



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 TÉCNICO**

Asunto

**ESCUELA DE GOLF ALCAZAR DE SAN JUAN**

Marzo, 2013

Presentes: D. Diego J. Peñapareja Soto, Técnico Green Section

**ALC.2.2013**

## GROW-IN ESCUELA DE GOLF ALCAZAR DE SAN JUAN

Tras la visita realizada el pasado 7 de Marzo a las instalaciones de la Escuela de Golf de Alcázar de San Juan, pasamos a analizar su estado y evolución.

### INTRODUCCIÓN

Como se puede observar en las fotos gran parte de la semilla aportada durante los últimos meses de 2012 ha germinado y la cobertura de césped ha mejorado significativamente (**fotos 1, 2, 3 y 4**).



**Fotos 1 y 2.** Detalle de la evolución del chipping green.



**Fotos 3 y 4.** Evolución de la germinación en las últimas zonas sembradas.

No obstante, existen algunas deficiencias, quedando mucho trabajo pendiente hasta que se pueda abrir la Escuela de Golf.

A continuación, se describe el estado de las diferentes zonas de las instalaciones y las acciones necesarias para conseguir una cobertura total de césped de las zonas que se encuentran comprendidas dentro del sistema de riego.

### CHIPPING GREEN, PUTTING GREEN Y GREENS DE LOS HOYOS CORTOS

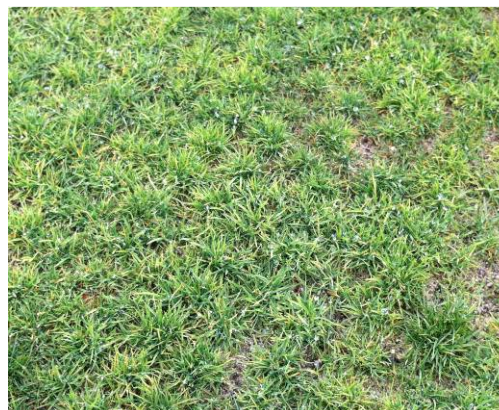
El *Agrostis* ha seguido desarrollándose en estas zonas y se puede observar una gran evolución (**fotos 1 y 2**). En los últimos greens sembrados la germinación ha continuado aunque muestran un amarilleamiento generalizado. Los greens presentan los siguientes problemas:

- Ataque de rizoctonia en los primeros greens sembrados (**fotos 5 y 6**). Esta circunstancia indica que no se ha realizado, tal y como se recomendó, ningún tratamiento fungicida en greens.



**Fotos 5 y 6.** Rizoctonia en greens de Alcázar de San Juan.

- Falta de frecuencia de corte. Se pudo observar que debido a esta circunstancia la planta no presenta el crecimiento horizontal deseado para poder cubrir totalmente la superficie de los greens (**fotos 7 y 8**).



**Fotos 7 y 8.** Detalle de la excesiva altura del *Agrostis* en greens y de la falta de crecimiento lateral debido a la baja frecuencia de corte.

- Amarilleamiento generalizado en los últimos greens sembrados debido a la falta de fertilización y a la poca resistencia a las bajas temperaturas de las plantas jóvenes (**foto 9**).



**Foto 9.** Amarilleamiento en los últimos greens sembrados.

Se recomienda:

- Fertilización cada 15 días para forzar el crecimiento. Aportando 0,5 lb de N/M en cada abonado. La cantidad de K<sub>2</sub>O aportada será, aproximadamente, de un 75% del N aplicado. También se realizarán, en menor cantidad, aportes de fósforo, calcio y hierro.
- Tratamiento fungicida con clortalonil (3 l/Ha) y azoxystrobin (1,5 l/Ha). Cada mes se llevará a cabo un tratamiento fungicida preventivo alternando diferentes materias activas (propiconazol, metil tiofanato, iprodiona, etc).
- Segar al menos 3 veces a la semana, **prestando especial atención a la calidad del corte**. Debido a la elevada altura que presentan los greens, se debe bajar la altura progresivamente hasta 5 mm.

#### TEES, ANTEGREENS Y ALREDEDORES DEL CHIPPING Y PUTTING GREEN

Los tees y antegreens han continuado desarrollándose a pesar de las bajas temperaturas. La cobertura de césped ha mejorado y las últimas zonas sembradas presentan, en algunas zonas, una buena germinación. No obstante, el número de malas hierbas de hoja ancha presentes es muy elevado debido a la baja frecuencia de corte. **Por lo tanto, será necesaria la resiembra de algunas zonas de los antegreens y alrededores de las plataformas de tee.**

Se pudo observar una elevada proliferación de malas hierbas de hoja ancha y un estado nutricional de la planta muy deficiente en los alrededores del putting y chipping

green. Este hecho denota una muy baja frecuencia de corte así como una baja fertilización (**foto 10**).



**Foto 10.** Detalle de los alrededores del putting green donde se observa una invasión de malas hierbas y una fertilización deficiente.

Se recomienda:

- Fertilización una vez al mes. Aportando 1 lb de N/M en cada abonado. La cantidad de  $K_2O$  aportada será, aproximadamente, de un 75% del N aplicado. También se realizaran, en menor cantidad, aportes de fósforo y calcio.
- Segar al menos 2 veces a la semana. Esto es imprescindible para eliminar la población de malas hierbas de hoja ancha y fomentar el ahijado del ryegrass (tillering).

## CALLES Y ROUGH

La germinación ha continuado durante estos meses de invierno en los últimos hoyos sembrados. El estado general de estas zonas es igual al del resto del campo, destacando la invasión de malas hierbas de hoja ancha y la baja fertilización.

Por lo tanto, se recomienda:

- Fertilización una vez al mes. Aportando 1 lb de N/M en cada abonado. La cantidad de  $K_2O$  aportada será, aproximadamente, de un 75% del N aplicado. También se realizaran, en menor cantidad, aportes de fósforo y calcio.
- 1 siega semanal @ 20-25 mm con tripleta helicoidal. A partir de mediados de Abril, 2 siegas semanales.

Será necesario resembrar algunas de estas áreas del campo, para ello se recomienda esperar hasta mediados de abril para evaluar las necesidades reales de resiembra.

## BUNKERS

Los bunkers han recibido un mantenimiento nulo, se encuentran totalmente invadidos de malas hierbas (**foto 11**). No se ha llevado a cabo ningún tratamiento herbicida y/o escarda manual de las malas hierbas.



**Foto 11.** Estado de los bunkers en la Escuela de Golf de Alcázar de San Juan.

Se recomienda introducir la arena en los bunkers un mes antes de la fecha de apertura de las instalaciones. Mientras tanto, se recomienda retirar las malas hierbas de forma manual, llevando a cabo un reshaping sin contaminar los drenajes. Posteriormente, se recomienda el control de malas hierbas con herbicidas pre-emergentes (pendimetalina).

## ZONAS DE OUTROUGH SIN SEMBRAR

En estas zonas se recomienda el control de malas hierbas mediante herbicidas post y pre-emergentes.

## CANCHA DE PRÁCTICAS

En esta zona del campo se da la misma problemática que en el resto del campo, si bien en esta zona y debido al buen estado que presentaba en nuestra visita del mes de diciembre, se hace más patente la falta de fertilización y de frecuencia de corte (**fotos 12 y 13**).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



**Fotos 12 y 13. Izq-** Estado de la cancha de prácticas en Diciembre. **Dcha-** Estado de la cancha de prácticas en Marzo.

Por lo tanto, se recomienda:

- Fertilización una vez al mes. Aportando 1 lb de N/M en cada abonado. La cantidad de  $K_2O$  aportada será, aproximadamente, de un 75% del N aplicado. También se realizarán, en menor cantidad, aportes de fósforo y calcio.
- 1 siega semanal @ 20-25 mm con tripleta helicoidal. A partir de mediados de Abril, 2 siegas semanales.

**NOTA:** Todas las operaciones recomendadas estarán supeditadas a la climatología y al desarrollo de la planta.

Departamento Green Section  
Real Federación Española de Golf