



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Septiembre, 2013

Presentes: D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.9.2013

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2013

El estado general del campo es muy correcto, especialmente en la línea de juego (Tees-calles-green), provocado por un conjunto de factores que, puestos en común, favorecen las buenas condiciones actuales del campo. Estos factores son principalmente los siguientes: condiciones climáticas que han permitido disminuir las necesidades hídricas y por tanto disponer de recursos hídricos suficientes para asegurar los riegos durante estas semanas pasadas, la puesta en marcha de medidas de actuación claves en un mantenimiento de primer nivel (pinchados, recebos, uso de reguladores...), seguimiento de los programas mensuales adaptándolos a cada momento determinado y por supuesto la gran labor del equipo de mantenimiento que está realizando un gran trabajo, demostrando la motivación y entrega necesaria para que el campo ofrezca las buenas condiciones que actualmente presenta el recorrido.

Un aspecto que preocupa de forma importante es de nuevo el nivel de agua que muestran las reservas de agua en los lagos del campo. Consideramos que, de seguir la necesidad de realizar riegos durante las próximas semanas, no se dispone del agua necesaria y por lo tanto no se podrán satisfacer las necesidades básicas de la planta, por lo que estas zonas perderán densidad y las condiciones de juego se verán seriamente mermadas.

Para el próximo mes de Septiembre se debe continuar con el desarrollo de las acciones previstas, concentrando recursos especialmente en la realización de las labores de aireación en prácticamente todas las zonas del campo. El objetivo de estas labores son ya conocidos, principalmente dirigidos a mejorar la capacidad de filtración del agua a través del perfil del suelo, mejorar la proporción de oxígeno en la zona radicular, aumentar la capacidad de intercambio gaseoso entre las diferentes capas del perfil...en definitiva, mejorar el estado de la superficie para asegurar la viabilidad de la misma durante los próximos meses, ofreciendo las mejores condiciones posibles para la práctica del golf, evitando que la bola se quede empotrada en la superficie por exceso de humedad.

Pasamos a evaluar el estado de cada una de las zonas del campo, identificando el estado de las mismas y estableciendo las acciones a seguir durante el próximo mes.

❖ GREENES

Los greens presentan unas buenas condiciones para la práctica del golf (Foto 1), destacando un buen comportamiento de la bola sobre la superficie en el momento del impacto y en la realización del putt. La velocidad se encuentra dentro de los niveles observados durante la anterior visita, aspecto que ya consideramos normal para la época del año en la que nos encontramos.



Foto 1. Vista general de un green.

Los aspectos más importantes a destacar en el estado de los greens son los siguientes:

1. Nivel fitosanitario: en el informe del pasado mes (ZP.8.2013), se observaba una presencia importante de enfermedad de origen fúngico. Actualmente los greens se encuentran libres de enfermedades, aspecto más que significativo para las condiciones ambientales que ofrece la zona, adecuadas para la proliferación de varias de estas enfermedades. Este aspecto nos permite evaluar el actual estado de los greens identificando que existe un continuo control sobre la superficie y una planta con unos niveles de nutrientes perfectamente equilibrados, lo cual es la primera forma de control de enfermedades ya que una planta con un nivel nutricional equilibrado es capaz de ofrecer una mayor protección a la infección de enfermedades de origen fúngico.
2. Proporción *Poa annua*- *Agrostis stolonifera*: en anteriores informes ya se ha hablado de la presencia de las dos especies principales en los greens del



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RCGC. Actualmente observamos un aumento de la proporción de *Agrostis stolonifera*, consideramos que este aumento viene determinado por la realización de tareas de aireación, permitiendo un mayor desarrollo radicular de esta especie y por lo tanto ofreciendo una ventaja competitiva frente a la *Poa annua* que anteriormente no se estaba realizando. Este aumento de *Agrostis* no tiene influencia negativa en el juego, ya que el uso de reguladores permite controlar el diferente crecimiento que poseen las diferentes especies que cohabitan en el green. Sin embargo si encontramos aspectos positivos en este aumento, principalmente en que el *Agrostis* presenta una mayor resistencia a enfermedades durante esta época del año y además no existe una floración como si ocurre en el caso de la *Poa annua*. Por lo tanto consideramos una consecuencia positiva la aparición o aumento de los niveles de *Agrostis stolonifera*, un efecto producido por la realización de unas buenas prácticas culturales en esta zona del campo.

Teniendo en cuenta estos factores, las tareas durante el mes de Septiembre en el RCG de La Coruña son las siguientes:

- Realización de **tratamiento fungicida** la primera semana del mes mediante 6 l/ha de iprodiona.
- La semana del **9 de Septiembre** se realizarán las labores de aireación. La secuencia de trabajos es la habitual en estas ocasiones:

Verticut.

Pinchado Vertidrain hueco 19 mm.

Recogida de canutos.

Recebo de arena.

Paso de cepillo.

- Fertilización greens mediante 20 g/m² de abono granular 18-6-18 la **semana del 9 de Septiembre.**
- Continuar con el uso de **manguera de forma localizada.**
- Uso de **rulo** para mejorar la superficie del green y alcanzar una mejor rodada de la bola posterior al pinchado.
- Se valorará la aplicación de **regulador de crecimiento** la última semana del mes en función del estado de recuperación de los greens tras el pinchado.

Respecto al pinchado se establecerá la secuencia habitual de labores, teniendo en cuenta principalmente los siguientes condicionantes:

- El primer corte del green se realizará cuando la arena presente en la superficie del green sea mínima. De esta forma evitaremos grandes daños sobre la planta al minimizar el rozamiento de la arena sobre el área foliar. Además evitaremos un mayor daño sobre la unidad de corte que se producen si existe una gran cantidad de arena en la superficie de green.
- La fertilización se realizará previa a la entrada de la maquinaria de corte y una vez se considere que no son necesarios más pases de cepillo sobre la superficie del green. Con esta medida favoreceremos la aportación de nutrientes en el momento de máxima necesidad y con el objetivo de disminuir el tiempo de recuperación del green y puesta en juego de la superficie.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens presentan unas muy buenas condiciones para el juego (Foto 2), libres de enfermedades y con una densidad adecuada. Las labores de pinchados y tratamientos fitosanitarios han permitido presentar esta zona en buenas condiciones durante estos meses.



Foto 2. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Septiembre las labores a realizar son las mismas que en greens, por lo que éstas consistirán en las siguientes:

- Realización de **tratamiento fungicida** la primera semana del mes mediante 6 l/ha de iprodiona.

- La semana del **9 de Septiembre** se realizarán las labores de aireación coincidiendo con los greens y siguiendo la misma secuencia de labores comentada anteriormente.
- Fertilización greens mediante 20 g/m² de abono granular 18-6-18 la **semana del 9 de Septiembre**.
- Continuar con el uso de **manguera de forma localizada**.

❖ TEES

Los tees se encuentran en buenas condiciones de juego (Foto 3), observándose una mejoría de los mismos con la realización de la labor de fertilización durante el mes de Agosto.



Foto 3. Estado general de un tee.

Observamos que tras los últimos torneos realizados durante el mes de Agosto las zonas cercanas a las marcas fijas de caballeros están muy dañadas (Foto 4) y aunque se observa la realización de los recibos de arena y semilla recomendamos aumentar la movilidad de las marcas cuando no se realicen campeonatos que requieran el posicionamiento próximo a las marcas fijas.



Foto 4. Estado de la zona de tee próximo a la marca fija.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de Septiembre son las siguientes:

- La semana del **9 de Septiembre** se realizarán las labores de aireación una vez finalicen los trabajos en greens y antegreens.
- Fertilización greens mediante 20 g/m² de abono granular 18-6-18 la **semana del 9 de Septiembre**.

❖ CALLES

Las calles presentan unas buenas condiciones generales (Foto 5), con una densidad correcta en la mayoría de las zonas y libres de enfermedades. Los tratamientos insecticidas realizados durante el pasado mes han controlado de forma efectiva la proliferación de gusanos de suelo, permitiendo una mayor densidad y ofreciendo un *lie* de bola adecuado para la práctica del golf.



Foto 5. Vista general de una calle.

Los principales aspectos observados en esta zona del campo son los siguientes:

- Programa de fertilización: los niveles nutricionales de la planta se están manteniendo de forma adecuada, permitiendo una mayor resistencia a la entrada de enfermedades y asegurando un mejor comportamiento frente a las altas temperaturas. Durante el mes de Agosto se realizó la fertilización programada con el objetivo de ofrecer un mayor control frente a enfermedades habituales en las próximas semanas (especialmente *Dollar spot*) y presentar una planta sana y equilibrada para garantizar una mejor recuperación de las labores de aireación previstas para el mes de Septiembre. Recordamos la importancia de contar con una cuba de tratamiento para calles, de esta forma se podrán realizar tratamientos de una forma rápida y eficaz.
- Zonas con déficit de densidad: determinadas zonas de calle ofrecen unas condiciones deficientes para el juego (Foto 6) especialmente por ofrecer una menor densidad de planta. Estas zonas se caracterizan por poseer una menor zona radicular y elevada velocidad de infiltración al poseer poco perfil de suelo (Foto 7). Recomendamos realizar un cambio de estructura progresivo en estas zonas mediante la realización de los pinchados habituales y aumentando la cantidad de arena de recebo en estas zonas, de esta forma mejoraremos la estructura y permitiremos una mayor zona radicular donde la planta pueda desarrollarse de forma óptima. Son muy recomendables la realización de continuos pinchados macizos en estas zonas de forma localizada.



Foto 6. Zona de calle con pérdida de densidad.



Foto 7. Perfil de suelo en zona con pérdida de densidad.

- Superficie firme y sin encharcamiento: uno de los aspectos más destacados del estado actual de las calles es que presentan una superficie firme, permitiendo que la bola recorra una mayor longitud en el golpe de drive. Encontramos muy positivo este aspecto, ya que nos indica un correcto manejo del sistema de riego, evitando zonas de encharcamiento y controlando la presencia de secas puntuales. Un

exceso de riego provoca una serie de problemas agronómicos severos, además de ofrecer una zona de juego poco apta para la práctica del golf.

- Maquinaria de corte: se observa como las unidades de corte se encuentran en un correcto estado de mantenimiento, con un ajuste preciso en el corte. Este aspecto favorece una mejor presentación de la superficie de juego y minimiza la superficie de entrada de posibles enfermedades, al ser cortes precisos la cicatrización es más rápida disminuyendo la probabilidad de entrada del agente infeccioso.

Las labores a realizar en calles durante el mes de Septiembre son las siguientes:

- Las semanas del **16 y 23 de Septiembre** se realizarán las labores de aireación y recebo de arena en calles. Estas labores seguirán la secuencia habitual, consistiendo en pinchado sólido, recebo de arena y paso de redes para facilitar la entrada de la arena.

❖ ROUGH

El rough es la zona más deficitaria del campo, ofreciendo unas condiciones alejadas del nivel de calidad que ofrece el resto del campo (Foto 8). Las causas que determinan estas condiciones son varias, pero principalmente encontramos el deficiente sistema de riego como el principal factor determinante. La principal característica que se busca en esta zona del campo es la uniformidad, aspecto que en el RCGC únicamente se consigue durante los meses de primavera, cuando las condiciones climáticas favorecen el crecimiento de la planta.



Foto 8. Vista parcial de una zona de rough.

❖ **BUNKERS**

Los bunkers se tratan en función a los diferentes estados en la reforma:

1. Bunkers de nueva construcción: los bunkers presentan unas buenas condiciones (Foto 9) aunque los problemas de compactación y entrada de maquinaria persisten. Las labores de rastrillado continúan siendo manuales. El perfil de estos bunkers se encuentran perfectamente delimitados y controlado su crecimiento. La cantidad de arena observada está dentro de los límites recomendados por lo que no se aconseja la retirada de arena de estos bunkers.



Foto 9. Estado general de un bunker.

2. Bunkers no reformados: estos bunkers se encuentran en muy buenas condiciones (Foto 10), no observándose en esta ocasión problemas de encharcamiento al no producirse lluvias intensas durante los últimos días. El perfilado se encuentra perfectamente definido.



Foto 10. Estado general de un bunker no reformado.

❖ AVERIAS RIEGO

Durante los meses de verano se está registrando una gran incidencia de averías del sistema de riego. Esta circunstancia provoca una serie de efectos negativos sobre el campo, principalmente encontramos una pérdida de eficiencia en la aplicación de agua al existir pérdidas de presión por efecto de la rotura de tubería y además se produce una desviación de horas de trabajo del personal al ser necesario destinar recursos a las reparaciones en lugar de a la realización de otras importantes tareas de mantenimiento.



Fotos 13 y 14. Trabajos de reparación del sistema de riego y pieza dañada.

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Real club de golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2 al 8	IPRODIONA 6 L/HA	IPRODIONA 6 L/HA	-	-
9 al 15	PINCHADO HUECO + RECEBO ARENA+18-6-18 20 g/m ²	PINCHADO HUECO + RECEBO ARENA+18-6-18 20 g/m ²	PINCHADO HUECO + RECEBO ARENA+18-6-18 20 g/m ²	-
16 al 22	-	-	-	PINCHADO HUECO+ RECEBO ARENA
23 al 29	PGR*	PGR*	-	PINCHADO HUECO+ RECEBO ARENA

- PGR: el uso de los PGR estará condicionado al nivel de recuperación que presenten las superficies.