



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

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Marzo, 2015

Presentes:

D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CNG.3.2015

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

MARZO 2015

El mes de Febrero se ha caracterizado por unas temperaturas bajas (Imagen 1) acompañadas de un periodo de heladas durante la primera etapa del mes. La respuesta de la planta ante estas condiciones climáticas es la disminución de actividad fisiológica y por lo tanto mínimo crecimiento. La segunda etapa del mes se ha experimentado un ligero aumento que ha generado un crecimiento algo mayor pero apenas significativo. El dato más importante durante este mes ha sido la baja pluviometría registrada (imagen 2), aspecto que de no subsanarse durante la primavera puede ocasionar efectos negativos sobre el estado del campo, especialmente en lo relativo a la necesidad existente de que se realicen lavados de sales.

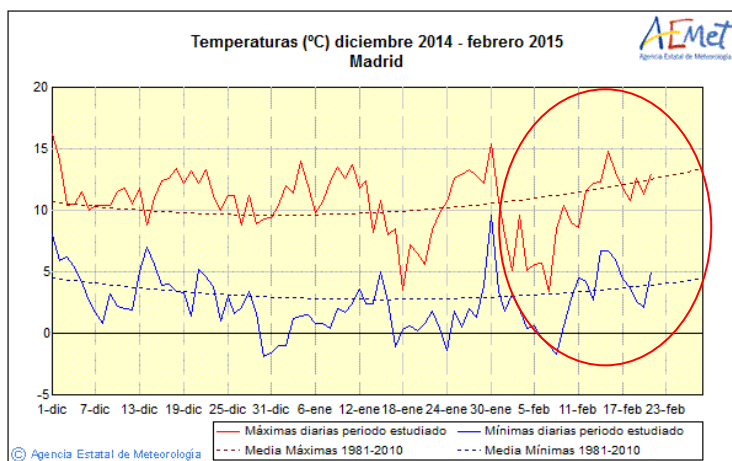


Imagen 1. Registro Temperaturas máximas y mínimas Invierno. Fuente: AEMET.

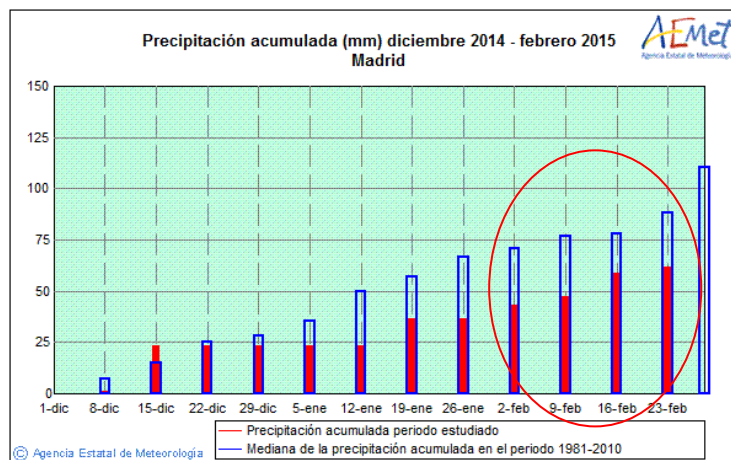


Imagen 2. Registro Pluviometría Invierno. Fuente: AEMET.

Las tareas más importantes realizadas durante las últimas semanas se han centrado especialmente en la reconstrucción de los bunkers, destinándose una gran parte de las horas de trabajo para la realización de estas obras. El resultado de estas obras ha sido correcto, quedando a la espera de la respuesta del jugador para poder tomar y evaluar las conclusiones que se obtengan.

Durante el mes de Marzo las tareas más importantes tienen como objetivo el fortalecimiento de la planta, preparación del campo tras la salida del invierno y realización de las labores de aireación y recebo en greens, antegreens, calles y tees. Estas labores supondrán una carga de trabajo importante, precisando un número de horas de trabajo elevadas, aspecto por el cual es fundamental el que las obras de los bunkers hayan finalizado para poder satisfacer las necesidades de trabajo que el campo demandará durante los próximos meses.

