



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 MÁLAGA GOLF

Agosto, 2015

Presentes:

D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf.
D. Javier Jorge, Head Greenkeeper Paradores.

MG.8.2015

INFORME MENSUAL AGOSTO

El mes de agosto es sin duda el mes más complicado del año en lo que al mantenimiento del campo se refiere. Debemos entender perfectamente cuales son las prioridades del campo y enfocar todos nuestros esfuerzos en satisfacer las necesidades básicas del campo.

La prioridad absoluta en el campo es mantener la uniformidad de riego y proporcionar a la planta el agua necesaria para su supervivencia.

Como ya sabemos, el riego por aspersión no proporciona una uniformidad del 100%. ¿Que ocasiona esto?

- Secas localizadas.
- Charcos localizados.

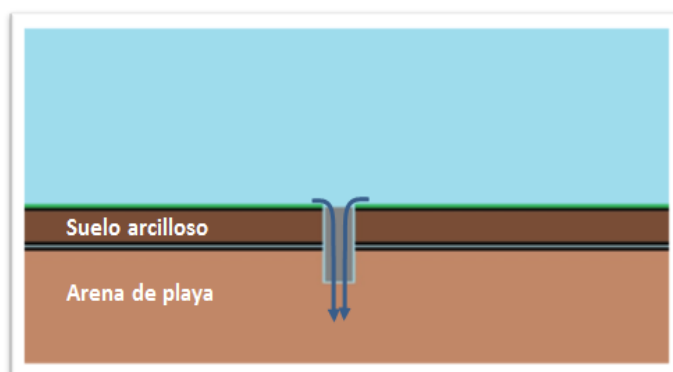
Para solucionar estos problemas realizamos básicamente dos actuaciones:

Secas localizadas:

- ✓ Se aplica riego a manguera y productos humectantes de forma localizada.
- ✓ Se realizan programas de riego extra que riegan exclusivamente las zonas secas.

Charcos localizados:

- ✓ Se realizan drenajes en los charcos como muestra la siguiente imagen. El material arcilloso que encontramos en algunas calles limita la filtración del agua por lo que se han abierto canales que comunican la superficie con la zona arenosa. Se han rellenado con arena silíceica y se ha colocado un tepe en la superficie. Estos canales drenan el agua del charco hacia zonas arenosas profundas donde el agua infiltra con facilidad.



A continuación pasamos a comentar estas labores y las partes más importantes del campo.

❖ GREENES

Los greens han permanecido en buenas condiciones durante el mes de julio. Algunos greens se vieron afectados ligeramente por la enfermedad *antracnosis* siendo controlada con tratamientos curativos.



Vista green 1 tras sufrir un ataque de antracnosis

Los greens más afectados fueron el 1 y 5 los cuales se encuentran prácticamente recuperados.

Durante el mes de agosto el mantenimiento de los greens será ligeramente diferente al resto del año. La prioridad absoluta es la supervivencia del green en las extremas condiciones que nos encontramos.

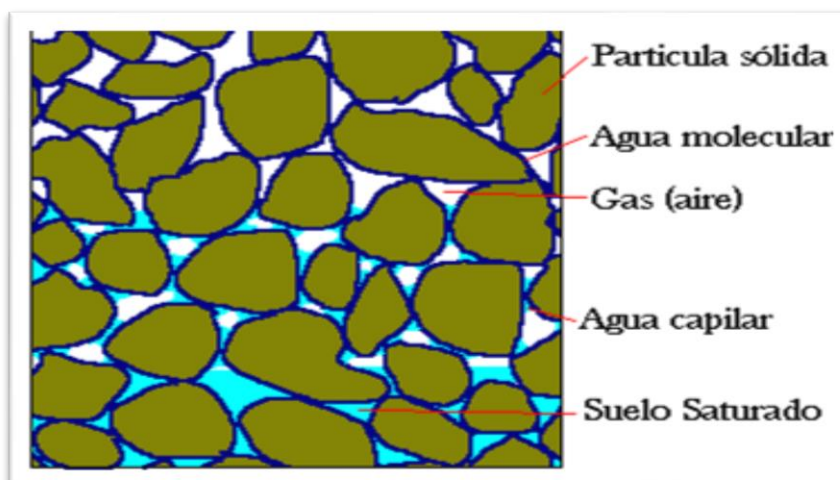
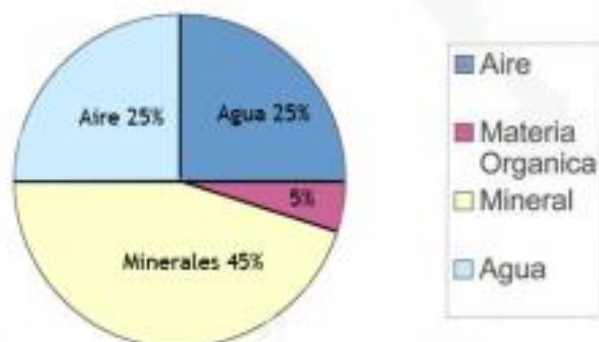
Las recomendaciones a seguir durante el próximo mes son las siguientes:

- ✓ Aplicación de **agua diaria** cubriendo las necesidades de la **Eto**. Esto puede provocar que los greens se encuentren algo más blandos de lo habitual durante el mes de agosto.

- ✓ Riego a **manguera** de las zonas donde se aprecie falta de agua. Hay un trabajador dedicado exclusivamente a esta labor.
- ✓ **Micropinchado semanal.** El micropinchado se había realizado mensual o quincenal hasta el momento. Durante el mes de agosto se realizará de forma semanal. La gran cantidad de agua aportada en verano puede crear un medio que puede ser peligroso para las raíces por exceso de humedad.

Lo ideal en un suelo es encontrar un 25% de aire y un 25% de agua entre los poros del suelo. Al incorporar grandes cantidades de agua, esta puede desplazar al aire y provocar asfixia radicular. Para evitar esta situación realizamos micro pinchado semanal que ayuda a mantener los niveles de aire en el suelo.

Composición de un Suelo Ideal





Micropinchado

- ✓ No se realizarán pases de **verticut** durante el mes de agosto. La verticut daña la hoja lo cual supone un punto de entrada para enfermedades. Al no pasar verticut durante el mes de agosto los greens pueden perder algo de velocidad.
- ✓ Se realizará **microrecebo semanal**. El microrecebo crea una superficie más firme lo cual evita que los cortes bajos puedan producir daños o acercarse a la corona de la planta.
- ✓ Se realizarán aplicaciones fungicidas preventivas cada 15 días basándonos sobre todo en fungicidas que controlen la antracnosis.

Las labores a realizar durante el mes de agosto en todos los greens del campo serán las siguientes:

- **Recebo ligero y micropinchado** con frecuencia semanal
- **Tratamiento insecticida** con frecuencia mensual
- **Tratamiento fungicida** con frecuencia quincenal

- **Tratamiento humectante** con frecuencia mensual

❖ **TEES/COLLARES**

Los tees se encuentran en muy buen estado. El planning de aplicaciones de regulador de crecimiento está facilitando su mantenimiento.



Vista tee 4

En el tee 13 deberemos realizar un tratamiento diferente debido principalmente a lo sombreado que se encuentra. En este tee realizaremos una fertilización granular aportando al menos 2'5 unidades de nitrógeno y potasio por m².

El pinchado previsto se ha realizado finalmente con pincho macizo de 12 mm aportando arena y yeso a una dosis de 500 kg /ha tras el pinchado

Durante el mes de agosto realizaremos las siguientes labores.

- ✓ Frecuencia de corte de tres días por semana.
- ✓ Aplicación de regulador de crecimiento con frecuencia quincenal.
- ✓ Realización de chuletas con frecuencia diaria.

❖ CALLES

En lo que se refiere a las calles, hemos comenzado a apreciar scalping en algunas zonas muy puntuales.



Vista calle 15 con signos de scalping

Al primer signo de scalping se ha actuado de inmediato adoptando las siguientes medidas.

- ✓ **Subida de altura** de 11 mm a 12mm. Este milímetro es suficiente para evitar que la máquina continúe escalpando. La subida de altura es algo que ya tenemos previsto a lo largo del verano ya que de cara al invierno nos interesa tener las calles con gran densidad que soporte el uso del campo durante los meses invernales. El objetivo es alcanzar progresivamente 16 mm al final del verano.
- ✓ **Aplicación extra de regulador de crecimiento** a la calle 15. En esta calle la frecuencia de aplicación ha pasado a ser semanal en lugar de quincenal.
- ✓ **Recebo** de las zonas afectadas. Al proteger la planta con la arena permitimos la recuperación de la zona.

Durante el mes de junio había previsto realizar un pase de verticut que finalmente fue anulado. El objetivo de la verticut ligera es eliminar hojas y tallos para reducir densidad y crear una superficie más firme.

Para poder realizar esta labor correctamente es necesario disponer de una máquina cumpla las siguientes características:

1. Debe disponer de cuchillas verticales con poca separación entre sí para poder realizar el trabajo en un solo pase.
2. Debe de disponer de unidades que se adapten al terreno. Lo ideal son varias unidades de pequeño tamaño que se adapten a las imperfecciones del terreno. Hay que tener en cuenta que las calles de malaga golf no son totalmente planas sino que tienen ondulaciones.
3. El ajuste de profundidad de ser preciso y sencillo para poder realizar un trabajo ligero sin hacer daño

Una vez vistas las características que debe tener una máquina de verticut de calles podemos afirmar que la máquina que disponemos para realizar el trabajo no cumple ninguna de ellas. Las cuchillas tienen gran separación entre sí, es una plataforma rígida incapaz de adaptarse al terreno y el ajuste de profundidad de trabajo es impreciso.

En lo que se refiere a la salinidad del suelo, nos encontramos en valores más elevados que el pasado mes de junio algo que está dentro de lo normal ya que las sales se van acumulando a medida que avanza el verano.



Durante el mes de agosto realizaremos las siguientes labores:

- ✓ Frecuencia de corte tres días por semana.
- ✓ Tratamiento humectante a zonas secas con frecuencia quincenal.
- ✓ Aplicación de regulador de crecimiento + fertilizante con frecuencia quincena

❖ ROUGH

En lo que se refiere al rough, las zonas de outrough o rough naturalizado fueron definidas y ya podemos apreciar ese segundo corte. A lo largo de los siguientes meses debemos estudiar el posible efecto que tiene en el juego estas zonas naturalizadas.



Vista rough 5 naturalizado

Aunque teóricamente son zonas que no entran mucho en juego debemos ser conscientes que pueden tener repercusión para ciertos jugadores hándicaps altos y afectar a la fluidez del juego.

La gran cantidad de salidas que se producen en el campo en temporada alta produce atascos continuos en el campo por lo que el rough no debe penalizar demasiado ya que empeoraría la situación.



Nuestro objetivo al naturalizar zonas es darle más frecuencia de mantenimiento al rough que se defina como rough mantenido, es decir mantener unos primeros metros en perfecto estado dándole mayor frecuencia de trabajo.

❖ BUNKER

El mantenimiento de los bunkers ha empeorado durante los meses de verano. Aunque se dedican los mismos medios que el resto del año (1 empleado) no es posible mantener la misma calidad de mantenimiento por el excesivo crecimiento que tiene la hierba en estos meses. Tan pronto como sea posible se destinarán más medios a los bunkers con el objetivo de normalizar la situación, volviendo a la rutina normal de mantenimiento una vez normalizada la situación.



Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 3 AL 9 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + recebo ➤ Fertilizante foliar 15-5-10 (30 l/ha) + Primo (250 cc/ha) + Bioestimulante (3l/ha) + sierraform K 15 kg/ha + tebuconazole a 2'5 l/ha ➤ Tratamiento insecticida 1'5 l/ha de imidacloprid	➤ Pinchado tees + yeso	➤ Tratamiento humectante a zonas secas
SEMANA DEL 10 al 16 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + recebo ➤ Tratamiento humectante + pyraclostrobin 1'5 l/ha	➤ Regulador de crecimiento 0'5 l/ha + 25 kg de urea +25 kg de nitrato potásico	➤ Regulador de crecimiento 0'5 l/ha + 25 kg de urea +25 kg de nitrato potasico
SEMANA DEL 17 al 23 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + verticut + recebo ➤ Fertilizante foliar 15-5-10 (20 l/ha) + Primo (250 cc/ha) + Bioestimulante (3l/ha) + sierraform K 15 kg/ha		➤ Tratamiento humectante a zonas secas
SEMANA DEL 24 AL 30 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + verticut ➤ Tratamiento fungicida preventivo Fosetil-al a 15 kg/ha	➤ Regulador de crecimiento 0'5 l/ha + 25 kg de urea +25 kg de nitrato potásico	➤ Regulador de crecimiento 0'5 l/ha + 25 kg de urea +25 kg de nitrato potásico