



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 ACTA MENSUAL

Asunto

**ABRIL**

31 de Marzo, 2015

Presentes:

- D. Luis Casado, Técnico Green Section.
- D. Miguel Guerra, Técnico Green Section
- D. Juan Muñoz, Técnico Green Section
- D. Javier Jorge Sánchez, Head Greenkeeper Paradores
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section
- D. Eloy Barranco, Técnico en prácticas.
- D<sup>a</sup>. Matilde Álvarez, Técnico AEdG
- D<sup>a</sup>. Elena Cadenas, becaria Green Section.
- D. Pablo Lizano, Técnico en prácticas.

GS.03.2015



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA DE CONTENIDO

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| ACTA DE REUNIÓN GREEN SECTION 02/2015 .....                                   | 2  |
| ELABORACIÓN DE UN NUEVO FORMATO DE INFORME MENSUAL .....                      | 2  |
| CALENDARIO DE ACTIVIDADES DE LA GREEN SECTION. ....                           | 2  |
| TRABAJOS QUE INVOLUCRAN LA ASOCIACIÓN ENTRE LA RFEG Y AEdG .....              | 3  |
| ➤ Cuenca hidrográfica.....                                                    | 3  |
| ➤ Fitosanitarios.....                                                         | 3  |
| ➤ Guía de Riego. ....                                                         | 6  |
| ➤ Cursos formativos [Miguel Guerra; Pablo Muñoz] .....                        | 6  |
| INVESTIGACIÓN [Carlota Sánchez de Ocaña; Eloy Barranco y Elena Cadenas] ..... | 6  |
| CONVOCATORIA BECA .....                                                       | 7  |
| MANDAMENOS.....                                                               | 7  |
| TORNEOS.....                                                                  | 7  |
| REVISIÓN DE INFORMES MENSUALES .....                                          | 8  |
| 1. LUIS CASADO .....                                                          | 8  |
| 1.1. CENTRO NACIONAL DE GOLF.....                                             | 8  |
| 1.2. RCG CORUÑA .....                                                         | 9  |
| 1.3. AUGUSTA GOLF CALATAYUD .....                                             | 9  |
| 1.4. ESCUELA DE GOLF DE ALCAZAR DE SAN JUAN .....                             | 10 |
| 2. MIGUEL GUERRA .....                                                        | 10 |
| 2.1. CANDELEDA GOLF .....                                                     | 10 |
| 2.2. VILLANUEVA DE LA SERENA. ....                                            | 12 |
| 2.3. TALAYUELA .....                                                          | 13 |
| 3. JAVIER JORGE .....                                                         | 14 |
| 3.1. EL SALER.....                                                            | 14 |
| 3.2. MÁLAGA.....                                                              | 15 |
| 4. LUIS ROMÁN.....                                                            | 16 |
| 4.1. TORREJÓN DE ARDOZ .....                                                  | 16 |
| 5. JUAN MUÑOZ .....                                                           | 16 |
| 5.1. MANISES .....                                                            | 16 |
| 5.2. SANTA MARINA .....                                                       | 17 |
| 5.3. ELCHE.....                                                               | 17 |
| 5.4. LAS PALMERAS .....                                                       | 17 |
| 6. FERNANDO EXPÓSITO .....                                                    | 18 |
| 6.1. TORIJA .....                                                             | 18 |
| 6.2. CASTILLA Y LEÓN .....                                                    | 18 |
| 6.3. BÉJAR .....                                                              | 18 |
| 6.4. ZAMORA .....                                                             | 19 |
| 6.5. PALENCIA .....                                                           | 19 |
| 6.6. NAVALUENGA.....                                                          | 19 |
| 7. ELOY Y ELENA.....                                                          | 19 |
| 7.1. PRADERA CNG .....                                                        | 19 |
| 7.2. ZONAS AJARDINADAS DEL CNG.....                                           | 19 |

## **ACTA DE REUNIÓN GREEN SECTION 02/2015**

El **31 de Marzo**, a las 9:00 de la mañana, da comienzo la reunión departamental de la Green Section. Asisten a la reunión Luis Casado, Juan Muñoz, Miguel Guerra, Javier Jorge Sánchez, Matilde Álvarez, Eloy Barranco y Elena Cadenas. Se ausentan D. David Gómez, por lo que la reunión queda presidida por D. Luis Casado y Luis Román. Ambos se incorporan en el desarrollo de la reunión vía telefónica.

También está presente, Pablo Lizano, estudiante de un módulo de grado superior en gerencia de empresas agropecuarias que realizará sus prácticas en el CNG.

Existen las siguientes **correcciones** con respecto al **acta anterior 02/2015**:

- En el **pto.1**, dentro del apartado dedicado a Candeleda Golf (**página 10**); se hace referencia al uso satélites, cuando en realidad no existen satélites en éste campo.

**Queda aprobada el acta anterior.**

### **ELABORACIÓN DE UN NUEVO FORMATO DE INFORME MENSUAL.**

- Se presentó el nuevo formato de informe mensual de la GS, tras evaluación y debate se concluyó en utilizar el nuevo formato para los informes de Mayo y permitir testarlo y corregir posibles errores en el mismo en la próxima reunión.
- Los campos que comenzarán a realizar el informe nuevo serán los campos públicos, permaneciendo el mismo formato utilizado hasta la fecha en los campos privados.

### **CALENDARIO DE ACTIVIDADES DE LA GREEN SECTION.**

- Luis Casado recuerda a los miembros de la GS la necesidad de incluir sus actividades tanto **extraordinarias** como **ordinarias**; pese a que sean necesarias modificaciones posteriores de las mismas.

## TRABAJOS QUE INVOLUCRAN LA ASOCIACIÓN ENTRE LA RFEG Y AEdG

Dentro de las líneas de trabajo que se están llevando a cabo conjuntamente entre la RFEG y AEdG se han producido los siguientes avances:

### ➤ **Cuenca hidrográfica.**

En cuanto a las líneas de actuación fijadas en la reunión del 22 de Enero (Matilde Álvarez; David Gómez y Fernando Expósito):

- **A nivel político.** Remitimos al acta anterior (GS.02.2015; pag.3)
- **A nivel jurídico.** Remitimos al acta anterior (GS.02.2015; pag.3)
- **A nivel técnico.** En cuanto a la redacción del *Informe Técnico-Agronómico*, tras la reunión con la empresa ACTTUA GOLF SERVICE, llevada a cabo el 10 de Marzo (GS.02.2015; pag.3), se ha trasladado a la empresa las actuales necesidades y objetivos a lograr con el informe. Aunque no se han fijado fechas, la fecha límite queda condicionada por el plazo de admisión de reclamaciones impuesto desde la Administración. Aun así, el caso excepcional de la empresa (proyectos en Madagascar), hace que sea necesario dar un margen a la misma para estudiar en profundidad el caso.

### ➤ **Fitosanitarios.**

Fernando Expósito informa de la aprobación del Azoxistrobin en campos de golf (uso, ámbito de utilización y frases de riesgo).

| MATERIA ACTIVA | CONCENTRACIÓN (%) | MARCA COMERCIAL | FABRICANTE           |
|----------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Azoxistrobin   | 50                | HERITAGE 50 WG  | SYNGENTA ESPAÑA S.A. |

*Tabla 1. Formulación admitida para el ámbito "Campos deportivos"*  
*FUENTE: Registro de productos fitosanitarios (MAGRAMA)*

En referencia a las distintas vías de comunicación abiertas:



- **Sanidad.** Tras la reunión celebrada este mes de Marzo entre técnicos de la RFEG (Fernando Expósito) y de la AEdG (Matilde Álvarez) con miembros de la Administración, Sonia Villalba -Jefa Sección Técnica de Sanidad Vegetal del Área de Agricultura de la Comunidad de Madrid- y Micaela García – Subdirectora Gral. de Sanidad Ambiental y Salud Laboral-; y pese a su grata sorpresa en cuanto al funcionamiento de los campos de golf, siempre nos remiten a la misma premisa. *“Para obtener una autorización de cualquier producto fitosanitario este no debe incluir ninguna frase de riesgo prohibida para campos deportivos”*. A pesar de los esfuerzos por parte de Carlos Romero –MAGRAMA- de apoyar la posición del sector.

Por otro lado, en cuanto a la línea seguida para tratar de incorporar los campos de golf dentro de ámbitos de “Producción agraria profesional” (RD. 1311/2012; punto 1, art.2, cap. 1); Matilde Álvarez traslada la inquietud por parte de AEPLA con respecto a mantener en un escrito que se enviará a MAGRAMA y Ministerio de Sanidad la petición de cambio de ámbito. Esto se debe, fundamentalmente, a que el Ministerio en este momento ya contempla tal cambio. Fernando Expósito y Matilde Álvarez concluyen recordando que esta petición no puede ser cumplida ya que la solicitud se había presentado antes de dicha advertencia.

Se está contactando con el despacho de abogados Cuatrecasas para la gestión del recurso legal en el asunto de los fitosanitarios.

- **Casas comerciales.** Luis Casado transmite la necesidad de conocer la cuantía a que ascienden los trámites que deben asumir las casas comerciales para registrar un producto. Esto permitiría evaluar si dicho coste puede ser asumible o no.
- **Autorizaciones excepcionales.** Se están gestionando las diferentes solicitudes excepcionales en función de las distintas necesidades de las CCAA. Actualmente se están llevando a cabo las siguientes solicitudes:



- **Andalucía y Murcia.** Pendimetalina y Foramsulfuron
- **Cataluña.** Pendimetalina

#### RECORDATORIO:

*Autorización excepcional (AE):* Tiene un plazo de uso, tras aprobación, de 120 días, transcurrido ese plazo no se podría aplicar el producto. Sólo se puede pedir la autorización excepcional una vez; excepto casos muy justificados.

*¿Por qué pedir AE?*

Hace escasas semanas, se pidió en Andalucía una AE para el uso de Dazomet (Basamir), trascurrido el plazo de uso, se clasificó el producto dentro de “Posible uso en campos deportivos”, es decir, se incluyó en la lista de productos con revisión toxicológica. Sería una posible vía para que otros productos que actualmente no se pueden utilizar en el ámbito “Campos deportivos” sean revisados. Dando al Ministerio una visión objetiva de las necesidades reales de los campos de golf, aparte de cubrir, de forma efímera, una necesidad puntual.

A este respecto, Matilde Álvarez propone a los técnicos que le hagan llegar las necesidades en cuanto a productos, en función de la zona geográfica y la época del año.

Luis Casado insta a los miembros de la GS a enviar un email a Matilde, con dichas indicaciones.

Por último, Matilde resuelve la duda, presentada por Luis Casado, acerca de la vía de tramitación de las AEs, siendo estas:

- ✓ Por parte de la Propiedad (~ campo interesado).
- ✓ La Propiedad de la mano de la AEdG.
- ✓ A través de la AEdG.

Por último, en cuanto a la emisión del carnet de “Asesor ambiental”; Matilde aclara a Luis Casado, que aunque actualmente siguen sin expedirse, a título personal sí que es posible



obtener dicho carnet. Además, dentro de la solicitud se incluye: el nº de asesor y el carnet de aplicador de fitosanitarios nivel “Cualificado” (Comunidad de Madrid), al tener titulación habilitante para ambos.

➤ **Guía de Riego.**

La fecha de la próxima reunión queda fijada para el **21 de Junio**.

Se ha propuesto una serie de posibles colaboradores para cada uno de los capítulos de que consta la Guía; actualmente, sólo Gonzalo Varela ha declinado la invitación, por volumen de trabajo y agenda, aunque posiblemente preste ayuda como asesor; y nos a remitido a Jose María (GOYMAR), experto en temas de bombeo.

➤ **Cursos formativos [Miguel Guerra; Pablo Muñoz]**

- *Auditoría de riegos* (Pablo Muñoz), en 2 CCAA con fechas ya cerradas (Norte y Aragón; Andalucía Centro) y Canarias en la que falta fijar fecha.
- *Unidades de Corte*, actualmente existen peticiones por parte de la zona de Levante, sobre todo los mecánicos de los campos de Pablo Muñoz (tras la realización del curso, recomendación personal). Matilde recalca la necesidad de implicación por parte de las diferentes Delegaciones.
- *Habilidades de Comunicación*, nuevo curso propuesto (Darío Caparrós).

**INVESTIGACIÓN [Carlota Sánchez de Ocaña; Eloy Barranco y Elena Cadenas]**

En cuanto al *Estudio de rodadura* conducido por Carlota Sánchez de Ocaña; Antonio Rodríguez (CSIC) ha completado el estudio estadístico; y Carlota se encuentra en fase de redacción.

En el *Estudio del Parry meter*, los equipos formados por Elena Cadenas y Eloy Barranco (CNG)) continúan recabando datos semanalmente.

Tras su visita a EEUU, Matilde pretende retomar la recogida de datos (RACE) la semana siguiente a Semana Santa.

Luis advierte a los implicados en el estudio que eviten suposiciones, es momento de recogida de datos, más adelante será el momento de analizarlos.

### CONVOCATORIA BECA

Fernando Expósito será el encargado de enviar los emails personalizados y oficiales a los candidatos que no han sido seleccionados. La beca MSU recae sobre Elena Cadenas.

### MANDAMENOS.

Por incompatibilidad de fechas, resultó imposible la presencia de ningún miembro de la Green Section en dicho evento.

