

# De lo extraño al riesgo

## Recuperando los greens en julio

Por  
 Gaspar Cruañes Martínez Greenkeeper Club Golf Jávea

El Club de Golf Jávea se encuentra en la carretera Jávea-Benitachell, Km. 4 en la provincia de Alicante. Es un campo de 9 hoyos, inaugurado en el año 1981, con un recorrido de 5.950 m.

En este campo, como en muchos otros, con la llegada del verano vienen los problemas de aumento de la salinidad (C.E.) en el agua de riego, las manchas de "Dry patch" en greens, etc., y para controlar y paliar estos problemas hay una gama de productos humectantes en el mercado, que muchos greenkeepers, echamos mano de ellos, para que junto con las tareas mecánicas (pinchados, cortes verticales ...), estos efectos veraniegos, no nos jueguen una mala pasada y así poder tenerlos controlados.

Como greenkeeper de este campo, es a partir del 5 de junio del 2000 cuando decido iniciar una serie de tratamientos continuados en greens, calles y tees con un agente humectante, de los existentes en el mercado, para afrontar los problemas adicionales, que conlleva el verano, en el mantenimiento de un campo de golf.

El producto elegido es un agente humectante no iónico 100% activo.

### TRATAMIENTOS:

1º.- El 5 de junio se hizo un tratamiento a zonas localizadas del green del hoyo 4.

2º.- El 6 de junio se hizo un tratamiento generalizado a todos los greens:

### DOSIS DE APLICACIÓN Y MODO DE EMPLEO

#### Primera aplicación:

560 litros de agua

1,5 litros de producto

Superficie a tratar: 5 greens (1, 2, 3, 8 y 9; 1er patting-green)

aproximadamente 2.000 m2.

#### Segunda aplicación:

560 litros de agua

1,5 litros de producto

Superficie a tratar: 5 greens (1, 2, 3, 8 y 9; 2º patting-green)

aproximadamente 2.000 m2.

La primera aplicación se llevó a cabo entre las 8 y las 10 de la mañana y la segunda aplicación entre las 10,30 y las 12,30 de la misma mañana.

Por un fallo en el sistema de riego la noche del 6 de junio del 2000 no se regó el campo y como consecuencia de ello tampoco se regaron los greens tratados.

El sistema de riego existente en el campo data de la fecha de inauguración del mismo, siendo un sistema de riego de unos veinte años de antigüedad.

De él hay que hacer notar que es un sistema de riego cuya instalación se llevó a cabo, en su mayoría, con materiales de baja calidad y que durante la existencia del campo los problemas y fallos, se han venido soportando y con mayor intensidad en los últimos años.

3º.- El 7 de junio se hizo un tratamiento a todos los tees y a zonas localizadas de calles a la misma dosis anteriormente citada.

\*Segunda aplicación: 5 greens (4, 13, 5, 6, 7)





La noche del 7 de junio, ya se regó el campo con total normalidad, al haberse solucionado el problema en el sistema de riego, que se produjo la noche anterior.

Durante un par de días la evolución del campo fue buena pero es al tercer y cuarto día cuando empiezan a verse manchas amarillentas en varios greens, pero son los greens 7, 8 y 9 los más afectados.

A partir de aquí empiezan las preguntas e interrogantes de por qué sucede ésto y cómo solucionarlo.

### TRABAJOS Y ACTIVIDADES REALIZADOS

En primer lugar se llama a la casa que suministró el producto, viene el técnico de la zona y tras observar los greens afectados (ver fotos 1, 2, 3; realizadas en fecha 4 de julio) se llega a la conclusión que las altas temperaturas unidas al fallo del sistema de riego, son los causantes de que el tratamiento realizado en los greens no diera el efecto esperado y se produjera el deterioro de los greens anteriormente citados.

Tras esto, lo primordial es buscar soluciones para acabar cuanto antes con el problema de los greens en mal estado, que tantas quejas y desconciertos crea en socios, visitantes y Junta Directiva.

● **1ª Actividad:** Como los greens en mal estado, no lo estaban en su totalidad (ver fotos 1, 2 y 3), lo primero que se decidió fue ver cómo evolucionarían y en qué grado se recuperarían estas zonas afectadas.

El único cambio, en estos días de observación de la evolución de las manchas, fue la modificación del riego aumentando la dosis del mismo a los greens afectados. Esto fue posible mediante un riego adicional, a primeras horas de la mañana, al riego nocturno de todo el campo.

● **2ª Actividad:** El 27 de junio tras observar que no había mejoría en algunas de las zonas afectadas se procede a pinchar todos los greens con púas sólidas de pequeño diámetro y a poca profundidad (2-3 cm.).

Tras el pinchado se resiembran los greens afectados (greens 7, 8 y 9).

● **3ª Actividad:** El día 10 de julio viendo que, a pesar de ser efectiva la resiembra, no es suficiente para cubrir la totalidad de las zonas afectadas con la rapidez deseada, a la vista del calendario de competiciones importantes a celebrar en los próximos días se toma la decisión arriesgada, por encontramos en pleno mes de julio y con temperaturas superiores a los 40 °C, de quitar las zonas muertas y poco cubiertas de los greens por tepes procedentes del semillero del propio campo.

Todos estos problemas, como ya he comentado antes, se ven agravados por las continuas quejas de socios y visitantes sumadas a su vez con las dudas y preocupaciones de la Junta Directiva y su Presidente.

● **4ª Actividad:** Entre los días 10 y 17 de julio se procede a quitar tepes y reponer los mismos, por tepes procedentes del semillero en los greens 7, 8.

● **5ª Actividad:** El día 24 de julio se decide proceder a la colocación de tepes en el green del 9, en pequeñas zonas donde la resiembra no había acabado de cubrir la superficie del suelo en su totalidad.



4



5



6

Con este último cambio de tepes en el green del 9, se finalizaron las tareas de recuperación de los greens afectados propiamente dichas.

Es a partir de aquí cuando el riego toma un papel primordial en la implantación de los tepes y recuperación total de los greens.

Por ello se extrema la vigilancia sobre el sistema de riego, para evitar fallos, que unidos al inconveniente de las fechas en las que se están realizando estos trabajos y la calidad del agua de riego, que presenta una



conductividad eléctrica (C.E.) de 3.910 s/cm, serían irreparables para el buen desarrollo de los greens en su proceso de recuperación.

A continuación detallamos una serie de parámetros del agua de riego analizados por el "Centro de Análisis de Aguas S.A." (Murcia), en fecha 26 de mayo del 2000 que nos permiten tener un conocimiento más profundo del agua que se está utilizando:

Además de controlar, al detalle, el sistema de riego, se llevó a cabo un mantenimiento exhaustivo de estos greens a base de:

Abonados ligeros, tratamientos fungicidas, insecticidas, antialgas, humectantes (para así mejorar la infiltración del agua, los productos, y evitar al máximo los problemas de salinidad).

El 13 de agosto, fecha en la que se celebra el primer trofeo importante tras el problema surgido en los greens, (trofeo "Lladró") éstos están casi perfectos y la gente que participó en el trofeo quedó muy contenta del buen estado de los greens y de la buena evolución que estaban teniendo (ver fotos 4, 5 y 6 tomadas en 29 de agosto).

A partir de esta fecha la recuperación de los greens fue en aumento y en la celebración del trofeo "Rolex" el 26 de este mismo mes, tras las repetidas felicitaciones de socios y visitantes por el buen estado de los greens y el campo en general, el Presidente, en la entrega de los trofeos felicitó, en público, al greenkeeper y equipo de mantenimiento del campo.

Este artículo sólo pretende servir de ayuda a aquellas personas que estén relacionadas con el mundo del golf, campos de fútbol y zonas verdes, y además hacer notar que lo importante

en un greenkeeper es ser capaz de afrontar y solucionar los problemas que van surgiendo en el día a día del mantenimiento de un campo de golf, ya que éstos aparecen solos, sin buscarlos y de forma totalmente fortuita y no premeditada; todo ello sin olvidar que, estos problemas, son experiencias a la larga enriquecedoras, ya que de todo lo vivido se aprende y mucho más de las situaciones problemáticas, difíciles y preocupantes.

		mg/l	meq./l	% meq./l
Cloruros expresados en ión	Cl <sup>-</sup>	1.249,3	35,23	79,61
Sulfatos "	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	149,4	3,11	7,03
Bicarbonatos "	CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	341,7	5,60	12,65
Carbonatos "	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	0	0	0
Sodio "	Na <sup>+</sup>	587,8	25,57	58,47
Magnesio "	Mg <sup>+</sup>	82	6,74	15,41
Calcio "	Ca <sup>+</sup>	223,2	11,14	25,47
Potasio "	K <sup>+</sup>	11,1	0,28	0,65

Conductividad a 20°C	3.910 S/cm
pH	6,91
S. A. R.	8,55
S. A. R. ajustado	22,65
% sodio	59,11

