



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 INFORME MENSUAL

Asunto

CAMPO DE GOLF PARADOR MÁLAGA GOLF

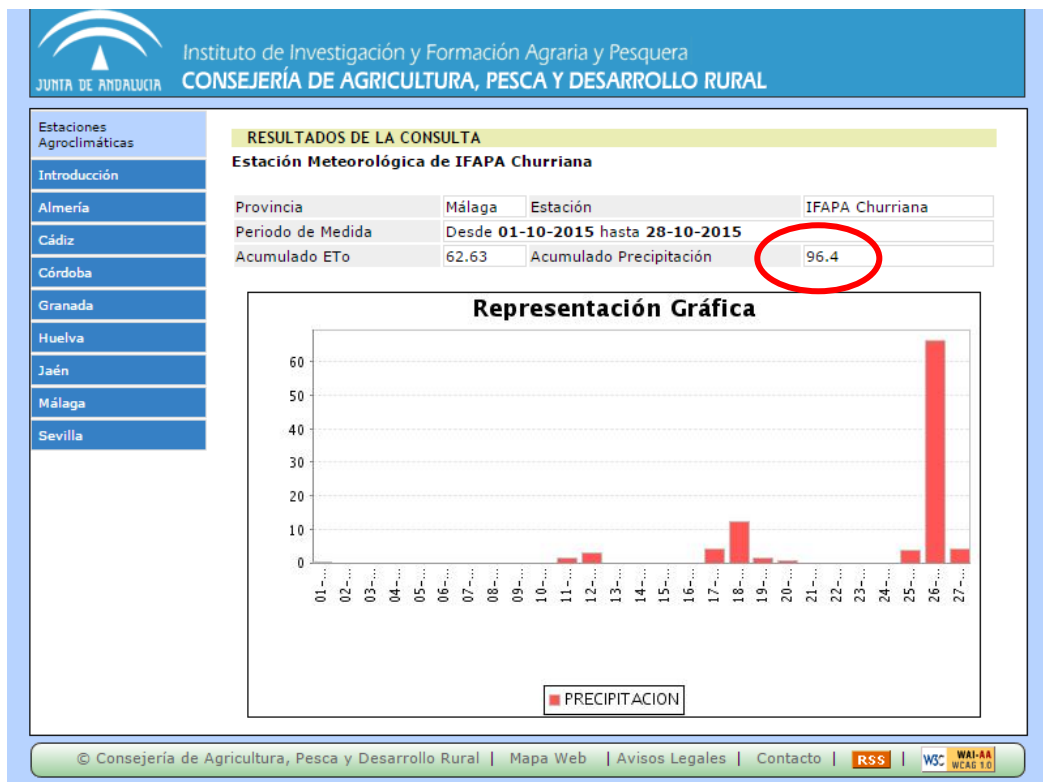
Noviembre, 2015

Presentes: D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf.
D. Javier Jorge, Head Greenkeeper Paradores.

MG.11.2015

INFORME MENSUAL NOVIEMBRE

El mes de octubre ha registrado pluviometrías en Málaga por encima de la media. Hasta el día 28 de octubre hemos registrado un total de 96,4 l/m² siendo la media de 57 l/m².



 **Parámetros climáticos promedio de Aeropuerto de Málaga, España (1981-2010)**  [ocultar]

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima media (°C)	16.8	17.7	19.6	21.4	24.3	28.1	30.5	30.8	28.2	24.1	20.1	17.5	23.3
Temperatura media (°C)	12.1	12.9	14.7	16.3	19.3	23.0	25.5	26.0	23.5	19.5	15.7	13.2	18.5
Temperatura mínima media (°C)	7.4	8.2	9.8	11.1	14.2	18.0	20.5	21.1	18.8	15.0	11.3	8.9	13.7
Precipitación total (mm)	69	60	52	44	20	6	0	6	20	57	101	100	534
Días de precipitaciones (≥ 1 mm)	6	5	4	5	3	1	0	1	2	4	6	7	42
Horas de sol	181	180	222	244	292	329	347	316	255	215	172	160	2905

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (UN),²⁶ Agencia Estatal de Meteorología²⁷

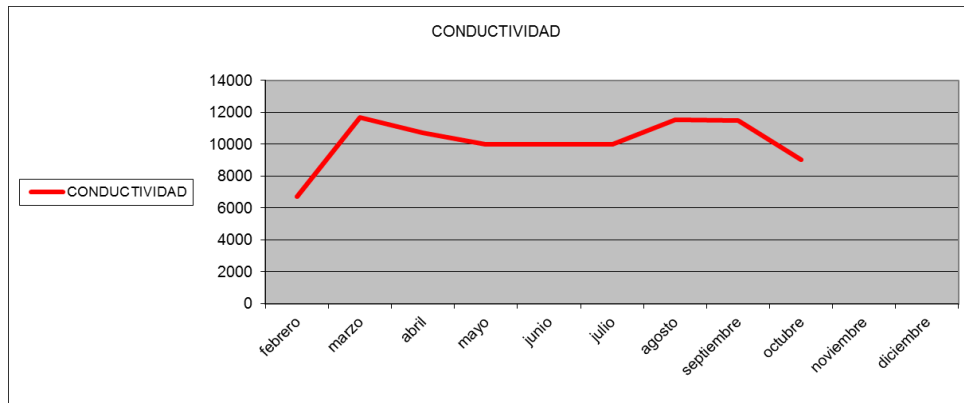


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Estas lluvias producidas en octubre son muy beneficiosas para el campo ya que se produce un lavado de sales y un descenso de la salinidad del pozo de riego.

En la siguiente gráfica podemos apreciar la evolución de la salinidad del agua de riego a lo largo del año.



Si se cumplen las previsiones irá bajando a lo largo del invierno algo muy beneficioso para el campo.

Durante el próximo mes prepararemos el campo para la llegada de los meses fríos.

A continuación pasamos a comentar las labores que vamos a realizar en las partes más importantes del campo.

❖ GREENES

Tras un mes de octubre en el cual hemos acogido el torneo Europeo de discapacitados, los greens se han encontrado firmes y con velocidades entre 9 y 9,8 pies.

Tal y como preveíamos, la velocidad de los greens a aumentado progresivamente a lo largo del mes de octubre.

Durante el próximo mes de noviembre hay previsto acoger gran cantidad de torneos por lo que adaptaremos las labores de mantenimiento al calendario establecido.



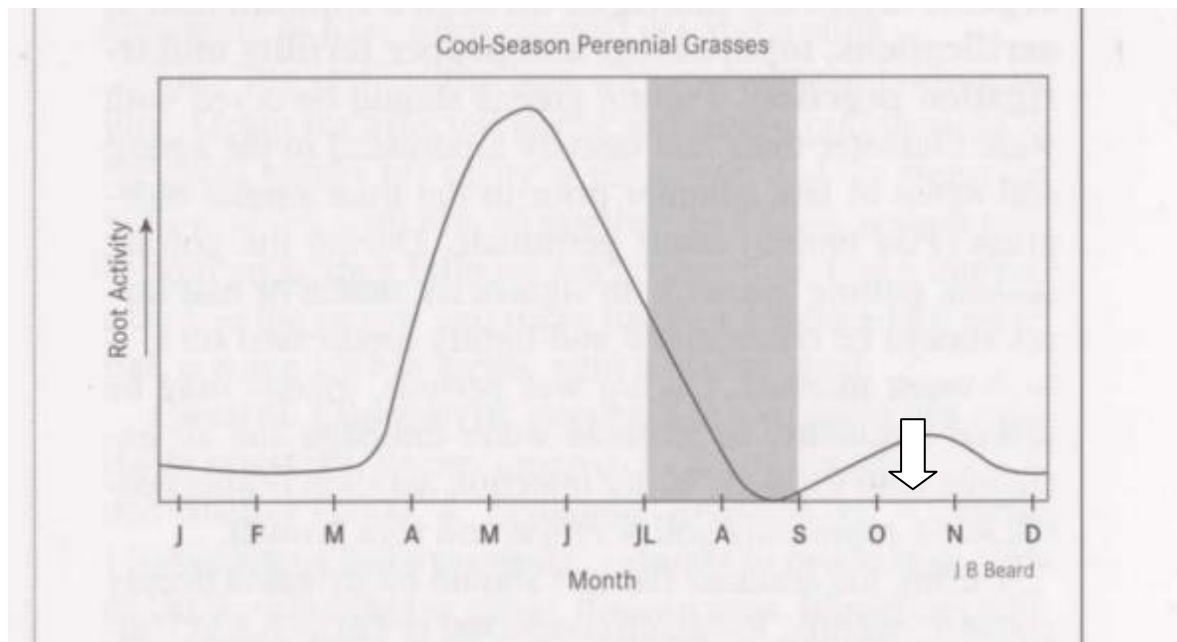
REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



DÍAS		NOVIEMBRE
3	Martes	GECKO TOUR
4	Miércoles	GECKO TOUR
5	Jueves	GECKO TOUR
7	Sábado	VINALIA
14	Sábado	TROFEO DE INVIERNO
15	Sábado	FINAL CIRCUITO SENIORS - RFAG-
19	Jueves	TORNEO PATROCINADORES
21	Sábado	I TORNEO GRUPO PISELMO

El objetivo durante el otoño desde el punto de vista agronómico es la creación de masa radicular. Gran parte del sistema radicular se pierde tras el stress del verano mientras que en otoño se produce una ligera recuperación.

La siguiente gráfica representa como evoluciona la actividad radicular en especies de clima frio a lo largo del año.



La nutrición de la planta en otoño es fundamental ya que con la llegada del frío se reduce el crecimiento y se produce un estado de semilatenencia.

Este hecho unido a la elevada humedad del invierno provoca que ciertas zonas sufran excesivo desgaste por el pisoteo. Para asegurar un buen estado de los greens durante el invierno es fundamental fertilizar adecuadamente durante el otoño.



Vista green 16

Tras el pinchado nos hemos basado en una fertilización rica en fósforo (P) con el objetivo de inducir al enraizamiento. Aparte de la fertilización aplicada en el pinchado rica en fósforo se han realizado aplicaciones foliares con fertilizante tipo 7-47-6 con aminoácidos promotores del desarrollo radicular.

Durante este mes de noviembre realizaremos una fertilización rica en nitrógeno (N) y potasio (K) para fortalecer a la planta de cara al invierno.

En lo que se refiere a labores culturales, realizaremos micropinchado con frecuencia mensual durante el invierno. La aireación es fundamental cuando trabajamos con índices elevados de humedad ya que mantiene los niveles de oxígeno en el suelo. No airear puede provocar que el exceso de agua desplaze el aire del suelo y se cree un medio anaeróbico (Sin oxígeno) causando la muerte radicular.

Las labores a realizar durante el mes de noviembre en todos los greens del campo serán las siguientes:

- **Tratamiento regulador de crecimiento** de forma quincenal
- **Verticut y microrecebo** con frecuencia quincenal
- **Micropinchado** con frecuencia mensual

❖ TEES/COLLARES

Durante el mes de octubre los tees han sufrido de dólar spot. Esta enfermedad es habitual de estas fechas ya que existe un alto porcentaje de humedad ambiental.

Para controlar esta enfermedad hemos realizado un único tratamiento fungicida esperando hasta que la incidencia de la enfermedad era elevada.

La reducción del uso de fitosanitarios implica que debemos aceptar y convivir con este tipo de problemas. Cuando el problema sea estético y no afecte demasiado al juego recomendamos no realizar aplicaciones de fitosanitarios.

Por otro lado, es recomendable realizar labores culturales como la eliminación del rocío por la mañana o el aumento de la fertilización. Ambas labores favorecen el control de la enfermedad.

Los tees fueron resembrados durante la última semana del mes de octubre. El procedimiento ha sido el siguiente:

1. Se aplicó regulador de crecimiento una semana antes de la resiembra.
2. Pinchado hueco
3. Pase de máquina escarificadora / resembradora Mataway. A una dosis de 30 gr/m².
4. Resiembra a boleto a 30 gr/m²
5. Riego de mantenimiento



Vista pinchado tees

Con los tees recién sembrados y en juego, la gestión de las marcas de salida es crucial para asegurar el establecimiento de la semilla. Recomendamos que durante los próximos 15 días las marcas de salida permanezcan fijas en una posición. De este modo nos aseguramos que el resto del tee germina y se establece con éxito.

Tras estos 15 días establecemos una rotación normal y se resembrará a mano las zonas donde se ha encontrado las marcas.

Una vez germinado el Raygrass se realizarán fertilizaciones hasta su completo establecimiento.

Durante el mes de noviembre realizaremos las siguientes labores.

- ✓ No se realizará corte alguno hasta que la planta esté establecida.
- ✓ Realización de chuletas con frecuencia diaria.
- ✓ Fertilización para fomentar el establecimiento.

❖ CALLES

Las calles de Málaga golf se encuentran algo acolchadas tras el verano. Con la ligera bajada de temperaturas el crecimiento se ha visto reducido considerablemente llevándonos a cortar las calles un único día a la semana.

Al reducir la frecuencia de corte favorecemos la recuperación de las zonas dañadas con *scalping*. En la actualidad las calles más afectadas por *scalping* son las calles 4 y la 15. En estas calles sería recomendable realizar aplicaciones de regulador de crecimiento con el objetivo de reducir todavía más la frecuencia de corte y de este modo permitir que se recupere el *scalping*.

Durante la segunda semana de noviembre realizaremos el tratamiento de *propizamida* en las calles.

Este tratamiento evita la nacencia de especies de clima frío como la *Poa Annua*. Este tratamiento es considerado de alto riesgo para el campo ya que este herbicida puede afectar a los greens. Por este motivo debemos tomar las siguientes precauciones.

- ✓ El producto debe regarse inmediatamente tras su aplicación.
- ✓ El viento no debe superar los 14 km/h
- ✓ Se regará el campo la noche que se realice el tratamiento y un ligero riego la mañana posterior a este.

A mediados del mes de noviembre se realizará la primera aplicación de tinte en las calles. El objetivo de este año es realizar aplicaciones ligeras y frecuentes para que no resulte un tono artificial.

Por el momento no hay presencia de hoja ancha en calles.

En lo que se refiere a enfermedades, hay presencia de *Rhizoctonia solani* o como es conocido *Large Patch*, los síntomas son evidentes con el cambio de estación y la llegada del frío. El *Large patch* está favorecido por una excesiva aplicación de nitrógeno, un pobre drenaje o excesivas acumulaciones de thatch.



Vista large patch en rough hoyo 19

No hay previsto realizar aplicaciones fitosanitarias para controlar esta enfermedad ya que solo en raras ocasiones produce la muerte de la planta.

Por último, hay presencia de grillo topo en el campo. Tras las lluvias de otoño es habitual que abandone la madriguera para alimentarse. Con la llegada del frío se esconderá en su madriguera de nuevo a hibernar hasta la primavera. Se van a realizar aplicaciones localizadas de insecticida al suelo. La materia activa utilizada va a ser teflutrin.



Daño producido por grillo topo

Durante el mes de noviembre realizaremos las siguientes labores:

- ✓ Frecuencia de corte 1 día por semana.
- ✓ Aplicación de preemergente a razón de 1'5 l/ha de propizamida al 40% con riego posterior.
- ✓ Aplicación de tinte a 1 l/ha

❖ **ROUGH**

Con la llegada de las lluvias comienzan a germinar todo tipo de malas hierbas de invierno. Entre estas malas hierbas encontramos gramíneas como puede ser la *Poa Annua* o malas hierbas de hoja ancha como el trébol.

La *Poa Annua* no supone un problema ya que al ser una gramínea se adapta perfectamente a las condiciones requeridas para la práctica del golf.

Las plantas de hoja ancha por el contrario deben ser eliminadas. Son antiestéticas y no aptas para la práctica del golf. Por esta razón las consideramos como malas hierbas.

Puesto que ya se ha producido germinación de mala hierba de hoja ancha se debe proceder con un tratamiento postemergente aplicando bambel triple a una dosis de 1'5 l/ha.

Las recomendaciones para dicho tratamiento son las siguientes:

- No aplicar si hay previsión de lluvia en 24 horas.
- No regar el campo en 24 horas.
- Utilizar mojante para aumentar la eficacia del tratamiento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista mala hierba en rough

Una vez realizado este tratamiento procederemos a realizar un tratamiento preemergente para evitar la nacencia de futuras malas hierbas.

Las recomendaciones para dicho tratamiento son las siguientes:

- Se aplicará *pendimetalina* a una dosis de 6 l/ha
- Se aplicará un riego tras el tratamiento.
- Se regará la noche posterior al tratamiento.

La altura de rough en la actualidad se encuentra alrededor de 90 mm. Por el momento se recomienda mantener esta altura a lo largo del invierno.

Recordemos que el pasado año hubo problemas para diferenciar entre calle y rough debido a la poca diferencia de alturas que existía entre ambos.

❖ BUNKER

Los bunkers fueron limpiados y perfilados con la vista puesta en el Torneo Europeo de discapacitados. De cara al invierno la frecuencia de perfilado se reduce considerablemente.

En el mes de noviembre realizaremos un tratamiento preemergente en los taludes para evitar la germinación de malas hierbas durante el invierno. Este tratamiento debe ser realizado antes de la siembra de los collares de los greens de este modo evitaremos la nacencia de cualquier semilla que pueda caer en los taludes.

Por otro lado, el bunker del hoyo 13 fue finalizado, en la siguiente fotografía podemos apreciar el proceso y el resultado final.



BUNKER FINALIZADO



Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

SEMANA	GREENES	COLLARES	TEES	CALLES	ROUGH
SEMANA DEL 2 AL 8 DE NOVIEMBRE	GECKO tour		GECKO tour	GECKO tour	
SEMANA DEL 9 al 15 DE NOVIEMBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 250cc de primo + 15 kg de fertilizante high K + 10 kg de rootex. ➤ Verticut + microrecebo	➤ Resiembra de collares	➤ Fertilización granular 20-7-10 a 150 kg/ha	➤ Tratamiento preemergente 1,5 l/ha de propizamida	➤ Pendimetalina a 6 l/ha
SEMANA DEL 16 al 22 de NOVIEMBRE			➤ 20 kg/ha de fosetil-al	➤ Aplicación de tinte a 1 l/ha	
SEMANA DEL 23 al 29 DE NOVIEMBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 250cc de primo + 15 kg de fertilizante high K + 10 kg de fertilizante 15-0-0 + 8 fe. ➤ Micropinchado + Micro recebo				