Por lo tanto, durante el mes de Marzo se planifica la realización de las siguientes acciones:

1. **Greenes.**

Los greens (Foto 1) presentan unas condiciones adecuadas de jugabilidad, destacando la firmeza y calidad en la rodada de la bola. Las condiciones climáticas favorecen la consecución de estos importantes objetivos ya que el mínimo crecimiento actual impide la generación de materia orgánica que puede afectar negativamente a la jugabilidad de la superficie.



Foto 1. Green del hoyo 13.

Los controles en la aparición de posibles enfermedades están resultando positivos ya que no ha sido necesaria la aplicación de fitosanitarios para el control de agentes infecciosos sobre la planta, presentando ésta unos niveles de sanidad bajo umbrales aceptables. Con la subida de temperaturas se pudiera producir la activación de agentes patógenos que deben ser identificados, controlados y en caso de superar umbrales admisibles, serán erradicados utilizando las medidas de control necesarias.

La labor más importante a realizar durante las próximas semanas será la aireación y posterior recebo de arena, lo cual está programado para la semana del 23 de Marzo. Este año se ha retrasado la fecha de realización por motivos de gestión del Club para hacer coincidir el periodo de recuperación con la Semana Santa ya que durante esta festividad el número de visitas disminuye. Las labores a realizar durante las próximas semanas para preparar la planta para el pinchado son fundamentalmente las siguientes:

- La semana del 9 de Marzo se realizará aplicación de fertilizante granular 18-6-18 20 g/m². Riego posterior.
- La semana del 16 de Marzo se realizará aplicación fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil. No riego posterior.

Estas labores tienen el objetivo de fortalecer la planta para favorecer una más rápida recuperación tras el pinchado y por otro lado el de realizar una aplicación preventiva para impedir efectos negativos durante el periodo de recuperación que afecten a la planta. La secuencia de trabajos durante las labores de aireación y recebo seguirán la secuencia habitual.

Los **antegreenes** (Foto 2), presentan una correcta densidad en prácticamente todas las zonas del recorrido. Se encuentran libres de enfermedades importantes que pudieran poner en riesgo la viabilidad de la planta.



Foto 2. Estado general del antegreen del hoyo 4.

Al igual que en greens esta zona del campo será pinchada con aireadora tipo Vertidrain. Esta zona del campo será sembrada (20 g/m² *Lolium perenne*), seguido de recebo de arena. La semana del 23 de Marzo es la fecha programada para la realización de estas tareas.

Previo a las labores de aireación se realizará una fertilización granular para preparar la planta para estas labores de aireación. La dosis y tipo de fertilizante será el mismo que el utilizado en los greens del campo, es decir, 18-6-18 20 g/m².

Durante el mes de Marzo las tareas serán las siguientes:

- La semana del 9 de Marzo se realizará aplicación de fertilizante granular 18-6-18 20 g/m². Riego posterior.
- La semana del 16 de Marzo se realizará aplicación fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil. No riego posterior.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 3) se encuentran en buenas condiciones, sin embargo los efectos del invierno están provocando una pérdida de densidad generalizada en determinadas plataformas de tees. El nivel sanitario es admisible, no superando presencia de enfermedad máxima en ninguna zona del recorrido que pudiera afectar de forma determinante a la viabilidad de la planta, sin embargo se deben supervisar la presencia de patógenos que pudiera ir en aumento con el incremento de temperaturas.



Foto 3. Vista general del tee del hoyo 12.

Los efectos del invierno se focalizan en dos aspectos principalmente: por un lado la mayor compactación que experimentan determinadas zonas (Foto 4) que incluso pueden impedir el movimiento del agua a través del perfil de suelo y por otro lado la baja capacidad de germinación de la semilla que condiciona la recuperación de las chuletas (Foto 5), principalmente en las plataformas de los pares 3.



Foto 4. Zona de tee con problemas de filtración.



Foto 5. Zona de chuletas en un tee.

Por subsanar estos inconvenientes se realizará la labor de aireación y recebo durante la semana del 23 de Marzo. La secuencia de labores consistirá en lo siguiente:

1. Pinchado hueco vertidrain.
2. Verticut.
3. Recogida de restos del pinchado y verticut.
4. Resiembra (40 g/m²) de *Lolium perenne*.
5. Recebo de arena.

Las calles (Foto 6) se encuentran en un correcto estado, asegurando unas condiciones aceptables en la jugabilidad de las mismas. Como hemos venido recalando durante los últimos informes, las condiciones climáticas afectan de forma adversa a la presentación de todo el campo, pero especialmente a la de las calles, ya que es la zona con mayor superficie y que más directamente condiciona la imagen del recorrido. Este factor solo afecta a la estética del campo, la jugabilidad se mantiene dentro de niveles adecuados.



Foto 6. Vista general de la calle del hoyo 13.

Los problemas más importantes se centran en las zonas con problemas de desestructuración de suelo por efecto de la acumulación de sales (Foto 7). El no registro de lluvias durante las últimas semanas impide el lavado de estas sales hacia capas inferiores del suelo, alejadas de la zona de influencia de la raíz de la planta, por lo que de no registrarse lluvias durante la primavera se prevén graves problemas durante el verano por efecto de estas acumulaciones de sales en determinadas zonas del recorrido.



Foto 7. Zona de calle con problemas de acumulación de sales.

Las labores de aireación serán realizadas la semana del 23 de Marzo y servirán para subsanar en parte los efectos negativos de estas acumulaciones. Además se espera obtener una superficie de juego más densa y con una mayor cobertura de planta al realizar la resiembra. Para conseguir estos objetivos son necesarias las siguientes labores:

1. Pinchado hueco vertidrain.
2. Verticut.
3. Recogida de restos del pinchado y verticut.
4. Resiembra (15 g/m²) de *Lolium perenne*.
5. Recebo de arena.

La realización de estas labores requiere un gran número de horas de trabajo pero son fundamentales para poder ofrecer al jugador unas condiciones aceptables de juego, además de aportar un valor añadido en cuanto a mejoras en el manejo de la planta o el uso del agua.

En ambas zonas y de forma previa a estas tareas se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-8-11 con tecnología de inhibición de nitrificación. Esta fertilización se realizará la semana del 9 de Marzo. Además se programa la realización de un tratamiento preventivo la semana anterior al pinchado mediante 3 l/ha de Clortalonil. En función de las temperaturas durante el mes de Marzo se valorará la realización de una aplicación de insecticida (Clorpirifos 2 l/ha).

3. Rough.

El rough (Foto 8) presenta un crecimiento mínimo, lo cual condiciona la realización de las siegas en esta zona del campo, sin embargo durante el mes de Marzo será necesario el comienzo de una frecuencia de corte adaptada a las condiciones climáticas. Además se realizará, coincidiendo con tees y calles, una fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-8-11 la semana del 9 de Marzo.



Foto 8. Zona de rough del hoyo 18.

4. Bunkers.

Los bunkers del recorrido (Foto 9) se encuentran en un correcto estado, con una cantidad de arena adecuada que asegura la correcta jugabilidad desde los mismos. La frecuencia de rastrillados es adecuada y no existen zonas donde se presenten problemas importantes. La baja pluviometría está afectando positivamente a la calidad de presentación de esta zona ya que no se producen problemas de escorrentía en los taludes ni zonas de acumulación de agua.



Foto 9. Bunker de calle del hoyo 7.

Las tareas durante las próximas semanas se centrarán en el seguimiento de la frecuencia de rastrillados así como la mejora en determinados bunkers que presentan el perfil en malas condiciones (Foto 10). Estos bunkers son los siguientes: green izquierda hoyo 6, green derecha y green izquierda hoyo 10, green hoyo 11, green derecha hoyo 16 y zona posterior green hoyo 18. En estas zonas se reparará el perfil del bunker para que queden perfectamente definidos.



Foto 10. Zona de perfil de bunker en mal estado en el hoyo 6.

La reconstrucción de los bunkers continúa con un ritmo de trabajo correcto, realizándose durante este mes los trabajos en los hoyos 3, 6, 8, 14, 17 y 18 (Fotos 11,12,13,14, 15 y 16). Únicamente quedan pendientes de realizar los bunkers del hoyo 15 (se ha solicitado colaboración al diseñador) y se encuentra en pleno proceso de reconstrucción el bunker derecha del hoyo 18.



Foto 11. Bunker del hoyo 3.