### TORNEOS.

| TORNEOS                                      |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <i>Trabajos realizados este mes de Marzo</i> |                                              |
| TÉCNICO RESPONSABLE                          | CAMPO DE GOLF                                |
| <i>Fernando Expósito</i>                     | Dunas Doñana                                 |
|                                              | El Fresno                                    |
|                                              | Santi Petri                                  |
| <i>David Gómez</i>                           | El Prat (OPEN de ESPAÑA). <b>19 de Marzo</b> |
|                                              | Empordá                                      |
|                                              | Torremirona                                  |
| <i>Fernando Expósito y David Gómez</i>       | El Encín                                     |
| <i>David Gómez y Javier Jorge</i>            | Club de Golf Escorpión. <b>11-12 Marzo</b>   |
|                                              | El Saler                                     |
| <i>Juan Muñoz</i>                            | Augas Santas. <b>5 de Marzo</b>              |
| <i>Trabajos pendientes</i>                   |                                              |
| TÉCNICO RESPONSABLE                          | CAMPO DE GOLF                                |
| <i>Fernando Expósito y Miguel Guerra</i>     | Dunas de Doñana y Santi Petri                |
| <i>David Gómez</i>                           | El Prat (OPEN de ESPAÑA).                    |
|                                              | El Encín                                     |
|                                              | La Peñaza                                    |
|                                              | La Gomera (7-8 de Abril)                     |
|                                              | Torremirona                                  |
| <i>Fernando Expósito y David Gómez</i>       | Larrabea                                     |
| <i>Juanjo Grañeda (Revisión)</i>             | Lumine Golf                                  |

## REVISIÓN DE INFORMES MENSUALES.

### 1. LUIS CASADO.

#### 1.1. CENTRO NACIONAL DE GOLF.

- Los comentarios de David Gómez a este respecto son:
  - ✓ En cuanto a la resiembra de calles, aunque la realidad son 12 g/m<sup>2</sup> Luis redondeó a 20 g/m<sup>2</sup>; David aconseja plasmar el valor real.
  - ✓ David vuelve a recalcar las virtudes del perfilado de bunkers, felicita nuevamente a Luis Casado por su decisión y ejecución.
- Luis Casado anuncia la inminente conexión del CNG a las conducciones de agua regenerada y expone los nuevos retos a los que se enfrenta el campo en cuanto a gestión. En primer lugar, hace referencia a la elección de tarifa (fijada en base al volumen requerido durante el periodo de máximas necesidades), y la decisión conjunta con Gonzaga Escauriaza de elegir una opción “intermedia” a este respecto (0.45 €/m<sup>3</sup>).. Justifica esta decisión basándose en el desconocimiento actual en cuanto a gestión, la idea es ir reduciendo la tarifa una vez se conozcan los parámetros a manejar.
- A este hecho (uso de agua regenerada por primera vez) se une la disminución de la dotación de agua por parte de la Cuenca hidrográfica del Tajo, lo que deja al CNG con un volumen anual total de 286.000 m<sup>3</sup>, frente al consumo actual de 400.000 m<sup>3</sup>
- Frente a la situación en que nos encontramos se han propuesto tomar varias medidas:
  - ✓ ***Anulación del riego en áreas de rough localizadas entre tee y calle (previsión de ahorro en consumo de agua).***

Entre tee y calle existen zonas de rough con aspersores que sólo riegan esas zona (el hoyo 1 es un claro ejemplo de este caso). Se van a identificar – hoyo por hoyo- todos los aspersores localizados en esa zona que no rieguen nada de superficie de tees o calles. Un vez identificados se anularán



dentro de la base de datos del programador de riego (Cyrus); de este modo durante las labores de limpieza se sabe su localización, y en un momento dado desde el satélite se podrán activar, al contrario que si se bloquean manualmente. Finalmente se pretende realizar un croquis con las futuras zonas sin riego, que permitirá realizar una previsión del ahorro. Este plano se presentará al Gerente del CNG y al Presidente de la RFEG junto con la previsión de ahorro deducida del mismo.

Se prevé el comienzo de las labores de identificación a partir del **6 de Abril**.

✓ **Reducción de un 30-40 % en riegos al rough.**

- Actualmente, el rough -en periodo de máxima necesidad- se riega en 3 tiempos de 5-6 minutos cada uno. Esta reducción del 30-40% se obtendrá eliminando uno de los arranques (5-6 min).
- Como resultado de esta medida, estas zonas, debido al tipo de suelo y pendiente presentes en el CNG, se van a debilitar. En resumen, la zona más visible del campo va a estar mal presentada, pero es necesario sacrificar la estética para asegurar la correcta jugabilidad del campo.
- Luis Casado, cierra el tema anunciando que éste será un verano de aprendizaje, complicado pero necesario para entender el nuevo escenario del CNG.

## 1.2. RCG CORUÑA

- Uso de arena seca durante el pinchado.
- Se han realizado las tareas de aireación en tiempo y forma adecuadas.
- Luis comenta que ha habido una activación del Fusarium, pero que las labores de control están obteniendo resultados.

## 1.3. AUGUSTA GOLF CALATAYUD.

- Se ha incorporado personal.
- Se están realizando labores planificadas.



