



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

ESCUELA DE GOLF DE CASTILLA Y LEÓN

Abril, 2015

Presentes:

- D. Ricardo Barranco, Encargado de las instalaciones
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

VALL.4.2015



INFORME ESCUELA DE GOLF DE CASTILLA Y LEÓN. ABRIL 2015

Durante el mes de marzo, coincidiendo con el repunte del crecimiento con la salida del invierno, se han llevado a cabo las labores de aireación en hueco en greens y macizo en tees y antegreens con el objetivo de corregir los problemas observados en ambas zonas. Para ello, se contrataron los servicios de una empresa externa que proporcionó toda la maquinaria necesaria: pinchadora, recebadora, barredora y tractor.

Respecto a la climatología, el mes pasado estuvo lleno de contrastes con ascenso de temperaturas durante la primera quincena y precipitaciones e incluso heladas nuevamente a finales del mes. Estas condiciones obligaron a retrasar varios días los trabajos de aireación por las continuas lluvias, así como las labores de recebo, ya que la arena quedó completamente empapada.

Durante las próximas semanas los trabajos estarán enfocados a incorporar la arena tanto en greens como en los tees, y conforme la arena desaparezca de la superficie se deberá mantener la rutina de siegas correspondiente en cada zona.

Continua observándose una activación general del crecimiento en todas las zonas del campo, lo que demanda una mayor frecuencia de siega en todo el recorrido, para aumentar su definición y evitar un crecimiento excesivo que, sobre todo en greens, es contraproducente y favorece la generación y acumulación de materia orgánica (thatch).

A continuación, exponemos la situación de cada zona de juego junto con las recomendaciones y la organización de la labores de aireación en cada una de ellas para el mes de abril.

GREENES

En los greens se mantienen los siguientes problemas:

- Acumulación de materia orgánica en el perfil del suelo que provoca una superficie de juego muy acolchada.
- Desgaste excesivo de la superficie cercana a la bandera, lo que denota poca frecuencia de cambio de posición.
- Excesivos restos del abono aplicado durante los días previos al pinchado, por lo que recomendamos para la próxima vez fertilizar los greens al menos una semana previa a estos trabajos para que el producto pueda disolverse e incorporarse eficazmente al suelo.

Para reducir el fieltro se llevó a cabo un verticado cruzado antes del pinchado, si bien esta labor produjo una abundante cantidad de restos en superficie, los cuales son necesarios retirar en lugar de soplar. El procedimiento adecuado de limpieza una vez verticados debe ser el siguiente:

- Primero, se recomienda segar los greens con cajón después de esta labor para

recoger todo el material vegetal que extrae del suelo la máquina.

- Posteriormente, se deben soplar para dejar la superficie libre de restos y preparada para el pinchado. De esta manera se evita incorporar de nuevo el material dentro del perfil del suelo con el pinchado.



Fotos 1-2: Exceso de restos tras el verticado y posterior siega para recogerlos.

Respecto al uso de la barredora en green para recoger los tapones, este departamento desaconseja dicha labor por el excesivo peso de esta máquina, sobre todo conforme se va llenando. Además, la carga que genera el tráfico continuado sobre la superficie del green con el vehículo de transporte supone una compactación extra que además provoca el cierre de los huecos generados con el pinchado antes de incorporar la arena nueva.

En lo referido al recebo, una vez identificada la arena de mina y su no compatibilidad, se solicitó arena de sílice con las especificaciones de granulometría adecuadas tanto para greens como para tees y calles respectivamente. Asimismo,

debemos hacer hincapié en el uso de un vehículo más ligero que la motobunker para el pase de la rastra en los greens. Un buggy es más recomendado y además permite el giro dentro de los greens sin necesidad de salir fuera y contaminar la superficie del green con material vegetal externo. El giro de la motobunker dentro de green genera una mayor carga y desgaste sobre la superficie del green, generando condiciones desfavorables para la estabilidad del perfil del suelo.



Foto 3-4: Greenes tras el recebo con exceso de marcas provocadas por el tráfico con la motobunker.

