



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 DE TORNEO

Asunto

**CAMPEONATO DE ESPAÑA PROFESIONALES FEMENINO
GOLF DEL SUR, TENERIFE**

Julio, 2014

Presentes: Carlos Miguel Francisco, Head Greenkeeper Golf del Sur
Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



VISITA PREPARACIÓN CAMPEONATO DE ESPAÑA PROFESIONALES FEMENINO

El pasado 10 de Julio se realizó una nueva visita al campo de Golf del Sur, en Tenerife, con motivo de la preparación del campo para el Campeonato de España de Profesionales Femenino, que se celebrará durante los días del 25 al 28 de Septiembre. Los dos recorridos y el orden elegido para el torneo son el Sur (1-9) y el Links (10-18).

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

A falta de diez semanas para la celebración del torneo, aún queda mucho trabajo por realizar en el campo de acuerdo a la planificación prevista en anteriores visitas. El torneo se acerca y todavía son necesarias numerosas labores culturales en cada una de las zonas de juego para poder presentar el campo en las condiciones de calidad demandadas por los patrocinadores y promotores del torneo. Muchas de estas labores han de realizarse con semanas de antelación para que la planta alcance el nivel de densidad y definición adecuadas de cara a la semana del torneo. Si no se realizan adecuadamente siguiendo las recomendaciones y los plazos estipulados, las condiciones de calidad, definición, firmeza y rodadura no pueden garantizarse para la celebración del torneo. Rogamos un esfuerzo y colaboración entre todos para garantizar una preparación óptima del campo.

A continuación, pasamos a analizar cada una de las zonas del campo y exponemos las propuestas de trabajo en cada una de ellas:

1. Greenes

- Todos los greens del recorrido presentan síntomas de enfermedad conocida como Rapid blight. Este patógeno no fúngico perteneciente a la especie *Labyrinthula* no es la primera vez que aparece en el campo y se desarrolla en condiciones de elevada salinidad (>2.0dS/m) como las que se han producido durante las últimas semanas en el campo, provocando una coloración amarilla en la planta que desemboca en una pérdida de densidad como la que se aprecia en algunos greens del recorrido. Esta pérdida de densidad se produce por una acumulación de sales a elevadas concentraciones que produce la asfixia radicular de la planta provocando su muerte.

El hecho de que los greens se pincharan en macizo después del torneo celebrado a finales de junio, aumentó las condiciones de estrés en los mismos, y junto con el uso de agua con altos niveles de salinidad, pudo ser la causa de entrada de esta enfermedad en los mismos. A pesar de que esta enfermedad no es fúngica, existe un programa preventivo de tratamientos fungicidas basados en las materias activas - pyraclostrobin, trifloxystrobin y mancozeb - cuyo grado de acción es más efectivo si se realiza de manera preventiva que curativa. En este caso, ante la presencia de enfermedad en los greens, no queda más remedio que realizar un tratamiento curativo. Estas situaciones han de preverse si no es la primera vez que aparece la

enfermedad en el campo o/y si son frecuentes las situaciones en las que el agua de riego llega al mismo con niveles de salinidad elevados.

Del mismo modo, la bibliografía consultada recomienda realizar mínimas prácticas culturales invasivas durante los meses de mayor estrés en la planta para evitar un grado de propagación mayor de la enfermedad. **Cuanto más agresivas son las labores culturales realizadas (pinchados, verticados, recebados, etc.) mayor es el grado de propagación de la enfermedad.** Por estas razones, y ante la presencia de la enfermedad actualmente en los greens, creemos conveniente priorizar los beneficios agronómicos que ofrece el pinchado de cara al torneo (planificado en los greens del Campo Sur), y aplicar los productos fungicidas para tratar de reducir la enfermedad, si bien **no deben verticarse y deben suprimirse los tratamientos con reguladores de crecimiento para evitar un agravamiento de la enfermedad hasta que los greens se recuperen totalmente.**



Fotos 1, 2 y 3: Aspecto general que presentan los greens infectados de Rapid blight, con zonas con pérdida de cobertura vegetal por la acumulación de sales.



- Asimismo, también se pudo comprobar in situ la presencia de insectos de la especie Bluegrass billbug, *Sphenophorus parvulus*. Esta especie fitófaga se alimenta de las raíces del césped ocasionando graves problemas y zonas con pérdida de densidad y cobertura vegetal. Su ciclo de crecimiento indica que los principales problemas en el césped aparecen durante los meses de Julio y Agosto cuando la planta se encuentra en condiciones de estrés hídrico. Los individuos adultos que pudimos apreciar durante la visita ya han desarrollado la puesta durante la primavera y es ahora cuando las larvas comienzan a desarrollarse, siendo esta fase de crecimiento la que ocasiona graves problemas en el césped. Para ello, es necesario mantener a la planta sana con adecuados niveles de fertilización y humedad y realizar tratamientos insecticidas para combatir una posible plaga.

Para asegurar un correcto grado de uniformidad, firmeza y rodadura de los greens de cara al torneo, es fundamental realizar y mantener la rutina de labores que se exponen a continuación:

- Realizar un **pinchado en hueco más recebado** en los greens del campo Sur, al igual que ya se ha hecho en los greens del recorrido Links para descompactar el perfil, reducir la capa de materia orgánica creada e incorporar arena nueva.
- Realizar los **tratamientos fungicidas** recomendados para el control de la enfermedad Rapid blight (-pyraclostrobin, trifloxystrobin y mancozeb-) y evaluar su recuperación.
- Realizar un **tratamiento insecticida** (1-1,5 l/ha) dentro del planning mensual de tratamientos humectantes establecidos en los greens para combatir una posible plaga de Bluegrass billbug.
- Establecer un planning de **recebos livianos semanales** (no agresivos para evitar la propagación de Rapid blight) y de esta manera levantar la hoja, favorecer un incremento de densidad y cobertura, mejorar la rodadura de la bola y conseguir una superficie de juego más firme y uniforme.
- Durante estos meses el **uso de manguera de forma localizada y el siringe** es una labor fundamental para mantener los greens libres de secas y con un grado de humedad adecuada, estableciendo una aplicación de riegos eficientes y localizados según las necesidades de la planta. Para ello es fundamental la dotación de una persona a tiempo completo durante la jornada laboral encargada de esta labor.

2. Calles y Tees

- Al igual que pudimos comprobar en anteriores visitas, tanto calles como tees ofrecen una falta de homogeneidad por la gran cantidad de variedades cespitosas que se pueden encontrar en las mismas. Esta mezcla de variedades cespitosas presentes (*Kikuyu*, *Bermuda*, *Poa annua*) dificulta el poder definir una superficie de juego uniforme ante el comportamiento específico y crecimiento variable de cada una de ellas. Prueba de ello es el scalping producido en varias calles del recorrido Link.



Foto 4: Perspectiva del scalping producido en la calle del hoyo 1 del recorrido Links.

- ¿Porque se produce el scalping?

El motivo de la aparición de scalping es principalmente el acolchonamiento que se produce por un excesivo crecimiento de la hierba y una acumulación de tallos y raíces. Al pasar la máquina segadora, las hojas son cortadas dejando a la vista los tallos y raíces, de ahí el aspecto marrón. La planta intenta recuperarse de este daño creando nuevas hojas que crecen verticalmente al no haber sitio físico para crecer lateralmente. Al pasar de nuevo la máquina se vuelve a producir el mismo efecto. Tras ocurrir en varias ocasiones seguidas se lleva a la planta al agotamiento y posteriormente a la muerte. Con el pase de verticut se eliminan tallos, hojas y raíces dejando espacio libre para que la planta pueda crear hojas lateralmente lejos de la cuchilla de corte y para que no se produzca el scalping de nuevo. La aplicación de regulador de crecimiento provoca que el trabajo realizado perdure más en el tiempo.

La combinación de estas dos labores realizadas con una frecuencia quincenal evitará que el campo sufra de scalping durante la época de crecimiento.

Para conseguir este objetivo se recomendó realizar un tratamiento de prueba con regulador de crecimiento en una de las calles para evaluar el resultado antes de realizar el tratamiento a todo el campo. Éste se realizó en el campo de prácticas y amarilleó la planta por la falta de un abonado nitrogenado complementario en la aplicación.



Foto 5: Scalping producido en la calle del hoy 3 del recorrido Links.

- Asimismo, el sistema de riego ofrece un comportamiento deficiente con grandes zonas secas en calles y tees por la falta de uniformidad y cobertura de la distribución y la falta de mantenimiento y nivelación de la red de aspersores, los cuales se encuentran hundidos impidiendo una correcta aplicación del riego. Esta aplicación de riegos ineficientes contribuye al desarrollo de especies cespitosas indeseadas como el Kikuyu que se concentra en las zonas más húmedas, y que como consecuencia, produce el acolchonamiento de la superficie, lo que incrementa la necesidad de realizar verticados de manera continuada para controlar su crecimiento y permitir la infiltración superficial del agua.



Fotos 6-9: Consecuencias de un inadecuado mantenimiento del sistema de riego con aspersores enterrados, mala cobertura de riego y zonas húmedas alrededor del aspersor donde predomina el Kikuyu.

Por todo ello, las labores de mantenimiento deben estar enfocadas a conseguir una superficie y definición más homogénea y firme, para lo que se recomiendan las siguientes prácticas agronómicas:

- Establecer de manera inminente un planning de **tratamientos con reguladores de crecimiento quincenales** (Primo maxx) a una dosis de $0,8 \text{ l/ha} + 0,25 \text{ g N/m}^2$. Este tratamiento controlará el crecimiento invasivo del kikuyu y el acolchonamiento que produce en la superficie. Es muy importante mantener la frecuencia de corte y mantener la altura a 12 mm.
- Realizar un **pase de verticut cruzado** en las calles la semana previa a la realización de cada tratamiento con regulador de crecimiento.
- **Incorporar una dotación de al menos dos operarios** durante estos meses de verano **para el uso de manguera de forma localizada en calles y tees**. La labor de manguera permite un mejor control de las posibles manchas secas que aparecen durante esta época del año. Esto mejorará la uniformidad de las calles con una línea de juego en buen estado.
- **Nivelar algunas de las plataformas de tees** que se van a utilizar durante el torneo, ya sean de amarillas o de rojas, según se haya fijado para el campeonato. (Ejemplo: plataforma de rojas del hoyo 2 del Campo Sur). Actualmente se está llevando a cabo la renovación del tee del hoyo 4 del campo Links. En el caso del tees del hoyo 6 del recorrido Links, el problema es la orientación de las plataformas con respecto a la calle, por lo que se recomienda su adecuación.
- **Reservar las plataformas de tees que se van a utilizar durante el torneo**. Es necesario cerrar y reservar desde principios de Agosto todas estas plataformas para llevar a cabo las labores de mantenimiento y preparación necesarias y evitar el posible desgaste que ocasionaría la carga de juego.



Foto 10: Tee de rojas de hoyo 2 del Campo Sur que requiere nivelación.



Foto 11: Obras de renovación en los tees del hoyo 4 del recorrido Links.



Foto 12: Problema de orientación hacia la calle en los tees del hoyo 6 del recorrido Links.

3. Rough

El rough mostraba una cobertura aceptable debido en gran parte a la mezcla de variedades cespitosas que presenta. En las próximas semanas se recomienda bajar la altura de corte a 1,5 pulgadas para conseguir una apariencia y definición más uniforme y mantener la frecuencia de siega para evitar excesivos restos de siega en superficie.



Foto 13: Zona de rough donde se va a ampliar la superficie de calle en el hoyo 4 del recorrido Links.

4. Bunkers

Durante la visita se pudo comprobar como se está incorporando arena de picón nueva a los bunkers del recorrido Links. Se recomienda continuar con esta labor en todos los bunkers del campo y comenzar con el perfilado y limpieza de malas hierbas de los bordes de cara a la celebración del torneo para mejorar su estética y definición. Del mismo modo, se recomienda mantener una rutina semanal de rastrillado, limpieza y comprobación de la profundidad de arena en los mismos.



Foto 14: Incorporación de arena de picón en los bunkers del recorrido Links.

5. Manicure

Se están realizando labores de desbroce, poda y limpieza de arboleda en la jardinería y zonas naturalizadas limítrofes del campo y entre hoyos. Todas ellas deben intensificarse y ampliarse a todo el recorrido del torneo, tanto las labores de poda de palmeras, adelfas, limpieza de ramas secas, retirada de piedras, rastrillado de zonas naturalizadas, etc., puesto que el campo necesita una mejora profunda de imagen y manicure. Asimismo es necesario definir, arreglar y perfilar las zonas de entrada y salida de los caminos de servicio y buggies para renovar las zonas con escasa densidad de césped y disminuir las zonas afectadas por la continua carga de tráfico rodado en dichas zonas.



Fotos 15 y 16: Labores de poda y desbroce de arboleda.



Fotos 17 y 18: Zonas de entrada y salida de buggies hacia los caminos de servicio que necesitan ser arregladas y mejoradas.

Establecemos la semana del 18 de Agosto para realizar una nueva visita al campo y comprobar la evolución de las labores de preparación. Asimismo, Fernando Expósito, técnico del departamento se desplazará en Septiembre durante toda la semana del torneo para supervisar y colaborar en las tareas de trabajo junto al equipo de mantenimiento de Golf del Sur.

Por último, agradecer la atención recibida durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf