



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 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.3.2015

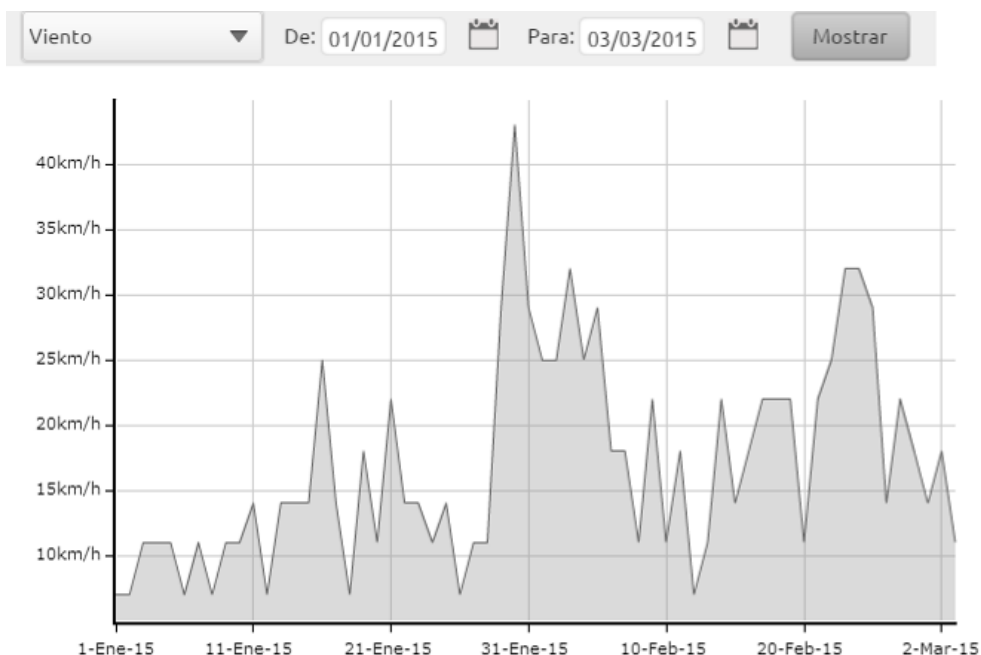


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL MARZO 2015

El mes de enero y febrero se ha caracterizado por los fuertes vientos registrados. En la siguiente grafica podemos apreciar los datos obtenidos en los dos últimos meses.



El viento ha tenido efectos muy negativos en los bunkers y la arbolada del campo. En resto de zonas del campo no se han visto afectadas.

La reposición de árboles y la reposición de arena en los bunkers son labores no previstas que deberemos acometer.

Otra circunstancia no prevista ha sido los daños producidos por los jabalíes. Aunque no son habituales de esta zona si es frecuente encontrarlos en los campos de golf de montaña. Los daños producidos son importantes ya que levantan el césped en busca de lombrices, gusanos insectos o raíces.

Todas estas labores extraordinarias se pueden realizar gracias en parte al poco trabajo que requieren las calles en esta época.

En la siguiente fotografía podemos apreciar los daños producidos en el campo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

❖ GREENES

Los greens se encuentran sanos y la superficie es correcta para el juego. El aumento de la fertilización granular en invierno respecto del año anterior ha tenido las siguientes consecuencias.

- ✓ Mejor aspecto y cobertura de hierba durante el invierno.
- ✓ Mejor estado de salud de los greens que ha permitido el uso de reguladores de crecimiento para eliminar la floración. Este punto es muy importante ya que el pasado año no se pudo aplicar este tratamiento por encontrarse los greens muy débiles.
- ✓ Mayor capacidad de recuperación frente a daños externos como el pisoteo.
- ✓ Mayor crecimiento sin llegar a suponer un problema de acolchamiento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En la actualidad no se aprecia floración en la *Poa Annua* presente en los greens mientras que la *Poa Annua* presente en el resto del campo ya ha comenzado a florecer. Esto es debido al efecto del tratamiento realizado en los greens.

Greens de *Poa Annua* sin floración son greens donde la bola rueda de una forma más noble. Cuando se produce floración la bola rueda sobre la flor y la semilla de la planta mientras que debería rodar sobre las puntas de las hojas de la planta.

Durante la visita anterior pudimos apreciar como hay ciertos greens que presentan signos de secas o *Dry Spot*.



Dry spot green 12



En esta época es muy habitual que se produzcan este tipo de fenómenos. Una subida brusca de las temperaturas y la hidrofobia que se produce en el suelo cuando no se riega frecuentemente hace que estos problemas sean habituales en el inicio de la primavera. Para evitar que estos *dry spots* produzcan daños se va a realizar un tratamiento humectante que no estaba previsto en el planning anual y que será incluido en el planning anual 2016.

Durante el mes de marzo continuaremos con la realización de tratamientos quincenales de regulador de crecimiento incluyendo un tratamiento fungicida al mes.

Los greens se micro pincharán con frecuencia mensual mientras el micro recebo debe ser frecuente. Recomendamos que se realice de forma semanal.

Con la subida de las temperaturas aumentará el crecimiento de la planta por lo que debemos comenzar a hacer uso de verticut y groomers para controlar la formación de colchón.

Por ultimo, el green del 15 debe ser resembrado de nuevo ya que debido a las bajas temperaturas no se ha recuperado tras la última resiembra.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Micro recebo fino con **frecuencia semanal**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento **en las semanas establecidas**
- Micropinchado con **frecuencia quincenal**
- Aplicación de humectante la **semana del 2 al 8 de marzo**.

❖ TEES/COLLARES

El estado de los tees ha mejorado considerablemente. El recebo aplicado ha nivelado la superficie y se ha reducido enormemente el stress en las plantas que aún se estaban estableciendo. Este recebo también ha fomentado la nacencia de *Poa Annua*. En este caso en particular no es un problema. Normalmente nos referimos a la *Poa Annua* como una mala hierba invasora aunque en el caso de los tees se mezcla con el *Lolium* existente creando una buena superficie de juego. En el verano esta *Poa* desaparecerá dejando su sitio a la grama autóctona.



Tee con presencia de Poa Annua



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En el mes de marzo se fertilizaran los tees con un doble objetivo.

1. Acelerar la recuperación de chuletas y pisoteo.
2. Fomentar el crecimiento de especies de clima frío.
3. Fomentar el inicio del crecimiento de especies de clima cálido.

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

- Realización de chuletas **cada vez que se cambien las marcas.**
- Fertilización granular con fertilizante tipo 2-1-2
- Pinchado macizo + resiembra + recebo

❖ CALLES

Durante la última visita realizamos un plano en el cual podemos apreciar el estado de las calles a día de hoy. Como ya hemos comentado en anteriores ocasiones, el objetivo debe ser obtener un campo puro de variedades de clima cálido.

En el plano que podemos encontrar en la última página del informe hemos representado con el siguiente código de colores el estado de las calles en la actualidad en lo que se refiere a contaminación de especies de clima frío.

- **Verde:** Es la situación más favorable. En estas zonas hay muy poca presencia de especies de clima frío. Esta es la situación deseable. Consideramos que estas zonas presentan un porcentaje de contaminación entre 0 % y 15 %.



Ejemplo código verde

- **Amarillo:** Este código representa un porcentaje de contaminación de entre 15 % y 30 %. La eliminación mediante tratamientos químicos es posible sin provocar grandes daños en la calle



Ejemplo código amarillo

- **Rojo:** El código rojo representa la situación más desfavorable. Consideramos que la contaminación en estas zonas es mayor de 30%. Los tratamientos herbicidas en estas zonas pueden causar daños importantes.





Una vez identificado en un plano el porcentaje de contaminación del campo debemos establecer un plan de actuación que será diferente en función del color que presente la zona.

Plan de actuación

Zona verde: Teniendo en cuenta el bajo porcentaje de contaminación de estas zonas no es necesario realizar ningún tratamiento. El próximo otoño se realizará un tratamiento herbicida preemergente utilizando Propizamida como principio activo.

Zona amarilla: Estas zonas son el objetivo principal en 2015. Nuestros esfuerzos deben ir orientados en convertir estas zonas amarillas en verdes, para ello actuaremos en estas zonas en pleno verano con el objetivo de que la grama autóctona sea capaz de cubrir y recuperar el daño que pueda producirse.

Zona Roja: Somos conscientes que el daño que puede producirse en estas zonas si se aplican los tratamientos puede ser importante por lo que por el momento no se realizará actuación alguna.

Por otro lado, la subida de las temperaturas está fomentando el inicio de actividad en la grama autóctona. La aplicación de fertilizante en este momento puede impulsar el inicio del crecimiento.

Para seleccionar el fertilizante debemos tener en cuenta los siguientes aspectos:

- ✓ El nitrógeno debe aplicarse en forma nítrica o amoniacal.
- ✓ El potasio en forma de óxido de potasio o sulfato. Evitar los cloruros.

En el mes de marzo es muy importante **subir la frecuencia de corte a al menos dos días por semana.** La diferencia de crecimiento entre las especies de clima frío y las especies de clima cálido puede llegar a ser inapreciable para el jugador si se corta frecuentemente.

Ya no se deben realizar más aplicaciones de preemergente, tinte o regulador de crecimiento. Tan solo debemos realizar un tratamiento contra la hoja ancha.

Nos encontramos en un momento de transición para el campo donde la hierba de clima cálido vuelve a mostrar actividad. Debemos fomentar esta salida invernal aumentando la fertilización y progresivamente los riegos.

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

- Fertilización granular.
- Tratamiento herbicida con herbicidas selectivos.

❖ **BUNKERS**

Los fuertes vientos sufridos durante el mes de febrero extrajeron gran parte de la arena incorporada recientemente en los bunkers. En situaciones tan extremas de aire poco se puede hacer para evitar esta situación aun así recomendamos aplicar agua en abundancia la noche anterior si hay previsión de fuertes vientos y aplicar agua a manguera en los bunkers de green durante el día que se produzcan estos vientos. El método más efectivo es el riego a manguera ya que los aspersores no riegan correctamente si hay demasiado aire. Cuanto más húmeda este la arena menos probabilidades hay de que se vuele.



❖ **CAMPO DE FUTBOL**

Como ya mencionamos en el anterior informe, la Poa Annuá se encuentra cada vez más presente en el campo de fútbol.

Se va establecer un plan de tratamientos para evitar que la Poa Annuá invada todo el campo lo cual sería una situación indeseable y problemática.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El plan de actuación es el siguiente:

- ✓ Tratamiento con frecuencia de entre 5 y 6 semanas con *paclobutrazol* 25% a una dosis de 0'4 l/ha. Se debe aplicar un riego de al menos 3 l/m² tras el tratamiento.
- ✓ Tratamiento anual con *Bispiribac sodium*. Este tratamiento se aplicará cuando haya prevista una resiembra de *Lolium Perenne* ya que la *Poa Annua* desaparecerá.

La fertilización del campo de fútbol se realizará al mismo tiempo que las calles y los tees y utilizando el mismo fertilizante

