



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

PITCH & PUTT TORIJA

Marzo, 2015

Presentes:

- D. Rafael Segura, Encargado P&P Torija
- D. Isidoro Villa, Responsable P&P Torija
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section

TORJ.3.2015

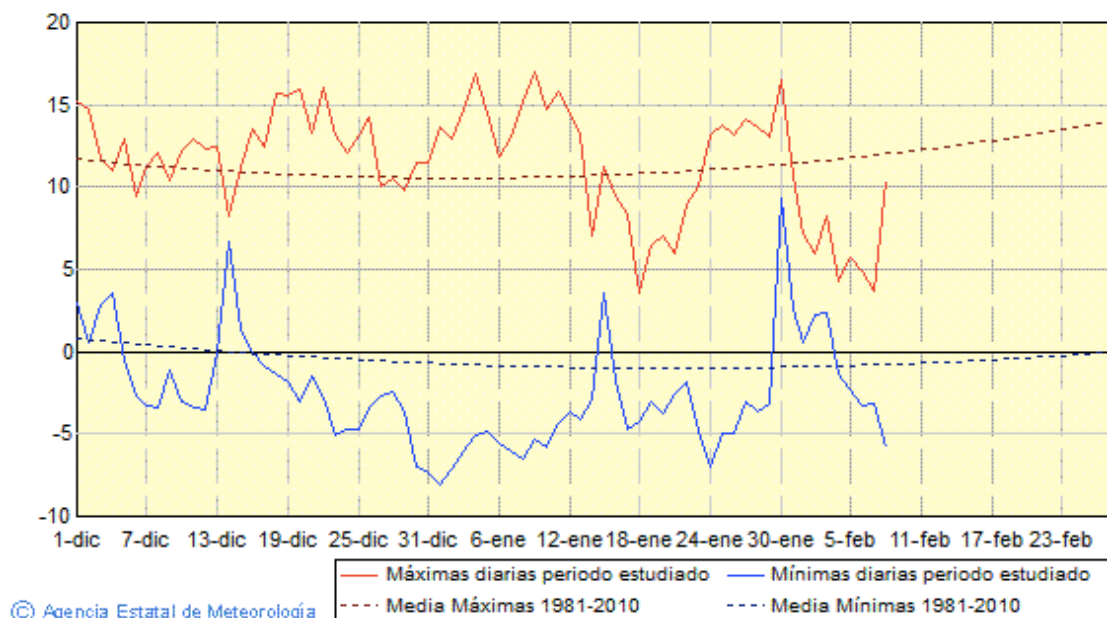
INFORME P&P TORIJA. MARZO 2015

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Durante el pasado mes de Febrero las temperaturas máximas han continuado registrando valores por debajo de la media histórica, si bien las temperaturas medias mínimas han sido más altas de lo normal, lo que ha permitido reducir el volumen de heladas, fomentando un deshielo más rápido y favoreciendo una disponibilidad más temprana de campo para el juego. El aumento de las temperaturas diurnas unido a las corrientes de viento constantes que azotan a esta zona, ha permitido una activación ligera del crecimiento sobre todo en la zona de antegreenes.

Durante las próximas semana se prevé que comiencen a subir las temperaturas y la planta comience a activar su crecimiento. Será entonces cuando se deberá incrementar la frecuencia de siega y se introducirán los programas de abonados y labores culturales para mejorar los niveles de apariencia, firmeza y rodadura que actualmente presenta el campo.

Temperaturas (°C) diciembre 2014 - febrero 2015
Guadalajara, El Serranillo



A continuación, pasamos a describir las situación de cada una de las zonas de juego y exponemos nuestras recomendaciones para el próximo mes de marzo:

GREENES

Las heladas acontecidas unidas a la presencia y acumulación de nieve en ciertas zonas de los mismos ha enmascarado hasta su desaparición la presencia de ciertas manchas puntuales asociadas a una enfermedad fúngica denominada *Fusarium nivale*. Estas enfermedades se desarrollan en climas fríos, húmedos y en un entorno de

acumulación de materia orgánica. Sus efectos se han observado una vez ha desaparecido la nieve de la superficie. Se recomienda realizar los tratamientos pertinentes para evitar que la enfermedad se reproduzca si se mantienen el grado de humedad con el aumento de las temperaturas.



Fotos 1 y 2: Manchas de *Fusarium nivale* en greens.

El programa de mantenimiento llevado a cabo hasta ahora en los greens de Torija contempla únicamente un pinchado anual en hueco y varios verticados que se complementan con un programa de fertilización basado únicamente en abonados granulares (todavía no se ha adquirido la cuba para realizar tratamientos líquidos foliares). El déficit de labores culturales, unido al exceso de riego en momentos puntuales del año y a los picos de crecimiento que generan dichos abonos en la planta y que desembocan en un aumento de la formación y acumulación de materia orgánica, son responsables de la aparición de estas enfermedades, así como de la formación de una superficie de juego blanda y acolchada.

En lo referido al color pajizo que todavía presenta el Agrostis, no se ha podido realizar el tratamiento líquido en spoon-feeding con hierro previsto, para fortalecer el color, por la no disponibilidad de la cuba. La paulatina subida de las temperaturas, unido a la fertilización planificada para el próximo mes, aumentará las necesidades de siega y favorecerá el cambio de tonalidad progresivo conforme la actividad fisiológica de la planta comience su crecimiento. Asimismo, con el color pajizo del green se resaltan las poblaciones de *Dichondra repens* y *Cotula mexicana* presentes en los greens, las cuales recomendamos eliminar a mano en primer lugar (si la mancha es muy grande utilizar el cambiador de copas y sustituir dicha zona por una del borde de green) y tratar posteriormente para evitar su expansión.



