



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 DE PROFESIONALES 2015.
DUNAS DE DOÑANA.**

Octubre, 2014

Presentes:

- D. Juan Antonio López, Greenkeeper Dunas de Doñana
- D. Telesforo Morejón, Asesor Agronómico Dunas de Doñana
- D. Daniel García, Gerente Dunas de Doñana
- D. Xavier Guzmán, Profesional Dunas de Doñana
- D. David Gómez, Director Green Section RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG



VISITA PREPARACIÓN CAMPEONATO DE ESPAÑA PROFESIONALES 2015

Tras la visita realizada el pasado 9 de octubre al campo de golf de Dunas de Doñana, situado en Matalascañas, Huelva, con motivo de la preparación del campo para el Campeonato de España de Profesionales 2015, que se celebrará durante la semana del 4 al 10 de Mayo, pasamos a analizar el estado general del campo y exponemos las propuestas de preparación de cara a la celebración del torneo.

En primer lugar, el mensaje principal que este departamento transmitió durante la reunión celebrada en el Club estuvo centrado en la necesidad de preparar y poner a punto todos los aspectos relativos a la infraestructura y logística del campo antes de planificar las labores culturales y trabajos de mantenimiento previos a la celebración del torneo. El tener toda esta logística en condiciones óptimas favorecerá el correcto desarrollo de las labores culturales que se planifiquen, así como una mejor respuesta de la planta que repercutirá en una presentación adecuada del campo. Todas las labores culturales de preparación, programadas tanto para los meses otoñales como para finales de invierno-inicios de primavera, dependerán de la evolución de las temperaturas y los valores mínimos que estas alcancen.

A continuación detallamos el estado de cada uno de los elementos de la infraestructura del campo y exponemos las tareas que deben planificarse en cada uno de ellos para su puesta a punto:

1. SISTEMA DE RIEGO

A lo largo del campo, principalmente en greens y calles, se observan manchas que indican claros síntomas de estrés hídrico (dry-spots). Según fuimos informados, se produjo recientemente una avería en el sistema eléctrico que impidió el riego del campo durante varios días, de ahí los síntomas observados.

Aún así, se observaron deficiencias en el sistema de riego que requieren de una inversión económica considerable para arreglarlo, no sólo de cara al torneo, sino para beneficiar el futuro mantenimiento del campo de golf. Con el objetivo de asegurar una correcta uniformidad y cobertura de la distribución del riego, así como un solape adecuado entre aspersores, se recomiendan las siguientes tareas:

- **Realizar una auditoria completa del sistema de riego**, aspersor por aspersor, anotando las posibles deficiencias de funcionamiento que puedan existir, para proceder a su arreglo o sustitución en cada caso. Durante estos meses es el momento de llevar a cabo esta labor, ya que la bermuda entra en dormancia y las necesidades de siega disminuyen, por lo que se puede invertir dicho tiempo en este trabajo.

- **Nivelar aspersores que se encuentran hundidos o enterrados.** Durante la visita se observaron aspersores por debajo del nivel de rasante, enterrados a más de 10 cm del suelo, lo que perjudica una correcta distribución y eficiencia en el funcionamiento del sistema de riego. Es necesario nivelarlos, para que la trayectoria de los chorros sea efectiva y el alcance y solape de cada aspersor sea el idóneo.



Fotos 1 y 2: Aspersores hundidos o enterrados observados en el campo.

2. MAQUINARIA

Encontramos un parque de maquinaria muy antiguo, con máquinas obsoletas y con exceso de horas de funcionamiento de acuerdo a la vida útil de cada equipo. Asimismo, la gestión de la frecuencia de siega no está siendo adecuada, observándose calles y tees completamente escalpados por la realización de siegas muy separadas en el tiempo sin subir la altura de corte para no dañar a la planta.