También se observaron las primeras larvas de insectos fitófagos del césped como la Típula y la Rosquilla que suelen ocasionar grandes problemas en el perfil del suelo, ya que predominan en las zonas con problemas de drenaje donde se acumula la materia orgánica. Por todo ello, recomendamos llevar a cabo las actuaciones necesarias ahora que están los huecos abiertos por el pinchado para el control de estas plagas potenciales,

ya que el estado de larva es el que mayores problemas ocasiona sobre el perfil radicular del césped. Por lo que respecta a las enfermedades, las manchas de *Dollar spot* y *Fusarium nivale* desarrolladas durante los meses invernales deben controlarse para evitar una posible activación de la enfermedad si las condiciones son favorables.



Foto 5: Larvas de insectos fitófagos extraídas de los greens.

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

- Continuar con el pase de rastra y riego posterior hasta que se incorpore toda la arena en los huecos.
- Recebar nuevamente con la abonadora las zonas donde los huecos no estén completamente cubiertos.



Foto 6: Huecos con falta de arena en su interior.

- Mantener una frecuencia de corte de 3-4 siegas por semana. Esperar a que la arena desaparezca prácticamente de la superficie para comenzar las siegas. Realizar las tres primeras siegas sin cajón.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greenes.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greenes.
- Semana 6 abril: control de posibles plagas de insectos.
- Semana 13 abril: Tratamiento en spoon-feeding con Vitalnova (5-6,5-3,5) a una dosis de 10 l/ha.
- Semana 27 abril: fertilización granular 22-5-11 , pase cruzado a una dosis de 10 g/m², total 20 g/m².

ANTEGREENES

Los antegreenes se pincharon en hueco y posteriormente se recebaron. Ofrecen una superficie saturada por las precipitaciones acontecidas, si bien las labores de aireación permitirán una mayor capacidad de drenaje superficial en dichas zonas.

Conforme aumenten las temperaturas irán mejorando su uniformidad y densidad. Asimismo, se recomienda fertilizar el campo entero a mediados del mes de abril para incorporar los nutrientes necesarios para la planta y fomentar su crecimiento. Recomendamos mantener una rutina de siega de dos veces por semana para limpiar la zona y mantener una definición adecuada.



Foto 7: Aspecto general que presentaban los antegreenes recién pinchados.

TEES

Los tees se verticaron y pincharon en macizo para descompactar todo el perfil del suelo y después se recebaron. Una vez recebados se nivelaron las zonas más afectadas por la continua carga de juego y se resembraron con semilla de *Lolium perenne*. Se pasó un rulo para mezclar la semilla con la arena y se están aplicando riegos frecuentes. En este sentido, recomendamos mantener las plataformas cerradas al juego hasta que la densidad y madurez de la planta sea la adecuada para soportar el pisoteo de los jugadores. Los tees se abonarán una vez la semilla germine, a la par que se abona el resto del campo.



Foto 8: Pinchado en macizo de los tees.

Si las temperaturas lo permiten durante este mes, se recomienda comenzar a tratar de manera localizada las malas hierbas de hoja ancha antes de realizar el abonado de los tees.

Respecto al riego de los tees, seguimos haciendo hincapié en la necesidad de nivelar los aspersores que faltan, ya que su correcto funcionamiento es esencial para garantizar la viabilidad de la semilla.

Las recomendaciones para mantener los tees de cara al mes de abril son las siguientes:

- No segar hasta que la semilla haya germinado completamente.
- Aplicar riegos cortos y frecuentes para que la semilla siempre tenga humedad.
- Cerrar las plataformas y colocar las barras en la zona de rough.

- Semana 20 abril: abonado campo entero 25-5-10 a una dosis de 20 g/m².

CALLES Y ROUGH

Las calles y el rough han activado su crecimiento con la llegada de la primavera y presentan una superficie de juego densa, uniforme y homogénea en prácticamente todas sus zonas. Estas zonas requieren una mayor frecuencia de siega para ofrecer un mayor contraste de definición y limpieza en todas sus zonas. Asimismo, se observa un perfil de suelo bastante arcillosos que genera condiciones de encharcamiento y problemas de drenaje que favorecen la aparición de zonas con numerosas poblaciones de lombrices y demás microorganismos del suelo donde acuden los pájaros a alimentarse, dejando los agujeros provocados por la salida de estos individuos a la superficie para poder respirar.



Foto 9: Aspecto general que presentan las calles y tees.

Para corregir estos problemas se recomienda llevar a acabo el escarificado de las calles la semana del 6 de abril, previo al abonado del campo la semana siguiente.

Respecto a la calidad de siega, se observa un desajuste en la tripleta de corte, la cual se recomienda revisar para garantizar una definición de siega adecuada.

Las recomendaciones a seguir en las calles y el rough durante el próximo mes de abril deben centrarse en mantener una frecuencia de siega de entre al menos 2 veces por semana, así como la revisión del sistema de riego y de la maquinaria.

BUNKERS

Como ya se ha comentado en anteriores informes, los bunkers presentan un aspecto bastante deficientes, con una amplia contaminación de malas hierbas, hojas y bordes sin perfilar, así como numerosas piedras. Recomendamos proceder a su limpieza, desbroce de bordes y eliminación de malas hierbas

Nuestras recomendaciones, una vez limpiados y perfilados, implican un pase semanal con motobunker, rastrillado manual al menos una vez por semana y el resto de días rastrillar únicamente las huellas que se aprecien dentro de cada bunker.



Foto 10: Bunkers completamente anegados por las lluvias caídas.

SISTEMA DE RIEGO

Como veníamos avisando, ya se han producido los primeros problemas en el sistema de riego, una vez ha sido necesario su funcionamiento para dar agua tras el pinchado. En la misma línea, reiteramos la necesidad de llevar a cabo las siguientes actuaciones:

- **Nivelación de aspersores:** todavía siguen faltando aspersores por nivelar en el campo. Desde el club nos comunican que están a la espera de recibir las piezas de riego pedidas. Una observación en estos trabajos que ya mencionamos en anteriores informes: ***fundamental desechar la tierra quitada para nivelar y utilizar arena nueva para facilitar el trabajo en sucesivas ocasiones.*** Existen aspersores que se han nivelado y se ha colocado la misma tierra con piedras alrededor de los mismos, ocasionando problemas en el cierre del aspersor que

pueden desembocar en nuevas averías o roturas.



Foto 11: Aspersor nivelado con el terreno original lleno de piedras.

- **Auditoría de riego:** todavía no se ha llevado a cabo ninguna auditoría para conocer las deficiencias que presente el sistema. Sin embargo, ya se han producido las primeras averías en el sistema de bombeo, justo cuando fue necesario programar los riegos tras el pinchado. ***Como venimos solicitando en anteriores informes, es necesario revisar el sistema y dejar por escrito, mediante las tablas de auditoría proporcionadas, el estado de cada uno de los aspersores del sistema, para identificar las principales deficiencias y tomar las medidas necesarias para garantizar su funcionamiento adecuado ahora que comienzan las necesidades de riego.***



Foto 12: Rotura en el tubo de perforación del pozo, completamente corroída.



- **Revisión de electroválvulas:** existen algunos sectores de riego que no cierran. Revisar la conexión con el programador, así como el solenoide para garantizar que ningún aspersor se quede “pillado” durante el programa de riego.
- **Riegos localizados con manguera:** recomendamos priorizar los riegos con manguera en greens durante el día si aparecen secas en lugar de utilizar los aspersores que van a regar de manera general zonas que no lo requieren.

UTILIZACIÓN DE ABONOS NO RECOMENDADOS POR ESTE DEPARTAMENTO

Durante la visita al campo para evaluar los trabajos de aireación se pudo comprobar la adquisición de una partida de abono de fondo, proporcionado por el comercial de la empresa Everris-Scotts, para después del pinchado, el cual **NO** ha sido recomendado por este departamento.

En este sentido, insistimos en que haya comunicación con el técnico para cualquier tipo de labor, incidencia o decisión relacionada con el programa de mantenimiento del campo, para que las decisiones se tomen consensuadas entre ambas partes y se apliquen los productos estrictamente necesarios y recomendados por este departamento en cada época del año.

ANALÍTICAS DE SUELO LABORES DE AIREACIÓN

Durante este mes quedamos a la espera de que la empresa Everris realice las analíticas de suelo pertinentes como se nos comunicó desde el club. Es importante que la toma de muestras se representativa de todas y cada una de las zonas de juego para obtener información real e implementar las medidas correctoras pertinentes.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ABRIL

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES Y CALLES	BUNKERS	RIEGO
30 Mar-5 abr				Perfilar bordes, limpiar malas hierbas y piedras	Continuar nivelando aspersores
6-12 Abr	Tratamiento preventivo				
13-19 Abr	Spoon-feeding Vitalnova 10 l/ha				
20-26 Abr		Abonado granular 25-5-10			
27 Abr-3 May	Abonado granular 22-5-11 a 20 g/m ²				

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

Recibid un cordial saludo,

Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section