



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

CAMPO DE GOLF PARADOR EL SALER

Marzo 2014

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.4.2014



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL ABRIL 2014 EL SALER

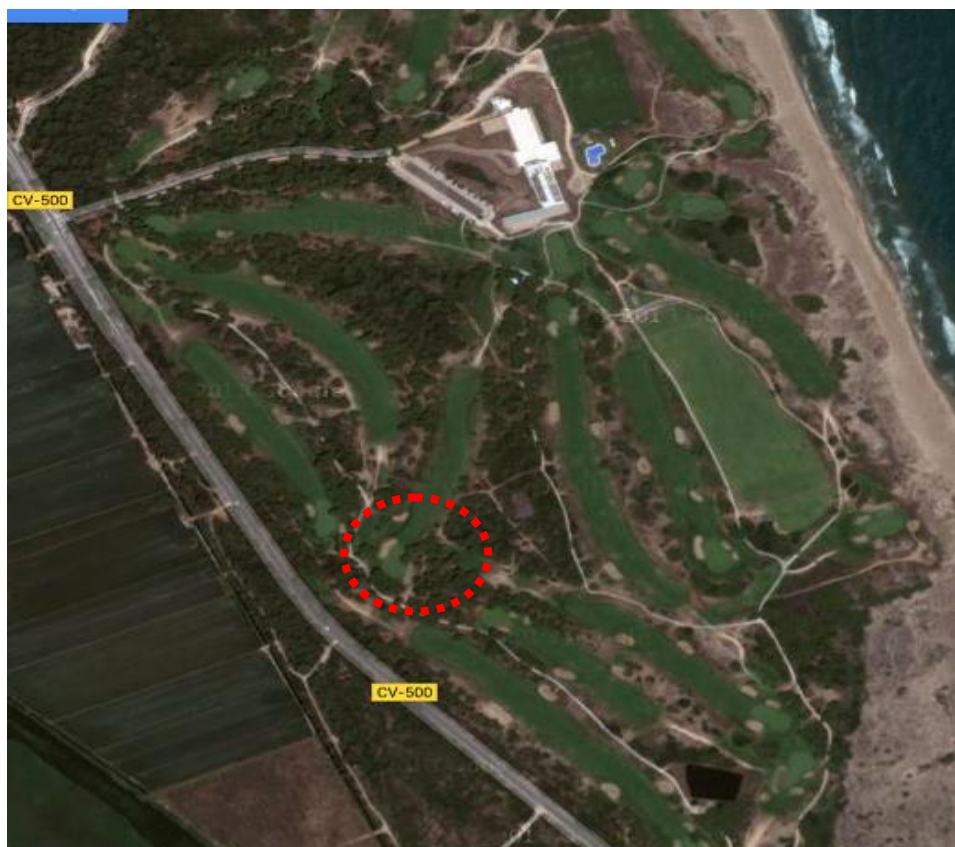
Durante el mes de marzo el campo ha mejorado enormemente. Las labores realizadas durante el invierno y la subida de las temperaturas ha favorecido esta mejoría.

La primera semana de marzo se pincharon los greens y tees, sin embargo las calles serán pinchadas en fechas más próximas al verano para favorecer su recuperación y la buena filtración en verano.

Por otro lado se han realizado labores de poda en ciertas zonas del campo para favorecer la circulación de aire y la entrada de luz que tan importante es para que la planta realice la fotosíntesis.

La realización de estas podas es costosa y lenta por lo que no se puede acometer todo el campo en una sola actuación ya que hay mucho ramaje y el trabajo debe ser realizado con mucho cuidado para no dañar las zonas colindantes.

En esta ocasión se ha actuado sobre la zona roja mostrada en el mapa.



A continuación pasamos a comentar las zonas más importantes del campo.

❖ GREENES

Los greens fueron pinchados a principios del mes de marzo. Aprovechando el pinchado, se incorporó semilla (*Agrostis estolonifera*) con el objetivo de ir aumentando el porcentaje de esta especie en los greens.



Tras 21 días desde la siembra se puede apreciar gran porcentaje de germinación de semilla en los greens, sobre todo en los agujeros producidos en el pinchado.

Una vez la semilla ha germinado debemos intentar mantenerla en las mejores condiciones posibles hasta que sea una planta adulta.

Sería recomendable que dentro de lo posible se dieran las siguientes condiciones:

- ✓ No dejar secar los greens en ningún momento manteniendo una humedad óptima.
- ✓ No bajar la altura de corte por el momento. En la actualidad se encuentra a 4 mm.

- ✓ Rular los greens en lugar de cortarlos. Evitar cortar los greens siempre que sea posible.
- ✓ Recebar de forma ligera con frecuencia quincenal
- ✓ No realizar aplicaciones de regulador de crecimiento

La mayoría de estas indicaciones sugeridas anteriormente favorecen al establecimiento y la salud de la planta pero son totalmente incompatibles si se desea obtener greens firmes y rápidos, hay que recordar que un green firme y rápido es la mayoría de las ocasiones sinónimo de un green seco y estresado.

Entendemos que debemos mantener un cultivo pero al mismo tiempo se debe ofrecer un buen producto al jugador, de ahí la dificultad de llevar a cabo ciertas labores durante un largo periodo de tiempo. Cuanto más tiempo seamos capaces de seguir estas indicaciones más probabilidades de éxito tendrá la nueva planta.

Tras el pinchado de greens se redefinió la forma de algunos greens que se habían agrandado durante el invierno de forma involuntaria. Esto sucede habitualmente con el paso del tiempo.

Un ejemplo muy claro es la parte izquierda del green del 17. Entre el green y el bunker apenas quedaba sitio para el paso de la máquina de collares.



Como se puede apreciar en la fotografía se ha ganado superficie en el collar para asegurar el paso de la tripleta de collares.

El pasado mes de marzo se extrajeron muestras de la capa negra que encontramos en el perfil de algunos greens del campo y se enviaron a analizar.



Los resultados obtenidos son los siguientes:

1. Altos niveles de Sodio. (Na)
2. Altos niveles de Hierro. (Fe)

SALINIDAD		Resultado	M.BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	M. ALTO**	
Conductividad elec.(25°C) ext. acuoso 1/5 (p/v)		0,426 mS/cm						PTA-FQ/005, conductímetro.
Cloruro sol. en extracto acuoso 1/5 (p/v)	Cl	1,08 meq/100g						PTA-FQ/012, c. iónica.
Sulfato sol. en extracto acuoso 1/5 (p/v)	Yeso	0,0479 % (p/p)						PTA-FQ/012, c. iónica.
* Sodio asimilable	Na	1,15 meq/100g						PTA-FQ/009, BaCl2-TEA, ICP-AES.
REACCIÓN DEL SUELO								
MICRONUTRIENTES								
* Hierro asimilable	Fe	13,3 mg/kg						PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES.
* Manganeso asimilable	Mn	0,84 mg/kg						PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES.
* Zinc asimilable	Zn	2,99 mg/kg						PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES.
* Cobre asimilable	Cu	0,199 mg/kg						PTA-FQ/010, ext. DPTA, ICP-AES.
* Boro asimilable	B	0,233 mg/kg						PTA-FQ/011, ext. acuosa, ICP-AES.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el mes de abril se micropincharán los greens con frecuencia quincenal y se realizará una aplicación de fertilizante foliar a base de nitrógeno y potasio.

Por lo tanto, durante el mes de abril, las labores a realizar van a ser las siguientes:

- Micropinchado con frecuencia quincenal
- Fertilización foliar **la semana del 24 al 2 de abril.**

❖ TEES/COLLARES

Los tees se encuentran en buen estado gracias a las labores realizadas durante los meses de invierno.



Los tees fueron pinchados y resembrados durante el mes de marzo siguiendo el planning establecido. El trabajo fue llevado a cabo a la perfección, pudiéndose apreciar en nuestra visita la germinación de la semilla aplicada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La frecuencia de corte en los tees es de tres días por semana en la actualidad y la altura de corte 12 mm.

El pasado verano germinó demasiada mala hierba (*digitaria*, *eleusine*) en los tees por lo que deberíamos prevenir esta germinación de cara al próximo verano.

Recordamos que hay ciertos collares del campo que se ven muy afectados por las raíces de los árboles próximos.

Sería importante actuar en estas zonas antes del verano realizando una zanga transversal que corte las raíces que afectan a dicha zona para posteriormente pincharla con la máquina Verti-Drain.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de Abril son las siguientes:

- Fertilización granular con nitrato cálcico a una dosis de 250 kg/ha la primera semana de abril

❖ CALLES

Las calles han mejorado enormemente en el mes de marzo. Son varios los motivos que han favorecido la recuperación de las calles tras el invierno.

1. Aplicación de fertilizante alto en nitrógeno para fomentar el crecimiento.
2. Las lluvias registradas en el mes de marzo ha favorecido el lavado de sales.
3. Bajada de altura de corte y aumento de frecuencia de corte que ha favorecido el desarrollo lateral de la planta.
4. Subida de temperaturas que ha provocado que la grama despierte de su letargo invernal.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el próximo mes se realizará una nueva aplicación de fertilizante tipo NPK equilibrado para seguir fomentando el crecimiento y asegurar la correcta nutrición de la planta.

❖ **BUNKERS**

Recomendamos el uso de herbicidas en los taludes de arena para mantenerlos limpios de mala hierba.

En caso de utilizarse herbicidas para realizar esta labor hay que tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ NUNCA tratar si hay rachas de viento que superen los 10 km/h
- ✓ NO regar la noche en la que se realice el tratamiento.
- ✓ Utilizar solo herbicidas registrados y para uso sobre gramíneas o praderas de césped.
- ✓ No aplicar en zonas cercanas a green donde el herbicida pueda ser pisado y trasladado en la suela del zapato a zonas indeseadas.

El uso de herbicidas es muy recomendable ya que se optimiza mucho el trabajo aunque siempre hay que tener en cuenta que se corre el riesgo de producir daños indeseados en zonas de juego por lo que debemos ser muy cuidadosos.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ CAMPO DE FUTBOL

El campo de futbol ha sido pinchado y resembrado durante el mes de marzo. En la actualidad se encuentra en buenas condiciones.

Durante los próximos meses se realizaran labores para favorecer el establecimiento de la resiembra.

El próximo mes de abril será fertilizado con fertilizante tipo NPK equilibrado para asegurar la disponibilidad de todos los nutrientes a la nueva planta.



Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 3 al 9 DE ABRIL	➤ Micropinchado	➤ Fertilización granular con nitrato cálcico a una dosis de 250 kg/ha	
SEMANA DEL 10 al 16 DE ABRIL			➤ Fertilización granular con 20-5-10 a 25 gr/m2
SEMANA DEL 17 AL 23 DE ABRIL	➤ Micropinchado		
SEMANA DEL 24 AL 2 DE ABRIL	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa líquida		

