



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

Asunto

REAL CLUB DE GOLF MANISES

Junio, 2015

Presentes: D. José Manuel Iserte, Greenkeeper del RCG Manises.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

MAN.4.2015

INFORME MES DE JUNIO DEL REAL CLUB DE GOLF MANISES.

Durante el mes de mayo, las temperaturas han sido superiores a las registradas en años anteriores, llegando a alcanzar de forma puntual los 40 °C (**Foto 1**). Aunque el estado del campo se ha visto afectado las lluvias recogidas en los últimos días (**Foto 2**) ayudan a que la planta recupere un estado saludable.

A principios del mes de junio se va a realizar el segundo pinchado de greens inicialmente planificado para mayo, pero que debido a los compromisos del club no pudo llevarse a cabo. Al aproximarse fechas en las que las temperaturas comienzan a ascender de forma notable es muy importante revisar las predicciones meteorológicas de cara a asegurar la recuperación de la planta tras los pinchados y verticados sobre todo de los greens más débiles.

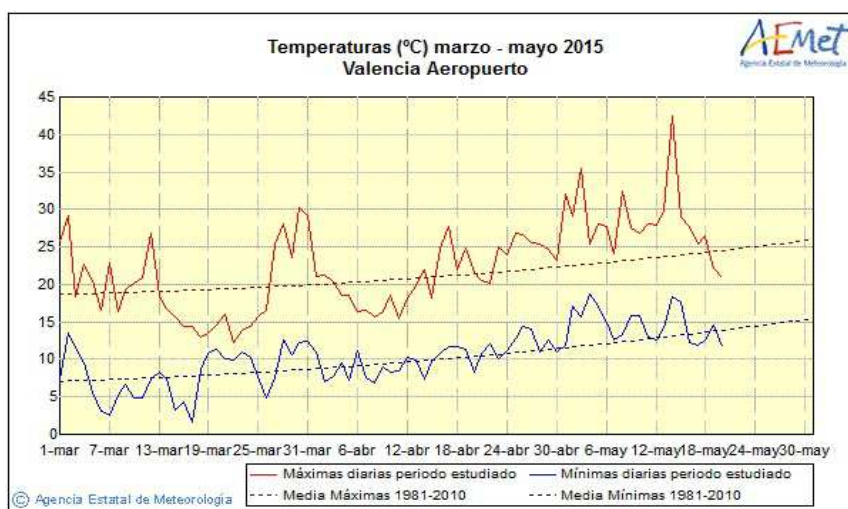


Foto 1. Temperaturas medias respecto al histórico.

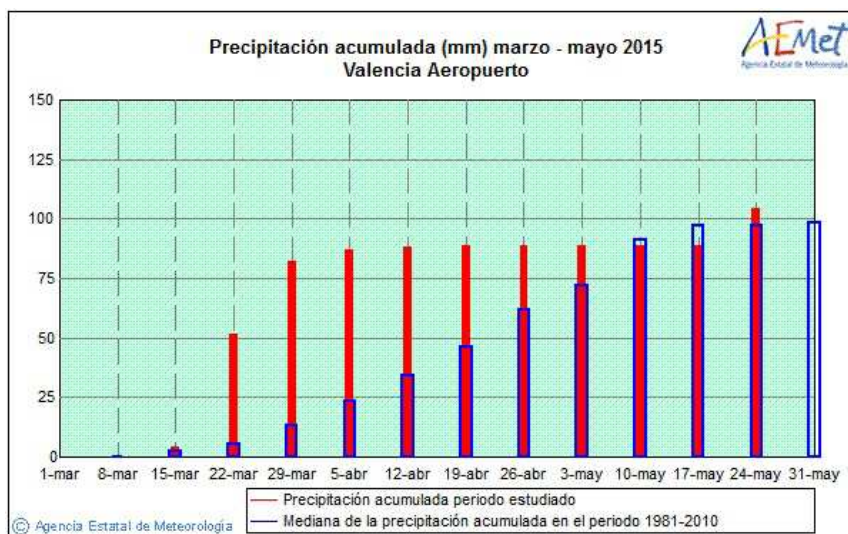


Foto 2. Precipitaciones medias respecto al histórico.

Tras la visita realizada en el mes de mayo, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante los meses de junio y julio.

1.GREENS

Los greens muestran buen estado en general (**Foto 3**) y están totalmente libres de enfermedades. La rodadura de la bola es suave y uniforme. Antes del pinchado se va a realizar un abonado granular para aumentar el vigor de la planta de cara al pinchado y favorecer las condiciones para la recuperación.



Foto 3. Estado general de los greens.

En los greens más actuales (#1, #2 y #3), se aprecia en las catas realizadas en el perfil de la zona radicular los efectos de los últimos pinchados y la ausencia de “Black Layer” (capa negra) debido al exceso de agua (**Foto 4**), algo que se ha conseguido últimamente debido al cambio en la política de riegos y las mejoras que se vienen realizando en el mismo gracias a la auditoría realizada al sistema.



Foto 4. Cata realizada en los greens más actuales.

En los greens más antiguos (**Foto 5**) también se aprecian los efectos de último pinchado, pudiendo diferenciar el desarrollo de una raíz sana en los huecos realizados y la ausencia de “Black layer” a diferencia de años anteriores gracias a las actuaciones sobre el sistema de riego y la mejor gestión de los tiempos de riego.



Foto 5. Cata realizada en los greens más antiguos.

En el green #4 (**Foto 6**) se ha introducido con el corta hoyos planta nueva procedente de otros greens de prácticas que unido al desarrollo de la *Poa annua* propio de la estación y a las podas realizadas en el entorno tapiza la superficie del green y la mantiene jugable como solución pasajera, dado que se va a retrasar la reforma del green.



Foto 6. Estado del green #4.

Durante el mes de junio, las tareas a realizar a los greens son:

1. Pinchado hueco liviano y recebo abundante la semana del 1 de junio.
2. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 8 de junio.
3. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de propiconazol a una dosis de 2 l/ha la semana del 15 de junio.
4. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 15 de junio.
5. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 22 de junio.



6. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 22 de junio (siempre que el green esté recuperado del pinchado y en buen estado).

Durante el mes de julio, las tareas a realizar a los greens son:

1. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de clortalonil a una dosis de 2 l/ha la semana del 6 de julio.
2. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 13 de julio.
3. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 13 de julio.
4. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 20 de julio.
5. Frecuencia de corte cinco veces por semana y vuelta de limpieza sin cajón.
6. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

Los tees presentan buen estado en general (**Foto 7**). La reducción de la sombra proyectada sobre ellos, el ascenso de las temperaturas (y por tanto aumento de la actividad de la planta) y el cierre ocasional de las plataformas al juego han conseguido mantener unas plataformas con cobertura total y densidad elevada que ofrecen al jugador una posición firme. La adquisición de una máquina de rough de plataformas independientes que se utiliza para realizar las siegas de las faldas de los tees consigue que la definición de las plataformas sea muy marcada.



Foto 7. Estado general de los tees.

Los antegreens presentan buen estado general (**Foto 8**), con cobertura total y densidad elevada que proporcionan una jugabilidad elevada. En los próximos meses se van a realizar pinchados macizos para reducir la compactación que produce un aumento en los tiempos de riego necesarios con el aumento de las temperaturas.



Foto 8. Estado general de los antegreens.



Durante el mes de junio, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Pinchado macizo y recebo la semana del 1 de junio.
2. Continuar recebando con semilla las chuletas.
3. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
4. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

Durante el mes de julio, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Pinchado macizo y recebo la semana del 29 de junio.
2. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 6 de julio.
3. Continuar recebando con semilla las chuletas.
4. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
5. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3.CALLES

El estado de las calles es bueno en general. Están libres de enfermedades, presentan cobertura total, firmeza y densidad elevada. Gracias al aumento de temperatura, que favorece la actividad de la planta y la proliferación de la *Poa annua* se muestran muy uniformes en rodadura de la bola y en aspecto. Las tres primeras calles se caracterizan por la elevada población de bermuda (**Foto 9**) que gracias al aumento de temperatura han aumentado su actividad. En el plan de fertilización se contempla aportes mensuales de Urea para favorecer su desarrollo.



Foto 9. Calles colonizadas de bermuda.

En el resto de calles predomina la *Poa annua* (Foto 10), que gracias a las condiciones climatológicas está en pleno desarrollo, por lo que la superficie de juego es uniforme.

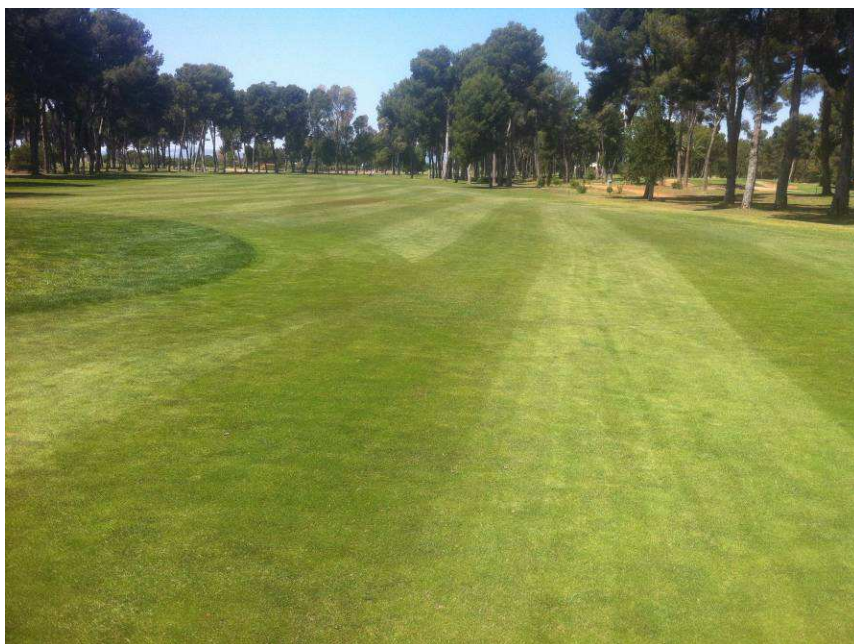


Foto 10. Calles con *Poa annua* abundante.



Durante el mes de junio, las tareas a realizar a las calles y rough son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 1 de junio.
2. Fertilización de las calles #1, #2 y #3 a base de abono granular (UREA 46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 1 de junio.
3. Recebar con semilla las chuletas de calle.
4. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.
5. Frecuencia de corte de rough de una vez por semana.

Durante el mes de julio, las tareas a realizar a las calles y rough son:

1. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 13 de julio.
2. Fertilización de las calles #1, #2 y #3 a base de abono granular (UREA 46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 13 de julio.
3. Recebar con semilla las chuletas de calle.
4. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.
5. Frecuencia de corte de rough de una vez por semana.

4.BUNKERS.

Debido a las abundantes precipitaciones recogidas el día anterior a nuestra visita, la mayoría de los bunkers presentaban charcos, muestra del deficiente funcionamiento de su sistema de drenaje **(Foto 11)**.



Foto 11. Bunkers encharcados.

Los bunkers están libres de malas hierbas y se presentan perfilados y definidos (**Foto 12**).



Foto 12. Bunkers perfilados.

5. CAMPO DE PRÁCTICAS.

La bermuda que se sembró el pasado verano ya ha salido de su periodo de dormancia y está en plena actividad (**Foto 13**), por lo que se va a fomentar su desarrollo a base de un plan específico de fertilización y pinchados periódicos. De cara a la transformación del resto del campo recordamos que es absolutamente necesario tener el sistema de riego en funcionamiento de manera correcta, de lo contrario, la siembra se vería comprometida y con ello la viabilidad de la reforma.



Foto 13. Bermuda del campo de prácticas.

6.SISTEMA DE RIEGO.

Tras la auditoría realizada al sistema de riego se continúa trabajando en las acciones correctoras necesarias para su puesta a punto, si bien se ha finalizado parte del trabajo aún queda parte pendiente. De cualquier forma se debe comprender que es necesaria la continua revisión de su correcto funcionamiento y así tanto el tiempo como el coste necesario para su reparación se verán disminuidos de forma considerable.

Tareas correctivas realizadas:

- Reparación del módulo que impedía la comunicación del satélite #7.
- Actualización la base de datos de todo el campo (excepto el campo de prácticas).
- Reparación de las pérdidas de los aspersores.
- Nivelación de los aspersores.
- Fabricación de trípode para pruebas de aspersores y examinar su estado (**Foto 14**).



Foto 14. Trípode de reparación y prueba de aspersores.

- Ajuste de ordenador central para permitir el funcionamiento de puerto USB y poder obtener copias de seguridad externas.
- Creación de un cuaderno de riegos donde se registre de forma diaria todas las reparaciones y cambios realizados tanto en la base de datos como en los eventos de riego (**Foto 15**).

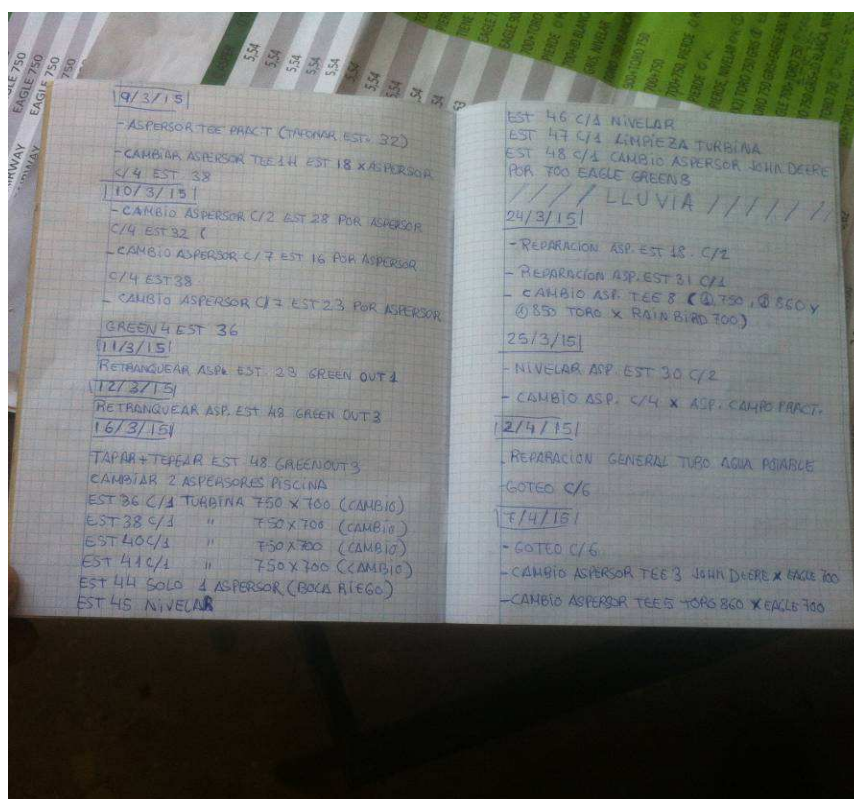


Foto 15. Cuaderno de riego.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tareas correctivas pendientes:

- Finalizar la reparación de los aspersores del campo de prácticas.
- Actualización de la base de datos del campo de prácticas.
- Revisión de las presiones de cada anillo del recorrido.

Una vez terminadas todas las acciones correctivas realizaremos otro informe del sistema de riego de cara a continuar con su mejora.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE JUNIO 2015

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
1-7	PINCHADO HUECO GREENS + RECEBO 4 l/ha ETEFÓN	PINCHADO MACIZO + RECEBO	200 kg/ha 20-5.10 200 kg/ha UREA (CALLES 1,2 Y 3)
8-14	30 l/ha 25-0-0		
15-21			
22-28	45 kg/ha 15-5-30 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETE FÓN 10 l/ha HUMECTANTE		



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE JULIO 2015

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
29-5		PINCHADO MACIZO + RECEBO	
6-12	2 l/ha CLORTALONIL	20 gr/m ² 15-5-20	
13-19	30 l/ha 25-0-0 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		200 kg/ha 15-5-20
20-6	10 l/ha HUMECTANTE		

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Real Club de Golf Manises.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf