



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 TORNEO

Asunto

SEÑORIO DE ZUASTI

Febrero, 2013

Presentes:

D. Fernando Nuñez, Responsable Área de Golf
D. José Ramón Darías, Responsable Área de Mantenimiento
D. Diego J. Peñapareja Soto, Técnico Green Section

Tras la visita realizada el pasado 4 de febrero a las instalaciones del campo de golf Señorío de Zuasti (Navarra) con motivo de la preparación del campo para el Campeonato de España Individual Junior y Boys (24-27 de Marzo), llegamos a las siguientes conclusiones:

GREENS

Los **greens** presentaban un color muy apagado y numerosos signos de fusarium y *dollar spot* (**fotos 1 y 2**). Los signos de fusarium son recientes pues la enfermedad aún se encuentra activa. Por el contrario, las lesiones de *dollar spot* se desarrollaron hace tiempo, cuando las condiciones climáticas fueron favorables para el desarrollo de dicha enfermedad, pero aún no han desaparecido debido al escaso crecimiento vegetativo que presentan estas superficies del campo.



Foto 1. Fusarium.



Foto 2. Dollar spot.

Con respecto a las condiciones que afectan a la jugabilidad, podemos decir que los greens se mostraban firmes, no observándose cantidades de *thatch* que comprometan el juego. No obstante, las hojas se encuentran muy tumbadas (**foto 3**), dando lugar a *grain* que puede afectar tanto a la velocidad como a la rodada de la bola durante el torneo.



Foto 3. Detalle de lo acostada que se encuentra la planta en el green. Obsérvese la zona donde se ha levantado la hoja al pasar la mano.

Nuestras recomendaciones son las siguientes:

- **Cuanto antes**, tratamiento para control de Fusarium con clortalonil (3 l/Ha) y metiltiofanato (5 kg/Ha). No es necesario un riego posterior.
- Activar el crecimiento de la planta mediante una fertilización rica en nitrógeno (30-40% de este de lenta liberación). Una formulación próxima a 20-0-18 @ 20 gr/m². Una buena fecha sería finales de la tercera semana de febrero (18 al 22).
- Una vez activada la planta, programa de groomer ligero (2 veces/semana) y microrecebo con arena de sílice cada 10 días (hasta 10 días antes del torneo).
- El responsable de mantenimiento nos comentó que tenía pensado llevar a cabo un pinchado macizo. Nos parece una muy buena idea y recomendaríamos realizarlo la semana del 4 al 10 de marzo, con un pincho macizo de pequeño diámetro. De este modo se mejorará la infiltración y el intercambio de gases de la zona de enraizamiento de los greens.
- La **semana antes del torneo**, tratamiento con: abono foliar verdadero con nitrógeno y hierro + tratamiento fungicida (clortalonil @3 l/Ha + propiconazol @ 1,5 l/Ha). Se puede mezclar todo en la misma aplicación y no es necesario un riego posterior.
- En cuanto la planta muestre mayor crecimiento vegetativo, recomendamos aumentar la frecuencia de siega y vigilar la calidad de corte y la puesta a punto de las máquinas de green.

COLLARES/ANTEGRREENS

Los **collares/antegreens** se encontraban en la misma condición que los greens, con numerosos signos de enfermedad y con un color muy apagado (**foto 4**).



Foto 4. Antegreen con numerosas lesiones de fusarium.

Se recomienda que se lleven a cabo las mismas labores que en los greens, exceptuando el programa de groomer y microrecebos. Un pinchado macizo con un diámetro superior al de los greens y un recebo sería una buena decisión.

TEES

Debida a la escasa actividad de la planta, es imposible que las plataformas de tee se recuperen de las chuletas, a pesar de ser recebadas estas (**foto 5**).



Foto 5. Detalle del desgaste de las plataformas de tee.

En la misma foto se puede observar la proliferación de lombrices debido a la elevada existencia de materia orgánica en el suelo. Esta situación no es del agrado de los jugadores y bajo el punto de vista del mantenimiento, condiciona la calidad de corte de las máquinas. En terrenos arcillosos provoca pérdida de densidad de césped pues los montoncitos de las lombrices son aplastados por el tráfico de las máquinas y de los jugadores, formando dichos montones una capa encima del césped que hace que no pase la luz y muera la planta (es un efecto como a lunares).

Se recomienda podar la línea de juego del hoyo #13 para que todo el green sea visible desde las plataformas de tee (**foto 6**).



Foto 6. Detalle de la zona que se recomienda podar.

También se recomienda podar en la línea de juego al green #11 (**foto 7**).



Foto 7. Zona a podar para poder ver el green.

Las recomendaciones para los tees son:

- Fertilización con una formulación 20-5-10 con inhibidor de la nitrificación o similar a una dosis de 250 kg/Ha.
- Pinchado hueco + resiembra con *Lolium perenne* (20-30 gr/m²) + recebo copioso.
- Aumentar la frecuencia de siega y vigilar la calidad de corte.
- Para las lombrices existe un producto que reduce su población por un periodo de unas 5 semanas. Se trata de una opción interesante para determinados tipos de eventos. (Se adjunta información acerca del producto).

Se recomienda cerrar al juego, al menos 10 días antes del evento, en las plataformas destinadas al campeonato.

Si el tiempo y los recursos son limitados, se recomienda seguir estas actuaciones solo en las plataformas de tee destinadas para el torneo.

CALLES Y ROUGH JUGABLE

Las calles y el rough, al igual que el resto del campo, se encuentran con un color muy apagado. No existe diferenciación entre estas dos áreas de juego debido al nulo crecimiento que presentan (**foto 8**).

Debido a las numerosas precipitaciones recogidas en estos últimos meses, las calles se encontraban encharcadas en numerosas zonas en el momento de nuestra visita.



Foto 8. Vista general de una calle del recorrido.

Nos comunicaron que nueve calles del recorrido, construidas en un terreno arcilloso, serán cerradas una temporada debido a la dificultad de transitar por estas por culpa de las elevadas precipitaciones.

Las recomendaciones para estas zonas del campo son:

- Realizar un **rajado** de las calles para mejorar la infiltración y descompactar los primeros cm del perfil de suelo.
- Fertilización con una formulación 20-5-10 con inhibidor de la nitrificación o similar a una dosis de 200 kg/Ha.
- Aumentar la frecuencia de corte cuando la planta empiece a mostrar crecimiento para de este modo crear una buena diferenciación entre las dos áreas del campo (calles (14-15 mm) y rough jugable (30-40 mm)).
- Vigilar la calidad de siega.

Como recomendación general para mejorar el estado de las calles, os aconsejamos que aumentéis el número de labores culturales en las calles para mejorar la infiltración.

BUNKERS

Los **bunkers**, como en casi todos los campos de la geografía española, son un quebradero de cabeza. Debido a la gran cantidad de agua recogida, algunos bunkers del recorrido presentaban charcos.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Los principales aspectos a tener en cuenta son:

- El espesor de arena debe ser uniforme, unos 10 cm en la base y unos 5 en las paredes. Esta debe estar firme pero no compactada, ha de permitir que pase el palo.
- La arena debe de estar limpia de piedras.
- Los bunkers han de estar bien perfilados y definidos, para garantizar una buena diferenciación con respecto a la calle y rough jugable.

DINAMICA DE TRABAJO DURANTE EL TORNEO

Se recomienda seguir el siguiente planning de trabajo durante la semana del torneo:

MAÑANA	TARDE
Corte de greens	Corte de greens
Rastrillado de bunkers	Corte de tees de torneo
Cambio de bandera	Corte de antegreens
Quitar rocío de calles, tees de torneo y antegreens.	Corte de calles (en días alternos en función del crecimiento).
Revisión de la maquinaria de corte	Revisión de la maquinaria de corte
	Recebo de chuletas

El rough se cortara un par de días antes del torneo para uniformarlo y que no sea necesaria su siega durante el torneo.

Para cualquier aclaración o información adicional, por favor, no duden en ponerse en contacto con nosotros.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf