



INFORME DE SITUACIÓN EL SALER



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

INFORME SITUACIÓN Y PLAN DE ACTUACIÓN **EN CAMPO DE GOLF DE EL SALER** **MAYO 2010**

El presente informe pretende recoger los datos necesarios para evaluar el estado del campo de cara a la posible disputa del Open de España en el 2012. Para la elaboración del presente informe, los técnicos del Departamento Green Section de la RFEG se desplazaron el pasado 22 de Mayo a las instalaciones del Campo de Golf de El Saler. Siendo las conclusiones obtenidas tras la visita las que se reflejan en el siguiente informe:

1. Situación actual.

El estado actual del campo es más que aceptable, valorando positivamente el esfuerzo que realizan diariamente el equipo de mantenimiento. A continuación, se analizarán las diferentes áreas del campo, en las que se pueden observar los siguientes aspectos:

a. Greenes.

Los greens presentan una gran calidad de rodada de la bola, siendo la velocidad adecuada y presentando una excelente firmeza. Sin embargo, se encuentran los siguientes problemas:

- Gran diferencia entre los greens durante el recorrido, especialmente por la presencia de *Poa* en los mismos (Foto 1). Esto provoca que el comportamiento de la bola sea muy diferente de unos a otros, incluso las técnicas de mantenimiento debieran de ser específicas para cada green.



Foto 1. Detalle de la superficie de un green. Las manchas verdes más claras son invasión de *Poa annua*.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Se observa un marcado layering (estratificación del perfil del green) (Foto 2), lo que provoca deficiencias en la infiltración del agua, creándose como consecuencia directa unas condiciones de anoxia que provocan la formación de ácido sulfhídrico, gas tóxico para las raíces. Esto se denomina “black layer”.



Foto 2. Cata de un green. En ella se pueden observar las distintas capas de distintos tipos de materiales.

b. Calles y tees.

Las calles se encuentran en un excelente estado en esta época del año. Las especies predominantes son *Poa annua*, *Lolium perenne* y especies autóctonas (principalmente bermuda) (Foto 3).



Foto 3. Vista general de una de las calles.

Esta amalgama de especies es la causante de los siguientes problemas:



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Las especies de clima frío (*Cool Season*) son muy difíciles de mantener en condiciones de altas temperaturas, por lo que se presume que el estado del campo durante los meses de verano será inferior al actual, siendo necesarios gran cantidad de recursos para llevar a cabo el mantenimiento.
- Al tener diferentes especies, la velocidad de crecimiento de cada una de ellas, en función de la época del año, varía, por lo que en determinados momentos no se encuentran las calles homogéneas (principalmente en aspectos estéticos como el color). Existen numerosas manchas de kikuyu por todo el campo (Foto 4), siendo esta una gramínea poco deseable en campos de golf debido a su hábito de crecimiento.



Foto 4. Detalle de una mancha de kikuyu en una de las calles. Se puede observar la floración que resta homogeneidad a las calles.

- En tees las plataformas no están suficientemente bien niveladas (Foto 5), por lo que el *stand* del jugador es muy deficiente. El kikuyu también es un problema en esta área del campo.



Foto 5. Detalle de la curvatura de una de las plataformas de tee.



c. Rough.

El rough es la zona que más inconvenientes presenta de cara a la celebración de un gran campeonato. Las deficiencias vienen determinadas por los siguientes aspectos:

- El sistema de riego no es el adecuado en esta zona, dando prioridad a la superficie de calle y no contando con una triangulación y solape adecuado. Por este motivo, se prevé que durante el verano el rough será prácticamente inexistente y muy heterogéneo.
- No se encuentra delimitada la zona que se considera rough, por lo que el mantenimiento que reciben unas zonas y otras son muy diferentes.
- Existen diferentes tipos de suelo en estas zonas, pudiéndose encontrar zonas cercanas a los pinos con gran cantidad de arena y otras zonas con una menor cantidad, esto provoca que el desarrollo de la hierba sea muy diferente de unas a otras (Foto 6). Se recuerda que en un evento de este tipo se prima sobremanera la homogeneidad de todas las superficies del campo.



Foto 6. Zona de rough muy heterogénea y con poca cobertura de hierba.

d. Bunkers.

El diseño de los Bunkers es espectacular, lo que sin duda condiciona en gran medida los recursos de mantenimiento destinados a esta zona. Los sorprendentes taludes que presentan hacen que sea necesario destinar gran número de horas del personal de mantenimiento, sin embargo se considera que este diseño otorga al campo un valor añadido y permite diferenciar a El Saler de otros campos.



e. Riego.

El riego presenta las siguientes peculiaridades:

- La calidad del agua es el factor primordial a la hora del manejo de este factor. Debido al origen de las aguas de riego, éstas poseen una muy mala calidad para su uso agronómico, lo cual afecta negativamente al desarrollo de la planta. Se considera fundamental la realización de una serie de medidas suplementarias para reducir los efectos perjudiciales de estas sales sobre las superficies del campo.
- El diseño del sistema de riego, con tres líneas de aspersores, provoca que en las zonas adyacentes a las calles y que coinciden con zonas del rough, no se realice el riego de una forma eficiente, lo que provoca las deficiencias que hemos reflejado en el apartado 1.3. descrito anteriormente.

f. Maquinaria y taller.

En líneas generales, el parque de maquinaria es suficiente y se encuentra en un estado de mantenimiento perfecto. Sin embargo, para la preparación del campo para un campeonato de alto nivel, como es el Open de España, es preciso disponer de alguna otra máquina que no encontramos actualmente.

g. Personal.

Se puede observar que el personal de mantenimiento realiza un trabajo admirable, considerando el número de operarios del que disponen las instalaciones y el nivel de calidad que presenta el campo actualmente. La gestión de los recursos se está llevando de un modo muy profesional y extremadamente eficiente.



2. Plan de actuación.

Una vez evaluado el estado actual del campo, se pasa a considerar el plan de actuación para encarar, con la mayor seguridad posible, la preparación del campo para el Open de España del 2012.

Las actuaciones a desarrollar se dividen en dos periodos, el primero hasta el 2012 y una segunda fase a partir de la celebración del campeonato. La finalidad no es otra que la de preparar el campo para la disputa del Open de España 2012, con el objetivo de presentarlo como uno de los mejores campos de Europa, y además dejar un legado de calidad y eficiencia en el uso de todos y cada uno de los recursos que dispone el campo.

Las diferentes fases serán:

a. 2010 - Open de España del 2012.

En esta primera fase se desarrollarán los siguientes aspectos:

- I. Desarrollo de un **planning de mantenimiento****, en el cual se establecerán las actuaciones necesarias para conseguir un estado del campo adecuado. Entre estas premisas podemos destacar las siguientes:
 1. Homogeneizar las superficies de los greens, implantando tepe de *Agrostis L-93* en aquellos greens con gran presencia de *Poa annua*.
 2. Nivelación de las plataformas de los tees, sustituyendo el tepe y nivelando la plataforma. Los tepes que se retiren se pueden aprovechar para reparar zonas que se encuentren más degradadas.
 3. Uso de técnicas agronómicas para corregir las deficiencias que provoca el manejo de aguas con gran concentración de sales.
 4. Formación e implantación de un método de trabajo común al seguido por los campos que están bajo el asesoramiento del Departamento Green Section, siendo su buque insignia el Centro Nacional de Golf en Madrid. Para ello se considera fundamental que se desplace, durante un periodo a determinar, uno de los técnicos con el objetivo de acometer esta tarea
 5. Adecuación de las distintas zonas del campo, haciendo especial énfasis en el estrechamiento de las calles, lo cual permitirá presentar un campo con zonas bien definidas y con un rough de mejor calidad que el actual, ya que se instalará en la zona que actualmente el riego tienen una buena cobertura. Para esta labor se contaría con el asesoramiento de uno de los técnicos del Tour europeo de Golf.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- II. Para acometer este planning de trabajo son necesarios los siguientes recursos:
1. Ampliación en el número de operarios de la plantilla de mantenimiento. Un aumento de los estándares de calidad del campo implicará la necesidad de aumentar la plantilla actual. Ha de quedar claro que con el personal actual no es posible llevar a cabo este ambicioso proyecto.
 2. Para la realización de estas labores son necesarias una recebadora de discos para greens y una cuba de gran capacidad para realización de los tratamientos necesarios en calles.
- III. Un aspecto fundamental a considerar es la elección de las especies a implantar de cara a la presentación del campo para el Open. En la elección de las especies se han considerado aspectos tan importantes como son: la época en la que se celebrará el campeonato, el tiempo del que se dispone para realizar los trabajos de preparación y las condiciones edafológicas y climáticas de la zona. Hasta el Open de España del 2012 los trabajos (principalmente resiembras) irán encaminados a favorecer la presencia de las siguientes especies en cada una de las zonas:

Área del campo	Especie a implantar
Greenes	<i>Agrostis stolonifera</i> . Var. L-93.
Antegreenes	<i>Lolium perenne</i> .
Calles y tees	<i>Lolium perenne</i>
Semirough	<i>Lolium perenne</i>
Rough	<i>Festuca arundinacea</i> y <i>Lolium perenne</i>
Out-rough ¹	Especies autóctonas

¹Esta zona coincidirá con aquellas en las que actualmente no existe riego o es insuficiente para asegurar el correcto establecimiento de cualquier especie con unas mínimas necesidades hídricas.

Durante la celebración del campeonato se ofrecerá un campo con un alto nivel de jugabilidad, y en función del grado de dificultad que requiera el director del torneo se adaptarán las alturas de corte en cada una de las zonas.

b. A partir del Open de España del 2012.

A partir del 2012 se realizarán una serie de cambios en el campo, principalmente en la elección de especies, ya que este Departamento considera fundamental ofrecer un campo lo más sostenible posible, más aún teniendo en cuenta la zona donde se encuentra el campo de golf de El Saler.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

La gran modificación a tener en cuenta es el cambio de especie en calles, de tal manera que se seleccionará una bermuda lo más eficiente posible para esa zona y con las mejores calidades para el juego. Con este cambio se persiguen principalmente los siguientes objetivos:

1. Uso más eficiente de los recursos hídricos.
2. Especies más adaptadas a la problemática de la calidad de agua (salinidad)
3. Menor empleo de fitosanitarios y fertilizantes.

Tras esta modificación y en futuras ediciones del Open de España en El Saler, las especies en cada una de las zonas serían las siguientes:

Área del campo	Especie a implantar
Greenes	<i>Agrostis stolonifera</i> . Var. L-93
Antegreenes	<i>Lolium perenne</i>
Calles y tees	<i>C. dactylon</i> x <i>C. traansvalensis</i>
Semirough	<i>Lolium perenne</i>
Rough	<i>Festuca arundinacea</i> y <i>Lolium perenne</i>
Out-rough	Especies autóctonas

A continuación, se muestra el aspecto que podría ofrecer el campo de El Saler después de todas las modificaciones propuestas. A esto se tendría que sumar la belleza sin parangón del entorno que rodea al campo de golf.



Vista desde un tee de un hoyo en Atlanta Athletic Club, Georgia.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

Para concluir, se destaca la actitud de Mario Ballester, greenkeeper del campo, que desde el primer momento ha mostrado una implicación total con el proyecto y un afán de superación digno de ser reseñado. Desde este Departamento, no cabe la menor duda de que se trata de la persona idónea para estar al frente de este proyecto, y que con la ayuda de su equipo y un adecuado asesoramiento, podrá hacer realidad este ambicioso proyecto.

Muchas gracias por la disposición y el buen trato recibido durante la visita.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf