



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 SITUACIÓN

Asunto

REAL CLUB DE GOLF DE LA BARGANIZA

Enero, 2015

Presentes: D. Borja del Campo Gerente de la Federación Asturiana.
D. David Gómez, Director Green Section RFEG
D. Alfredo Álvarez, Becario Green Section RFEG



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME DE SITUACIÓN REAL CLUB DE GOLF LA BARGANIZA

1.- INTRODUCCIÓN.

2.- ESTADO ACTUAL DE LAS DIFERENTES ZONAS DE JUEGO.

A) CAUSAS.

B) SOLUCIONES.

3.- PREPARACIÓN DE LOS TORNEOS.

4.- INFRAESTRUCTURA.



INFORME DE SITUACIÓN REAL CLUB DE GOLF LA BARGANIZA

1.- INTRODUCCIÓN

El pasado 8 de Enero miembros de este departamento se desplazaron al RCG La Barganiza, con motivo de la preparación del campo para el Campeonato de España Interclubes de España Femenino y el Campeonato de España Interterritorial Sub-25 Masculino que se van a celebrar durante los meses de abril y septiembre respectivamente.

A nivel general, el campo de golf de La Barganiza presenta un nivel de mantenimiento aceptable. Uno de los principales problemas que encontramos en este campo es el perfil de suelo arcilloso, un gran inconveniente sobre todo para el mantenimiento de unos niveles de jugabilidad aceptables en greens y calles. Esta estructura de suelo, en contraste con un perfil arenoso, genera problemas de drenaje y compactación del suelo, impide unos niveles de intercambio gaseoso adecuados entre suelo-raíz y dificulta el mantenimiento de una superficie de juego firme y homogénea.

Por otro lado, nos encontramos con un parque de maquinaria con un número elevado de horas y sin un correcto ajuste y programa de revisiones, lo que dificulta el mantenimiento del campo con una frecuencia y calidad de corte adecuados, no garantizando unos estándares de calidad aceptables.

A continuación, pasamos a analizar el estado de cada una de las diferentes zonas de juego y exponemos nuestras conclusiones y recomendaciones en cada una de ellas.

2.- ESTADO ACTUAL DE LAS DIFERENTES ZONAS DE JUEGO

2.1. GREENES

Los greens presentan una superficie de juego muy blanda por la acumulación de materia orgánica en los primeros centímetros del perfil de suelo, lo que provoca que se generen unos piques demasiados profundos y que la superficie de juego no tenga unos niveles de firmeza y rodabilidad adecuados. Se aprecian manchas de enfermedades por el exceso de agua en la superficie del green, tales como *Microdochium patch*. Este patógeno fúngico, conocido comúnmente como Fusarium patch, se desarrolla bajo unas condiciones climáticas frías (entre 0-15°C) y afecta a la mayor parte de especies cespitosas de clima frío, especialmente Agrostis y Poa, que son las especies predominantes en los greens.

Cuando estos tres factores, patógeno, hospedante y climatología convergen, como es el caso y la época del año en la que estamos, la enfermedad se produce y ocasiona las consecuentes manchas aparecidas en los greens. Por ello es muy importante el control de la materia orgánica para no crear las condiciones óptimas para la proliferación de estas enfermedades fúngicas.

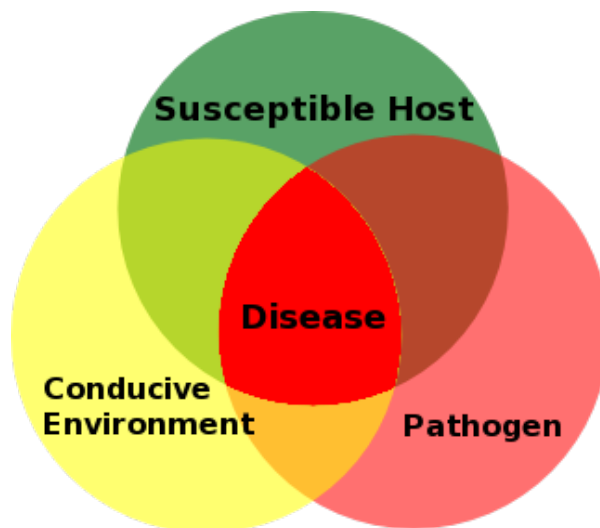


Gráfico 1: Triángulo sobre la aparición de enfermedades en las plantas. Fuente: MSU.



Foto 1: Manchas de Fusarium que se aprecian en los greens del recorrido.

a) Causas

- La ausencia de un programa de labores culturales unido a unos niveles elevados de fertilización y a un exceso de volumen de riego durante los meses estivales ha provocado la formación y acumulación de un exceso de materia orgánica en el suelo, lo que ha desembocado en una estratificación (layering) del perfil. Este proceso provoca una mala infiltración del agua en el perfil, acumulándose en la superficie y permitiendo un desarrollo muy pobre de la zona radicular de la planta.

b) Soluciones

Actualmente, el sistema radicular de la planta es tan superficial que denota la necesidad de un mayor número de labores culturales tales como:

- **Programa de pinchados en hueco y en profundidad a lo largo del año**, sobre todo a principios de la estación de crecimiento y a la salida del verano. El objetivo de estas labores de aireación es: modificar el perfil del suelo, corregir el exceso de materia orgánica (los estudios recomiendan renovar al menos el 20% de la superficie de green cada año mediante este tipo de labores), crear canales de infiltración, mejorar el intercambio gaseoso e incorporar arena nueva al perfil.
- **Programa de micropinchados en macizo durante los meses estivales**, coincidiendo con la época de mayor crecimiento de la planta y mayor compactación del suelo, para mejorar la infiltración y percolación del agua en el perfil de suelo del green.
- **Programa de recebos con arena de sílice** y con la granulometría adecuada después de cada labor cultural para lograr una mayor uniformidad en la superficie del green, aumentar la firmeza y mejorar la infiltración del agua en el suelo.

2.2. ANTEGREENES

En la zona de antegreens se observa una calidad de siega deficiente. Las marcas generadas, mediante un desajuste de la unidad de corte denominado “marcelling”, es debido a un mal ajuste del clip de corte en la máquina que produce una serie de ondulaciones durante la labor de siega.

En este sentido, recomendamos la revisión y puesta a punto de la maquinaria de corte específica para esta zona de juego, puesto que se observa claramente que el trabajo que está desempeñando no lo está realizando de manera adecuada.



Foto 2: Marcas generadas por el efecto denominado “marcelling” en los antegreenes.

2.3. CALLES

Las calles ofrecen un nivel de firmeza muy por debajo de los valores deseados para el juego, mostrando una densidad de planta muy baja y escasa definición de las calles con respecto al rough.



Foto 3: Escasa densidad de planta en las calles del recorrido.

a) **Causas:**

- Uno de los principales problemas es que durante la construcción del campo se utilizó como sustrato para la zona radicular el propio terreno original, cuya textura principal es fundamentalmente arcillosa. Esta circunstancia ha provocado una serie de deficiencias en la capacidad de drenaje de estas zonas, ya que generalmente el movimiento del agua a través del perfil de suelo se produce entre los huecos de mayor diámetro, una situación completamente contraria a la que encontramos en las calles de este campo.
- Estas calles, construidas sobre un terreno arcilloso con partículas muy finas, presentan una capacidad de drenaje mucho más lenta que otros tipos de suelo, como por ejemplo los arenosos, por lo que la acumulación de agua en estas zonas es mayor al ser menor la velocidad de infiltración. Sería recomendable mejorar el perfil del suelo incorporando arena, ya que esto ayudaría a mejorar el drenaje del terreno y la oxigenación de la planta.

b) **Soluciones**

- Se recomienda un programa de labores culturales similar al de los greens con un planning de pinchados en hueco a la entrada de la estación de crecimiento de la planta y otra a la salida del verano para mejorar la infiltración del agua en el perfil del suelo.
- Asimismo, se recomienda un programa de recebos muy agresivo en calles. El recho constante de las calles con arena adecuada ayudará a crear progresivamente un perfil de suelo más arenoso, ofreciendo éste una firmeza mucho mayor para mejorar la jugabilidad de estas zonas.

2.4. TEES

Los tees se encuentran en buen estado con unos niveles de cobertura y densidad correctos pero se recomienda la nivelación de los mismos. Debido al recho continuado de las chuletas, al estar la mayor parte de ellas concentradas en la zona central de las plataformas, este proceso ha generado la ondulación y creación de montículos dentro de las mismas.

Se recomienda también llevar a cabo labores de poda y rebaje de ramos de la arboleda adyacente a las plataformas para poder aprovechar la totalidad de la superficie de las mismas y dar más tiempo de recuperación a las zonas dañadas por el uso continuado.



Foto 4: Vista general de un tee del recorrido con gran concentración de chuletas en la zona central de la misma.

2.5. ROUGH

El rough del campo presenta una superficie de juego irregular, con escasa uniformidad, ya que se observan zonas con gran densidad cespitosa y otras muy poco pobladas.



Foto 5: Vista general del rough del recorrido.

3.- PREPARACIÓN DE LOS TORNEOS

De cara a la celebración de ambos torneos de gran repercusión e importancia a nivel nacional, se deben de llevar a cabo una serie de actuaciones y tomar una serie de decisiones técnicas de mantenimiento encaminadas a cumplir los siguientes objetivos y asegurar una presentación y definición adecuada del campo de golf:

- Conseguir unos greens más firmes y con una mejor rodadura de la bola. Estos objetivos se conseguirán a través de un programa de micropinchados, verticados y recebos ligeros y frecuentes, con una frecuencia de repetición de aproximadamente 15 días. Se comenzará con este planning cuando las temperatura aumenten para permitir una correcta recuperación de los greens.
- Nivelar las plataformas de tees mediante un recebo homogéneo y uniforme sobre las zonas desniveladas; y gestionar un uso correcto de las plataformas, manteniendo una frecuencia de rotación de las marcas, ya que hay zonas muy castigadas por el uso continuado de las mismas zonas.
- En calles recomendamos alcanzar una mayor firmeza y definición de las mismas. Al igual que en el caso de los greens, para ello será necesario planificar un programa de labores de aireación y recebos para conseguir dicha firmeza y consistencia. La definición de las calles mejorará con una mayor calidad y frecuencia de corte, objetivos que pasan por la revisión, ajuste y puesta a punto de la maquinaria.



Foto 6: Maquinaria en mal estado de conservación y falta de revisión, con ángulos de corte incorrectos.



4.- INFRAESTRUCTURA

A continuación proponemos una serie de medidas, todas ellas de gran importancia, que consideramos esenciales para mejorar el nivel de mantenimiento del campo a corto-medio plazo.

- **Calidad de corte:** Adquirir una rectificadora para un correcto ajuste, puesta a punto y revisión periódica de la maquinaria, acompañado de la formación del mecánico del club para que adquiera los conocimientos necesarios para el mantenimiento de las unidades de corte.
- **Aireación:** Un planning adecuado de pinchados con maquinaria “vertidrain” para profundizar lo más posible en el perfil del suelo y crear canales de infiltración tanto en greens como en calles. Utilización de una arena con la correcta granulometría para permitir la percolación del agua y no crear layering (estratificaciones) en el perfil del suelo.
- **Fertilización:** modificar las estrategias de fertilización granular y optar en mayor medida por fertilizaciones foliares en “spoon feeding”, para llevar un control más uniforme del crecimiento de la planta y evitar picos de crecimiento que además generan mayor cantidad de materia orgánica. Se recomienda un programa de fertilización con abonados más livianos y frecuentes.

Por último, agradecer el trato recibido durante la visita al Real Club de Golf de La Barga.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf