



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

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Noviembre, 2014

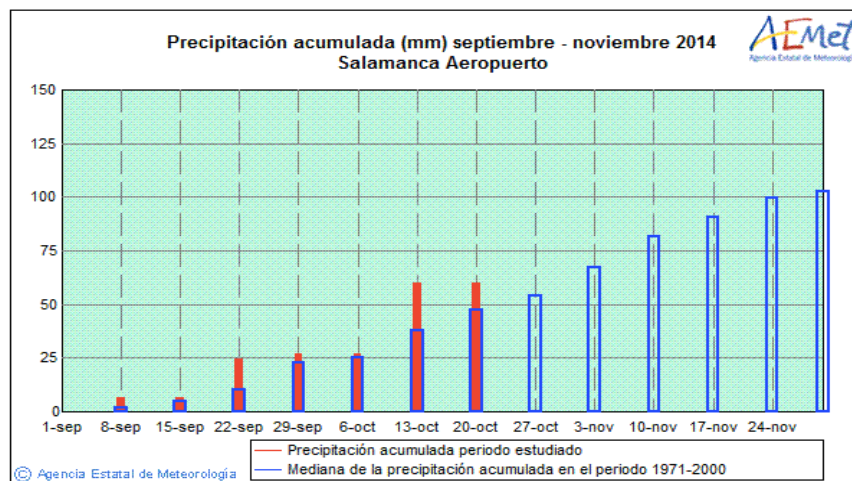
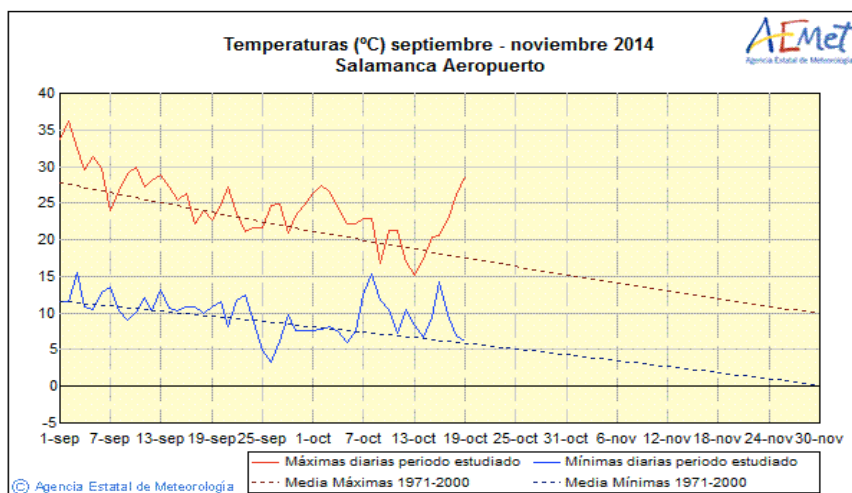
Presentes:

- D. Juan Pedro Gómez, Presidente del Club de Golf de Béjar
- D. Carlos Rodilla, Encargado Club de Golf de Béjar
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

INFORME CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA. NOVIEMBRE 2014

Durante este mes las labores culturales principales han estado enfocadas a incrementar la firmeza y estabilidad de los greens, llevando a cabo labores de recebo semanales con la arena de sílice nueva y un abonado granular, ya que fue imposible planificar un pinchado en macizo (que hubiese sido lo ideal) ante la cara de torneos.

El aumento de las temperaturas, tanto máximas como mínimas, unido a las precipitaciones producidas en esta zona durante las semanas previas, han favorecido un aumento de la densidad y cobertura de césped, sobre todo en aquellas zonas más afectadas por la acumulación de materia orgánica. Atendiendo a los datos climáticos registrados por AEMET en la zona más cercana a Béjar con mediciones reales (Aeropuerto Salamanca), se aprecia dicha evolución ascendente de las temperaturas por encima de la media historia, así como un registro superior de las precipitaciones acumuladas en esta época del año.



Cuadro 1 y 2: Evolución meteorológica, temperaturas y precipitaciones, acontecidas en Salamanca desde principios de Septiembre.

A continuación pasamos a describir cada una de estas zonas y exponemos las recomendaciones de cara al próximo mes de octubre.

GREENES

Durante este pasado mes de octubre los greens se han fertilizado y se ha comenzado un programa de recebos semanales con arena de sílice nueva adquirida de acuerdo a las especificaciones USGA. El principal objetivo de estas labores está enfocado al aumento de la firmeza y uniformidad de la superficie, cuya acumulación progresiva de materia orgánica en el perfil superficial impide la consecución de una superficie de juego firme y una cobertura cespitosa total de los greens. Respecto a las zonas de acumulación de materia orgánica, el pinchado manual de dichas zonas, unido al recebo y la resiembra realizada, ha provocado una mejoría considerable en ellas. El aporte continuado de arena permite elevar el perfil del suelo, creando una capa permeable homogénea y de mayor estabilidad para facilitar el drenaje superficial y el intercambio gaseoso en la zona radicular.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens.

En este sentido, los greens han mejorado muy levemente en cuanto a densidad, uniformidad y cobertura, si bien la planta continua mostrando un aspecto débil y se aprecian los signos del crecimiento radicular muy superficial por el colchón de materia orgánica producido en los primeros centímetros del suelo que impide el crecimiento de la planta en profundidad.

Además se aprecian numerosos síntomas y manchas ocasionadas por la presencia de poblaciones fúngicas que han provocado diferentes efectos negativos sobre la superficie de los mismos. Los problemas de drenaje y compactación ocasionados por la acumulación de materia orgánica son el principal caldo de cultivo de enfermedades fúngicas que se desarrollan en condiciones de humedad permanente, formación de rocío, temperaturas diurnas cálidas y noches frescas como las acontecidas durante estas últimas semanas. Estas manchas de menor tamaño (dollar spot) y las de mayor diámetro (fusarium) requieren la programación de una serie de tratamientos fungicidas curativos para su control y erradicación. De igual modo, una cuestión que previene el aumento de

la virulencia de estas enfermedades es la eliminación del rocío. Si no se pueden segar los greens diariamente, **es imprescindible retirar el rocío cada día para evitar un mayor agravamiento de la enfermedad.**



Fotos 3 y 4: Síntomas de dollar spot (izqda.) y fusarium (drcha.) observados en los greens.

A estos problemas se les une la plaga de conejos existente en la zona, que se adentran en los greens contaminando los mismos con especies cespitosas indeseadas y que generan manchas de quemazón en las zonas donde defecan.



Fotos 5 y 6: Parches de Lolium perenne germinando sobre las zonas infectadas por fusarium en los greens, introducidos por las heces de los conejos.

Respecto a la calidad del corte, se observan bastantes deficiencias en lo referido a la definición del mismo, lo que nos indica que las máquinas necesitan ser revisadas para el ajuste, afilado y rectificado de las unidades de corte. En el apartado de maquinaria se explica el procedimiento a seguir.



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

- Mantener una frecuencia de corte de 3-5 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Retirar el rocío diariamente.** Para ello se puede utilizar una manguera o una sopladora.
- **Tratamiento fungicida.** No realizar riego posterior. Repetir el tratamiento a los 14 días.
- **Tratamiento insecticida** Realizar riego posterior.
- **Aplicar únicamente riegos de apoyo con manguera** de manera localizada en las zonas donde se aprecien secas.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- Continuar **pinchando manualmente con la herramienta disponible aquellas zonas localizadas con poca densidad y cobertura, y recebar con arena de sílice.**
- **Continuar un programa de recebos semanales** (una vez se arregle la abonadora) para elevar el perfil de suelo arenoso y favorecer la infiltración del agua en profundidad y el desarrollo radicular. Es muy importante que la arena esté seca en el momento de su aplicación al green. Esta labor finalizará una vez se produzca la primera helada.
- **Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis, como ya hemos recibido de la arena de sílice.

ANTEGREENES

Los antegreens presentan una cobertura cespitosa aceptable gracias a la mezcla de especies cespitosas y gramas autóctonas que permiten cubrir estas zonas y ofrecer una superficie de juego aceptable.



Fotos 7 y 8: Aspecto general que presentan los antegreens.

De cara al próximo mes de noviembre las recomendaciones para estas zonas deben estar enfocadas a las siguientes labores:

- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana.
- Establecer el mismo planning de tratamientos fungicidas que en los greens.
- Realización de drenajes que recojan la escorrentía superficial e impidan su arrastre hacia los greens. Para ello se puede seguir el procedimiento descrito e anteriores informes, mediante la realización de arquetas ciegas y rellenarlas de arena o colocar una arqueta e instalar una tubería de drenaje hasta un punto exterior cercano de cota más baja.

CALLES

Las calles comienzan a verdear tras las precipitaciones sufridas. La germinación de gramas autóctonas y de *Poa annua* permite durante esta época del año disfrutar de una superficie de juego que se siega frecuentemente y que el único riego que recibe es a través de las lluvias producidas.



Fotos 9 y 10: aspecto general que presentan las calles de grama autóctona que están verdeando.



MAQUINARIA

Para la realización de los recibos frecuentes es imprescindible disponer de la abonadora manual centrífuga. Durante la visita se pudo comprobar que el equipo no funciona correctamente por el desgaste excesivo del dispositivo de regulación y apertura para verter la arena al espaciador. Se recomienda arreglar dicha máquina lo antes posible para poder continuar con dicha labor esencial.

Como ya se ha comentado anteriormente, se observa una calidad de corte deficiente en greens y antegreens. Para llevar a cabo la revisión de la maquinaria se recomienda fijar un día para desplazar las unidades de corte de la máquina manual y la tripleta al Centro Nacional en Madrid para su revisión y puesta a punto. El Club correrá a cargo de los gastos de desplazamiento así como de proporcionar los recambios de las cuchillas, molinetes y rodamientos que pudieran ser necesarios sustituir. El servicio y la mano de obra lo proporcionará la RFEG.

SISTEMA DE RIEGO

Respecto al sistema de riego, esperamos que de cara a las próximas semanas, coincidiendo con el descenso de las temperaturas y aumento de las precipitaciones que impidan la realización de las labores de siega, comiencen los trabajos de auditoría del sistema de riego, como ya se comentaron en anteriores informes.

Las recomendaciones que se proponen para el mantenimiento del sistema de riego son las siguientes:

- Auditoría general del sistema de riego para verificar el estado y comportamiento de todos los aspersores. Anotar si existe cualquier incidencia como boquillas rotas, giros deficientes, etc.
- Es necesaria la colocación de un filtro en la aspiración del bombeo para impedir la entrada de algas al sistema y su conducción hasta los greens.

FORMACIÓN DEL PERSONAL

Se va a programar una semana en diciembre para que todos los responsables de los campos adheridos al convenio de asesoramiento RFEG-FGCyL se desplacen al Centro Nacional en Madrid para llevar a cabo unas jornadas formativas sobre la gestión y el mantenimiento diario de un campo de golf.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES
3-9 Nov	Micro-Recebo	
10-16 Nov	Trat. Fungicida	
17-23 Nov	Trat. Insecticida (Riego posterior)	
24-30 Nov	Trat. Fungicida	

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***