#### 1.4. ESCUELA DE GOLF DE ALCAZAR DE SAN JUAN

- Las labores de aireación y recebo posterior se han llevado a cabo correctamente. Luis Casado agradece a Fernando Expósito su ayuda durante estas labores.
- Se deberían realizar labores de rajado, pero no existen medios para llevarse a cabo.
- Se plantea, en el caso de sustituir finalmente la arena de los bunkers, utilizar esta arena como recebo de calles.

## 2. MIGUEL GUERRA.

#### 2.1. CANDELEDA GOLF.

- Luis Casado recomienda a Miguel Guerra que incluya el pinchado dentro del apartado de los greenes. Por su lado, Miguel Guerra aduce la ubicación del pinchado como subapartado dentro de estado general, porque se trata de una revisión del desarrollo de dichos pinchados.
- En cuanto a la Auditoría de riego, que se está llevando a cabo por Juan Muñoz y Miguel Guerra, nos remitimos al acta anterior (GS.02.2015). Es necesario una mayor implicación por parte del campo.
- Se pretende realizar:
  - ✓ Base de datos para aspersores.
  - ✓ Árboles hidráulicos.
  - ✓ Prueba de alcance de los aspersores aumentando presiones (6-6.5 kg)
- CORRECCIONES:



| UBICACIÓN           | ELEMENTO A CORREGIR                                                                                                                                                           | CORRECCIÓN                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Pag.5; pto.1</i> | <b>“Semana de 30 al 5 de abril</b> , aplicación de regulador de crecimiento + fertilizante foliar a dosis de 200 cl/ha de Primo Maxx + 10 l/ha de fertilizante foliar 12-4-6. | Aplicación regulador crecimiento (Primo Maxx) a dosis de 200 cl/ha + abono foliar (12-4-6) a dosis de 10 l/ha. |

- Luis Casado le pregunta a Miguel Guerra por los motivos para la elección del abono foliar 12-4-6; haciendo referencia a la necesidad de incluir Nitrógeno en aplicaciones conjuntas de Primo maxx y ethefón, debido al amarilleamiento que provoca este segundo producto en la planta. Javier Jorge y Matilde Alvarez aclaran, que en la etiqueta del Primmo Maxx se aconseja la incorporación de 0.45 gr de nitrógeno. Aun así, Miguel Guerra aclara que la aplicación foliar está orientada a un programa de spoon feeding más que a evitar posibles pérdidas de color en el green. A este respecto, Miguel habla de su intención de evitar el uso de abonos granulares (genera problemas de colchón), pero debido a su inexperiencia en este campo, prevé la necesidad de alguna aplicación granular, que fija en Otoño aprovechando las labores de verticado doble previstas, con el fin de ayudar a la planta durante su entrada a la época de máximo desarrollo. Luis Casado, recuerda que el problema de colchón debe controlarse tanto desde la fertilización como desde el riego.
- Por otro lado, y en referencia al problema de contaminación por *Poa annua*, tanto Luis Casado como el resto de miembros de la GS aconsejan a Miguel el uso de Etefon (control de la floración). Por otro lado, Juan Muñoz aclara que en el caso de que la superficie cubierta por *Poa annua* sean más que considerable, el uso continuado de Etefón, puede llevar a una lenta recuperación del green; incluso pérdida de cobertura si las

condiciones climáticas no son las adecuadas para el desarrollo de la *Poa spp.*

- Luis Casado, comenta el caso concreto del CNG, en el que sólo se realizan 3-4 aplicaciones de ethefón (5 l/ha) al año, puesto que con la entrada del verano, la *Poa annua* pasa de ser una hierba adventicia a una planta de cobertura (no es una especie de implantación, pero sí de necesidad). En conclusión, **hay que adaptar el programa de regulador de crecimiento a la zona en la que se ubica el campo**. A lo que Javier añade, que el éxito o fracaso de un programa de control de crecimiento radica en ajustar la fecha del primer tratamiento de forma precisa.
- Miguel Guerra, algo reacio a estos tratamientos, actualmente controla la floración de *Poa annua* a través de labores culturales ( 2 verticados + recebo ligero/ semana).
- Luis Casado, recalca la necesidad de que se siegue de forma adecuada, aconsejando a Miguel que sea reiterativo a este respecto. Y sugiere añadir un punto adicional al informe que incluya objetivos propuestos, donde aparezca esta necesidad.
- Se han acabado las obras de reforma de puentes, y se han colocado aspersores nuevos.
- En cuanto a mantenimiento de maquinaria, tras la negativa de Miguel a cambiar la cuchilla antes de la eliminación de piedras presentes en las calles, el equipo del campo decide cambiar la cuchilla, sin rectificación. Como resultado, la cuchilla sustituida termina completamente mellada.

## 2.2. VILLANUEVA DE LA SERENA.

- Luis Casado alaba la claridad con la que Miguel ha descrito los diferentes pasos seguidos durante la labor de pinchado.
- Se trata el tema de granulometría de abono aplicado tras el pinchado, y se concluye en que se trata de un abono aceptable.



- En cuanto al uso de la barredora de las pistas de padel tras el pinchado, Luis Casado transmite su duda acerca de la viabilidad de la misma, marcado como necesidad el hecho de que la arena barrida cubra la totalidad de los huecos producidos durante el pinchado (huecos tupidos). Javier Jorge añade a este punto, una necesidad más, y es que esa arena se mantenga tras el riego. Miguel expone, que sí que cubre completamente los huecos, pero que deja la superficie del green excesivamente limpio (eliminando el posible recebo restante); Javier Jorge, no considera esto un problema, ya que una capa de recebo daría problemas de “layering”. Miguel pretende realizar modificaciones a la misma, incluyéndole un peto, que permita recuperar toda la arena que es lanzada hacia delante y permita ir a una velocidad superior.
- Se hace constar que a fecha de hoy 30.03.2015, Villanueva todavía no ha devuelto los aperos prestados por Talayuela Golf para la realización del pinchado.

### 2.3. TALAYUELA.

- La RFEG ha hecho frente al pago de la luz, con una deuda que asciende a los 32.000 €.
- CORRECCIÓN. Evitar admitir un ahorro en costes con la utilización de Primo Maxx; Javier Jorge aclara no tener un ahorro en cuanto a combustible, eso sí los greens presentan mayor velocidad.
- Luis aconseja no escatimar en greens; unos greens en buen estado son el mejor seguro de un greenkeeper, además que una reducción en la calidad de los greens no se reflejará en una mejoría del resto del campo.
- Siguen los problemas en la estación de riego continúan los fallos en el funcionamiento de algunos satélites, ha fallado el variador de frecuencia, y en cuanto al Tauner no existen piezas de recambio (descatalogado). Además los manguitos de los aspersores, se montaron con tornillos de



hierro, debido a la corrosión se están soltando los manguitos, y existe previsión de que ocurra lo mismo en todos. Por lo que se están sustituyendo los tornillos de hierro por otros de acero inoxidable.

- TEES. El recebo y semillado será de las chuletas, aclarar ese punto.
- CALLES. El abono tiene una granulometría excesiva, unida a la restricción en número de siegas a 2 por semana. Se aconseja el uso de granulometría menor que permita aumentar la cobertura del mismo (mayor número de granos por superficie).
- BUNKERS. Luis plantea un uso desequilibrado de la mano de obra, a lo que Miguel aclara, que no se destinan 3 operarios exclusivamente a labores de acondicionado de campo, sino que en su esquema de trabajo existe una primera labor de acondicionado de bunkers (frecuencia de un bunker/día; de 7:30 a 8:30 am) y posteriormente cada operario se destina a una segunda y tercera labor. Luis aconseja incluir en el informe el volumen de mano de obra y tiempo que exigen las tareas de acondicionado de bunkers.
- Luis Casado insta a Miguel Guerra a elaborar una tabla de tareas realizadas por cada operario y la duración empleada en las mismas, con el fin de calcular las frecuencias de cara a una futura justificación en la pérdida de calidad en la presentación del campo debida a la reducción de personal sufrida este último año. El esquema de trabajo elaborado por Miguel, se basa en un aumento de las horas en periodo de máximo crecimiento (verano), compensado con una reducción de horas durante el caso contrario (invierno).

### 3. JAVIER JORGE

#### 3.1. EL SALER

- En general, las explicaciones no están completas. Luis recalca la necesidad de aclarar el porqué de lo que hacemos.



- Faltan datos en la tabla (fechas, producto usado, frecuencia, fechas, etc).
- En cuanto al uso de herbicidas, se hacen imprescindibles para lograr una buena uniformidad en el campo. Aclarar la problemática al Gerente.
- Luis Casado muestra su reticencia al uso de paclobutrazol justificada por su propia experiencia (quemaduras en greens). Jorge Javier justifica su elección y define sus objetivos que se podrían resumir en debilitar a la *Poa annua* y darle cierta ventaja competitiva a las especies de establecimiento del campo de fútbol (ryegrass). El programa de control incluirá Paclot® y Velocity® (Bispyrimac). Probablemente el éxito o fracaso de programas de regulador de crecimiento a base de paclobutrazol resida en la agresividad de la variedad de ryegrass empleado.
- Con el fin de que el paso formativo de Pablo Lizano sea lo más completo posible, y debido a la imposibilidad de que forme parte del Open de España 2015, Luis Casado insta a Javier Jorge a incluir a Pablo en su plantilla de mantenimiento durante la realización del Torneo que tendrá lugar en El Saler (24-28 de Junio). Y pide a Pablo que gestione el seguro con su centro formativo.

### 3.2. MÁLAGA.

- Aclaración (pag.2; párrafo 4). En cuanto a las labores planteadas, o se realizan durante el mes de Abril o tendrán que suspenderse por falta de tiempo y personal (entrada en periodo de máximo crecimiento de la planta → aumento frecuencia corte, riego, etc,...).
- GREENES. Se ven firmes y en buenas condiciones. En cuanto a enfermedades, existe una población reducida de *Fusarium spp.* ; pero gracias a las aplicaciones frecuentes a base de *Trichoderma spp.* Se ha reducido la presencia de *Rhizoctonia spp.* “ Yellow patch”, propias de esta época (cambios de temperatura).



- Luis Casado, comenta la idoneidad de incluir el registro de velocidades de Green (valores tomados en una misma zona de greens determinados).
- TEES. Javier Jorge comenta el buen resultado obtenido con el uso de la manta térmica en la recuperación de chuletas, indicando que existe una diferencia de desarrollo de 2 cm con respecto a la zona sin cubrir y aconseja su uso en casos de urgencia a la hora de recuperar zonas dañadas.
- En cuanto a la salinidad que presenta el agua de riego, Jorge Javier ha elaborado un plan de contención basado en:
  - o Instalación de un inyector en el grupo de bombeo. Para aplicación de disipadores de sales y humectantes.
  - o Aplicaciones periódicas de yeso.

#### 4. LUIS ROMÁN

##### 4.1. TORREJÓN DE ARDOZ

- Los greens se encuentran recuperados después del pinchado hueco. Se realizarán fertilizaciones spoon feeding en la primera semana de Abril más aplicación de regulador de crecimiento (Primo 0,25 L + Etefon 4 L).
- Luis Casado felicita por las labores realizadas en las plataformas de los Tees (pinchado, recebo y resiembra). Han mejorado su nivel de juego y la semilla germinó correctamente, cubriendo todas las zonas de falta de cobertura vegetal. A lo largo del mes se incrementará la frecuencia de siega.
- Se recomienda que se realicen por escrito las revisiones y auditorías de riego.

#### 5. JUAN MUÑOZ

##### 5.1. MANISES

- Se ha despedido al mecánico y se está a la espera de contratar a uno nuevo.
- Continúan con los cambios en el sistema de riego que empezaron desde

la calle del 1. Se recomienda que se realice por escrito toda la información de la auditoría.

- Luis Casado felicita el trabajo realizado de las catas y especificar que la contaminación en la superficie de los greens es por la grama.
- Que las mismas labores culturales de los greens se realicen para los antegreens.
- Modificar el primer párrafo del apartado de calles, hay palabras muy repetitivas.

## 5.2. SANTA MARINA

- Se están realizando las reuniones con el greenkeeper y el gerente para el programa de tareas mensual.
- Se recomienda que se redacte el protocolo del pinchado en el informe.
- Luis Casado recomienda que se aumenten las frecuencia en la siegas de los greens.
- Conviene cerrar al juego las zonas de las plataformas de tees después de las resiembras para protegerlas y facilitar la germinación de las semillas.
- Revisar la tabla final y cambiar la fecha del pinchado la semana del 6 de Abril.

## 5.3. ELCHE

- Pinchar los greens y antegreens a la vez más resiembra posterior.
- Redactar el protocolo del pinchado en el informe.
- Empezar a realizar siegas en algunas calles.

## 5.4. LAS PALMERAS

- Especificar las semanas en las que se realizan las labores culturales y para los greens y antegreens las mismas tareas.

- Luis Casado recomienda que se incluya el humectante en la tabla de tareas programadas.

## 6. FERNANDO EXPÓSITO

### 6.1. TORIJA

- Cambiar al principio del informe el título del apartado: estado general del campo.
- Luis Casado felicita la explicación de las catas de suelo de greens, comenta que cambie la foto de la mochila de tratamientos por el nuevo invento con el acoplamiento de la mochila en la abonadora centrífuga manual.
- Se recomienda en el apartado de riego, que se realicen las revisiones antes del pinchado y que se redacte por escrito.

### 6.2. CASTILLA Y LEÓN

- Cambiar al principio del informe el título del apartado: estado general del campo.
- Redactar por puntos, los aspectos más importantes en la tareas a desarrollar en los greens para facilitar su lectura en vez de escribirlo en un párrafo.
- En el apartado de las recomendaciones en los tees, introducir riegos cortos y abundantes sobre las semillas, en vez de: aplicar riegos y frecuentes.

### 6.3. BÉJAR

- Que el club aporte la sopladora y un vehículo cuando se realice el pinchado.
- Semana del 20, con los huecos tapados del recebo realizar el tratamiento contra la Típula.

#### 6.4. ZAMORA

- Corregir el muelle de la pinchadora.
- Mantener la misma frecuencia de siega en los tees y en los antegreenes.
- Explicar mejor, por puntos, para que se vea más claro el apartado de auditoría de riego.

#### 6.5. PALENCIA

- Cambiar el título de estado general del campo.
- Recomendar los tratamientos a seguir para controlar el Fusarium activo en greenes pero no escribirlo en el informe.

#### 6.6. NAVALUENGA

- Se recomienda que algún operario intente obtener el título de nivel cualificado para poder realizar tratamientos según la normativa.
- Luis Casado recalca que se realicen las recomendaciones de las labores de verticado, pinchado y recebo tanto en los greenes como en los tees.
- Se recomienda que se continúen con las tablas realizadas de auditoría de riego para el conocimiento exacto de todos los aspersores del campo.

### 7. ELOY Y ELENA

#### 7.1. PRADERA CNG

- Combinar herbicida preemergente Kerb flo con la pendimetalina en la última aplicación.
- Realizar una tabla en la auditoría de riego del próximo mes para conocer el estado en todas las fases.

#### 7.2. ZONAS AJARDINADAS DEL CNG

- Supervisar las obras durante las próximas semanas de la instalación del nuevo riego en la pradera.
- Cambiar el arbolado de los tees.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Pinchar, recebar y semillar la pradera después de la instalación.



| Abril |    | David Gómez                                              | Luis Casado                             | Juan Muñoz                               | Fernando Expósito                    | Miguel Guerra                            | Javier Jorge | Luis Román | Elena y Eloy |
|-------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|--------------|
| 1     | Mi |                                                          |                                         |                                          | Visita<br>Club de golf La Garza      |                                          |              |            |              |
| 2     | J  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 3     | V  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 4     | S  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 5     | D  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 6     | L  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 7     | M  | Visita<br><b>Open de España</b>                          |                                         | Pinchado<br><b>Santa Marina</b>          |                                      |                                          |              |            |              |
| 8     | Mi |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 9     | J  |                                                          |                                         | Auditoría riego<br><b>Candeleda Golf</b> |                                      | Auditoría riego<br><b>Candeleda Golf</b> |              |            |              |
| 10    | V  | Curso Formación<br><b>Ingenieros Técnicos Forestales</b> |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
|       |    | Reunión<br><b>Tiloon (sensores)</b>                      |                                         |                                          | Reunión<br><b>Tiloon (sensores)</b>  |                                          |              |            |              |
| 11    | S  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 12    | D  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 13    | L  |                                                          |                                         |                                          |                                      | Pinchado<br><b>Navaluenga</b>            |              |            |              |
| 14    | M  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 15    | Mi | Junta Directiva<br><b>ICTE</b>                           |                                         |                                          | Pinchado<br><b>Béjar</b>             |                                          |              |            |              |
| 16    | J  |                                                          |                                         |                                          | Visita<br><b>Valladolid/Palencia</b> |                                          |              |            |              |
| 17    | V  |                                                          | Visita<br><b>Augusta Club Calatayud</b> |                                          | Visita<br><b>Villarrin</b>           |                                          |              |            |              |
| 18    | S  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 19    | D  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 20    | L  | SER Meeting<br><b>Jornadas Portugal</b>                  |                                         |                                          | Pinchado<br><b>Torija</b>            |                                          |              |            |              |
| 21    | M  |                                                          | Visita<br><b>RCG Coruña</b>             | Pinchado<br><b>Escuela de Elche</b>      |                                      | Visita<br><b>Santi Petri</b>             |              |            |              |
| 22    | Mi |                                                          |                                         |                                          |                                      | Visita<br><b>Doñana Golf</b>             |              |            |              |
| 23    | J  |                                                          | Visita<br><b>Alcázar de San Juan</b>    |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 24    | V  |                                                          |                                         |                                          |                                      | <b>Villanueva de la Serena</b>           |              |            |              |
| 25    | S  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 26    | D  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 27    | L  |                                                          |                                         | Visita<br><b>Santa Marina</b>            |                                      | <b>Candeleda</b>                         |              |            |              |
| 28    | M  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 29    | Mi |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |
| 30    | J  |                                                          |                                         |                                          |                                      |                                          |              |            |              |

\*\*\* **Miguel Guerra** pendiente de fecha para:

- Rectificado maquinaria greens El Quinto Coto (Villanueva de la Serena).

REUNIÓN DEPARTAMENTAL: **30 de Abril**

\*\*\* **David Gómez**, pendiente de confirmar fecha:

- Visita Challenge La Gomera

