



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**

### **CANDELEDA GOLF**

Febrero, 2015

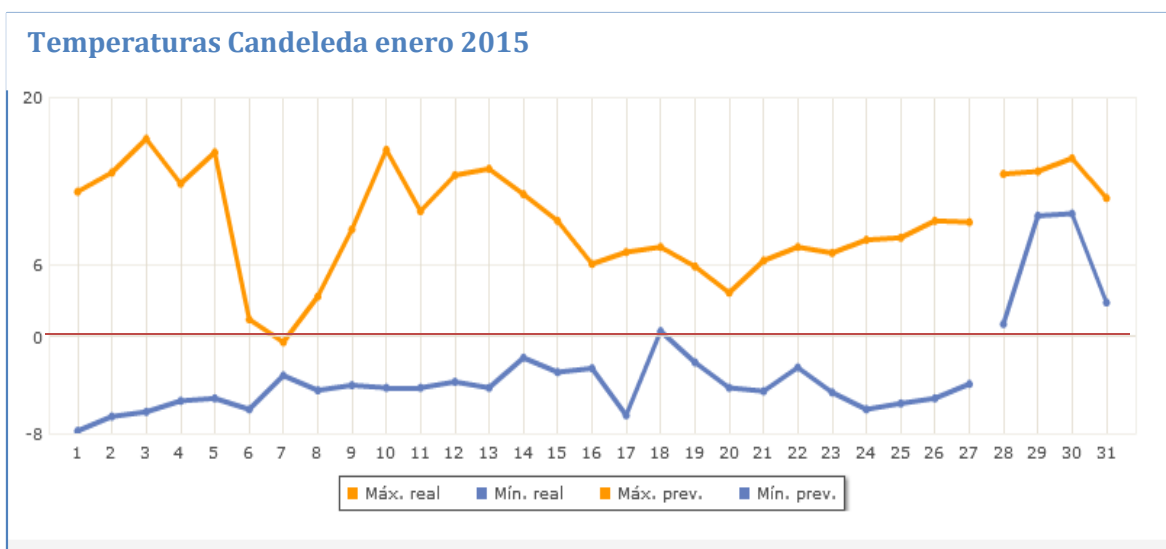
Presentes:

D. Daniel Monforte, Director Candeleda Golf  
D. Miguel A. Guerra Mateos, Técnico Green Section  
D. Javier Morcuende Jiménez. Greenkeeper Candeleda Golf.

**CAN.02.2015**

## INFORME CANDELEDA GOLF FEBRERO 2015

El mes de enero se ha caracterizado por temperaturas bajas, siendo habitual las continuas heladas. Por ello es considerado el mes de menor necesidad de trabajos en cuestión de mantenimiento, dedicando gran parte de las horas de trabajo al acondicionamiento del campo en cuestiones de limpieza, puesta a punto del riego y maquinaria así como el disfrute de vacaciones.



Fuente: Accuweather

Durante el mes de febrero los días comenzaran a ser más largos y las temperaturas irán subiendo progresivamente, situación que generara una mayor actividad de la planta y como consecuencia una mayor necesidad en cuestiones de mantenimiento. Atendiendo a estas necesidades las labores de las diferentes zonas del campo serán las siguientes:

### 1. Greenes

Los greenes presentan una buenas condiciones, firmes y con una excelente rodadura de la bola. Los problemas arrastrados de *Dollar spot* finalmente han sido erradicados aunque se observa indicios de *Red Thread* o *Hilo rojo*. Aunque en su fase de inicio en greenes de *Agrostis Stolonifera* suele confundirse con *Dollar Spot*, estas manchas en estado avanzado de la enfermedad tornan a un típico color rojo y gelatinoso de un diámetro que va desde los 5 a los 20 cm.



### *Estado general de los greens.*

Esta enfermedad se ve minimizada mediante aportaciones de nitrógeno a la planta por lo que después de las aplicaciones destinadas a la última semana de enero más las destinadas al mes de febrero deberían de bastar para su desaparición.

De igual modo durante el mes de febrero realizaremos una aplicación fúngica mediante *Metil-tiofanato* a dosis de 3 kg/ha, de este modo controlaremos esta enfermedad al igual que las posibles enfermedades típicas de la planta en su salida de la época invernal.

De modo que las labores a realizar durante el mes de febrero en esta zona será la siguiente:

- **Semana del 9 al 15 de febrero**, aplicación foliar mediante fertilizante líquido 25-0-0 a dosis de 10 l/ha + 5 kg FeSO<sub>4</sub> (Sulfato hierro).
- **Semana del 23 al 1 de febrero**, aplicación fúngica mediante materia activa Metil-tiofanato 70% a dosis de 3 kg/ha.

## **2. Antegreenes**

Esta zona tras la resiembra continua aumentando tanto en densidad como en homogeneidad. Las continuas heladas, las bajas temperaturas y las escasas horas de luz han ralentizado drásticamente el desarrollo de la planta. Durante el mes de febrero con el aumento de la temperaturas unido a un mayor número de horas de luz se espera que finalmente culmine su desarrollo ofreciendo una superficie densa y uniforme.



Por ello durante el mes de febrero realizaremos una aplicación mediante fertilizante granular 20-10-10 a dosis de  $20 \text{ gr/m}^2$ . De este modo incitaremos a un mayor desarrollo de la planta.

De igual modo las aplicaciones destinadas a la superficie de los greens serán igualmente realizadas a esta zona del campo.

De modo que las labores destinadas a esta zona del campo será el siguiente:

- **Semana del 2 al 8 de febrero**, aplicación de fertilizante granulado 20-10-10 a dosis de  $20 \text{ gr/m}^2$ .
- **Semana del 9 al 15 de febrero**, aplicación foliar mediante fertilizante líquido 25-0-0 a dosis de  $10 \text{ l/ha} + 5 \text{ kg FeSO}_4$  (Sulfato hierro).
- **Semana del 23 al 1 de marzo**, aplicación fúngica mediante materia activa *Metil-Tiofanato 70%* a dosis de  $3 \text{ kg/ha}$ .

### 3. Tees

Al igual que en antegreens, la variedad sembrada durante el otoño se ha visto ralentizada por las bajas temperaturas y las limitadas horas de luz. Durante el mes de febrero se espera un aumento de las temperaturas y un mayor número de horas de luz, factores determinantes para que estas variedades continúen con su desarrollo.



*Estado general de los tees*

Durante el mes de febrero aprovechando estas subidas de temperaturas realizaremos una aplicación de fertilizante, de este modo incitaremos al crecimiento y desarrollo de la planta generando una superficie mas densa y homogenea.

El mes de febrero es un mes donde el aumento de temperaturas genera las condiciones idoneas para la germinacion de las diferentes tipos de semillas. Durante los ultimos años el campo (hasta su resiembra) ha consistido en variedades de clima calido considerando "malas hierbas". Estas malas hierbas llamanse *Digitaria ischaemum* o *sanguinalis* (pata gallina) o *Eleusine indica* (pie de gallo), germinaban en primavera con la subida de temperaturas para luego desaparecer en otoño no sin antes generar un banco de semillas para el siguiente año. Es por ello que durante los ultimos años este generación de semillas ha sido exponencial siendo un ejemplo el numero de semilla que genera la *Eleusine Indica* o *pie de Gallo*, 135.000 semillas por planta.



*Digitaria y Eleusine indica*



A pesar que durante las labores de resiembra se eliminó la mayor parte de cobertura cespitosa, en su inmensa mayoría de las variedades anteriormente citada, cabe destacar que existe un gran banco de semilla en el suelo, esperando que se cumplan las condiciones de temperatura idónea para su germinación.

Por ello los próximos meses serán vitales en la aplicación de herbicidas pre-emergentes, con la intención de eliminar la mayor cantidad de semilla de las variedades anteriormente descritas. Para ello utilizaremos una política de tratamientos herbicidas pre-emergentes con la intención de evitar el mayor porcentaje posible de la germinación de estas variedades.

Durante el mes de febrero comenzaremos con los tratamientos descritos siendo la materia activa a emplear *Pendimetalina 33%* herbicida pre-emergente con largo poder residual.

Atendiendo a lo anteriormente descrito las labores a realizar durante el mes de febrero en esta zona serán las siguientes:

- **Semana del 2 al 8 de febrero**, aplicación de fertilizante granulado 20-10-10 a dosis de 20 gr/m<sup>2</sup>.
- **Semana del 9 al 15 de febrero**, aplicación de herbicida pre-emergente *Pendimetalina 33%* a dosis de 5 l/ha. Aplicar abundante agua tras su realización.

Durante el mes de febrero adaptaremos las necesidades de siega a esta zona del juego en función de sus necesidades siendo recomendable la mayor frecuencia posible.

#### 4. Calles

Las calles presentan un excelente estado a pesar de las continuas heladas. Al igual que las demás zonas sembradas, durante el mes de febrero se espera una activación de la planta continuando con su desarrollo, ganando tanto en densidad como homogeneidad. Por ello durante el mes de febrero realizaremos una fertilización de estas zonas proporcionando una mayor activación en el crecimiento de la planta.



#### *Estado general de las calles*

Al igual que en tees existe un banco de semillas importante de las variedades anteriormente descritas. Por ello durante el mes de febrero comenzaremos con la aplicación de herbicida pre-emergente establecidas en las demás zonas del campo.

Atendiendo a lo anteriormente descrito las labores a realizar durante el mes de febrero en esta zona serán las siguientes:

- **Semana del 2 al 8 de febrero**, aplicación de fertilizante granulado 20-10-10 a dosis de 20 gr/m<sup>2</sup>.
- **Semana del 9 al 15 de febrero**, aplicación de herbicida pre-emergente *Pendimentalina* 33% a dosis de 5 l/ha. Aplicar abundante agua tras su realización.

Durante el mes de febrero adaptaremos las necesidades de siega a esta zona del juego en función de sus necesidades siendo recomendable la mayor frecuencia posible.

#### **5. Riego**

Atendiendo a las recomendaciones realizadas en el informe CAN.01, durante el mes de enero se ha estado trabajando en la mejora y puesta a punto del sistema de riego, realizando limpieza y nivelación de los diferentes aspersores del campo.

Durante el mes de febrero, técnicos de este departamento realizarán una auditoría del estado de sistema de bombeo.

*Nivelación de aspersores**Limpieza de aspersores*

## 6. Maquinaria

El pasado mes de diciembre se llevaron a las instalaciones del Centro de la RFEG dos máquinas manuales John Deere 220 destinadas al corte de greens para su puesta a punto. Durante el mes de enero se las han realizado los trabajos de:

- ✓ rectificado de molinetes.
- ✓ cambio de cuchillas base y tornillería.
- ✓ cambio de soporte de cuchilla.
- ✓ Revisión y engrase general.

Todos los trabajos anteriormente descritos están terminados por lo que cuando deseen podrán pasar a recoger la maquinaria.

El pasado mes de enero se entrega la máquina destinada al corte de rough John Deere 7400 la cual garantizará un estado del rough acorde a la nueva calidad de juego que ofrece Candeleda Golf.





| SEMANA              | GREENES                                                              | ANTEGREENES                                                          | TEES                                                                        | CALLES                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 al 7 de febrero   |                                                                      |                                                                      | Fertilización 20-10-10 a dosis de 20 gr/m <sup>2</sup>                      | Fertilización 20-10-10 a dosis de 20 gr/m <sup>2</sup>                      |
| 8 al 14 de febrero  | Aplicación foliar 25-0-0 a dosis de 10 l/ha + 5 kg FeSO <sub>4</sub> | Aplicación foliar 25-0-0 a dosis de 10 l/ha + 5 kg FeSO <sub>4</sub> | Tratamiento herbicida Pendimentalina 33 % 5 l/ha.<br>Aplicar abundante agua | Tratamiento herbicida Pendimentalina 33 % 5 l/ha.<br>Aplicar abundante agua |
| 15 al 21 de febrero |                                                                      |                                                                      |                                                                             |                                                                             |
| 22 al 28 de febrero | Tratamiento Metil-Tiofanado 3 kg/ha                                  | Tratamiento Metil-Tiofanado 3 kg/ha                                  |                                                                             |                                                                             |

Comité de la Green Section

\_Real Federación Española de Golf