sin la activación de corte con la intención de rular el greens y generar una superficie homogénea.
8. Previo al rulado se realizara un pase de cepillo diario hasta que se garantice el llenado de todos los orificios generados en el pinchado.



Labores de cepillado

9. Una vez la arena haya disminuido y se garantice la recogida mínima de arena en el corte, comenzaremos con la realización de las primeras siegas. Comenzaremos con alturas de 6 mm con la intención de recoger la mínima cantidad de arena posible. De este modo preservaremos por más tiempo la cuchilla de la maquina

segadora. Para ello utilizaremos solo una máquina de greenes, la cual no se sustituyó la cuchilla base el pasado mes de enero reservándola para su sustitución tras este pinchado. Durante el mes de marzo se cederá a las instalaciones de la escuela de golf un reloj de altura para la calibración de altura de la maquinaria, disminuyendo la altura de corte progresivamente (6mm, 5mm, 4mm) hasta la altura de corte actual de 3,7 mm.

Una vez se garantice que la máquina no coge arena pasaremos a segar con la otra segadora a la cual sí se la cambió el pasado enero la cuchilla, llevando la segadora dañada a las instalaciones de la RFEG para el afilado, sustitución de la cuchilla base y puesta a punto de la máquina en cuestión. Aprovechando el viaje se podrán llevar las unidades de corte de las Toro Reelmaster 2000D para su afilado y puesta a punto

El pinchado de greenes necesita una dedicación única y exclusiva debido a los números horas necesarias en el proceso de todas las labores que ello conlleva. Para garantizar que este tiempo sea el menor posible se debe garantizar la mínima interrupción posible por lo que se aconseja que el campo sea cerrado durante los días 17 y 18 de marzo.

Durante el mes de marzo, una vez los greenes estén completamente recuperados, comenzaremos con el planing destinado al control preventivo de las diferentes enfermedades de greenes comenzando con la aplicación de la materia activa *Azoxistrobin* al 25%. La dosis a aplicar será de 40 ml por cuba de 20 l y no será necesaria la realización de riego posterior.

Durante el mes de marzo comenzaremos con la aplicación de fertilizante foliares 12-4-6 y reguladores de crecimiento *Trinexapal-etil* al 12,1 %. Las dosis a aplicar consistirán en 500ml de fertilizante foliar por cubas de 20 litros + 15 ml de *Trinexapal-etil* al 12,1 %. No realizaremos riego tras la aplicación.

De este modo las labores destinadas a la zona de greenes quedaran de la siguiente manera:

- **Semana del 8 al 14 de febrero**, abonado de greenes mediante fertilizante microgranulado 18-6-18 a dosis de 20 gr/m² letra I ^{1/2}
- **Semana del 15 al 21 de febrero**, Pinchado de greenes.
- **Semana del 22 al 29 de marzo**, aplicación de fungicida Azoxistrobin al 25% a dosis de 40 ml por cuba de 20 litros. No aplicar riego.
- **Semana del 30 al 5 de abril**, realización de aplicación de regulador de crecimiento *Primo Maxx (Trinexapal-etil)* 15 ml/20l agua en cuba y fertilización foliar 12-4-6 500 ml/20 l agua en cuba. No realizar riego posterior.

Durante el mes de marzo la frecuencia de corte se adaptara a las exigencias de crecimiento de la planta.

Altura de corte 3,7 mm

2. Calles, Tees y Antegreenes

Las calles, tees y antegreenes se encuentran en buen estado presentando una buena densidad y limpieza de las diferentes zonas de juego.



Estado general del campo

Durante el pasado mes de febrero se realizó una fertilización mediante abono 20-10-10 a dosis de 20 gr/m². Durante la visita realizada en pasado 20 de febrero se pudo constatar la existencia de fertilizante sobre las diferentes zonas de juego. Se recomienda la realización de pequeños riegos nocturnos hasta la disolución del fertilizante manteniendo la capacidad de campo en todo momento. Para ello prestaremos atención a las posibles secas del campo, realizando catas en los greens, valorando en todo momento la cantidad de agua en el perfil de suelo. Los riegos los realizaremos a última hora de la noche o primera hora de la mañana con la intención de retirar lo antes posible el posible rocío generado con el riego a la vez de valorar visualmente el estado de riego en cuanto a presiones, alcances, etc.

Como venimos advirtiendo en informes anteriores, la calidad de corte de las diferentes máquinas destinadas al corte de calles, es pésima. Durante el mes de marzo, aprovechando el rectificado de la máquina de greens, aprovecharemos para el afilado y puesta a punto de al menos una de ellas, tripleta.

Durante el mes de marzo se espera que las temperaturas finalmente comiencen a subir. Esto unido a la aplicación de fertilizante en las diferentes zonas del campo generara un mayor crecimiento de la planta y como consecuencia una mayor demanda en número de

siegas. Durante el mes de marzo estableceremos una frecuencia de corte acorde con el crecimiento de la planta.

La función de lo anteriormente descrito las labores de mantenimiento para esta zona del campo durante el mes de febrero en esta zona del campo será el siguiente:

- Adaptación de las necesidades de siega según necesidades de la planta.
- Rectificado de tripleta en las instalaciones de la RFEG.
- Riego en capacidad de campo.

3. Bunker

Los bunker se encuentran en perfectas condiciones libres de malas hierbas y perfectamente perfilados.

Las labores de rastrillado serán realizadas al menos dos veces a la semana presentando en las mejores condiciones posibles de cara al fin de semana.



Estado general de las bunker

4. riego

Durante el pasado mes de febrero se llevaron a cabo las recomendaciones expuestas en el informe **VILL.01.2015**. La incorporación de nuevos aspersores en las diferentes zonas de escasa cobertura de riego generara en gran medida un salto de calidad en las instalaciones de la escuela de golf Quinto Coto.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Incorporación de nuevo aspersor calle 7



Incorporación de nuevo aspersor calle 1



Incorporación de un nuevo aspersor calle 5



Durante el mes de marzo se recomienda realizar una resiembra en las diferentes zonas donde ahora sí existe cobertura de riego, incorporando una cama de arena vegetal, semilla y de nuevo arena vegetal. Incorporaremos fertilizante 15-15-15 existente en la nave de mantenimiento. Una vez realizada la resiembra se establecerá un programa de riego específico para estas zonas con la intención de garantizar en todo momento la humedad de la semilla implantada.

SEMANA	GREENES	TEES/ CALLES	BUNKER
1 al 7 de marzo			2 rastrillado
8 al 14 de marzo	Fertilizante granular 18-6-18 a dosis de 20 gr/m ² letra I ^{1/2}		2 rastrillado
15 al 21 de marzo	Pinchado de greens		2 rastrillado
22 al 28 de marzo	Tratamiento fitosanitario Azoxistrobin 40 ml/20l		
28 al 4 de abril	Fertilizante foliar 12-4-6 a dosis de 500ml/20l Regulador crecimiento Primo Max 15 ml/20l		2 rastrillado

Por último, agradecer el trato recibido en todas nuestras visitas.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

