



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 MESUAL

Asunto

PARQUE DEPORTIVO LA GARZA

Mayo, 2015

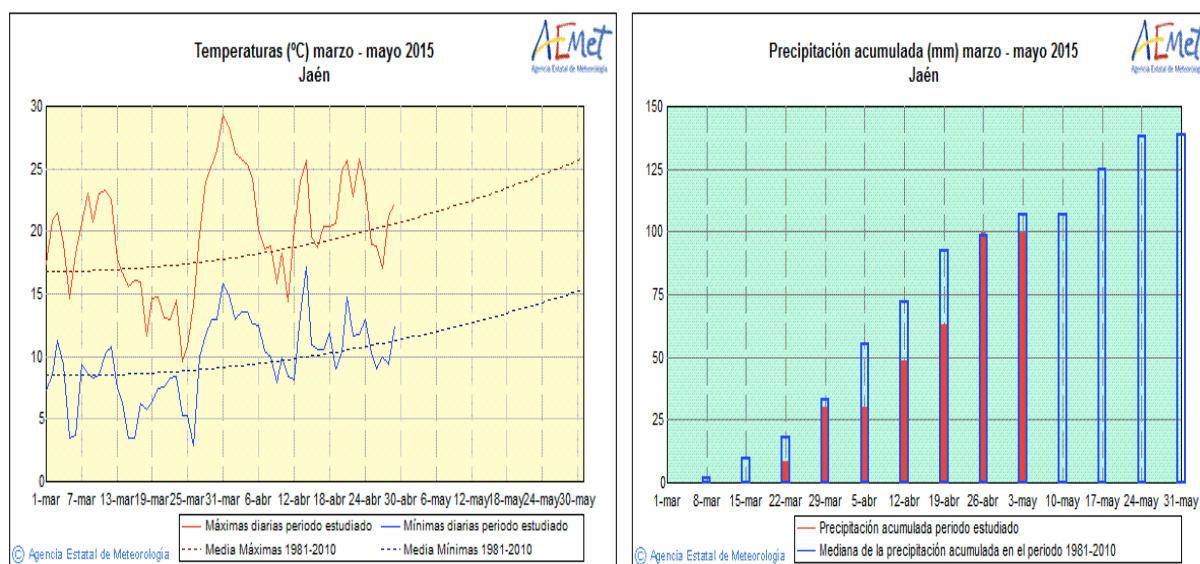
Presentes:	D. Javier Moreno, Greenkeeper PD La Garza D. Antonio Quesada, Director PD La Garza D. Fernando Expósito. Técnico Green Section RFEG
------------	---

GAR.2.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de Abril ha sido un mes con grandes oscilaciones de temperatura y pluviometría típicas de esta época del año. Especialmente importante ha sido el ascenso de las temperaturas, con periodos aislados de bajas temperaturas sobre todo durante la noche, que han permitido una mayor activación de la planta y el comienzo del ciclo de crecimiento anual. Asimismo, se han sucedido precipitaciones aisladas pero de manera intensa durante la última semana del mes que han ayudado a incorporar la arena de recebo aplicada tras el pinchado y a mantener un nivel de humedad en el suelo sin necesidad de depender exclusivamente del sistema de riego.



Gráfica 1. Evolución de las temperaturas y precipitaciones durante el mes de abril.

Estado general del campo

Durante este mes se han llevado a cabo las labores de aireación en hueco en los greens, labor que llevaba sin realizarse desde hace más de un año y medio. Asimismo, se aplicó un recebo abundante para rellenar los huecos creados y de esa manera renovar el perfil del suelo y crear canales de oxigenación e infiltración para mejorar la capacidad de drenaje de los greens.

Existen numerosas zonas, en greens (#6) y tees (#5), donde el exceso de sombra y la falta de ventilación impiden una recuperación de las zonas afectadas, y continuaran así si no se toman medidas de poda adecuadas.

Evolución de labores realizadas mes anterior

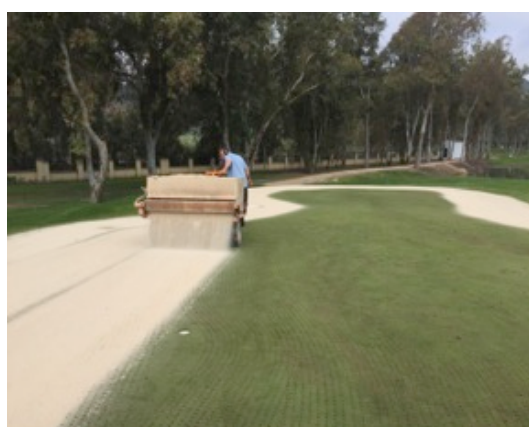
Los trabajos más importantes han sido los relacionados con las labores de aireación y recebo en los greens, llevadas a cabo los días 28-29 de abril.

