



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Noviembre, 2015

Presentes:

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

ZP.9.2015

INFORME MENSUAL NOVIEMBRE 2015

Las condiciones climáticas durante las últimas semanas han sido muy cambiantes, experimentando continuas variaciones a lo largo de las semanas. Como consecuencia ha sido un mes de Octubre en el que se destaca especialmente temperaturas muy bajas para esta época del año en momentos muy localizados, aunque las máximas han permitido el crecimiento activo de la planta de forma importante. Las lluvias registradas están dentro de las cantidades habituales para esta época del año.

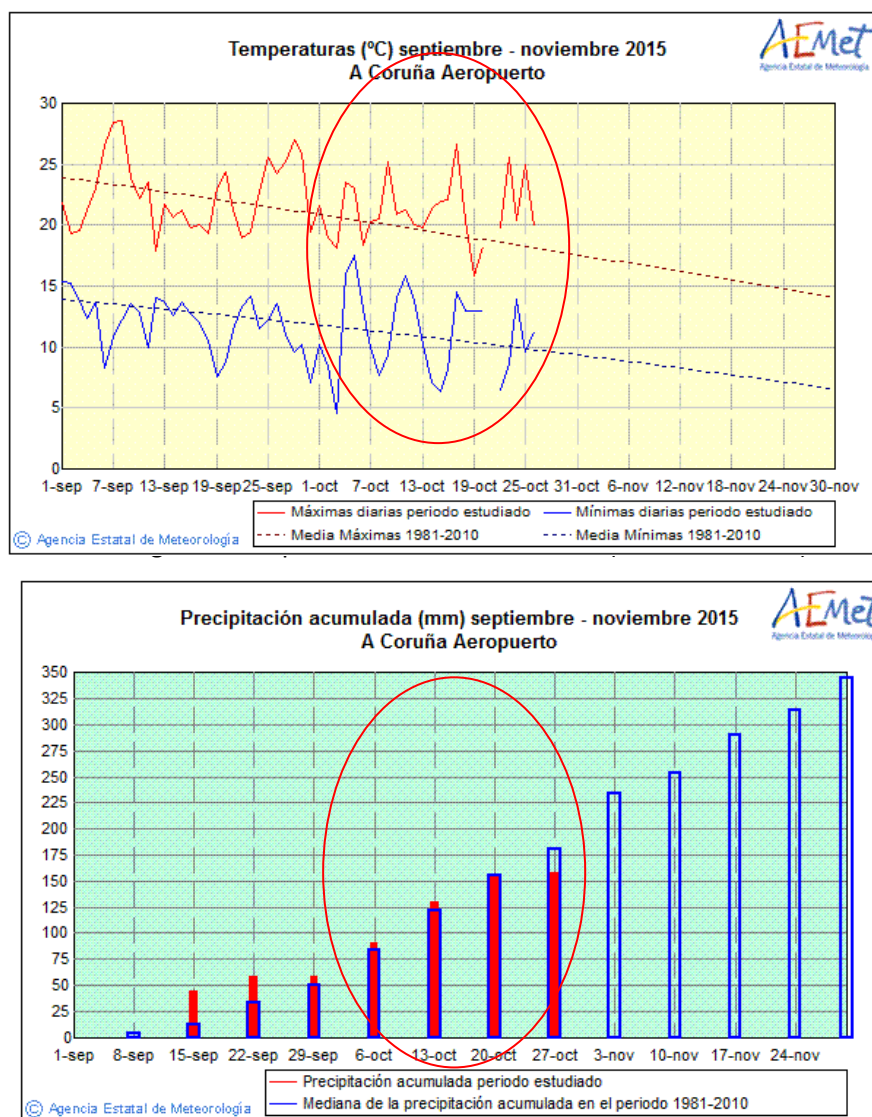


Imagen 2. Pluviometría mes de Octubre. (Fuente: AEMET).

El recorrido se presenta en buenas condiciones, especialmente destacamos el estado de los greens y la densidad en el resto del campo como aspectos que permiten presentar un recorrido con una elevada jugabilidad y nivel estético.

Los objetivos durante las próximas semanas se centrarán en asegurar estas condiciones,

especialmente en aquellos aspectos relacionados con calidad de juego en green y con el establecimiento de unas frecuencias de corte correctas en todas las zonas especialmente en la línea de juego (calles, tees, antegreen y green). Sin duda el principal factor a tener en cuenta durante las próximas semanas y que puede afectar de forma determinante en la consecución de estos objetivos serán las condiciones climáticas, especialmente las lluvias habituales en esta época del año.

Por lo tanto las labores a realizar durante el mes de Noviembre son:

❖ GREENES

Los greens (Foto 1) se encuentran en un correcto estado correcto donde la jugabilidad está asegurada al disponer de una superficie uniforme, libre de problemas importantes y con una velocidad media aceptable para el desarrollo del juego. Las condiciones ambientales influyen en las condiciones diarias de los greens pero en líneas generales se observan pautas estables en el desarrollo del juego sobre la superficie del green.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 3.

La calidad de la superficie se ha conseguido con el establecimiento de una serie de medidas que han posibilitado estos resultados, especialmente se han realizado las labores de micro pinchado, ajustes en los valores de fertilización nitrogenada, revisiones diarias del estado de los greens y contención en el empleo del rulo. Estas líneas de actuación han permitido el control en la generación de materia orgánica y por lo tanto un menor crecimiento que causa el debilitamiento de la planta. En esta situación debilitada las revisiones periódicas y la minimización en el empleo del rulo se convierten en medidas indispensables para poder ofrecer calidad de juego sin poner en riesgo la salud de la planta por ataques de posibles enfermedades. En el momento en el que se observen posibles entradas o focos de contaminación en los greens se realizarán las medidas necesarias para su control. Además nos encontramos con zonas que no han recuperado correctamente del pinchado (Foto 2), aunque no perjudican la calidad del green en líneas generales. Estas zonas irán consiguiendo una mayor activación a medida que se realicen aplicaciones foliares.



Foto 2. Zona de green con retraso en la recuperación de la labor de aireación.

Se ha detectado durante las últimas semanas cierta activación en zonas muy localizadas de *Fusarium* (Foto 3). Como ya se ha descrito en numerosos informes esta enfermedad está de forma permanente en los suelos de los greens del RCGC y una vez las condiciones ambientales lo permiten comienza su activación en esta época del año. Los planes de contención se han basado en la aplicación de materias activas adecuadas para paralizar el desarrollo de la enfermedad, aspecto que debe ser la tónica generalizada durante todos los próximos meses, es decir, prevención mediante el control en la aparición de síntomas y establecimiento de medidas de control en caso de ser necesario. El programa de fertilización establece una fertilización granular para finales del mes de Noviembre baja en Nitrógeno (20 g/m² 6-0-27) y rica en Potasio con la finalidad de proteger la planta de forma natural engrosando su pared vegetal y permitiendo por tanto una mayor resistencia frente a la infección del hongo. Previamente se realizarán aplicaciones foliares con muy poco Nitrógeno que tienen como objetivo aportar las cantidades esenciales para la supervivencia de la planta sin provocar un exceso de crecimiento que pudiera provocar una mayor sensibilidad de la planta con respecto a la infección.



Foto 3. Presencia localizada de *Fusarium* en el green del hoyo 3.

También es importante indicar que las aplicaciones de PGR han finalizado por este año ya que pueden debilitar la planta en su posible respuesta frente a factores externos negativos como pueden ser bajas temperaturas y/o enfermedades potenciales. Al comienzo de la Primavera se volverán a establecer las aplicaciones en busca de las excelentes cualidades que aportan al green.