Foto 3: *Dichondra repens* en greens.



Fotos 4 y 5: Aspecto general que presentan los greens.

Por todo ello, recomendamos seguir las siguientes recomendaciones de cara al próximo mes:

- Solicitamos la adquisición de la cuba de tratamientos para poder aplicar los abonos líquidos recomendados y cumplir el programa de fertilización previsto. El no aplicar abonos líquidos para reducir los granulados supone incrementar las condiciones anteriormente descritas que van en contra del beneficio de la planta y las condiciones de juego.
- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana que irán aumentando conforme avance el crecimiento fisiológico tras el abonado.
- Cambio de bandera 1-2 veces/semana.

- Reparación de piques en greenes.
- Fertilización granular con abono 18-6-18 a una dosis de 10 g/m² aplicado en pase cruzado (total 20g/m²).
- Tratamiento curativo contra las manchas de *Fusarium nivale*.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greenes. Hasta que se pueda llevar a cabo el tratamiento, estas malas hierbas ahora resaltan con más facilidad y son visibles para su eliminación.

ANTEGREENES

Los antegreenes presentan una superficie de juego bastante densa y uniforme. También han aparecido las mismas manchas de enfermedad que en los greenes, sobre todo en las zonas del anillo que bordean los mismos, como consecuencia de la acumulación de nieve. Recomendamos ampliar los tratamientos a dichas zonas para prevenir su expansión. Conforme avance la recuperación de dichas zonas y aumenten las temperaturas se evaluará la realización de un abonado granulado antes o después del pinchado de los greenes.



Foto 6: Manchas de *Fusarium nivale* en antegreenes.

La utilización de herbicidas selectivos sigue quedando condicionada a que aumenten las temperaturas, por lo que su uso en estas fechas se considera todavía inefectivo.



Foto 7: Aspecto general que presentan los antegreens

Respecto a las ya mencionadas ampliaciones de la zona de antegreens y entradas a green, la arena todavía esta pendiente de ser esparcida cuando las condiciones lo permitan. Desde el Club no se pretende modificar el diseño del campo y la finalidad es únicamente verter una capa superficial de tierra para favorecer una mayor cobertura cespitosa.

Las recomendaciones a seguir en antegreens durante las próximas semanas son:

- Mantener la frecuencia de siega de 1-2 veces por semana.
- **Eliminar a mano las malas hierbas** cercanas a los greens para evitar su invasión y contaminación dentro de los mismos.

BUNKERS

Los bunkers continúan ofreciendo un aspecto excelente y una presentación muy correcta. La frecuencia de los trabajos de perfilado de los bordes mantienen de manera rutinaria, desbrozando los filos y retirando las malas hierbas dentro de los mismos. Se recomienda continuar la frecuencia de estas labores para mantener su estética óptima y favorecer el juego dentro de los mismos.



Fotos 8 y 9: Aspecto general que presentan los bunkers bien perfilados.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Respecto al programa de mantenimiento, quedan pendientes de adquirir los siguientes productos y materiales para cumplir el programa de mantenimiento:

- **Cuba para tratamientos líquidos.**
- **Humectantes en pastillas y acople para la manguera.**
- **Fertilizantes líquidos para greens y granulados para greens y antegreens**
- **Fitosanitarios.**

Respecto al pinchado hueco, está programado para el 20 de abril. Miembro del equipo de mantenimiento de la RFEG se desplazarán para ayudar con las labores. El club se hará cargo del desplazamiento de la maquinaria necesaria y de realizar el pedido de la arena.

SISTEMA DE RIEGO

- **Instalación de hidrante junto al green #2:** queda pendiente la instalación de una nueva toma de riego junto al green del hoyo #2 para favorecer el riego localizado con manguera tanto en la zona de green como del tee del hoyo #3.



Foto 10: Zanja abierta para la instalación de una toma de una llave de riego.

- **Arreglo de una avería de riego cercana al green del hoyo #1:** se produjo una avería en la unión de una tubería a la electroválvula que será reparada en los próximos días.



Foto 11: Avería de riego.

- **Sustitución de las tapas de los colectores y drenajes:** esta labor todavía está pendiente de realizarse durante el próximo mes de marzo. Las condiciones meteorológicas adversas y el pedido de los marcos y el tramex han imposibilitado su realización durante este mes. Rogamos limpiar las arquetas colectoras y colocar una malla geotextil únicamente en los registros del sistema de drenaje de los greens para evitar posibles riesgos de accidente para los jugadores y que entre suciedad en los mismos.



MAQUINARIA

- **Puesta a punto y mantenimiento de las unidades de corte:** finalmente, las unidades serán desplazadas después del pinchado, una vez se desgasten más por la acción de la arena tras los primeros cortes.

PERSONAL DE MANTENIMIENTO

- **Carnet de aplicador de fitosanitarios nivel experto:** queda pendiente encontrar una cooperativa o empresa de la zona que organice dichos cursos para sus empleados, y así poder realizarlo el encargado del campo.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MARZO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	RIEGO
2-8 Marzo	Tratamiento curativo		Arreglar avería, colectores y drenajes
9-15 Marzo	Fertilización granular 18-6-18 a 20 g/m ²		
16-22 Marzo			
23-29 Marzo			
30 Mar-5 Abr			

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