Las recomendaciones que exponemos para garantizar un correcto funcionamiento de la maquinaria son:

- **Elaborar un listado de la maquinaria existente:** modelo, zona de trabajo, horas acumuladas, etc., para planificar los trabajos de preparación del torneo en función de las máquinas y equipos disponibles.
- **Puesta a punto de la maquinaria existente.** No estamos sugiriendo una inversión en maquinaria nueva, ya que entendemos la situación económica actual, pero si consideramos necesario una revisión global de todas las máquinas de siega para ajustar molinetes, evaluar el estado de las cuchillas y valorar su rectificación, afilado o sustitución por piezas nuevas. Todo ello garantizará una puesta a punto periódica de la maquinaria que revertirá en la calidad de corte y presentación del campo.

- **Gestión de la frecuencia de siega.** Existe una consideración que recomienda no segar más de 1/3 de la planta durante el corte. De lo contrario se produce el citado scalping, que genera una lesión a la planta, favoreciendo la entrada de enfermedades por el estrés y debilitamiento que se produce durante esta acción. Si por condiciones directas o indirectas no se pueden llevar a cabo las labores de siega con la frecuencia deseada, se recomienda adecuar la altura de corte a dicha frecuencia, evitando alturas de corte muy bajas si la frecuencia de corte también es muy baja. Del mismo modo, el trabajo que supone para las máquinas el segar un césped demasiado alto también genera un desgaste excesivo de las cuchillas y molinetes, acumulación de restos en superficie y una mala calidad de corte que afecta a la estética del campo.



Fotos 3 y 4: Consecuencias de una mala calidad de siega: exceso de restos de siega y scalping producido en calles y rough.

- **Evaluar la posible adquisición o préstamo de una máquina de semirough.** Las especificaciones de campo para la celebración de un torneo de este nivel exigen la definición de una zona de semirough intermedia entre la zona de calle y la de rough, lo que requiere una máquina que realice dicha labor a una altura de corte precisa que difiera de las otras dos zonas de juego citadas.

PRESENTATION & MOWING GRAPHIC



LADIES EUROPEAN TOUR AGRONOMY GUIDELINES

Cuadro 1: Especificaciones de presentación de un campo establecidas por el LET.

- Se valorará el desplazamiento de D. Miguel Guerra, jefe de mecánica de la RFEG, para formar al mecánico y evaluar el estado de la maquinaria y las necesidades de puesta a punto de las mismas de cara al torneo, una vez se estudie el listado disponible.

3. LABORES CULTURALES

La mala gestión del mantenimiento a través de los años en este campo ha ocasionado la acumulación de materia orgánica en el perfil del suelo que actualmente se ve revertido en una superficie de juego blanda y pesada en muchas zonas del campo. Sin embargo, los condicionantes de este suelo, mayormente arenoso, facilitan una gestión adecuada y un comportamiento óptimo siempre y cuando se planifiquen y se desarrollen las labores de aireación y recebo necesarias anualmente.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Un torneo de estas dimensiones demanda superficies de juego firmes y rápidas que favorezcan el avance y la rodadura de la bola, por lo que nuestras recomendaciones están encaminadas de la siguiente manera:

- Consideramos esencial preparar la maquinaria y garantizar un riego eficiente en primer lugar para que en el mes de marzo se planifiquen las labores culturales necesarias para gestionar y retirar la menos, el 20% de la materia orgánica acumulada en las zonas principales de juego y poder así presentar un campo firme, uniforme y homogéneo en todas sus zonas.

4. USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Para una preparación adecuada y una planificación de las labores acordes al personal y a los recursos disponibles, se recomienda realizar los siguientes tratamientos fitosanitarios, siempre de acuerdo a la legislación vigente en esta Comunidad Autónoma:

- Herbicida para el control pre-emergente de malas hierbas anuales como la *Digitaria spp.* en calles y tees fundamentalmente.
- Reguladores de crecimiento para gestionar el desarrollo uniforme de cada superficie de juego (greenes, calles y tees), reducir las labores de siega y evitar la germinación de *Poa annua* en greenes.

5. EQUIPO DE MANTENIMIENTO

El campo dispone de 5 trabajadores para la realización de todos los trabajos diarios de mantenimiento. En este sentido, se recomiendan las siguientes actuaciones:

- **Ampliar la dotación de personal con la contratación de al menos dos trabajadores más.** Las labores culturales necesarias y el volumen de trabajo de cara a la preparación del torneo requieren de una ayuda extra para sacar adelante todos los trabajos propuestos.
- **Es fundamental preparar al personal, entrenarlo y formarlo** en los trabajos de preparación del campo para el torneo. Asimismo, el mecánico debe formarse para poder utilizar la rectificadora disponible en el campo para la revisión periódica y puesta a punto de la maquinaria (se tratará con Miguel Guerra este tema).

ESTADO GENERAL DE CADA UNA DE LAS ZONAS DE JUEGO

A continuación, exponemos el estado de cada una de las zonas de juego, así como las recomendaciones de trabajo de cara al torneo:

1. Greenes

Los greens presentan zonas puntuales con pérdida de cobertura cespitosa por el estrés hídrico acontecido tras los días sin riego. Se recomienda mantener una frecuencia de siega adecuada a la altura de corte establecida y continuar con los micropinchados en macizo y los recebos mensuales hasta que las temperaturas lo permitan.



Fotos 5 y 6: Zonas con pérdida de cobertura cespitosa en los greens.

Posteriormente, a principios de marzo de 2015 se planificará un pinchado en hueco profundo para renovar el perfil y aumentar la firmeza y consistencia de la superficie.

2. Tees

Los tees presentaban un aspecto deficiente por el scalping generalizado en todas las plataformas, así como una superficie útil demasiado estrecha. Por un lado, se debe adaptar la altura de corte a la frecuencia de corte permitida. Por otro lado, al presentar la mayoría de la plataformas una superficie reducida, éstas se encuentran abombadas y sin nivelación por los continuos recebos acometidos en el centro de las mismas, donde se suelen concentrar la mayoría de las chuletas.



Fotos 7 y 8: Aspecto general que presentan los tees completamente escalpados.

Se recomienda afrontar renovaciones, ampliaciones y nivelaciones de ciertas plataformas que se van a utilizar durante el torneo. Además, muchas de ellas presentan numerosas zonas sombrías por la cercanía de árboles que deben ser podados para favorecer la entrada de luz y ventilación, así como para facilitar el juego desde las mismas.



Fotos 9 y 10: Tees en sombra o faltos de nivelación que requieren actuación inmediata.

En Marzo se planificarán las labores de aireación en hueco y recebo, al igual que en el resto de las zonas de juego.

3. Calles y rough

Las calles presentaban numerosos síntomas de estrés hídrico (dry-spots), así como marcas de scalping ocasionadas por la máquina de corte. Se recomienda adaptar la altura de corte a la frecuencia oportuna para cada situación.



Fotos 11 y 12: Aspecto general que presentan las calles con claros signos de dry-spots o scalping.

De cara a la celebración del torneo será necesario estrechar y rediseñar el corte de las calles, establecer una zona de semirough y aumentar la zona de rough para dificultar las condiciones de juego. Para aumentar la firmeza y uniformidad de esta zona de juego y gestionar la acumulación de materia orgánica que produce la situación de acolchonamiento actual de las mismas, se recomienda planificar para el mes de marzo un escarificado agresivo así como los tratamientos pertinentes con regulador de crecimiento y pre-emergentes para controlar la aparición de malas hierbas anuales como la *Digitaria spp.*



Foto 13: Scalping producido por la invasión continua del rough durante el corte de calles.

4. Bunkers

La preparación de los bunkers de cara al torneo debe enfocarse en el perfilado de los bordes y en diferenciar claramente la base del bunker y los taludes con la zona de hierba cercana a los bordes.



Foto 14: Aspecto general que ofrecen los bunkers del recorrido.

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***