



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**

Mayo, 2014

Presentes: D. Rafael Segura, Encargado P&P Torija  
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section

**TORJ.1.2014**



## **INFORME P&P TORIJA MAYO 2014**

Tras la visita realizada el pasado 8 de Abril al P&P de Torija con la finalidad de pinchar todos los greens del recorrido y continuar con el seguimiento del mantenimiento del campo, a continuación pasamos a describir las diferentes observaciones:

### **LABORES DE AIREACIÓN EN GREENES**

Para favorecer el desarrollo de la planta durante su periodo de crecimiento activo es primordial realizar una serie de labores culturales encaminadas a fortalecerla y a poder asegurar unas superficies óptimas para el juego. Estas labores son: pinchado, recebado y fertilización de todas las áreas de juego.

El pinchado en hueco en profundidad, sobre todo al comienzo de la primavera y a la salida del verano, es fundamental para modificar el perfil del suelo, gestionar el contenido de materia orgánica acumulada, crear canales de infiltración e incorporar arena nueva al perfil.

Para realizar las labores de pinchado y recebado se desplazaron dos técnicos del departamento de la Green Section junto con un operario del Centro Nacional, a los que se sumaron el encargado del campo y varios trabajadores locales. Agradecer a todos ellos el trabajo realizado durante toda la mañana.

El pinchado se realizó con maquinaria del CNG, siendo necesario aportar por parte del campo los siguientes elementos:

- 1 camión de arena de greens RP0104H. Es la misma arena utilizada en la construcción para que la granulometría sea compatible.
- 5 operarios locales para la recogida de los tapones.
- Pala cargadora para el llenado de la recebadora.

El Centro Nacional de Golf aportó los siguientes elementos:

- Pinchadora.
- Recebadora.
- Palas, rastrillos y carretilla para recogida de tapones.
- 2 técnicos más 1 operario para el manejo de la maquinaria.
- Buggy para pasar la rastra (Cocomat) e incorporar la arena tras el recebado de los greens.



**Fotos 1, 2 y 3: Evolución de las labores de aireación. 1-Green antes del pinchado. 2-Green tras el pinchado. 3-Green una vez recibido.**

A las dos semanas de realizar el pinchado, el 22 de Abril, se realizó una nueva visita a las instalaciones para analizar la recuperación de los greens y el estado de las diferentes áreas de juego. A continuación pasamos a describir cada una de ellas:

## GREENES

Antes del pinchado los greens se encontraban con una superficie de juego blanda debido al elevado colchón que presentaban por la falta de labores de aireación (el anterior pinchado se realizó en Abril de 2013). La firmeza no era la adecuada y la rodada de la era aceptable.



**Fotos 4 y 5: Tapón extraído del perfil del green. Comparación de perfiles de green (izqda.) y antegreen (drcha.).**

Dos semanas después del pinchado los greens están en plena recuperación. La superficie se observa homogénea pero aún con arena sobre la misma. Los primeros tres cortes se realizaron sin cajón y a una altura de corte de 5mm con el objetivo de promover el crecimiento lateral y favorecer que los huecos cierren. La altura de corte se irá bajando conforme la recuperación se vaya normalizando y en las próximas semanas se procederá a fertilizar los greens.



**Fotos 6 y 7: Aspecto que presentan los greens segados por primera vez dos semanas después del pinchado.**

Las labores recomendadas para el próximo mes de Mayo están destinadas a completar la recuperación del green. Estas labores son:

- Siegas con la mayor frecuencia posible. Las alturas de corte se establecerán en función de la evolución del green y se irán bajando progresivamente hasta alcanzar los 4 mm.
- Uso de manguera en zonas donde la cobertura de riego sea deficiente y la zona requiera de un aporte hídrico extra.
- Eliminación manual de las malas hierbas presentes en los greens. Existen especies como la *Cotula mexicana* y la *Dichondra* que son muy invasivas y por ello se recomienda actuar inmediatamente sobre ellas. En la próxima visita evaluaremos el grado de infección para valorar la realización de un tratamiento herbicida.
- Fertilización granular mediante 20 g/m<sup>2</sup> de 18-6-18. Riego posterior. La fecha para la realización de esta tarea depende de la disponibilidad del producto por parte del campo.
- Tratamiento insecticida mediante Clorpirifos (2 l/ha) con riego posterior la semana del 5 de Mayo.
- Tratamiento fungicida mediante Metil tiofanato (80g/10 litros) la semana del 12 de Mayo.



Ambos tratamientos, fungicida e insecticida, están destinados a realizar un control preventivo en esta época del año que se considera crítica para la aparición de posibles enfermedades y plagas. Estos tratamientos se repetirán sólo si se aprecia algún síntoma de aparición de alguna enfermedad fúngica o plaga durante los meses de verano y se volverán a repetir a la entrada del otoño.

Se recomienda aprovechar el sobrante de arena almacenada en el campo para realizar micro recebos livianos (dusting) cada 15 días con el objetivo de favorecer la uniformidad y firmeza de la superficie del green. **Para ello es fundamental que la arena esté seca.** Posteriormente, realizar una labor de brushing con cepillos para facilitar la incorporación de arena al perfil, levantar la hoja para la siega y mejorar la infiltración en superficie.

Una vez que toda la arena haya sido introducida en los greens y no haya rastro de ella en la superficie, se llevará a cabo el rectificado del molinete y la cuchilla base tanto de la máquina manual de greens como de las unidades de corte de la tripleta. Ambas serán enviadas al CNG en Madrid para su rectificado y afilado por parte del personal especializado en el campo.

## ANTEGREENES

Los antegreens presentan una densidad correcta, aunque se observa una gran invasión de malas hierbas de hoja ancha, aspecto que se puede corregir con el aumento de la frecuencia de siega y la aplicación de herbicidas selectivos de hoja ancha.

Las tareas a realizar durante las próximas semanas son:

- Siegas frecuentes.
- Tratamiento herbicida selectivo de hoja ancha mediante Banvel Triple o similar (2,4 D, MCPA, Dicamba) a una dosis de 90ml/15 litros.
- La fertilización granular de los antegreens se determinará conforme se considere necesaria, puesto que el aspecto general que presentan los mismos actualmente es bueno. Cuando se considere necesario se fertilizarán con 20 gr/m<sup>2</sup> de 20-5-10 o similar.
- Colectores y drenajes: recomendamos arreglar todas las arquetas cuya tapa esta actualmente rota en muchos de los greens del campo. El aspecto estético no es bueno y también supone un riesgo para los jugadores que pueden pisarlas accidentalmente y sufrir un percance.



**Foto 8. Detalle de las arquetas rotas en los antegreenes.**

Aún no han comenzado las labores de resiembra de las zonas con poca cobertura de césped, cuanto más se retrase esta labor, peor serán los resultados debido a la bajada de las temperaturas.

## **BUNKERS**

Los bunkers presentaban una buena condición, si bien se apreciaban gran cantidad de malas hierbas de hoja ancha tanto en los filos como dentro de los mismos. Se recomienda tratar los filos de los bunker a la vez que se tratan los antegreenes y eliminar a mano las malas hierbas de dentro de los bunkers.



**Foto 9: Estado general que presentan los bunkers**

Las recomendaciones para su correcto mantenimiento son: rastrillar una vez a la semana los bunkers para que la arena quede distribuida correctamente y para que no disminuya la capacidad de infiltración debido a una excesiva compactación.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



## CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MAYO

| SEMANA     | GREENS                                                                       | ANTEGREENES                                                                                                                                 | BUNKERS |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|            | Fertilización granular<br>20 g/m <sup>2</sup> de 18-6-18. Riego<br>posterior | Tratamiento herbicida localizado<br>para hoja ancha.<br>Banvel Triple o similar (2,4 D, MCPA,<br>Dicamba) a una dosis de 90ml/15<br>litros. |         |
| 5-11 Mayo  | Tratamiento insecticida.<br>Clorpirifos (2 l/ha) con riego<br>posterior      |                                                                                                                                             |         |
| 12-18 Mayo | Tratamiento fungicida.<br>Metil-tiofanato (80g/10 litros)                    |                                                                                                                                             |         |

Por último agradecer el trato recibido durante ambas visitas. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Reciban un cordial saludo,

**Departamento Green Section**

**Real Federación Española de Golf**