Foto 12. Bunker del hoyo 6.



Foto 13. Bunker del hoyo 8.



Foto 14. Bunkers del hoyo 14.



Foto 15. Bunkers del hoyo 17.



Foto 16. Bunker del hoyo 18.

Al igual que el mes anterior exponemos en la siguiente tabla los bunkers que se han realizado, los que se encuentran en proceso de realización y los que quedan pendientes:

	REALIZADO	EN PROCESO	PENDIENTE
HOYO 1	1.1		
	1.3		
HOYO 2	2.2		
	2.4		
HOYO 3	3.1		
HOYO 4	4.2		
HOYO 5	5.2		



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

HOYO 6	6.1		
	6.2		
	6.5		
HOYO 7	7.1		
	7.4		
	7.5 y 7.6		
	7.7		
HOYO 8		8.2	
	8.3		
	8.4		
	8.5		
HOYO 10	10.3		
HOYO 11	11.1		
HOYO 13	13.1		
	13.2		
	13.3		
	13.5		
HOYO 14	14.1		
	14.2		
HOYO 15			15.2
			15.3
			15.4
HOYO 16	16.1		
HOYO 17	17.1		
	17.2		
HOYO 18	18.1		

	18.2		
		18.6	

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 17) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 17. Bunker prueba BBB green del hoyo 18.

Respecto al Drenotube (Foto 18) el funcionamiento actual es el adecuado, no se observa una disminución o un mal funcionamiento del drenaje.



Foto 18. Estado actual del bunker del hoyo 12 con drenaje mediante Drenotube.

5. Riego.

Las próximas semanas se realizarán revisiones del sistema y controles en el funcionamiento del mismo. Las labores más importantes son las siguientes:

- Registrar cualquier incidencia con los satélites en la hoja que está en la oficina.
- Supervisión de todos los satélites del campo con la mayor frecuencia posible. En dicha supervisión se comprobará que todos los aspersores funcionan correctamente así como la comunicación con el ordenador del riego.

Durante el mes de Febrero se ha realizado la incorporación de válvulas en la zona de aspiración del bombeo y de forma previa a cada una de las bombas (Foto 19). De esta forma se consigue poder aislar en caso de rotura cada una de las bombas sin tener que parar todo el sistema, además de limitar los efectos negativos de las vibraciones al situar elementos anti vibratorios en todas las bombas.



Foto 19. Obra realizada en el sistema de bombeo de calles.

6. Cancha de prácticas y *Pitch & Putt*.

La cancha de prácticas (Foto 20) continúa presentando el aspecto habitual de esta época del año. La recogida de bolas manual a primera hora de la mañana permite una recogida más eficiente y evitar daños excesivos en determinadas zonas.



Foto 20. Estado actual de la cancha de prácticas.

En los greens del campo corto (Foto 21) y greens de la zona de la escuela, se realizarán las tareas previstas en el resto de greens del campo.



Foto 21. Vista de un green del campo corto.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES MARZO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	-	-	-	-
9 al 15	20 g/m ² 18-6-18	20 g/m ² 18-6-18	20 g/m ² 21-8-11	20 g/m ² 21-8-11
16 al 22	Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	-	-
23 al 29	Pinchado hueco + recebo arena	Pinchado hueco + resiembra + recebo arena	Pinchado hueco + graden + resiembra + recebo arena	-



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE MARZO 2015

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO

TORNEOS MARZO 2015

DIA	DIA	JUGADORES	T/C	HORA	TORNEO
1	DOMINGO	60 APROX. 40 APROX.	C C	10:00 13:00	II TORNEO ALUMNOS
7	SABÁDO	90 APROX.	C	8:30	CAMPEONATO 4ª CATEGORÍA
8	DOMINGO	90 APROX.	C	8:30	CAMPEONATO 4ª CATEGORÍA
14	SÁBADO	30 APROX.	C	9:00	TORNEO GRANAINOS
15	DOMINGO	20 APROX.	C	10:00	RANKING BECA CNG
15	DOMINGO	12 APROX.	C	14:00	RANKING BECA CNG
15	DOMINGO	20 APROX.	C	14:40	GOWFING
16	LUNES	60 APROX.	C	9:00	III PRUEBA SENIOR