



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

Marzo, 2015

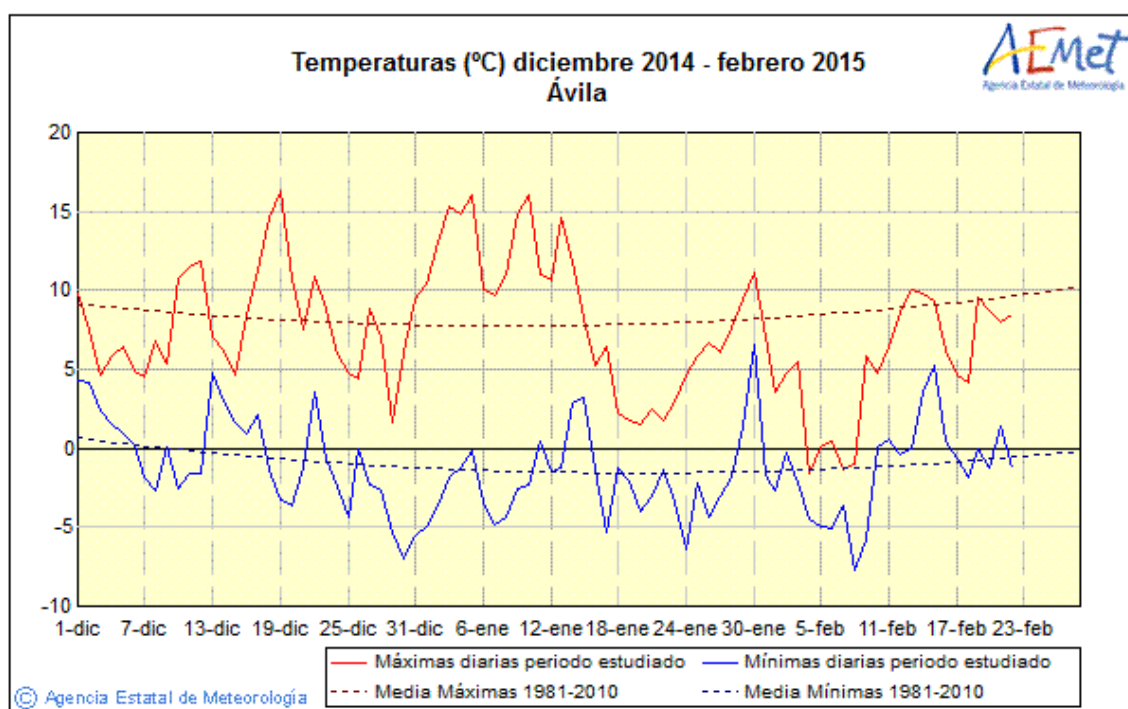
Presentes:

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

CAN.03.2015

INFORME CANDELEDA GOLF MARZO 2015

El mes de febrero es un mes donde el aumento de las temperaturas genera una mayor actividad de la planta. Basándonos en los registros de temperaturas medias en la provincia de Ávila, podemos observar como el mes de febrero ha sido un mes atípico según el historial de los últimos años siendo tanto en mínimas como en máximas un mes frío muy por debajo de la media histórica.



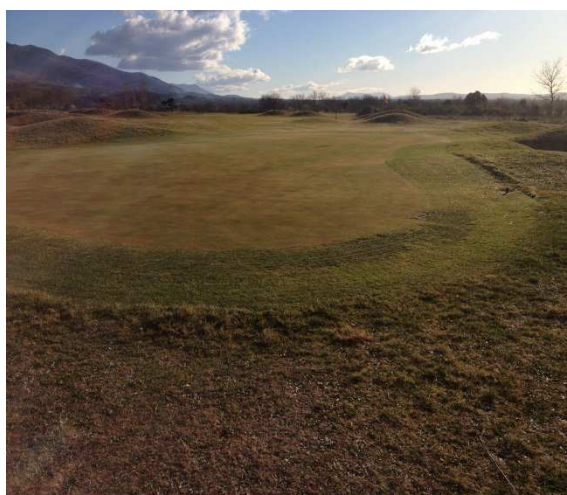
Es por ello que lo que se estimaba como un mes de comienzo de la actividad de la planta, no se haya producido, retasandose mucha de las labores prevista para este mes.

Durante el mes de marzo finalmente se espera una subida de temperatura y como consecuencia una actividad de la planta suficiente como para realizar el primer pinchado de greens de primavera, fecha programada para el **3 de marzo**.

Según el planning anual las labores destinadas al mes de marzo de las diferentes zonas del campo serán las siguientes:

1. Greens

Las condiciones climatológicas de febrero, bajas temperaturas y escasa pluviometría han generado un mínimo crecimiento de la planta ocasionando unas condiciones tanto de firmeza como de velocidad de greens excelente.



Estado general de los greens

El próximo **3 de marzo** se realizarán las labores de pinchado hueco en greens mediante vertidrain a profundidad de 200 mm (si las condiciones del terreno lo permiten) por lo que las necesidades para este pinchado serán las siguientes:

- 30 púas para vertidrain 19-12/250.
- 25 TN de arena de sílice RP-0308/H
- 120 Kg. abono 18-6-18 (aplicación de abono diez días antes del pinchado).

La maquinaria necesaria para las labores de pinchado, tractor, pinchadora vertidrain y maquina mini JCB deberán ser recogidas antes del próximo día **2 de marzo** en las instalaciones de Talayuela Golf.

El protocolo de actuación será igual al de años anteriores quedando de la siguiente manera:

Lunes 2 de marzo.

- Realización de prueba en patting green. Por incompatibilidad de agenda, Miguel Guerra técnico de este departamento no podrá realizar las labores de pinchado durante el próximo mes. Por ello previo al pinchado dará las instrucciones necesarias para un correcto uso de la maquinaria de la RFEG al personal de Candeleda Golf.
- Realización de un verticado en greens previo al pinchado mediante unidades de corte de verticut de tripleta John Deere 2500.
- Segado de todas las distintas zonas del campo

Martes 3 de marzo

- Corte de greenes previo al pinchado
- Pinchado de greenes
- Recogida de canutos
- Recebo
- Pasado de cepillos
- Riego abundante

Una vez lo greenes se encuentren totalmente recuperados, comenzaremos con el planning preventivo destinado al control de enfermedades, realizando una aplicación de *Azoxistrobin 25%* a dosis de 1/ha.

De igual modo una vez la recuperación del green sea total, comenzaremos con las aplicaciones de reguladores crecimiento Primo Max (Trinexepac etil 12,1 %), producto nunca antes realizado en Candeleda Golf.

La aplicación periódica de este producto genera numerosos beneficios tales como:

- Corte menos frecuente
- Ahorro en costes de mantenimiento de maquinaria y combustible
- Superficies con mejores cualidades para el juego
- Más mano de obra disponible para otras tareas
- Mejor sistema radicular, tolerancia a la sequía y utilización de agua

Con la intención de generar un salto de calidad en los greenes con la utilización de reguladores de crecimiento, durante este año 2015 las aplicaciones de fertilizantes sobre esta zona del campo será vía foliar. La realización de aplicaciones periódicas de fertilizantes foliares tiene numerosos beneficios tales como:

- Control de picos de crecimientos. Los abono granulares generan picos de crecimientos en los días sucesivos de su aplicación, condicionando las superficie del green en cuestiones de jugabilidad. La aplicaciones de fertilizante foliares periódicas en greenes no generaran picos de crecimientos manteniendo las condiciones del green siempre uniformes.

- Mayor control de materia orgánica o thacth. Los picos de crecimientos generados por una activación de la planta con los abonos granulados genera una mayor producción de materia orgánica o colchón. Eliminando estos picos de crecimientos disminuiríamos labores relacionados con el control del thacth tales como verticados y recebos.

En función de la anteriormente descrito durante el mes de marzo realizaremos una aplicación de Primo Maxx a dosis de 200 cl/ha + 10 l/ha de fertilizante 12-4-6. No realizaremos riego posterior.

A continuación se expone un resumen de las labores a realizar durante el mes de marzo:

2 de marzo, verticado de greens

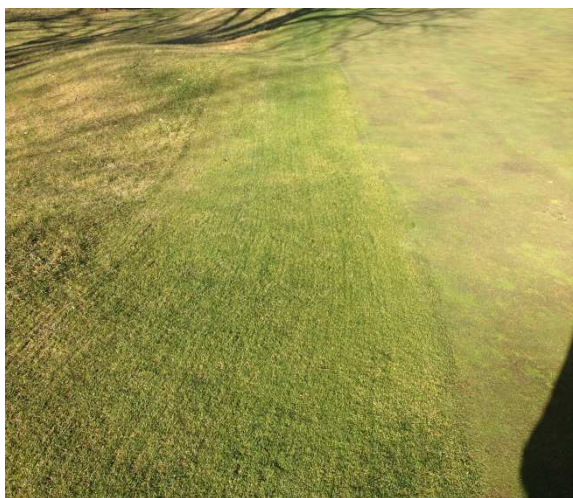
3 de marzo, labores de pinchado

Semana del 23 al 29 de marzo, Tratamiento fúngico preventivo mediante Azoxistrobin 25% a dosis de 1/ha.

Semana de 30 al 5 de abril, 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. No aplicar agua tras el tratamiento.

2. Antegreenes

Esta zona tras la resiembra continua aumentando tanto en densidad como en homogeneidad. Durante el próximo mes se espera que tanto por las subidas de temperatura como por la aplicación de fertilizante 18-6-18 a dosis de 20 gr/m² realizada el 23 de febrero genere un aumento tanto en densidad como en homogeneidad terminando finalmente de cubrir las zonas resemebradas.



Estado general de los antegreenes

Todas las labores realizadas en la zona de greens serán igualmente realizadas a esta zona del campo por lo que las labores a realizar en los antegreens serán las siguientes:

- **Semana del 23 al 29 de marzo**, Tratamiento fúngico preventivo mediante Azoxistrobin 25% a dosis de 1/ha.
- **Semana de 30 al 5 de abril**, 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. No aplicar agua tras el tratamiento.

Debido a la poca madurez de la planta y al reducido sistema radicular de la especie implantada esta primavera no se realizara el pinchado hueco en esta zona del campo.

3. Tees

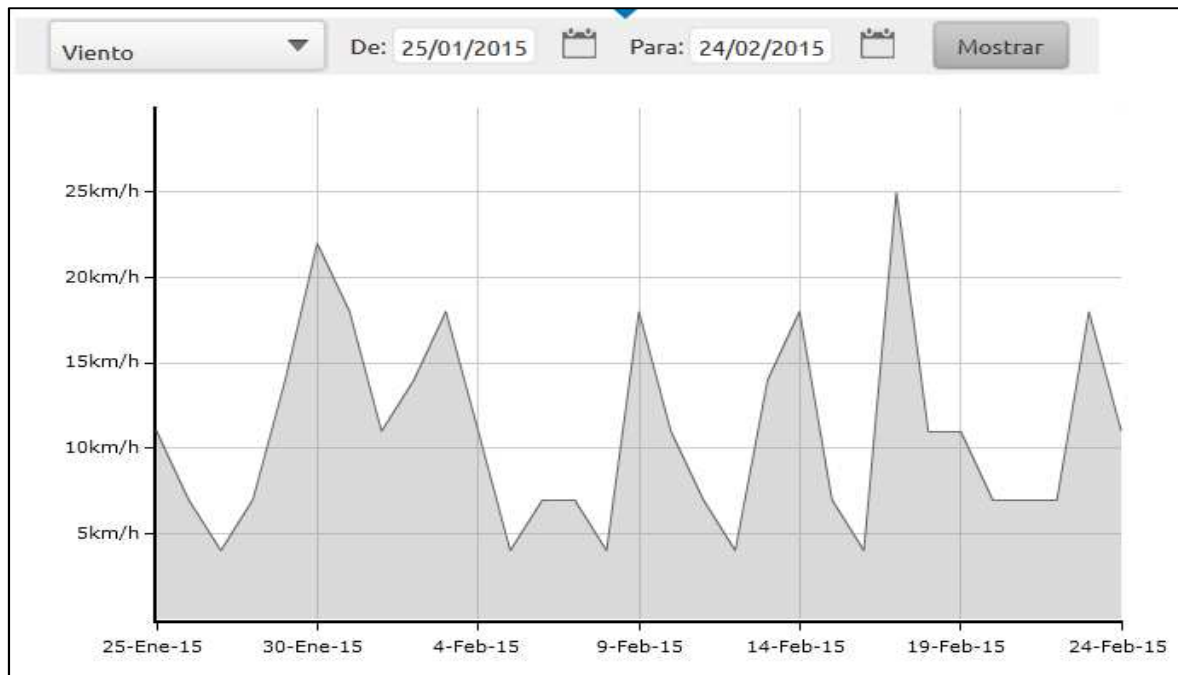
Los tees presentan unas buenas condiciones tanto en densidad como homogeneidad.



Estado general de los tees

La aplicación de fertilizantes realizada el pasado mes de febrero ha generado un aumento en el crecimiento de la planta generando una superficie más densa e uniforme.

Como podemos apreciar en la introducción de este informe las condiciones climáticas, tanto por temperatura como por viento, han condicionado la realización de las aplicaciones de herbicida pre-emergente para el control de posible germinación de malas hierbas.



Detalle de días de viento y km/h

Durante el mes de marzo y una vez que las condiciones climáticas lo permitan retomaremos con la mayor brevedad posible estos tratamientos. La realización de estos tratamientos garantizarán el control de la germinación de las malas hierbas anuales, variedades predominantes en las diferentes zonas de juego durante los últimos años.

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.

Debido a la poca madurez de la planta y al reducido sistema radicular de la especie implantada esta primavera no se realizará el pinchado hueco en esta zona del campo.

4. Calles

Durante el pasado 19 de febrero se realizó una aplicación de fertilizante en esta zona del campo. En los próximos días se espera un mayor crecimiento en las calles generando una superficie de mayor calidad y homogeneidad.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Estado general de las calles

Al igual que en tees existe un banco de semillas importante de las variedades anteriormente descritas. Por ello retomaremos con la mayor brevedad posible las aplicaciones de herbicida pre-emergente establecidas en las demás zonas del campo.

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

Debido a la inversión económica realizada recientemente con la resiembra del campo se ha optado por la realización de una auditoria de riego. Durante la auditoria se puede constatar la falta de diferentes datos para la gestión del riego datos que requieren de una dedicación y número de horas muy elevadas.

Durante los días en los que se ha realizado la auditoria se pudo constatar que:

- **Base de datos.** El número de aspersores en el campo no coincide con el número existente en el programa de gestión de riego.
- **Árbol hidráulico.** Dentro del programa de riego no se contempla ni las tuberías existente en el campo como su número y diámetro por lo que el programa trabaja sin unos parámetros que dificulta el óptimo funcionamiento del sistema de riego.
- **Falta de planos.** No existe un plano real de riego donde se contemplen los componentes principales para la gestión de riego como pueden ser tuberías generales, llaves, electroválvulas, etc.

Durante el próximo mes se retomará esta auditoria presentando un informe con todos los datos recogidos y el protocolo de actuación.

6. Infraestructuras

Durante el mes de febrero se han llevado a cabo diferentes proyectos en cuanto a mejoras de infraestructuras tales como:

- Arenero
- Mejora de lavadero de maquinaria
- Muelle de carga
- Remodelado de puentes de calles 5, 7 y 8



Puente 7 en construcción



Puente calle 5



Muelle de carga



Arenero y lavadero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
1 al 7 de marzo	pinchado de greenes		Pendimentalina 4 l/ha	Pendimentalina 4 l/ha
8 al 14 de marzo				
15 al 21 de marzo	Azoxistrobin 1 l/ha	Azoxistrobin 1 l/ha		
22 al 28 de marzo	10l fertilizante 12-4-6 + 200 cl Primo Maxx	10l fertilizante 12-4-6 + 200 cl Primo Maxx		

Comité de la Green Section

_Real Federación Española de Golf