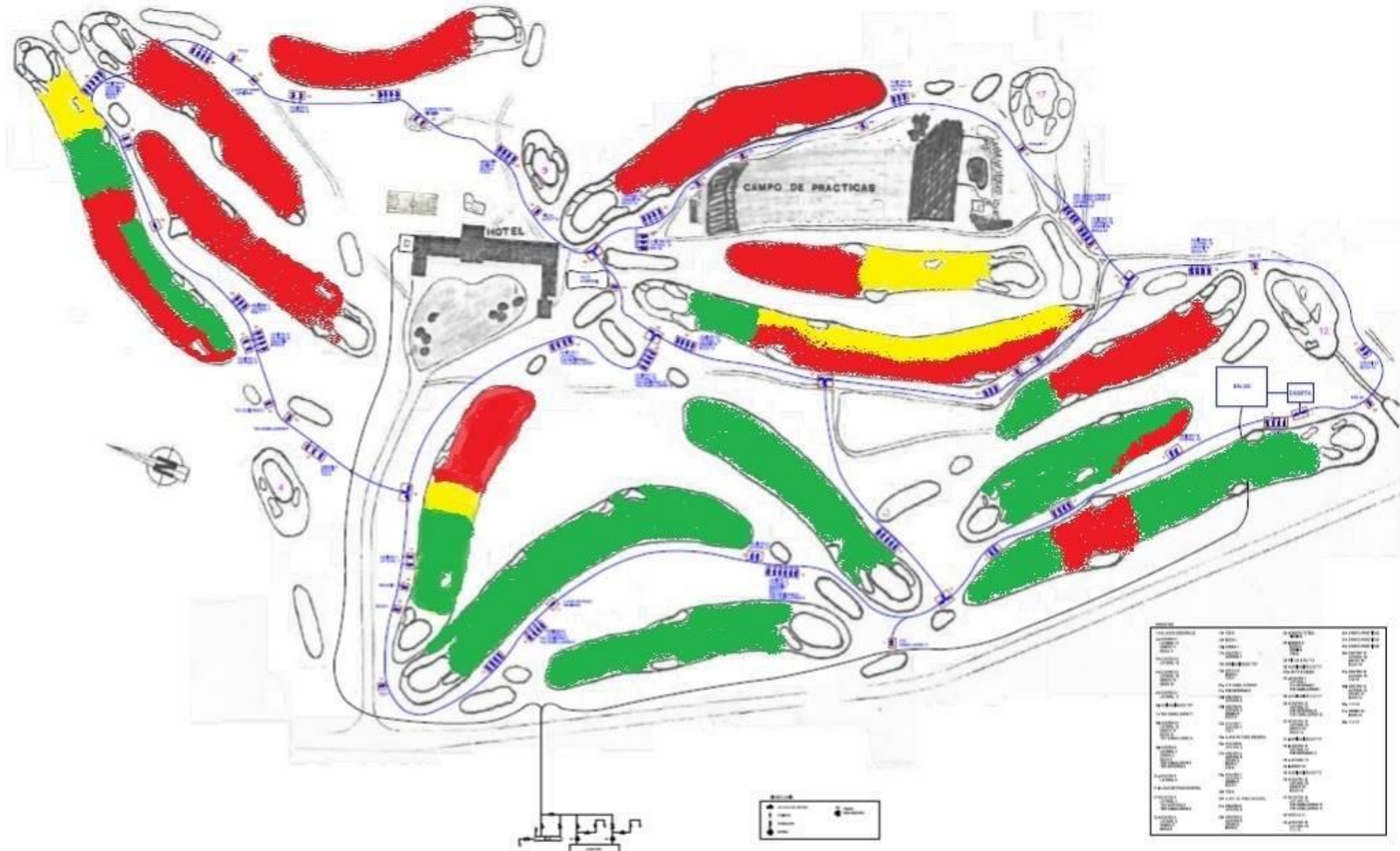
Siguiendo esta metodología la *Poa Annua* debería reducirse con el paso de los años dejando lugar a la semilla aplicada en las resiembras.

Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 2 al 8 DE MARZO	➤ Microrecebo ➤ Tratamiento humectante revolution a 20 l/ha			
SEMANA DEL 9 AL 15 DE MARZO	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 10 l/ha + 10 L/ha potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + Azoxistrobin a 1'5 l/ha ➤ Microrecebo	➤ Fertilización granular	➤ Fertilización granular	➤ Fertilización granular
SEMANA DEL 16 AL 22 DE MARZO	➤ Micropinchado + microrecebo		➤ Aplicación de herbicida contra hoja ancha 3 l/ha	
SEMANA DEL 23 AL 1 DE MARZO	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa liquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + 6 l/ha de etephon. ➤ Microrecebo			



NOMBRE:	ESCALA:	DESIGNACIÓN:	Escuela Jorge Campes de Suñer	PLANO Nº:
Proyecto de Turismo 0-2000				1