



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

CLUB DE GOLF VILLARRÍN

Marzo, 2015

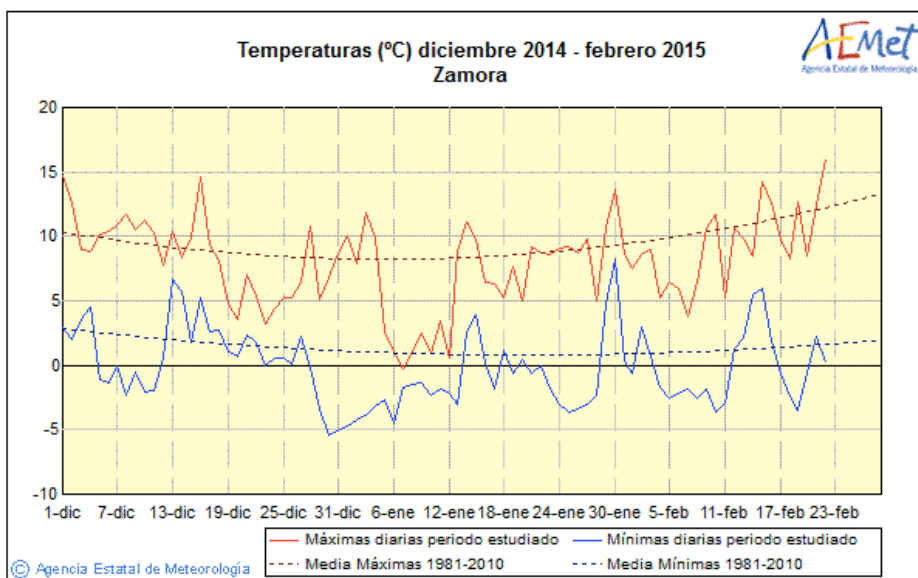
Presentes: D. Óscar Morán, Encargado CG Villarrín
D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

ZAM.3.2015

INFORME CLUB DE GOLF VILLARRÍN. MARZO 2015

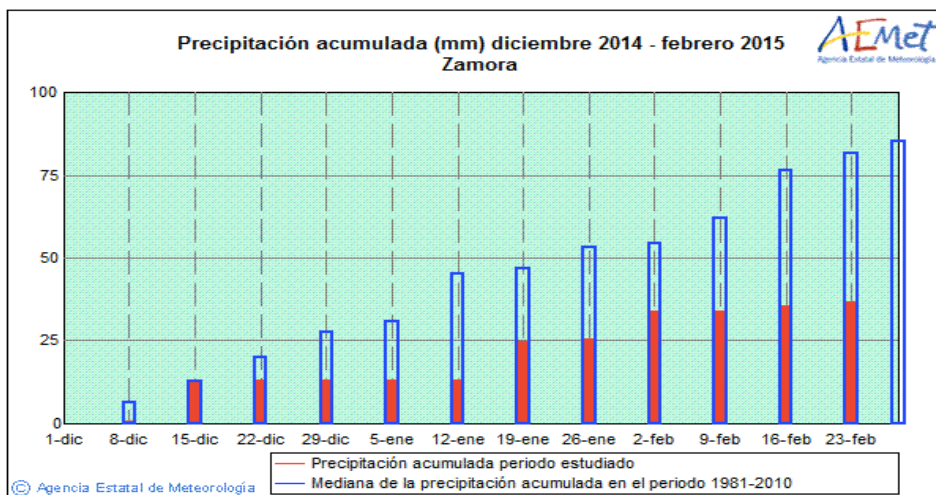
ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Las temperaturas, excepto días puntuales, continúan registrando valores por debajo de la media, registrando incluso valores bajo cero que mantienen la formación de heladas y la latencia de la planta. Se espera un breve repunte las temperaturas para finales de febrero, lo que favorecerá una activación paulatina de la planta en su actividad fisiológica y posterior crecimiento.



Cuadro 1: Evolución de las temperaturas medias. Fuente: AEMET.

En lo referido a las precipitaciones, los valores acumulados están por debajo del 50% de la media histórica, por lo que estamos hablando de un invierno seco en términos climatológicos.



Cuadro 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas. Fuente: AEMET.



A pesar de la evolución de estos condicionantes meteorológicos, se ha fijado el pinchado en hueco, únicamente en greens, para la semana del 16 de marzo. La empresa externa Vallisoletana de áreas verdes ha sido contratada para esta labor y aportará una pinchadora vertidrain con las especificaciones de los pinchos demandados para realizar este trabajo. Los operarios del campo se encargarán de recoger los canutos y de recebar los greens posteriormente. Esta fecha tan temprana, se ha retrasado una semana más de lo previsto para asegurar temperaturas óptimas, se debe a la proximidad de un torneo fijado por el Club para mediados de Abril, lo que obliga a adelantar el pinchado a estas fechas para garantizar una recuperación total de los greens para dicho evento. Para ello se ha programado fertilizar los greens a finales de febrero con el objetivo de activar y fortalecer a la planta de cara a esta labor cultural.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Estamos a la espera del pedido y recepción de todos los productos y materiales especificados en el anterior informe para poder llevar a acabo el programa de mantenimiento elaborado para todas las zonas de juego. En general el campo presenta un aspecto limpio, mientras que la prioridad, a día de hoy, continúan siendo los greens, sobre los que estamos enfocando la mayor parte de los recursos disponibles.