Durante el mes de mayo las tareas fundamentales se centrarán en la recuperación total de los greens tras el pinchado, además de destinar un gran número de horas de trabajo a las labores de siega, manejo del riego, aplicaciones de humectantes y control en la aparición de plagas y/o enfermedades habituales en esta época del año.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>No Firmes</i>	OBSERVACIONES: La realización del pinchado y los problemas ya comentados de acumulación de materia orgánica y compactación del suelo impiden la infiltración adecuada y una superficie de juego firme.
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: La presencia de agujeros sin cerrar impide alcanzar los valores deseados de momento.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	OBSERVACIONES: No es un factor a considerar tras el pinchado.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Buena</i>	OBSERVACIONES La mezcla Agrostis/Poa permite un aspecto uniforme en la totalidad de la superficie. Únicamente se aprecian problemas en las zonas de sombra.
Cobertura	<i>Casi Total</i>	La recuperación de los greens permitirá en unos días alcanzar los niveles de cobertura deseados.
Definición	<i>Buena</i>	Se aprecia una definición correcta con respecto al antegreen y una calidad de corte adecuada. Subir la altura de corte e ir bajándola conforme se introduzca la arena en el perfil.
 		
Imágenes 1-2. Pinchado de los greens. A pesar de las particularidades del diseño de las lomas y taludes, para futuras labores, recomendamos llevar a cabo tanto las labores de aireación como recebo en línea recta en lugar de circular. En la foto de la drcha., detalle de las zonas en sombra con problemas de cobertura.		



Imágenes 3-4: Detalle de los tapones extraídos del perfil con elevado contenido de materia orgánica y capa negra de pudrición en la zona más profunda.



Imágenes 5-6: Recebo y cepillado de los greenes para incorporar la arena.

c. LABORES CULTURALES.

C.1. RUTINARIAS

Siega. es necesario una mayor frecuencia de siega para que se cierren los huecos del pinchado.	Frecuencia	Diario
	Altura	6mm sin cajón los primeros 2-3 días y después ir bajando progresivamente.
	Maquinaria	Tripleta
Cambio de bandera	2-3 veces/semana	
Arreglar piques	En la medida de lo posible tras la siega.	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO	<i>Abonado granular</i>	DOSIS -10 g/m2 en pase cruzado	MAQUINARIA -Abonadora centrifuga
	OBSERVACIONES -Semana del 11 de mayo: 22-5-10. Riego posterior.		

LABORES CULTURALES	<i>Groomer y Recebos livianos</i>	OBSERVACIONES: Pase semanal de groomer con tripleta a partir de la semana del 25 mayo. Bisemanal a partir de semana 25 mayo: Recebo Recebo liviano con la abonadora centrífuga.
RESIEMBRA	N/A	
RIEGO	Fundamental el uso de manguera localizada en las secas. Controlar la aplicación de los riegos nocturnos (6-8 min máximo)	
D. CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS		
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS		
Continuación con la planificación: - Semana 4 mayo: tratamiento humectante + prevención plagas insectos. - Semana 11 mayo: prevención enfermedades fúngicas		
D.2. MEDIDAS CURATIVAS		
No son necesarias al no detectarse enfermedad ni plaga de insectos. Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greenes para la detección de posibles agentes infecciosos.		
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS		
Retirar manualmente las malas hierbas de los greenes.		

3. TEES Y CALLES	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Adecuada
Uniformidad	Irregular en tees sobre todo en las zonas de concentración de chuletas. Las calles presentan buena uniformidad y definición gracias a la mezcla de diferentes especies cespitosas (Bermuda, Agrostis, Ryegrass, Kikuyu) y a la resiembra natural provocada por la germinación de la <i>Poa annua</i> en esta época del año, si bien las elevadas temperaturas estivales unido al sistema de riego limitado de las calles provocarán un elevado nivel de estrés hídrico y de temperaturas sobre esta especie.
B. ASPECTO GENERAL	
Nivelación	Mejorable. Al ser tan estrechas las plataformas, la acumulación de chuletas y carga de juego en las zonas centrales de cada plataforma ha originado irregularidades en algunos tees.
Densidad	Las numerosas zonas de sombra impiden la recuperación normal de las chuletas, por lo que se observan zonas con falta de densidad.

Definición	Labores de poda y rebaje, unido a la rutina de siega favorecerá una mayor limpieza, definición de las calles y tees.
------------	--



Imágenes 7-8: Detalle de los tees con zonas en sombra permanente..



Imagen 9-10: Aspecto general que presentan las calles.

C. LABORES CULTURALES			
C.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	3 siegas/semana	
	Altura	Tees a 12mm y calles a 15 mm	
	Maquinaria	Tripleta	
Reparar chuletas	Recebar chuletas frecuentemente y mover las marcas de los tees después de cada siega. Se aprecia poca frecuencia		
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO N/A	TIPO DE ABONO -	DOSIS -	MAQUINARIA -
LABORES CULTURALES		N/A.	

D. CONTROL DE ENFERMEDADES
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
En caso de aparición de problemas se realizará aplicación localizada.
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
Se aprecian numerosas malas hierbas en calles y tees.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Mantener frecuencia de siega con el objetivo de eliminar malas hierbas de hoja ancha no tolerantes a siegas bajas
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
Tratamientos selectivos de hoja ancha

4. ROUGH	
A. ASPECTO GENERAL	
	
<i>Imagen 11. Aspecto general del rough</i>	
Densidad	El rough, regado con los aspersores de calles, ofrece una densidad aceptable en la mayoría del campo.
Definición	La rutina de siega favorecerá una mayor definición con respecto a la calle

B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	1 vez/semana
	Altura	2 pulgadas (50 mm)
	Maquinaria	Rotativa.
CONTROL DE MALAS HIERBAS		
C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS		
Mediante la rutina de siega		
C.2. MEDIDAS DE CONTROL		
No se realizan en esta zona.		

5. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
<i>Imagen 12. Estado general de los bunkers</i>		
Definición bordes	Mejorable. Presentan numerosas malas hierbas y bordes no uniformes ni definidos.	
Profundidad de arena	Paredes	Revisar frecuentemente durante las labores de rastrillado asegurando una media de 4cm en las paredes y 10 cm en la base,
	Base	
Sistema de drenaje	Adecuado.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se deben perfilar con la desbrozadora de hilo. Es necesaria la realización del perfilado de todos los bunkers.	

Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>2 veces/semana con motobunker</i>	FRECUENCIA + 1-2 días manual/semana para arreglar huellas y que la arena quede suelta
-------------	---	--

6. SISTEMA DE RIEGO

- **Greenes demasiado húmedos:** Las labores de aireación no lograron extraer todas los tapones debido al exceso de riego y humedad en la superficie del green.
- **Problema con el control de riego:** la no disponibilidad del control remoto impidió quitar el riego los días previos al pinchado. Desde el club nos comentan que se gestionando de nuevo el poder tener acceso remoto a la programación de riego para prever estos casos.
- **Auditoria de riego:** se están recopilando todos los datos del sistema de riego, bombeo, red de tuberías, aspersores, etc., para actualizar la base de datos y preparar todo el material para ;a futura puesta a punto del sistema.

7. MAQUINARIA

- Queda pendiente establecer una fecha para la realización de una auditoria de maquinaria para conocer el estado del parque y determinar las futuras medidas de actuación.
- Se observan zonas de pendiente en los antegreens y lomas donde la tripleta siega de manera forzada en el terreno. Esto con frecuencia ocasiona problemas de desajuste en las unidades de corte y fugas en los latiguillos.

8. PERSONAL

- **Formación en el Centro Nacional:** es fundamental organizar a corto plazo el deslazamiento de Javier a Madrid para llevar a cabo unas jornadas formativas técnicas sobre los fundamentos del mantenimiento, mecánica y el sistema de riego.
- **Se ruega disponer de una copia de la analítica de arena utilizada finalmente en el pinchado de greens.**

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MAYO

SEMANA	GREENES	TEES/CALLES	BUNKERS	RIEGO
4-10 mayo	- Abonado granular 22-5-10 a 20 g/m2 - Trat. Humectante + prevención plagas	- Tratamientos contra hoja ancha.	- Perfilado borde, limpieza de malas hierbas.	- Revisión de aspersores
11-17 mayo	- Prevención enfermedades			- 6-8 min diarios máximo de riego en greenes más manguera en secas
18-24 mayo				
25-31 mayo	Groomer+ Recebo liviano			

Por último agradecer el trato recibido durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

***Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf***