



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

Junio 2015

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.6.2015

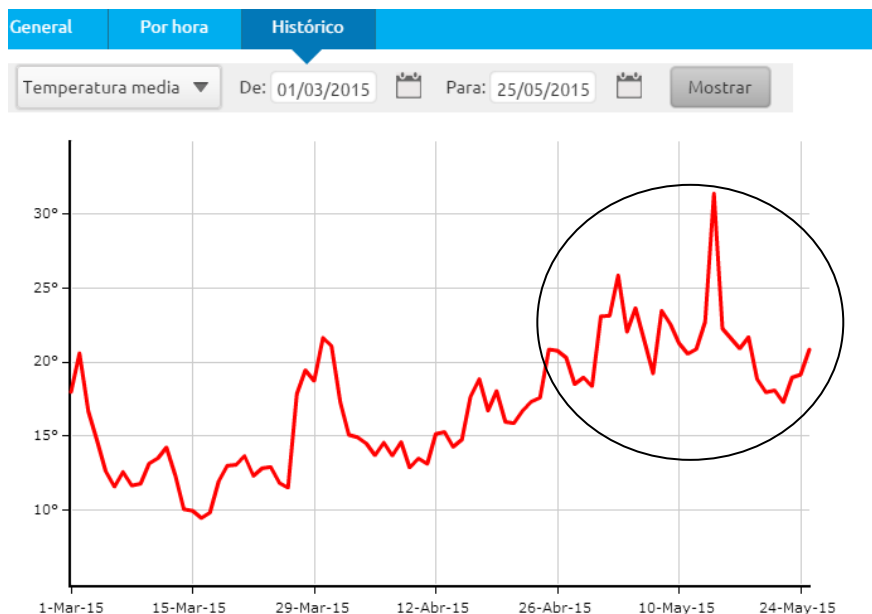


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL JUNIO 2015

La subida de las temperaturas medias en el último mes ha favorecido la recuperación del campo tras el letargo invernal. En la siguiente grafica podemos apreciar claramente el ascenso de las medias en el último mes.



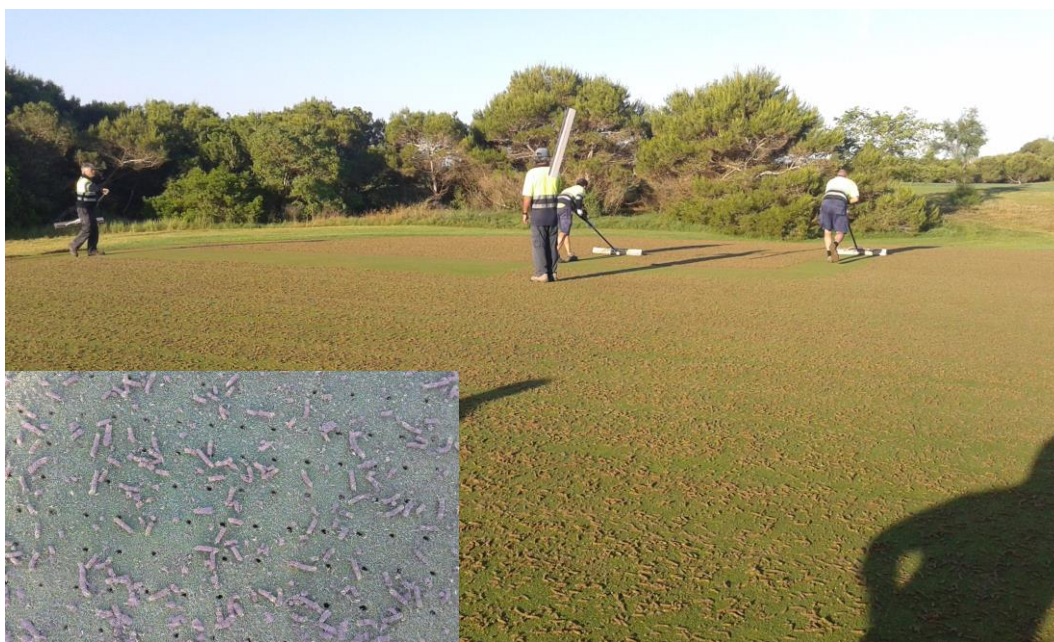
Al ser un campo compuesto por especies de clima cálido presentará su pico de crecimiento en los próximos meses y el estado del campo mejorará a diario hasta que vuelva a entrar en letargo sobre el mes de noviembre/diciembre.

Por delante afrontamos un verano con muy buenas expectativas. Los greens se encuentran recién pinchados y en un estado de salud excelente incluso mejor que los últimos años por estas fechas. Las calles sin resembrar y en pleno crecimiento, por lo que la grama no tiene competencia alguna para desarrollarse con toda plenitud (salvo la contaminación existente). Los tees con el programa de preemergentes al día por lo que no deben presentar problemas de malas hierbas como en años anteriores. Gran parte de los bunkers han sido rellenados con arena nueva y rough natural característico de El Saler.

A continuación pasamos a comentar detenidamente las partes más importantes del campo:

❖ GREENES

Los greens han sido pinchados durante la última semana del mes de mayo. El pincho utilizado ha sido de 8 mm de diámetro.

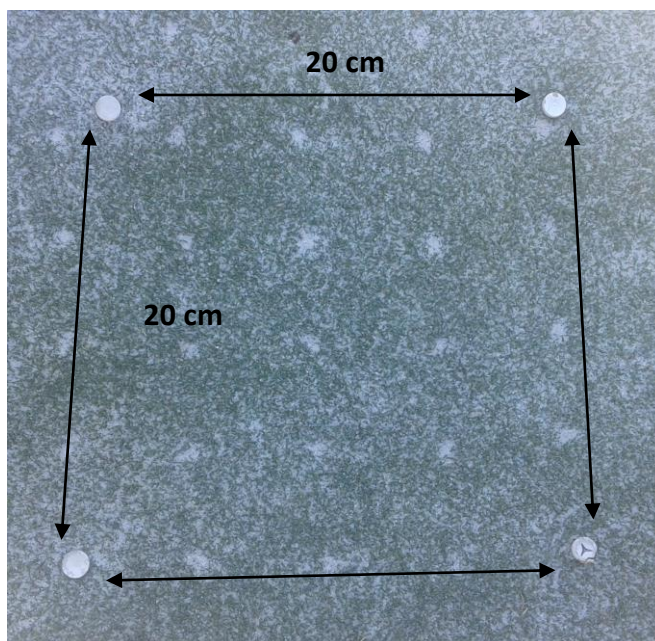


El motivo de la realización de un pinchado tan liviano es la celebración del campeonato de España infantil/juvenil que tendrá lugar en El Saler la semana del 24 de junio.

Hay estudios que señalan la necesidad de renovar entre un 15 % - 20 % del green por año. Si calculamos el porcentaje del green renovado en este pinchado obtenemos el siguiente resultado:

Datos:

- ✓ **Diametro del pincho:** 8 mm
- ✓ **Numero de agujeros:** Para calcular este dato se cuentan los agujeros en una superficie determinada. (20cm x20 cm)



$$A = \pi \cdot R^2$$

$$A = 3,14 \times 0,4^2 = 0,5 \text{ cm}^2$$

$$0,5 \times 25 = 12,56 \text{ cm}^2 \text{ renovados}$$

Si el 100% de superficie de la parcela es 400 cm², 12,56 cm² es el 3,14 %

Por lo tanto, hemos renovado un 3,14 % del green.

Como hemos explicado anteriormente, la renovación del green recomendada es al menos 15% al año por lo que sería recomendable realizar al menos un pinchado más durante el verano.

Somos conscientes que con un pinchado mas no llegamos a los números recomendados aun así esto no supone ningún riesgo para los greens a corto plazo. Sí lo supondría a largo plazo ya que la materia orgánica se va acumulando y llegaría un momento que asfixiaría a la raíz. Las circunstancias (torneos) de este año han obligado modificar ligeramente el planning por lo que es importante que en la planificación del próximo año se tenga en cuenta esto. Recomendamos establecer las fechas de los pinchados o pinchado de 2016 con la mayor brevedad posible.

En lo que se refiere a enfermedades fúngicas, la *Rhizoctonia* está haciendo acto de presencia en algunos greens. Al ser una enfermedad poco peligrosa no hay previsto realizar tratamientos químicos, tan solo seguir su evolución y solo realizar el tratamiento en caso extremo. La *Rhizoctonia* es una enfermedad que depende mucho de las temperaturas, con temperaturas muy altas o muy bajas desaparece sin necesidad de realizar tratamiento alguno.



Rhizoctonia

Una vez los greens se hayan recuperado del pinchado se continuará con los tratamientos de regulador de crecimiento y las labores culturales necesarias para obtener greens rápidos y firmes.

La verticut será realizada de forma semanal acompañada de un recebo ligero. El pase de groomer de 2 a 3 días por semana. Debemos tener especial cuidado de que los greens no se acolchonen tras el pinchado ya que al recibir un extra de fertilización granular pueden tener un importante pico de crecimiento.

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

- Micro recebo fino + verticut con **frecuencia semanal**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento **con frecuencia semanal excepto la semana anterior al pinchado.**
- Micropinchado con **frecuencia quincenal**
- Aplicación de humectante **con frecuencia mensual**

❖ TEES/COLLARES

En lo que se refiere a los tees se ha comenzado ya con los tratamientos preemergentes contra la digitaria y serreig que tantos problemas causa en verano. Este es el primer año que se actúa con preemergentes en los tees de El Saler, al final del verano se valorará la eficacia de dichos tratamientos.

Sería recomendable que se realizará un pinchado macizo y un recebo grueso + fertilización quince días antes del torneo. Esta labor mejoraría el drenaje de los tees y crearía una superficie más uniforme y firme.

Los tees se están cortando a una altura de 12 mm siendo necesario bajarlos a 10 mm para el Campeonato de España. Al existir tees de Raygrass en el campo es muy importante que se vigilen ya que pueden sufrir ligeramente con la bajada de altura y las altas temperaturas.



Vista tee 6

La frecuencia de corte está siendo de tres días por semana, si es posible se debería aumentar a cuatro días con el objetivo de obtener una superficie mas uniforme.

Durante la visita pudimos apreciar como algún tee (10) estaba sufriendo de graves secas. La recuperación de la seca debe ser una prioridad. En el momento que la planta entra en el estado de marchitez, cuanto antes se actúe más probabilidades habrá de salvar la planta. El tiempo de reacción en una seca es crucial.

Por último, se debería a realizar un tratamiento herbicida postemergente contra la mala hierba de hoja ancha. No se debe cortar ni regar las siguientes 24 horas al tratamiento.



Mala hierba de hoja ancha tee

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

- Realización de **chuletas** cada vez que se cambien las marcas.
- **PINCHADO + recebo + fertilización**
- **Tratamiento insecticida** con frecuencia mensual
- **Tratamiento herbicida selectivo** la primera semana del mes

❖ CALLES

La subida de las temperaturas ha hecho que aumente el crecimiento en las calles y estas recuperen su color verde natural.

El tratamiento realizado en las calles 10 - 3 y 2 para eliminar toda la contaminación ha funcionado a la perfección.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

Como ya indicamos en el mapa en anteriores informes, estas calles eran las que menos contaminación tenían por lo que los daños al desaparecer las especies indeseadas han sido mínimos. En las siguientes fotografías podemos apreciar algunos daños producidos tras el tratamiento





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Estos daños se encuentran dentro de lo esperado. Al haber gran presencia de grama en estas zonas debemos fomentar su crecimiento para que cierre la zona completamente. La grama es una especie que se reproduce mediante rizomas y estolones por lo que invade zonas desnudas con facilidad. Otra opción es el tepeado.

Tras el campeonato de España Infantil - juvenil podemos plantear la posible realización de otra calle con lo que ya contabilizaríamos 4 calles libres de contaminación (especies de clima frío). **Debemos ser conscientes de que las calles realizadas hasta el momento (10-2-3) eran las menos contaminadas por lo que en las que se realice el tratamiento a partir de ahora los daños producidos pueden ser mayores.**

A finales del mes de mayo se bajó la altura de corte 10 mm.

Esta bajada de altura tendrá los siguientes efectos:

- ✓ Mayor uniformidad
- ✓ Calles con menos colchón
- ✓ Menor diferencia entre las diferentes especies de la calle
- ✓ Mayor rodadura de la bola en calle
- ✓ Mejor aspecto en general

A parte de esto la frecuencia de corte se debería aumentar a al menos 4 días por semana.

En el mes de junio se realizarán dos tratamientos insecticidas preventivos con el objetivo de controlar plagas como el grillo topo o la melolontha.



Daño producido por el grillo topo



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tras el campeonato de España infantil está prevista la realización de verticut con frecuencia mensual.

Las labores a realizar en las calles durante el mes de junio son las siguientes:

- Tratamiento **insecticida** preventivo contra la melolontha.

❖ BUNKERS

Los últimos meses se ha continuado con la reposición de arena en los bunkers. Es muy importante que por el momento se detenga esta labor ya que la arena necesita un tiempo para asentarse y si realizamos aplicaciones de arena tan próximos a un campeonato de España corremos el riesgo de que se produzca el indeseado efecto de huevo frito.

La limpieza de los filos y taludes debe realizarse antes del torneo ya que durante los días de torneo la única labor que debe realizarse en los bunkers es el rastrillado diario.





❖ CAMPO DE FUTBOL

Los próximos meses son muy complicados para el campo de futbol ya que está compuesto en su totalidad por especies de clima frio. Las especies de clima frio sufren mucho con las altas temperaturas y reducen enormemente su actividad y la fotosíntesis cuando la temperatura del aire supera los 32 °C.

El campo de futbol se compone básicamente de 3 especies:

1. ***Lolium Perenne***: o raygrass ingles, es la especie que le da mayor densidad y color verde oscuro
2. ***Festuca arundinacea***: Es la más resistente de las tres, la que mejor tolera las altas temperaturas mientras no se corte demasiado bajo
3. ***Poa Annu***: Esta especie no ha sido sembrada. La *Poa Annu* se puede encontrar en prácticamente todos los lugares del mundo, es una hierba invasora que se reproduce por semillas. La tolerancia al calor y a la sequía es mínima y tiende a desaparecer si las condiciones son muy adversas de ahí que sea tan problemática cuando su porcentaje es elevado.

Es difícil calcular el porcentaje de *Poa Annu* que hay en la actualidad en el campo de futbol. Se encuentra sobre todo en las esquinas donde más sufre el campo y donde encontró hueco para entrar en su día.

Durante los próximos meses debemos prestar especial atención a lo siguiente:

- ✓ Mantener siempre la humedad correcta. Para ello nos ayudaremos de humectantes y riegos a manguera.
- ✓ Mantener una nutrición equilibrada durante todo el verano, sin picos de crecimiento. Para ello se aportaran nutrientes de forma foliar
- ✓ La altura de corte se debe aumentar en verano. A mayor superficie de hoja menor stress.
- ✓ Mantener el campo libre de enfermedades o plagas. Se realizarán tratamientos preventivo.

Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 1 al 7 DE JUNIO	➤ Insecticida 1'5l/ha de imidacloprid + 3 l/ha cloopirifos + revolution humectante a 20 l/ha ➤ Aplicación de yeso a 500 kg/ha	➤ Tratamiento insecticida 15 kg/ha de teflutrin	➤ Tratamiento insecticida 15 kg/ha de teflutrin	➤ Tratamiento insecticida 15 kg/ha de teflutrin
SEMANA DEL 8 al 14 DE JUNIO	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 10 l/ha + 10 L/ha potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha ➤ Micro recebo + verticut	➤ Pinchado macizo + recebo + fertilización con nitrato cálcico a 200 kg/ha		➤ Pinchado macizo ➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + 10 L/ha potasa liquida + trinexapac ethil a 500 cc/ha
SEMANA DEL 15 al 21 DE JUNIO	➤ Microrecebo + verticut ➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 10 l/ha + 10 L/ha potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha			➤ Tratamiento humectante revolution a 20 l/ha
SEMANA DEL 22 al 28 DE JUNIO	TORNEO Ferofluid 10l/ha + trinexapac ethil a 250 cc./ha	TORNEO	TORNEO	
SEMANA DEL 29 al 5 de JULIO	➤ Micropinchado + microrecebo	➤ Tratamiento preemergente con pendimetalina a 4 l/ha + RIEGO	➤ Tratamiento insecticida 1'5 l/ha de imidacloprid	➤ Tratamiento preemergente con pendimetalina a 6l/ha + RIEGO