Las labores durante las próximas semanas son las siguientes:

- La semana del 9 de Noviembre se realizará tratamiento mediante 10 l/ha de Clortalonil y 2 l/ha de Tebuconazol.
- Las semanas del 2 y 16 de Noviembre se realizarán aplicaciones de fertilizante foliar 25-0-0 a dosis de 10 litros.
- La semana del 16 de Noviembre se realizará tratamiento insecticida con Clorpirifos 2 l/ha y Imidacloprid 2 l/ha.
- La semana del 23 de Noviembre se realizará micropinchado seguido de un micro recebo.
- La semana del 23 de Noviembre se realizará aplicación de fertilizante granular 6-0-27 20 g/m².

❖ ANTEGREENES

Los antegreens (Foto 4) ofrecen una cobertura vegetal prácticamente en el 100% de la superficie, lo cual permite unos valores adecuados de jugabilidad. En aquellas zonas donde no se alcance una cobertura total (por ejemplo antegreen del hoyo 1) se recomienda la sustitución por tepe obtenido en alguna zona del campo con menor importancia.



Foto 4. Zona de antegreen del recorrido.

Se aprecia una gran diferencia entre las especies que componen el antegreen ya que esta época del año en la que las temperaturas van descendiendo ambas especies presentan diferentes ratios de crecimiento y desarrollo. Los ajustes en la segadora y la frecuencia de corte ha permitido corregir en parte las deficiencias que presentan estas condiciones en el factor jugabilidad, sin embargo estéticamente no es posible alcanzar una mejora significativa sin eliminar una de las dos especies o ambas y sustituirlas por otra especie que pueda presentar una mayor uniformidad.

No se aprecia presencia de enfermedad en esta zona del campo, sin embargo debemos establecer las mismas medidas de control que en los greens ya que es la zona de entrada de los agentes infecciosos al interior del green y son transportados en muchos casos en los zapatos del jugador. Estableciendo una zona de seguridad en el perímetro del green podremos minimizar en parte la posible incidencia de determinadas enfermedades.

Respecto a las condiciones generales actuales que presentan los antegreens se obtiene una conclusión que afecta a la programación anual en esta zona del campo. La tendencia actual en greens de minimizar el uso de fertilizantes nitrogenados no debe ser seguida en los antegreens, ya que estos ofrecen unas condiciones diferentes en jugabilidad y hábitos de crecimiento de la planta. Para el próximo año se establecerá un programa de fertilización independiente y exclusivo para antegreens, con la finalidad de obtener una planta más sana y densa, ofreciendo por lo tanto una mejor jugabilidad en esta zona próxima a green.

Las labores durante el mes de Noviembre serán las siguientes:

- La semana del 9 de Noviembre se realizará tratamiento mediante 10 l/ha de Clortalonil y 2 l/ha de Tebuconazol.
- Las semanas del 2 y 16 de Noviembre se realizarán aplicaciones de fertilizante foliar 25-0-0 a dosis de 10 litros.
- La semana del 16 de Noviembre se realizará tratamiento insecticida con Clorpirifos 2 l/ha y Imidacloprid 2 l/ha.
- La semana del 23 de Noviembre se realizará micropinchado seguido de un micro recebo.
- La semana del 23 de Noviembre se realizará aplicación de fertilizante granular 6-0-27 20 g/m².

❖ TEES

Los tees (Foto 5) se encuentran en un correcto estado en líneas generales, con una densidad adecuada en prácticamente todas las zonas. La germinación de la semilla empleada en el recebo de las chuletas está siendo correcto apoyado por las condiciones ambientales que favorecen el proceso de germinación, por lo que facilita el aumento en densidad de la superficie.



Foto 5. Vista del tee del hoyo 4.

Se informa de problemas en la estabilidad del jugador a la hora de realizar el golpe ya que la planta no ofrece agarre al jugador. Esta situación está relacionada con el sistema radicular de la planta y las condiciones ambientales propias de esta época del año que imposibilita sistemas radiculares más profundos. Durante el próximo año se realizará un seguimiento de este problema, estableciendo la necesidad de realizar aplicaciones de micro recebos en la superficie del tee con el objetivo de garantizar una mejor estructura de suelo y por consiguiente una mejora del sistema radicular.

Durante las próximas semanas se recomiendan se establezcan una serie de medidas para garantizar el correcto estado de esta importante zona del recorrido. Son las siguientes:

- Incremento en la altura de corte de la planta con la finalidad de proteger la planta de las posibles bajas temperaturas.
- Adelantar las marcas de salida a aquellos tees menos utilizados durante el resto del año y en los que no se localicen las marcas fijas. Con esta medida se pretende conseguir una mejor recuperación de las zonas habituales de juego y que mayor carga de juego soportan, además de ofrecer un recorrido más corto durante los próximos meses en los que la bola tiene un menor vuelo y rueda menos en la calle. Se recuerda en caso de campeonatos la regla de los 100 metros para establecer los tees de salida.
- Establecer en aquellos tees que sea posible un doble pasillo de marcas de salida ya que con la bajada de temperaturas los próximos meses la recuperación de las zonas va a ser mucho más lenta de lo habitual.
- Realización de una fertilización granular durante el mes de Noviembre con el objetivo de fortalecer la planta de cara al invierno.

No se aprecia presencia importante de enfermedad ni ningún otro factor que pudiera poner en riesgo el estado de los greens, sin embargo se deben establecer medidas de prevención y control en la aparición de problemas potenciales ya que las condiciones ambientales durante los próximos meses son favorables para la aparición de riesgos.

Nuevamente recomendamos la realización de las labores de nivelación en aquellas plataformas que presenten más problemas. Estos trabajos se desarrollarían durante los meses de invierno y en función de las condiciones climatológicas.

Las labores durante el mes de Noviembre serán las siguientes:

- La semana del 2 de Noviembre se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 5 l/ha.
- La semana del 16 de Noviembre se realizará aplicación de Clorpirifos a dosis de 2 l/ha y de Imidacloprid a dosis de 2 l/ha.
- La semana del 23 de Noviembre se programa la realización de un pinchado sólido seguido de una fertilización granular mediante 15 g/m² de 13-5-20.

❖ CALLES

Las calles se encuentran en un correcto estado (Foto 6), libre de problemas importantes y con una densidad adecuada en todas las zonas, lo cual permite unas condiciones de jugabilidad óptimas en esta zona del recorrido. La realización de la fertilización ha permitido ofrecer estas condiciones adecuadas y obtener una planta fuerte durante las próximas semanas.



Foto 6. Vista de la calle del hoyo 6.

La labor más importante a realizar durante las próximas semanas es la siega. Mantener una frecuencia alta de siegas permite obtener una superficie más densa al generar un mayor crecimiento lateral de la planta, sin embargo las condiciones climáticas afectan de forma importante a la realización de estas tareas ya que impide durante días la entrada de las máquinas en caso de lluvias. Por lo tanto el objetivo es conseguir una frecuencia de corte elevada en la medida de lo posible considerando los posibles daños que las segadoras pueden ocasionar sobre el recorrido.

Las zonas que tras el verano ofrecían una menor densidad se encuentran en pleno proceso de mejora mediante la resiembra natural que se produce todos los años con *Poa annua*. No se observa la necesidad de realizar apoyos mediante resiembras de *Lolium perenne* en estas zonas.

❖ **ROUGH**

El rough es la zona del campo que mayor margen de mejora presenta actualmente y por lo tanto es la que requiere una serie de actuaciones por parte del equipo de mantenimiento. Estas actuaciones se deben centrar en el establecimiento de una serie de medidas que permitan un correcto *lie* de la bola mediante la mejora en la densidad de la zona, es decir, conseguir una densidad correcta que permita el desarrollo del juego. Esta pérdida de densidad se produce principalmente por efecto de la deficiente aplicación de agua durante los meses de verano que impiden que la planta pueda sobrevivir de forma adecuada. Se diferencian dos zonas de rough en función de su localización:

1. Zonas próximas a green (Foto 7): estas zonas deben presentar una densidad total a lo largo del recorrido ya que son zonas próximas a green que pueden penalizar de forma importante un golpe bueno, ocasionando una pérdida de jugabilidad del recorrido. Se establece en estas zonas la realización de una resiembra de *Lolium perenne* y posterior recebo de arena con el objetivo de alcanzar una mejora en la densidad mediante el establecimiento de esta especie.



Foto 7. Zona de rough a resemar próximo al green del hoyo 4.

2. Resto de zonas de rough: estas zonas presentan deficiencias en la uniformidad principalmente ocasionadas por la falta de uniformidad que el sistema de riego alcanza en estas zonas. Las diferentes opciones planteadas pasan por garantizar un descenso en la altura de corte y/o aumento en la frecuencia de siegas. Tras analizar las diferentes opciones se ha establecido la opción de ampliar la zona de semirough una vuelta más de segadora (Foto 8) por lo que se garantiza una mejora en la zona de rough próxima a calle mediante una bajada en la altura de corte y un aumento de la frecuencia de siega ya que esta zona contempla un tratamiento diferente al del resto del rough. Además la calidad de siega es mayor al ser realizado con una segadora con unidades de corte helicoidales y no rotativas como las utilizadas en el resto del rough. Los dos pases de siega deben ser realizados en diferente sentido con la finalidad de marcar perfectamente el corte y conseguir una mejora en el nivel estético del campo. A lo largo de los próximos meses evaluaremos la eficacia de esta medida para conseguir una mejora en las condiciones de juego.



Foto 8. Zona de semirough en el hoyo 16 en el que se aprecia los dos pases de segadora.

❖ BUNKERS

Los bunker (Foto 9) presentan un correcto estado en líneas generales, aunque la caída de hoja provoca una presentación deficiente los días en los que no es posible realizar la limpieza de los mismos.



Foto 9. Bunker del recorrido.

La frecuencia de rastrillados y la realización de los perfilados con correctos, aspecto que se debe mantener durante los próximos meses.

Se programa la retirada y posterior incorporación de arena con la finalidad de uniformar la jugabilidad desde los bunkers del recorrido y mejorar las condiciones de mantenimiento de los mismos.

❖ OTROS

Destacamos los siguientes aspectos:

- Salida de caminos (Foto 10): en zonas de caminos se produce el arrastre de material con el consiguiente deterioro de la zona de salida. Este aspecto puede ser corregido empleando otros materiales que presenten una mayor compactación y eviten el arrastre de las partículas que lo conforman. Se recomienda la búsqueda de zahorras que presenten estas características y se realice una prueba en una de las zonas con problemas.



Foto 10. Zona del camino del hoyo 4.

- Realización de podas: de nuevo indicar la necesidad de realizar diferentes podas en zonas del recorrido, aspecto que requiere un gran número de horas de trabajo y que deben ser realizadas siempre que el campo se encuentre en buen estado o las condiciones climáticas no permitan la realización de otras tareas.
- Vivero: se contempla como opción de localización de zona de vivero el antiguo tee de rojas del hoyo 2. En esta localización existe ya el riego suficiente para asegurar la viabilidad de la planta, además de una superficie adecuada para atender las necesidades mínimas de tepe. Durante el próximo pinchado hueco se plantea la opción de instalar los restos del pinchado en una zona de este tee y producir planta de greens. Este proceso se evaluará durante la próxima visita.



Foto 11. Plataforma de tee del hoyo 2.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al RCG La Coruña.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES NOVIEMBRE 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2 al 8	25-0-0 10 l/ha	25-0-0 10 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	-
9 al 15	Clortalonil 10 l/ha + Tebuconazol 2 l/ha	Clortalonil 10 l/ha + Tebuconazol 2 l/ha	-	-
16 al 22	25-0-0 10 l/ha Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid 2 l/ha	25-0-0 10 l/ha Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid 2 l/ha	Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid 2 l/ha	-
23 al 29	Micro pinchado + Micro recebo 20 g/m ² 6-0-27	Micro pinchado + Micro recebo 20 g/m ² 6-0-27	Pinchado sólido 15 g/m ² 15-5-20	-