



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

Noviembre, 2012

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Técnico Green Section

PS.10.2012



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL NOVIEMBRE 2012 EL SALER

En primer lugar nos gustaría felicitar a la plantilla de mantenimiento y en particular al greenkeeper por buen estado del campo. Durante el mes de octubre se han realizado labores como el verticado de calles y la resiembra del campo, las cuales requieren una dedicación extra y un esfuerzo considerable. Gracias a la buena disposición del equipo de mantenimiento el campo se presenta en muy buenas condiciones a una semana del torneo de clasificación del European Tour. Somos conscientes que durante el pasado mes dos temporales han dañado zonas del campo como los bunkers o el arbolado y que los trabajos de reparación no previstos podrían haber retrasado otras labores del planning, aun así nos consta que se ha realizado todo lo previsto sin excepción.

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

❖ GREENES

Los greens se encuentran en un estado excelente. **(Foto 1.1)** En la semana del 29 de octubre se les realizó el último pase de verticut **(Foto 1.2)** y recebo fino programado antes del torneo del European Tour. Durante esa semana se tomaron mediciones de velocidad de rodadura registrando valores entorno a 9 pies de velocidad.



Vista green 8 Foto 1.1



Vista pase de verticut green 12. Foto 1.2



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El hecho de llegar a una semana del evento rondando estas velocidades facilita enormemente las labores durante el torneo ya que no será necesario realizar tantas labores extras (como doble corte o rulo) al encontrarnos cerca de los 10 pies de velocidad que suele ser la velocidad media de torneo. El buen estado de los greens en la actualidad en lo que a firmeza y rodadura se refiere es el resultado de todas las labores realizadas durante un largo periodo de tiempo, un trabajo acumulado que proporciona un correcto perfil del green mucho más fácil de manejar en este tipo de situaciones.

Somos conscientes que durante la semana del torneo se van a “castigar” algo los greens al reducir el riego y cortarlos/rularlos con más frecuencia de la habitual, por lo que una vez pasado el torneo se realizará un tratamiento con fertilizante foliar + fungicida y el domingo por la tarde no se cortarán.

Las labores durante el mes de noviembre van a ser las siguientes:

- Tratamiento durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**. + fertilización foliar con 10-0-10 a 20 l/ha + Fosetil al a una dosis de 12 kg/ha
- Verticut ligera + Recebo ligero + fertilizante granular 0-0-27+12Mg a una dosis de 20 gr/m² durante **la semana del 19 al 25 de noviembre**

❖ ANTEGREENES

Los antegreens son las zonas que más se han visto afectadas por la plaga de grillo-topo. **(Foto 2.1)** A partir de noviembre no deberíamos tener más problemas ya que con la llegada del frío los individuos adultos migran hacia zonas más profundas del suelo dejando de producir daños. Para la próxima primavera momento en el cual los adultos vuelven a subir a la superficie se planteará la aplicación de clorpirifos granular cada 20 días. Aunque el coste económico de las aplicaciones granulares es más elevado, estas son más efectivas por su efecto residual. Teniendo en cuenta que los antegreens son muy poca superficie a tratar se puede plantear un mantenimiento de este tipo sin resultar un coste económico elevado.



Vista grillo-topo antegreen 11. Foto 2.1

Las labores que se van a realizar en los antegreens durante el mes de noviembre van a ser las siguientes:

- **Pinchado** macizo + **Resiembra** con *Lolium perenne* a una dosis de 20 gr/m² + **recebo** durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.
- Tratamiento fungicida con Fosetil Al a una dosis de 12 kg/ha durante la **semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre**.
- Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 gr/m² durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.

❖ TEES

Los tees se encuentran en buen estado para el juego (**Foto 3.1**) aunque la densidad de planta de invierno todavía no es la deseada. El excesivo pisoteo dificultó el correcto desarrollo de la última resiembra. Por este motivo durante este mes de noviembre estos van a ser resembrados, recebados y fertilizados de nuevo. Esta no va a suponer coste alguno ya que se dispone de semilla en stock para realizar esta labor.

En lo que se refiere a los tees de profesionales, sí se ha conseguido una perfecta superficie para el juego, excepto el tee 5 debido a la falta de luz solar. Toda planta desarrollada en sombra tiene un crecimiento excesivamente lento y dificulta su mantenimiento. Los tees de profesionales han sido cortados con más frecuencia de lo habitual por lo que durante nuestra visita ya pudimos comprobar que a una semana del torneo se encuentran muy cerca de las alturas de corte requeridas 11mm.

El tee 8 fue tepeado siguiendo el planning establecido. (**foto 3.2**) Tras la puesta de tepes es habitual producir algo de scalping debido a la falta de nivelación. Sería recomendable recebar los tees recientemente tepeados con una frecuencia quincenal hasta que desaparezca este efecto.



Vista tee 17 Foto 3.1



Vista tee 8 Foto 3.2



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- **Pinchado** macizo + **Resiembra** con *Lolium perenne* a una dosis de 20 gr/m² + **recebo** durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.
- Tratamiento fungicida con Fosetil Al a una dosis de 12 kg/ha durante la **semana del 26 de noviembre al 2 de diciembre**.
- Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 g/m² durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.

❖ CALLES

La resiembra realizada en el mes de octubre en las calles ha sido un éxito. Las calles presentan muy buena densidad y una correcta superficie de juego para disputar el torneo (**Foto 4.1**). La altura de corte establecida para el torneo va a ser de 12 mm. Recomendamos no bajar de esta altura de corte ya que podría dañar la planta recién sembrada que es todavía demasiado joven.

Una vez pasado el torneo se fertilizará el campo y se subirá la altura de corte a 15 mm para mantenerlo así durante todo el invierno.

La frecuencia de corte será de dos días por semana, intentando siempre evitar cortes cuando el terreno se encuentra demasiado húmedo.



Vista calle 8 . Foto 4.1

Durante el próximo mes de noviembre las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- **Fertilización** granular con 15-5-20 + 2mg a una dosis de 30 gr/m² durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.

❖ ROUGH

Debido a que el rough del campo de golf El Saler está formado por diferentes especies, no encontramos uniformidad en este. El rough se está cortando a 84 mm, aun así no lo encontramos a esta altura en su totalidad. Al revisar el campo encontramos zonas a una altura más baja debido a la diferencia de especie.

Ante esta problemática no es posible tomar ninguna medida a corto plazo ya que no se puede modificar el patrón de crecimiento de las especies. Al dejar el rough alto se acentúa el problema ya que alguna de las especies presentes tienen un crecimiento más rastrero y otras tienen un crecimiento más vertical. **Foto 5.1**



Foto 5.1

Tras el torneo el rough será bajado gradualmente hasta alcanzar una altura de entre 50 y 60 mm y se mantendrá a esa altura durante el invierno.

Las labores a realizar en el rough durante el mes de noviembre son las siguientes:

- Bajar la altura gradualmente. Se bajará 1 punto de la maquina rotativa por semana tras el torneo.
- **Fertilización** granular con 15-5-20 + 2mg a una dosis de 15 gr/m² durante la **semana del 12 al 18 de noviembre**.

❖ **BUNKERS**

No se puede negar que los bunkers del Campo de golf El Saler son de gran belleza debido a su tamaño y taludes de arena. La vistosidad de los bunkers cuando están correctamente mantenidos es indudable, pero al mismo tiempo somos conscientes de la problemática que supone el mantenimiento de estos taludes y del castigo que supone para el jugador cuando la bola queda semienterrada en un talud quedando casi injugable (una de las quejas más habituales del jugador de El Saler).

Por este motivo, pensamos que sería interesante realizar un estudio de la cantidad de horas empleadas en el mantenimiento de los bunkers a lo largo del año, (se podría comenzar en 2013) de esta manera podríamos valorar la situación y afrontar tanto el problema como las posibles soluciones teniendo en cuenta esos datos.

Durante el torneo del tour los bunkers se van a presentar estéticamente correctos pero con la arena de los taludes extremadamente suelta, con lo que cualquier bola que impacte en el talud va a quedar incrustada casi con toda seguridad. Las recomendaciones de los agrónomos del tour fueron rastrillar los taludes lo menos posible para intentar que la arena se compacte y coja firmeza.

Al haber sufrido durante el pasado mes de octubre dos fuertes tormentas en las cuales los taludes se han venido abajo casi por completo, (**foto 6.1**) estas indicaciones no se han podido seguir con lo que el problema no se ha solucionado.



Vista bunker Foto 6.1

Desde la Green section seguimos trabajando y buscando soluciones para la actual situación de los bunkers.

Una vez pasado el torneo se realizará una aplicación con regulador de crecimiento en todos los filos de los bunkers para mantenerlos en ese estado el mayor tiempo posible.

Las labores a realizar en los bunkers durante el mes de noviembre son las siguientes:

- Aplicación de regulador de crecimiento paclobutrazol a 1 l/ha la **semana del 12 al 18 de noviembre**.

❖ PROBLEMÁTICA GRILLO-TOPO

El único problema detectado en el campo tras nuestra visita es la presencia de grillo topo en algunas zonas en concreto (*Gryllotalpa gryllotalpa*).

La manera más eficaz de actuar sobre esta plaga es la aplicación de insecticidas cuando el insecto es todavía joven (de entre 0'5 y 1'2 cm) y es más vulnerable. Una vez el individuo es adulto es muy complicado eliminarlo de una forma eficiente.

El problema que encontramos con este tipo de plagas es la presencia de numerosas generaciones de insectos en diferentes estados que se solapan entre sí, por esta razón cuando se realiza un tratamiento, este no afecta a todos los individuos.

Por todo lo explicado anteriormente podemos afirmar que es imposible erradicar por completo una plaga de este tipo, tan solo se pueden minimizar sus efectos dañinos reduciendo el número de individuos. Cualquier intento de erradicar una plaga por completo llevaría a un uso indiscriminado de insecticidas que supondría un mantenimiento insostenible desde el punto de vista económico y medioambiental.

Desde el mes de abril hasta noviembre se han realizado tratamientos insecticidas preventivos contra la melolontha, rosquilla y grillo-topo. Al realizar estos tratamientos, los daños producidos por estas plagas se han minimizado en gran medida pero nunca desaparecen por completo. En el caso del grillo topo es muy importante registrar las zonas afectadas, ya que estos insectos tienden a reaparecer año tras año en las mismas zonas. Con la ayuda del greenkeeper del campo se va a realizar un plano con las zonas más afectadas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Este plano será muy útil el próximo año para examinar estas zonas y decidir el momento adecuado para el tratamiento. El método que se utiliza para examinar las zonas es la técnica del agua y el jabón. La aplicación de agua y jabón sobre una zona determinada provoca que los individuos salgan a la superficie permitiéndonos contabilizarlos y ver el estado de desarrollo en el que se encuentran, esto nos permite decidir cuándo es el momento óptimo para realizar la aplicación.

Recordamos que el momento óptimo para el tratamiento es cuando el individuo es todavía joven (entre 0'5 y 1'2 cm).

Durante el mes de noviembre tan solo hay previsto realizar un tratamiento insecticida ya que es muy poco probable que apreciemos daños considerables causados por esta plaga. Con el frío estos migran hacia zonas más profundas del subsuelo e invernán.

Por lo tanto, el plan de actuación que quedaría como histórico para el próximo año es el siguiente.

1. Los individuos adultos aparecen tras el invierno y se aparean realizando la puesta de huevos durante la primavera.
2. En la primavera se realizarán muestreos con agua y jabón cada 20 días en las zonas marcadas en el plano.
3. Una vez que el número de individuos de entre 0'5 y 1'2 cm de longitud sea considerable se realizarán aplicaciones de insecticida granular (clorpirifos a 50 kg /ha) de forma localizada en todas las zonas marcadas en el plano.

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Campo de Golf El Saler.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	TEES/ANTEGREENES	CALLES
SEMANA DEL 5-11 DE NOVIEMBRE	TORNEO	TORNEO	TORNEO
SEMANA DEL 12-18 DE NOVIEMBRE	➤ fertilización foliar con 10-0-10 a 20 l/ha + Fosetil al a una dosis de 12 kg/ha	➤ Pinchado macizo + Resiembra con <i>Lolium perenne</i> a una dosis de 20 gr /m2 + recebo ➤ Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 g/m2	➤ Fertilizacion granular con 15-5-20 + 2mg a una dosis de 30 gr/m2
SEMANA DEL 19-25 DE NOVIEMBRE	➤ Verticut ligera + Recebo ligero+ fertilizante granular 0-0-27+12Mg a una dosis de 20 gr/m2		
SEMANA DEL 26-2 DE DICIEMBRE		➤ Tratamiento fungicida con Fosetil Al a una dosis de 12 kg/ha	