



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

Octubre, 2015

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

ZP.8.2015

INFORME MENSUAL OCTUBRE 2015

Los últimos meses se ha producido una variación en la tendencia climática que se venía observando durante el verano, produciéndose una disminución de las temperaturas, especialmente las mínimas (Imagen 1) y un aumento en la pluviometría registrada (Imagen 2). Ambas circunstancias han propiciado una mejoría en el estado de la planta al modificarse las condiciones adversas que estaban produciendo efectos negativos especialmente durante el mes de Julio y que habían provocado la necesidad de realizar ajustes en las cantidades de agua aportadas mediante el riego.

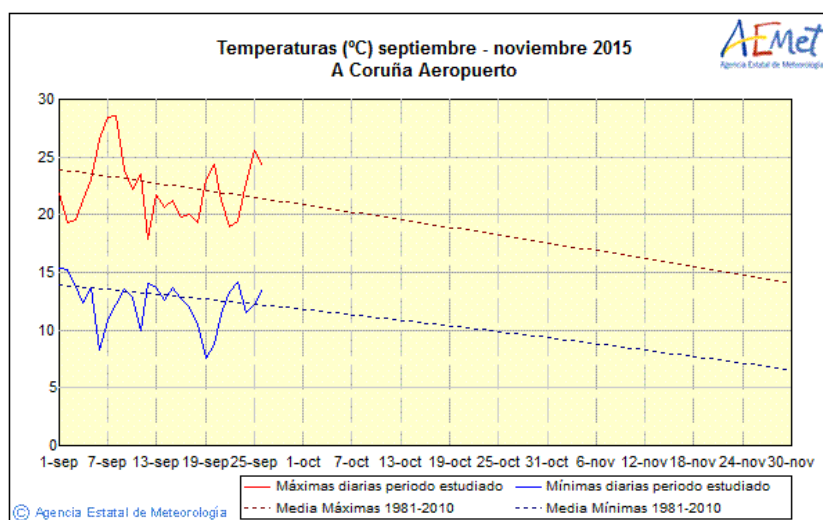


Imagen 1. Temperaturas mes de Septiembre. (Fuente: AEMET).

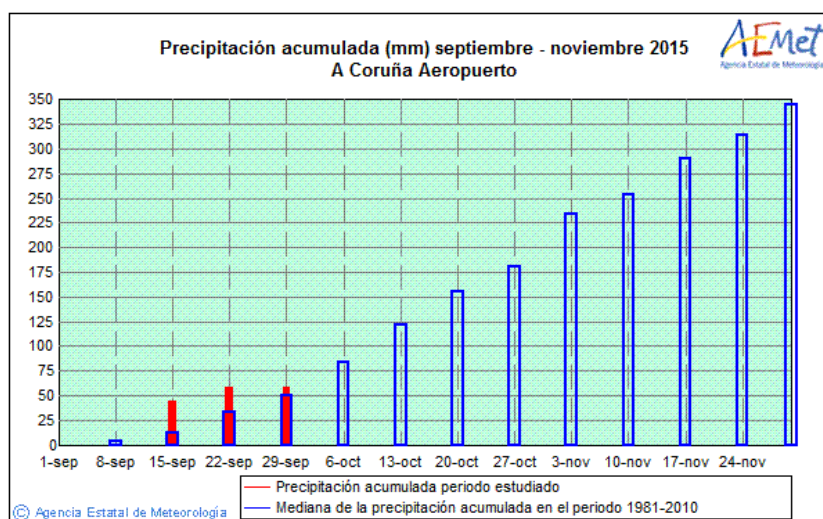


Imagen 2. Pluviometría mes de Septiembre. (Fuente: AEMET).

Las labores de aireación y recebo se han realizado durante el mes de Septiembre en prácticamente todas las zonas del campo. Es importante destacar la correcta recuperación que han experimentado los greens tras la realización de las labores, consiguiendo una superficie jugable en pocas semanas.

Los objetivos marcados durante las próximas semanas pasan por recuperar la superficie de juego de forma total tras las labores de Septiembre, además de controlar aspectos negativos habituales durante esta época del año sin disminuir la jugabilidad del recorrido.

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

❖ GREENES

Durante el mes de Septiembre se han realizado las labores de aireación y recebo en los greens del recorrido. Estas labores (Foto 1) se han realizado de forma adecuada, observándose una correcta distribución de la arena sobre la superficie y una profundidad adecuada de labor, por lo que ambos aspectos condicionarán una superficie con una mayor capacidad de filtración y facilidad de movimiento del agua a través del perfil de suelo, además de conseguir un aumento en la oxigenación a nivel radicular. Estas medidas facilitarán alcanzar una mejor jugabilidad en la zona.



Foto 1. Labores de aireación en un green del recorrido.

Tras la realización de las labores la recuperación es el aspecto más importante que se controla por parte del equipo de mantenimiento, realizándose ajustes diarios en la planificación de las labores con el objetivo de alcanzar en el menor tiempo posible unas condiciones adecuadas para el juego, especialmente aumentando la firmeza y la calidad de rodada de la bola sobre el green. Actualmente se observan los greens (Foto 2) con unos valores de firmeza y calidad de rodada adecuados, presentando una superficie de juego prácticamente recuperada.



Foto 2. Green del hoyo 15, diez días tras el pinchado.

La firmeza es uno de los aspectos más importantes tras la realización de la labor de aireación ya que la superficie pierde la firmeza por el efecto de la extracción de los tapones. En ese momento la incorporación de la arena es vital para recuperar las condiciones anteriores a la realización de la labor, siendo necesario emplear la cantidad de arena suficiente para rellenar los huecos y algo más para distribuirla de forma uniforme sobre la superficie. Esta cantidad de arena empleada es la que asegurará unas condiciones de firmeza adecuadas en un menor espacio de tiempo. Se observa en los greens del recorrido que la cantidad de arena ha sido la adecuada, generando unos valores de firmeza correctos. La labor de paso de rulo también beneficia la consecución de la firmeza de la superficie, además de facilitar la entrada de la arena en el hueco, aunque durante esta época del año se debe controlar de forma importante el empleo del rulo debido a que puede provocar unas condiciones que favorezcan la aparición de enfermedades.

La aparición de enfermedades y los mecanismos de prevención representan un elevado porcentaje en las tareas diarias de planificación control del equipo de mantenimiento. Especialmente importante son estas tareas durante esta época del año ya que las condiciones climáticas favorecen el desarrollo de agentes infecciosos, al aumentar la humedad ambiental con temperaturas relativamente suaves. Es por ello que durante los próximos meses prestaremos especial atención con el establecimiento de medidas preventivas que conlleven una minimización del riesgo de infección, aunque no su control total ya que algunas de ellas se encuentran de forma latente en el suelo de los greens, esperando a que se den las condiciones adecuadas para su desarrollo. Las principales medidas a tomar son las siguientes:

- Control en los aportes de Nitrógeno ya que elevadas cantidades generan plantas más sensibles a la entrada del organismo infeccioso. Las incorporaciones se realizarán mediante pequeñas aportaciones foliares y en el caso de emplear fertilizantes granulares se utilizarán aquellos con bajo contenido en Nitrógeno.
- Eliminación de rocío por la mañana. Esta medida permite disminuir el tiempo que la hoja permanece húmeda y por lo tanto se modifican las condiciones que el hongo necesita durante el proceso de infección. A lo largo de las próximas semanas se realizará una prueba

con un producto anti rocío para observar su eficacia y permanencia.

- Realización de siegas: las siegas deben ser ejecutadas con unidades de corte perfectamente mantenidas, ya que en caso contrario se producen cortes deficientes provocando heridas en la hoja que son puntos de entrada de los agentes infecciosos. Cortes limpios favorecen una recuperación más rápida de la hoja y por tanto una disminución importante del riesgo de entrada de organismos perjudiciales. Además esta mayor calidad de corte presenta importantes beneficios para la jugabilidad, al permitir un mejor comportamiento de la bola sobre el green, además de mejorar aspectos importantes del juego como puede ser la velocidad. Durante las últimas semanas se han sustituido los molinetes de las unidades de siega al presentar un excesivo desgaste, aspecto que mejorará de forma importante la calidad de siega.
- Uso de rulo. El empleo del rulo debe restringirse exclusivamente a aquellos momentos que la superficie precise un aumento en la firmeza y velocidad.
- Uso de PGR. El empleo de reguladores de crecimiento debe evitarse en el caso de aparición de enfermedades ya que limita el potencial de recuperación de la planta ante agentes infecciosos. Por este motivo se puede apreciar una disminución de la calidad de juego de los greens al suspender el empleo de este tipo de herramientas.

La realización de estas medidas no eliminará de forma total el riesgo de sufrir enfermedades durante los próximos meses ya que como se ha reflejado en informes anteriores la carga potencial de agentes infecciosos existentes en la zona es muy elevada, además de contar con unas condiciones climáticas idóneas para este tipo de organismo. La labor principal es minimizar estos problemas y en caso de aparición realizar los ajustes necesarios para corregir los efectos negativos que pudieran afectar al juego.

Las labores durante las próximas semanas son las siguientes:

- Las semanas del 5 y 19 de Octubre se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.
- La semana del 12 de Octubre se realizará tratamiento mediante 5 l/ha de Clortalonil.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens se encuentran en pleno proceso de recuperación de las labores de aireación y recebo. En general se observa una respuesta correcta por parte de la planta aunque existen determinadas zonas que presentan una disminución de la densidad (Foto 3). Estas zonas deben ser controladas y realizar un seguimiento diario para observar su evolución y evaluar la posibilidad de realizar labores complementarias para favorecer su recuperación.



Foto 3. Zona localizada de un antegreen con problemas de recuperación.

La frecuencia de siega debe ser la mínima adecuada con el objetivo de presentar una superficie densa y uniforme, minimizando los efectos que provocan el encontrar dos especies en los antegreens.

Las enfermedades también han afectado a esta zona del campo (Foto 4), por lo que se deben establecer los planes de control similares a los de los greens ya que pueden suponer el punto de entrada de los agentes infecciosos a la zona de green.



Foto 4. Zona de antegreen con síntomas de enfermedad.

Las labores durante el mes de Octubre serán las siguientes:

- Las semanas del 5 y 19 de Octubre se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.
- La semana del 12 de Octubre se realizará tratamiento mediante 5 l/ha de Clortalonil.

❖ TEES

Los tees (Foto 5) se encuentran también en pleno proceso de recuperación tras las labores de aireación. La recuperación se está produciendo a un ritmo adecuado, lo cual permitirá disponer de una superficie densa y con una estabilidad adecuada en un breve periodo de tiempo.



Foto 5. Vista del tee del hoyo 6.

La realización de estas labores permitirá disponer de una superficie de juego más estable y con una capacidad adecuada de filtración de agua durante los próximos meses. Únicamente se observan problemas puntuales en las plataformas de rojas en los hoyos 16 y 18. Especialmente en este último es recomendable la realización de un drenaje para facilitar la eliminación del agua acumulada en superficie que impide el correcto desarrollo del juego.

Las enfermedades se deben controlar con los mismos parámetros que en los greens ya que las plataformas de tees son consideradas zonas fundamentales a mantener. El uso de medidas de control para paliar los efectos negativos son necesarias de forma preventiva frente a riesgos potenciales.

El control en el crecimiento de la planta conllevará un control en la frecuencia de corte con la finalidad de obtener una superficie densa y libre de restos de siegas durante las próximas semanas donde las condiciones climáticas permiten un ratio de crecimiento de la planta elevado.

Con respecto a aquellos tees que se encuentran actualmente con problemas en la nivelación (Foto 6) se recomienda la realización de los trabajos necesarios para eliminar la hierba actual, proceder a la nivelación de la base y posterior colocación de nuevo tepe. Estas labores se realizaron en años anteriores con un excelente resultado por lo que se recomienda establecer las zonas prioritarias y proceder a su renovación durante los próximos meses.



Foto 6. Plataforma del tee del hoyo 15 con una nivelación deficiente.

Las labores durante el mes de Octubre serán las siguientes:

- Las semanas del 5 y 19 de Octubre se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.

❖ CALLES

Las calles se encuentran en plena tarea de realización de labores culturales. Las condiciones climáticas no han permitido la continuación de las tareas que se restablecerán tan pronto el clima permita la entrada de la pinchadora y posterior recogida de los restos generados. Hasta el momento de la visita las calles de los hoyos del 1 al 8 se encontraban aireadas (Foto 7) y recebadas con arena de sílice (Foto 8).



Foto 7. Trabajos de aireación en una calle.



Foto 8. Restos de arena sobre la superficie.

El resto de calles presentaban un correcto estado (foto 9), realizándose las labores de siegas de forma rutinaria.



Foto 9. Vista de la calle del hoyo 13.

Una vez finalice la realización de estas labores el objetivo se centrará en la recuperación correcta de la superficie, especialmente implementado la realización de los siguientes aspectos:

- Frecuencia de siega: la siega permitirá una mayor densidad, además de devolver a la zona unas condiciones de estabilidad mayor tras el pinchado. El factor determinante será el climatológico, ya que si se producen lluvias impedirá la realización de las siegas con la frecuencia deseada. La calidad de corte también debe ser controlada con las revisiones necesarias de las unidades de corte de las segadoras.
- Fertilización granular: durante este mes se realizará una fertilización granular con el principal objetivo de aportar los nutrientes necesarios para conseguir la recuperación total de la superficie tras el pinchado y aportar unas condiciones correctas para el desarrollo posterior de la planta. Además se observa la aparición de enfermedades relacionadas con bajos niveles de nutrientes (Foto 10) que debe ser corregido de forma adecuada mediante la incorporación de fertilizante.



Foto 10. Dollar spot en una calle del recorrido.

La realización de estas tareas junto con la mejora en las condiciones ambientales (temperaturas relativamente suaves y precipitaciones) debe permitir la mejora sustancial de la superficie, ya que la resiembra natural de *Poa annua* recupera aquellas zonas que tras el verano han perdido la densidad de planta, afectando negativamente a la jugabilidad. Estas zonas se encuentran de forma más importante en el hoyo 4, por lo que se recomienda realizar un seguimiento en esta zona y evaluar la necesidad de realizar medidas suplementarias para recuperar la jugabilidad perdida.

Las labores a realizar durante este mes de Octubre son las siguientes:

- La semana del 5 de Octubre se realizará aplicación granular de 10 g/m² de 13-5-20.
- La semana del 12 de Octubre se realizará aplicación de insecticida Imidacloprid (2 l/ha) + Clorpirifos (2 l/ha).

❖ ROUGH

El rough (Foto 11) continúa presentando problemas de densidad y uniformidad propios del final del verano. La principal causa que justifica esta situación es la deficiencia del sistema de riego ya que aquellas zonas próximas a calle reciben un porcentaje de agua que permiten cierto crecimiento, mientras que en zonas más alejadas el porcentaje es menor y por lo tanto el crecimiento es muy bajo. Esta circunstancia provoca una pérdida de jugabilidad en esta zona y problemas en el desarrollo del juego al existir zonas con tanta variación. Las soluciones planteadas pasan por desarrollar un plan de siegas que establezca una frecuencia de corte semanal para todas las zonas y en aquellas que presentan un mayor crecimiento y que están localizadas se realice una segunda siega. De esta forma uniformamos de forma sustancial la zona mediante la realización de las siegas, evitando zonas excesivamente altas.



Foto 11. Vista parcial de una zona de rough del hoyo 16.

❖ BUNKERS

Los bunker (Foto 12) presentarán una mayor demanda de horas de trabajo durante las próximas semanas al existir una mayor necesidad de realización de limpiezas de hojas y otros restos vegetales.



Foto 12. Bunker del recorrido.

La frecuencia de rastrillados debe establecerse de tal manera que permita la presentación de una zona uniforme, evitando resaltos provocados por el paso de la moto bunker. Estos resaltos se deben identificar y eliminar de forma manual siempre que se aprecien.

Por otro lado destacamos la cantidad de agua acumulada en aquellos bunkers que no han sido reformados (Foto 13) y que precisan la eliminación de forma manual en el caso de acumular una gran cantidad de agua o tras un periodo prolongado de lluvias.



Foto 13. Agua acumulada en un bunker del recorrido.

❖ OTROS

Destacamos los siguientes aspectos:

- Limpieza de hojas: a partir de estas fechas se produce la caída de las hojas que provocan una pérdida de jugabilidad en el recorrido. La retirada de estas hojas supone un importante número de horas de trabajo por lo que debe ser un factor a tener en cuenta en la planificación de labores.
- Limpieza de arquetas (foto 14): se observa la realización de la limpieza de las arquetas para facilitar la recogida del agua acumulada. Se valora muy positivamente esta limpieza de forma previa al periodo de lluvias más importante.



Foto 14. Arqueta tras la labor de limpieza.

- Realización de podas: para los próximos meses se debe contemplar la necesidad de realización de podas y limpiezas en determinadas zonas del campo (Foto 15). Estas labores presentan el mejor momento para su realización durante los próximos meses y una vez disminuyan las frecuencias de corte en el recorrido.



Foto 15. Poda necesaria en setos laterales del tee del hoyo 16.

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 OCTUBRE 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
5 al 11	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	13-5-20 10 g/m ²
12 al 18	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	-	Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha
19 al 25	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	-
26 al 1	-	-	-	-