



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

Septiembre, 2014

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

ZP.10.2014

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2014

El recorrido se presenta en condiciones aceptables en prácticamente todas las zonas de juego. Existen problemas derivados especialmente de las condiciones ambientales ocurridas durante el mes de Agosto que provocan deficiencias en determinadas zonas, pero el nivel general del campo se encuentra en unos parámetros aceptables, tanto en su presentación como en la jugabilidad del recorrido.

La planta durante este verano se encuentra influenciada por unas condiciones ambientales menos agresivas que en otras ocasiones, con temperaturas habituales pero con un mayor registro de pluviometría (Gráfico 1), aspecto fundamental a la hora de mantener unos correctos procesos fisiológicos en la planta. En anteriores informes se ha explicado la necesidad de conseguir una hidratación para favorecer estos procesos internos de la planta que en el caso de no realizarse conllevarían a la muerte de la planta y por lo tanto a la pérdida de jugabilidad en la zona afectada.

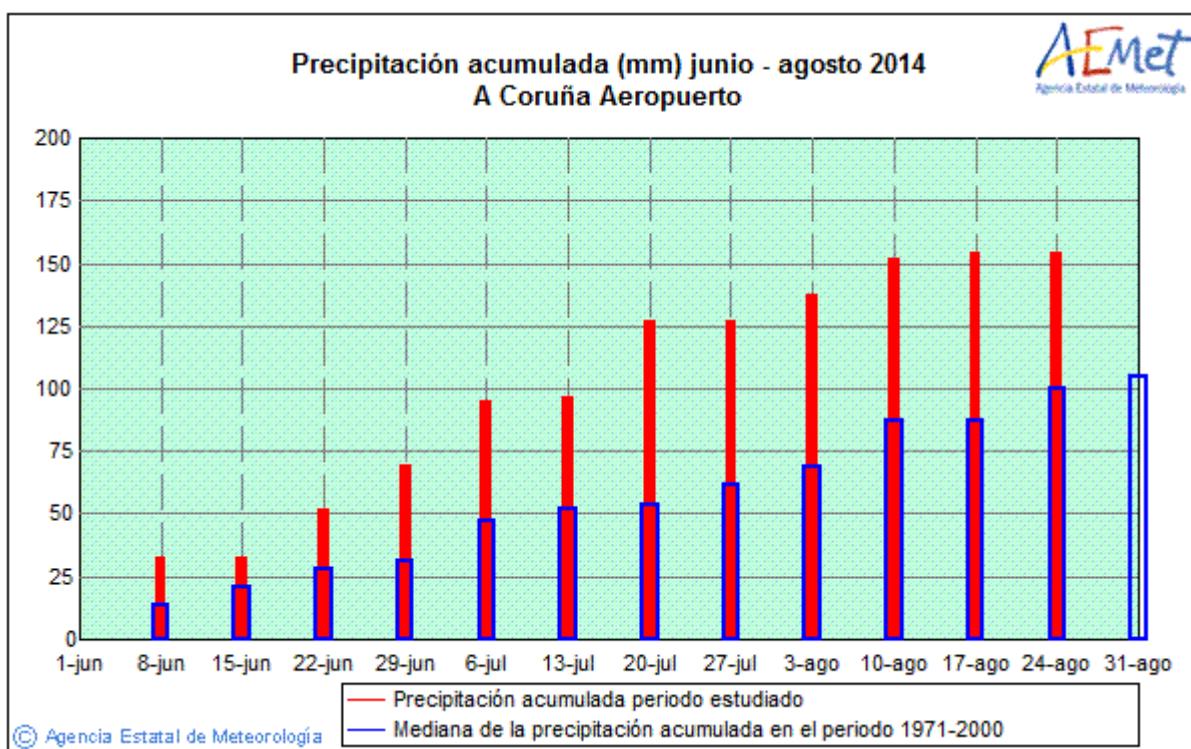


Gráfico 1. Pluviometría durante el periodo de Junio-Agosto 2014. Fuente: AEMET.

Estas condiciones climáticas con temperaturas más suaves y pluviometría mayor aportan buenas condiciones para el mantenimiento del recorrido en general pero provocan una mayor incidencia de enfermedades de origen fúngico. Estas enfermedades tienen un mayor desarrollo con temperaturas como las registradas durante las pasadas semanas por lo que afecta al mantenimiento del campo de forma importante. Además las lluvias afectan de forma negativa a las condiciones del green en parámetros tan importantes como la firmeza. Por lo tanto debemos considerar que estas condiciones benefician al estado del campo pero que a su vez condicionan otros aspectos del mantenimiento considerados como fundamentales.

Durante el próximo mes de Septiembre se realizarán las tareas de aireación previstas en el *planning* general del campo. Estas tareas se centrarán en la realización de los pinchados y recebos necesarios para generar una descompactación del perfil del suelo, mejorar la infiltración de agua a través del perfil, facilitar una mejora en la zona radicular de la planta, todo ello para conseguir un mejor estado de la superficie y un aumento en la jugabilidad del campo especialmente durante los próximos meses en los que las lluvias inciden de forma importante en el recorrido.

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

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) han presentado durante el mes de Agosto valores diferentes en cuanto a jugabilidad, nivel estético y estado sanitario. Las variables climatológicas han influido de forma importante en estas condiciones, imposibilitando el mantenimiento de unas condiciones estables durante el mes. Los objetivos del equipo de mantenimiento han sido el presentar una superficie con calidad de juego, especialmente en lo relativo al comportamiento de la bola en el green (calidad de rodada). Para ello se han realizado tareas de groomer y recebos que proporcionan una menor densidad de planta y genera con el recebo una superficie uniforme sobre la cual la bola debe rodar en buenas condiciones.



Foto 1. Vista general de un green.

Las condiciones ambientales también han provocado una mayor presencia de enfermedades (Foto 2 y Foto 3) durante el mes de Agosto ya que la humedad y temperaturas suaves proporcionan las condiciones óptimas para el crecimiento y propagación de este tipo de agentes infecciosos. Esta situación provoca desajustes en el *planning* de mantenimiento y por lo tanto la eliminación de diferentes tareas en el green (p.e paso de rulo) consideradas fundamentales para proporcionar unas mejores condiciones sobre la superficie.

Foto 2. *Rhizoctonia cerealis*.Foto 3. Antracnosis en la *Poa annua*.

Un aspecto importante a destacar es la firmeza de la superficie durante las pasadas semanas, aspecto en el que las precipitaciones afectan de forma negativa. Por otro lado encontramos en la especie predominante de los greens del RCGC otro aspecto a destacar en la firmeza de la superficie, ya que la *Poa annua* genera una gran cantidad de tallos por unidad de superficie, aspecto que puede llegar a confundirse con la presencia de thatch o acumulación de materia orgánica en descomposición y que afecta a la firmeza especialmente a primera hora de la mañana cuando la superficie presenta un mayor contenido en humedad.

Durante las próximas semanas los objetivos se centrarán en la realización de las labores de aireación y recebo previstas para la segunda semana del mes. Estas labores seguirán la secuencia habitual en esta tipo de actuaciones y que el equipo de mantenimiento tiene ya claramente establecidas.

Es fundamental tener en cuenta que la *Poa annua* durante esta época del año muestra una menor tolerancia a las altas temperaturas y falta de agua mostrando un amarilleamiento (Foto 4) que de persistir las condiciones adversas puede provocar la muerte de la planta. Esta situación se agrava si se

detecta presencia de enfermedades sobre la planta. Por este motivo se debe prestar especial atención a las condiciones climáticas antes, durante y posterior al pinchado, ya que pueden afectar de forma negativa a la recuperación del green. La labor de manguera es fundamental a la hora de controlar los efectos negativos en la planta en el caso de que se detecte esta sintomatología en el green.



Foto 4. Amarilleamiento de la *Poa annua* en un green del recorrido.

Las labores durante el mes de Septiembre serán las siguientes:

- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil + 1 l/ha de Tebuconazol.
- La semana del 8 de Septiembre se realizará el pinchado hueco mediante Vertidrain seguido del recebo de arena seca.
- La semana del 22 de Septiembre se realizará tratamiento mediante 1,5 kg/ha de Trifloxystrobín.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens (Foto 5) presentan una correcta jugabilidad y un adecuado nivel agronómico. No se detectan problemas importantes y las diferencias entre las dos especies comentadas en anteriores informes han sido subsanadas con medidas como la bajada de altura de corte en esta zona del campo.



Foto 5. Estado general de un antegreen.

Se aprecia presencia de zonas secas en determinadas áreas de los antegreens por lo que se recomienda el uso de manguera en el caso de que las condiciones ambientales sean desfavorables.

Durante el mes de Septiembre y coincidiendo con el pinchado de los greens se realizarán las labores de aireación en antegreens. Las labores coincidirán con la de los greens para que de esta forma consigamos una mayor eficiencia en la realización de estas tareas.

Las labores durante el mes de Septiembre serán las siguientes:

- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid + 2 l/ha de Clorpirifos.
- La semana del 1 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil + 1 l/ha de Tebuconazol.
- La semana del 8 de Septiembre se realizará el pinchado hueco mediante Vertidrain seguido del recebo de arena.
- La semana del 22 de Septiembre se realizará tratamiento mediante 1,5 kg/ha de Trifloxystrobin.

❖ TEES

Los tees (Foto 6) se encuentran libres de enfermedades importantes y se aprecia un aumento en el nivel de calidad de los mismos con la bajada de altura de corte. Esta bajada de altura de corte ha permitido una mayor uniformidad sobre la superficie, igualando el comportamiento de las especies presentes en el tee y por lo tanto generando valores más altos en calidad.



Foto 6. Vista general de un tee.

Sin embargo encontramos un excesivo desgaste de las plataformas (Foto 7) especialmente en las zonas de marcas fijas utilizadas para los campeonatos. Se observa el recebo y germinación de la semilla en estas zonas (Foto 8) pero no disponen del tiempo necesario sin juego para facilitar su total recuperación. Esta situación ya ha sido comentada en varios informes anteriores, sin embargo se considera que la situación actual es muy deficiente y provoca problemas importantes en la jugabilidad del campo y en su presentación.



Foto 7. Plataforma de tee afectada por el excesivo juego.



Foto 8. Germinación de la semilla en una chuleta de tee.

Se recomienda realizar una gestión eficiente en la rotación de las marcas de salida, situándolas en aquellas plataformas desde las que no se realiza el juego durante los torneos (Foto 9). De esta forma permitimos mantener un menor desgaste en las zonas utilizadas durante los campeonatos y favorecemos la recuperación en otras zonas cuando las marcas se dispongan en posición de campeonatos. Esta medida se considera debe ser utilizada durante todo el año ya que se dispone de las suficientes plataformas de juego para realizar esta gestión en la rotación de las marcas.



Foto 9. Plataformas del tee del hoyo 10 en las que se aprecia un menor desgaste pudiendo ser utilizadas para el juego.

Se proponen las siguientes medidas que pueden ser utilizadas de forma individual o de forma complementaria:

1. Reglas EGA y RFEG (European Golf Association): la EGA y la RFEG en su Sistema de Handicaps establecen en el artículo 2.7 (Ajuste Permitido a un Campo Medido), los límites de colocación de las barras de salida para que una competición sea declarada válida. Estos límites son:

2.7.3 No prevalecerán las condiciones de handicap si se modifica la longitud total del campo en más de 100 metros en 18 hoyos ó 50 metros en 9 hoyos. Para un campo corto esta variación no será superior a 50 metros en 18 hoyos y 25 metros en 9 hoyos.

2.7.4 Con el fin de mantener las características de juego del campo y cumpliendo siempre con el apartado 2.7.3 las barras de salida que se utilizan para indicar la salida (véanse la Reglas de Golf, Definiciones) no se colocarán a más de 20 metros de la marca fija (tanto por delante como por detrás).

Además se realiza una aclaración: Con respecto a éste último punto, es importante aclarar que las variaciones individuales de los hoyos se compensan. Es decir si el greenkeeper del campo decide poner las barras de salida en los hoyos pares 10 metros por delante de la marca fija y en los impares, 10 metros por detrás, la variación total de la longitud del campo será cero.

2. Marcas exclusivas para campeonatos: esta medida establece la adecuación de unas marcas de salida exclusivas para su uso durante los campeonatos. De esta manera se evita que la concentración de jugadores (torneo y no torneo) se localice sobre la misma posición y produzca el excesivo desgaste de la plataforma.
3. Doblar las plataformas: en anteriores informes ya se ha explicado esta medida consistente en doblar las posiciones de salida en aquellos tees que por anchura lo permita. De esta manera se favorece la recuperación de una zona al permitir un mayor tiempo de recuperación.

Durante el mes de Septiembre se realizarán las labores de aireación en esta superficie. Además se realizará la fertilización posterior al pinchado con el objetivo de favorecer la recuperación de la planta.

Las labores durante el mes de Septiembre serán las siguientes:

- La semana del 8 de Septiembre se realizará el pinchado hueco y recebo de arena.
- La semana del 15 de Septiembre se aplicará fertilizante granular 19-0-19 a dosis de 20 g/m².
- La semana del 22 de Septiembre se realizará aplicación de azoxystrobín a dosis de 2 l/ha.

❖ CALLES

Las calles (Foto 10) presentan buenas condiciones, con una firmeza adecuada y observándose una frecuencia de corte correcta.



Foto 10. Vista general de una calle del recorrido.

Aunque el estado general es correcto, comienza a observarse zonas que presentan una menor densidad como efecto del debilitamiento de la planta. Las principales razones de este debilitamiento

son la falta de una correcta cobertura de riego, el poco perfil de suelo (Foto 11) y en las zonas próximas a los árboles la presencia de raíces que compiten por agua y nutrientes con la planta (Foto 12).



Foto 11. Zona con problemas de densidad al disponer de un bajo perfil de suelo.



Foto 12. Zona con menor densidad por efecto de la competencia con las raíces de árboles.

Se observa una diferencia importante del estado del campo con respecto al año anterior. El nivel de los lagos (Foto 13) es sensiblemente mayor como consecuencia de una menor necesidad de realizar riegos. Esta causa deriva en un mejor estado general ya que no son necesarios la eliminación de los tiempos de riego y la disponibilidad de agua por la planta solo se ve afectada por la falta de eficiencia que presenta el sistema de riego.



Foto 13. Estado del lago del hoyo 3.

Durante el pasado mes de Agosto no ha sido necesario la realización de la fertilización granular prevista ya que el estado de la planta indicaba un correcto equilibrio de nutrientes. Para el próximo mes de Septiembre y tras la realización de las labores de aireación previstas para la semana del 15 de Septiembre en esta zona del campo (Pinchado hueco seguido de recebo de arena) se acometerá la fertilización programada (15 g/m² de 13-5-20).

Se observa comienzo de enfermedad (*Dollar spot*) en zonas puntuales del recorrido. En caso de detectarse un aumento importante condicionado a la climatología se realizarán las labores necesarias para su control.

❖ ROUGH

El rough (Foto 14), al igual que las calles, presentan unas mejores condiciones que el año anterior en las mismas fechas. Esta situación permite una mejor presentación del campo y una mayor jugabilidad. Sin embargo se puede apreciar que las zonas en mejor estado son las próximas a las calles, ya que reciben algo más de agua que las más alejadas donde el riego es inexistente.



Foto 14. Vista parcial de una zona de rough.

Por otro lado podemos encontrar en el estado de determinadas zonas de Ryegrass (Foto 15) una señal inequívoca de que las condiciones ambientales son más favorables para el mantenimiento de estas especies cespitosas ya que se encuentran en un buen estado, aspecto que en condiciones de mayor estrés es muy difícil de observar.



Foto 15. Zona de Ryegrass.

❖ BUNKERS

Los bunkers (Foto 15) presentan unas correctas condiciones en cuanto a la frecuencia de rastrillados y realización del perfilado. Sin embargo deben seguirse una serie de indicaciones con el objetivo de mejorar esta zona del campo:

1. Realizar revisiones en la cantidad de arena presente en el bunker. Esta tarea debe ser realizada con mayor frecuencia en los bunkers de green.
2. Realizar una distribución de la arena de tal manera que se evite que la bola se quede empotrada en el talud, dificultando el juego enormemente. La bola debe golpear en el talud y rodar hacia la base del bunker. Para conseguir este objetivo se debe tener en cuenta la cantidad de arena en esta zona. Los días de lluvia o con mayor humedad puede que se den casos en los que la bola no rueda hacia la base del bunker por efecto de la arena húmeda que impida que la bola salga perfectamente.
3. Realizar una supervisión en las zonas próximas a los bunkers donde se acumula mucha arena y hace que el bunker no esté perfectamente definido y el golpeo de la bola se dificulte. En estas zonas puntuales se debe retirar arena y realizar resiembras para favorecer un mejor estado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 15. Bunker del recorrido.

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 SEPTIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
1 al 7	(Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha) (Clortalonil 3 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha)	(Imidacloprid 2 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha) (Clortalonil 3 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha)	-	-
8 al 14	Pinchado hueco Vertidrain + recebo de arena 20 g/m ² 19-0-19	Pinchado hueco Vertidrain + recebo de arena	Pinchado hueco + recebo arena	-
15 al 21	-	-	20 g/m ² 19-0-19	Pinchado hueco + recebo de arena
22 al 28	Trifloxystrobin 1,5 kg/ha	Trifloxystrobin 1,5 kg/ha	Azoxystrobin 2 l/ha	20 g/m ² 13-5-20