Los tees requieren a corto-medio plazo de un programa de verticados, recebos y resiembras para recuperar unos niveles de densidad y apariencia adecuados, todo ello añadido a los problemas ya existentes de falta de nivelación y superficie de juego útil. En las calles y el rough consideramos con que un programa de fertilización y una rutina de siega se pueden mantener aceptables, ya que antes de invertir en mayores recursos en estas zonas se debería arreglar el sistema de riego. Los bunkers por su parte han mejorado su aspecto considerablemente y la rutina de rastrillado les permite ofrecer un aspecto y jugabilidad aceptables.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

Los greens ofrecen una superficie de juego uniforme, libre de enfermedades pero con unos valores de firmeza y velocidad inferiores a los óptimos. Las heladas matutinas continúan formándose con cierta frecuencia, lo que obliga a continuar utilizando los greens provisionales a primera hora. El color pajizo se mantiene por las bajas temperaturas, si bien el incremento paulatino de las temperaturas que se espera para finales de mes, unido a las labores de fertilización, ayudarán a activar el crecimiento fisiológico de la planta.

Respecto a las manchas de musgo y a las zonas afectadas por los problemas de compactación y acumulación de materia orgánica, las labores de aireación y recebo favorecerán el desbloqueo y la recuperación de los niveles de densidad y cobertura necesarios en dichas zonas.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens.

Una de las labores previstas durante el pinchado era la incorporación de semilla de *Agrostis* para recuperar las zonas dañadas. Sin embargo, recomendamos en principio favorecer el desarrollo de la *Poa annua* predominante en un amplio porcentaje en los greens y evaluar su expansión. Ya se aprecian pequeñas zonas de *Poa annua* desarrollándose en estas zonas, por lo que quedamos a las espera de su evolución para decidir una resiembra posterior.



Fotos 3 y 4: Zonas con déficit de cobertura y densidad cespitosa.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de marzo en los greens son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana, cuando los greens dejen de estar helados. La frecuencia de siega aumentará conforme aumenten las temperaturas, unido a la fertilización aplicada.



- Cambio de bandera 1-2 veces por semana. Se han comprado nuevas banderas con diferentes colores para indicar su ubicación en el green.
- Reparación de piques en greenes.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greenes.
- Seguimos insistiendo en la necesidad de realizar analíticas de suelo y agua de riego para evaluar eficazmente las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Ellos se encargan de explicar el procedimiento y todos los pasos a seguir para la toma de muestras. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.

Respecto al programa de aireación en greenes, lo ideal hubiese sido tener ya la analítica de suelo de los greenes para conocer las características del suelo. Las labores se organizarán de la siguiente manera:

- Semana del 23 Febrero:

- Fertilización granular con un abono 19-5-10 a una dosis de 10 g/m² repartidos en dos pases cruzados (total 20 g/m²). Se realizará la última semana de febrero, a expensas de disponer del abono y poder utilizar la nueva abonadora que se espera recibir para dicha fecha.

- Semana del 16 de Marzo:

- Pase cruzado de verticut en greenes.
- Pinchado hueco. Pinchos de especificaciones 19x12x250 mm.
- Recogida de canutos
- Soplado de restos
- Recebo abundante con recebadora de cinta. Imprescindible que la arena esté seca en el momento de su aplicación.
- Pase de rastra.
- Riego frecuente. Repetir estos dos pasos diariamente durante la primera semana hasta que la arena se introduzca totalmente en los huecos.
- Se realizará un nuevo abonado dos semanas después del pinchado justo antes del torneo.

Respecto al green del hoyo 6, se procedió a la tala de uno de los pinos y al aclareo del resto para facilitar la entrada de luz al green, pero se ha comprobado que no es suficiente y también es necesario quitar el pino de la izquierda para permitir una exposición total al sol y evitar así condiciones de sombra permanente.



Foto 5: Detalle del árbol que debe ser talado y la sombra que proyecta sobre el green durante la mayor parte del día.

ANTEGREENES

Los antegreens continúan ofreciendo un aspecto limpio pero irregular con diferentes niveles de densidad y cobertura cespitosa.

Desde el Club pretenden establecer un anillo de green (anchura de una máquina manual) reduciendo la altura de corte progresivamente desde los 18 mm actuales hasta los 6 mm. Recordar la regla de no segar más de 1/3 de la planta en un mismo corte. Esta labor pretende reducir el escalón que presentan varios greens entre el borde de antegreen y la superficie de green.



Fotos 6 y 7: Aspecto general que presentan los antegreens y detalle de la zona donde se pretende establecer el anillo de green (drcha.).

Las labores de fertilización en estas zonas se programarán junto con las de tees, la primera semana de marzo, las cuales supondrán un aumento de la frecuencia de siega en estas zonas a 2 veces por semana.

TEES

Los tees continúan presentando los ya citados problemas de nivelación y pérdida de superficie útil. La reserva de las plataformas y colocación de las barras de salida fuera de las mismas durante estos meses invernales ha sido un acierto por parte del Club, ya que ha permitido su recuperación y ha evitado un desgaste excesivo con la dificultad que supone recuperar dichas zonas durante estos meses. Las labores de fertilización programadas para la primera semana del mes de marzo favorecerán un mayor crecimiento y cobertura cespitosa.

En estas zonas de juego se aprecia una leve activación del crecimiento, con lo que sería recomendable adquirir un juego de cuchillas más anchas que las de greens para verticar los tees, recebarlos y resembrarlos de *Lolium perenne*.



Fotos 8 y 9: Aspecto general que presentan los tees.

Asimismo, se han limpiado las marcas fijas en todas las plataformas y se pretende renovar el vinilo de descripción de cada hoyo.



Fotos 10 y 11: Limpieza de las marcas fijas (izqda.) y carteles de información que van a renovarse (drcha.).

Respecto a los proyectos de ampliación y renovación de tees, seguimos insistiendo en que las prioridades a día de hoy deben enfocarse en mejorar las deficiencias existentes en las plataformas que hay. Para el diseño y el volumen de jugadores que recibe el campo, no creemos necesario ampliar las plataformas y si nivelarlas para aumentar la superficie de juego útil. Recomendamos establecer dichos trabajos de manera gradual, (ejemplo: nivelando las plataformas de amarillas y moviendo las marcas de salida a las plataformas de rojas) para repartir el juego entre las restantes plataformas de un mismo hoyo y permitir un establecimiento adecuado de la nueva cubierta cespitosa que se coloque tras el nivelado.



Foto 12: Problemas de densidad cespitosa y nivelación en los tees, reduciendo la superficie plana y útil de salida.

Las recomendaciones para mantener los tees son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de entre 1-2 veces por semana.
- Establecer una rotación de las marcas de salida de entre 2-3 veces por semana, para favorecer la recuperación de chuletas.
- Fertilización granulada 24-8-7 a una dosis de 20 g/m², la primera semana del mes de marzo.

CALLES Y ROUGH

Las calles siguen sin ofrecer un grado de uniformidad y definición adecuados a causa del escaso o nulo crecimiento cespitoso. Conforme aumente el crecimiento será necesario restablecer los trabajos para el dibujo de las calles, rebajando la delimitación de las calles a las zonas bajas para evitar un trabajo forzado de la máquina de corte.

Asimismo, estas zonas se fertilizarán conjuntamente tras el pinchado de greens, para impedir un desgaste excesivo y evitar quemar debido al tráfico de maquinaria sobre estas zonas durante dichos días.



Fotos 13 y 14: Aspecto general que presentan las calles y detalle de la zona plana donde se deben dibujar las calles (drcha.)

BUNKERS

Los bunkers continúan mejorando su presentación más limpia y definida tras los trabajos de limpieza y rastillado llevados a cabo. Los trabajos de perfilado de los bordes han sido acertados, ya que han permitido diferenciar perfectamente la diferencia entre superficie de bunker y superficie de césped, independientemente de los problemas de drenaje que deberán ser afrontados a medio-largo plazo. Además, los trabajos y la frecuencia de rastillados siguen favoreciendo que la arena esté más suelta y dicho factor

favorece el stand de la bola y el pase del palo. Recomendamos mantener la frecuencia de rastrillados semanales así como mantenerlos bien perfilados y libres de malas hierbas.



Foto 15: Aspecto general que presentan los bunkers una vez limpios y perfilados los bordes.

SISTEMA DE RIEGO

- **Auditoria de riego:** entendemos que el arreglo del sistema supone una inversión considerable para el club pero sin duda es la base para que todos los trabajos y labores realizadas en el campo sean eficaces para un correcto funcionamiento del mismo. Labores como las fertilizaciones o las resiembras no serán viables y eficaces si no se garantiza un funcionamiento adecuado del sistema de riego, cuestión que a día de hoy no esta asegurada.
- **Diferentes conexiones de riego:** este problema es seguramente el más importante del campo. Como ya se ha comentado en anteriores informes, el no tener garantías de una correcta automatización del sistema de riego supone un tiempo material y unos recursos humanos adicionales que pueden ser empleados en otras labores de mantenimiento diarias en el campo.

MAQUINARIA

- **Adquisición de la abonadora centrífuga nueva:** pendiente de recepción en el campo.
- **Limpieza y orden de la nave de mantenimiento:** se han realizado dichos trabajos y actualmente la nave presenta un aspecto mucho más limpio y ordenado, lo que ha favorecido una mayor amplitud que permite ahora aparcar un número mayor de buggies en las dependencias habilitadas.



Foto 16: Limpieza y orden de la nave de mantenimiento.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MARZO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES
2-8 Marzo	Fertilización granular 19-5-10 a 20 g/m ²	Fertilización granular 24-8-7 a 20 g/m ²	
9-15 Marzo			
16-22 Marzo	Verticado y pinchado de greenes		
23-29 Marzo			
30 Mar-5 Abr			

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf