



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

Asunto

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Agosto, 2015

Presentes: D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.7.2015

INFORME MENSUAL AGOSTO 2015

Climáticamente hablando los últimos meses están siendo más secos de lo habitual, condicionando de forma importante el estado del campo y su mantenimiento. En las gráficas de clima (imagen 1 e Imagen 2) se puede observar que las temperaturas han estado por encima de lo habitual para esta época del año y la pluviometría muy por debajo de la media histórica de una secuencia de 30 años. En el último informe realizado (ZP.6.2015) ya se mencionó esta situación y los efectos negativos que tiene sobre la planta y el estado del campo en general, por lo que al persistir la situación estos daños comienzan a ser más evidentes en determinadas zonas del campo. Las medidas de actuación previstas estarán en función de las condiciones climáticas durante las próximas semanas, evaluando acciones drásticas en el caso de no producirse lluvias y no disponer de la cantidad de agua necesaria para el riego de greens y tees.

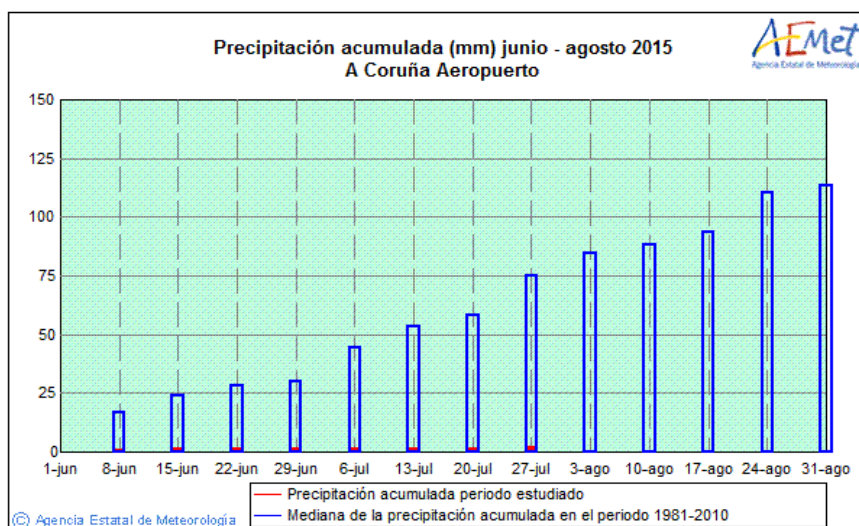


Imagen 1. Pluviometría mes de Julio. (Fuente: AEMET).

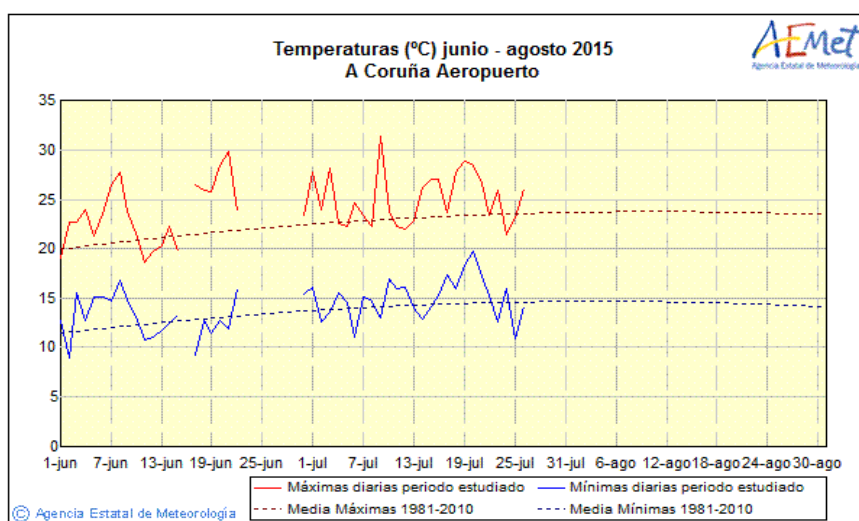


Imagen 2. Temperaturas mes de Julio. (Fuente: AEMET).

Las próximas semanas los objetivos se centrarán en gestionar las reservas hídricas de tal manera que los greens y tees estén perfectamente mantenidos, estando el resto del recorrido condicionado a la climatología y reservas hídricas en lagos.

Por lo tanto las labores a realizar durante el mes de Agosto son:

❖ GREENES

Los valores de jugabilidad en los greens (Foto 1) del recorrido presentan valores adecuados, especialmente en calidad de rodada de la bola. La realización de las labores de verticut y micro recebo permiten esta situación, ya que modifica positivamente la superficie del green, aportando una mayor uniformidad y por lo tanto permitiendo a la bola rodar sobre una superficie lisa y firme, sin irregularidades importantes. Los valores de velocidad diarios se encuentran en límites adecuados y admisibles para esta época del año. En caso de precisar una mayor velocidad (Campeonatos mes de Agosto) se puede, de forma puntual, incrementar los valores con la realización de determinadas técnicas de mantenimiento, todas ellas generan un estrés sobre la planta que puede llegar a ser peligroso en el caso de darse temperaturas elevadas o no disponer de suficiente agua para mantener la planta. A lo largo del mes se valorará de forma diaria las tareas a realizar en los greens y su gestión en función de estas variables climáticas y agronómicas.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 10.

La gestión de los fertilizantes continúa siendo un factor determinante en el mantenimiento de los greens este año. No se han realizado aportes granulares y el uso de fertilizantes foliares están siendo la base de la política de fertilización. El uso de este tipo de fertilizantes permite un mayor control sobre el aporte de nutrientes, sin embargo no pueden ser la única forma de incorporación de sustancias nutritivas. Por esta razón se debe planificar un abonado granular en el caso de detectar problemas importantes en el green relacionados con una parada alarmante del crecimiento o la aparición de zonas con pérdidas de densidad por efecto de una limitada capacidad de respuesta por parte de la planta a condicionantes externos negativos (clima, plagas, enfermedades...).

El crecimiento está siendo el adecuado durante las pasadas semanas ya que las condiciones climáticas están siendo favorables para la actividad de la planta, aunque no se están produciendo

lluvias. En los greens los aportes hídricos están asegurados, aunque a lo largo de las próximas semanas este será el factor determinante en el mantenimiento del recorrido. El objetivo es el de gestionar las reservas hídricas de tal manera que esta zona del campo no se vea afectada por recortes de agua. Indicar que las tareas de aireación y recebo planificadas para el mes de Septiembre estarán en función de la cantidad de reservas hídricas disponibles para esta fecha, además de considerar las condiciones climáticas que se den durante los días de realización de las tareas. En caso de **no** asegurar la correcta hidratación de los greens tras el pinchado se recomienda no realizar labores ya que la planta precisa una mayor cantidad de agua tras el proceso de aireación, especialmente en la zona radicular, por efecto de una mayor entrada de aire en la zona que produce un aumento en la deshidratación de la planta. A lo largo de las próximas semanas evaluaremos esta decisión.

Actualmente no se aprecia un aumento de la enfermedad presente en greens. Al no realizar fertilizaciones importantes en base a Nitrógeno, la planta presenta un aspecto que permite observar la presencia de la enfermedad, sin embargo no se produce una pérdida de densidad ni afecta a la jugabilidad de la superficie por lo que a lo largo de las próximas semanas continuaremos con el control de estas manchas localizadas en green y se programarán acciones de control en caso de aparición de síntomas importantes acompañados de una pérdida de densidad que pueda afectar al juego.

Actualmente no se observan zonas con secas ya que el uso de manguera está siendo efectivo durante momentos puntuales de estrés sobre la planta. Estos riegos localizados permiten un aporte extra únicamente en las zonas afectadas, impidiendo que se produzcan efectos negativos sobre la planta y sin modificar las condiciones de jugabilidad en la superficie de green. Se recomienda la continuación de estas acciones, además del uso localizado de los humectantes junto con la programación de tratamientos generales sobre los greens.

Se aprecia un aumento del musgo en determinadas zonas de la superficie de green. Este aumento está ligado a las condiciones climáticas, además de a la bajada del nivel de los lagos y por consiguientes la aspiración en los equipos de bombeo de algas que condicionan estos efectos negativos. Las acciones a desarrollar pasan por la realización de micro pinchados, además de la realización de tratamientos localizados una vez las condiciones climáticas permitan una mejor respuesta de la planta.



Foto 2. Presencia de musgo en una zona de green.

Las labores durante las próximas semanas son las siguientes:

- El paso de verticut y micro recebo estará influido por las condiciones climáticas, no realizándose en caso de presentar condiciones climáticas adversas para la planta.
- Las semanas del 10 y 24 de Agosto se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.
- La semana del 17 de Agosto se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 10 l/ha de Humectante. Riego posterior.
- La semana del 24 de Agosto se realizará tratamiento mediante 7 l/ha de Clortalonil y 2 l/ha de Tebuconazol.

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes (Foto 3) se encuentran libres de enfermedad y con unas condiciones adecuadas de jugabilidad y desarrollo.



Foto 3. Estado de un antegreen.

La frecuencia de siegas se observa adecuada, así como la calidad de la maquinaria empleada, aspecto muy importante en la gestión de entrada de enfermedades a la planta.

Las diferencias entre especies presentes en los antegreenes están minimizadas por efecto del uso de los reguladores de crecimiento además de la frecuencia y calidad de siega establecida. En el caso de precisar una mayor uniformidad se recomienda la realización de la sustitución mediante tepe de la hierba localizada en esta zona del campo. La especie a introducir se recomienda sea *Agrostis stolonifera* ya que permite un mayor control de la entrada de *Poa annua*, además de aportar una mayor uniformidad a la zona, permitiendo cortes bajos y frecuentes.

Las labores durante el mes de Agosto serán las siguientes:

- Las semanas del 10 y 24 de Agosto se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.
- La semana del 17 de Agosto se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 10 l/ha de Humectante. Riego posterior.
- La semana del 24 de Agosto se realizará tratamiento mediante 7 l/ha de Clortalonil y 2 l/ha de Tebuconazol.

❖ TEES

Los tees (Foto 4) se encuentran en buen estado, destacando la densidad y firmeza en gran parte de las plataformas del recorrido.



Foto 4. Vista del tee del hoyo 6.

Se observa una correcta recuperación de los efectos causados por el juego al presentar una correcta germinación de la semilla. Estas condiciones favorecen el estado de los mismos a pesar del gran número de campeonatos durante esta época del año. **Se recuerda la importancia de la correcta gestión en la rotación de las marcas de los tees como principal aspecto a controlar en el mantenimiento de los mismos.**

Al igual que en greens se recomienda no realizar labores culturales del mes de Septiembre en el caso de no disponer de la suficiente reserva de agua en los lagos o que las condiciones climáticas permitan la hidratación de la planta.

Las labores durante el mes de Agosto serán las siguientes:

- Las semanas del 10 y 24 de Agosto se realizará tratamiento mediante 0,25 l/ha de Primo, 2 l/ha de Etephon y 10 l de 25-0-0. Se recuerda no realizar siegas ni riegos 4 horas antes y 4 horas después de la aplicación.

- La semana del 17 de Agosto se realizará aplicación de insecticida mediante 2 l/ha de Imidacloprid y 10 l/ha de Humectante. Riego posterior.

❖ CALLES

Las calles (Foto 5) presentan una superficie densa, con unas condiciones agronómicas y de jugabilidad excelentes. No se aprecian síntomas importantes de enfermedad y la planta presenta un estado óptimo. Sin embargo se da la situación de que, al no registrarse las lluvias habituales durante las últimas semanas, no se dispone de agua almacenada suficiente para realizar los riegos sin poner en riesgo la viabilidad en greens y tees. Esta situación afectará a la jugabilidad del recorrido y la intensidad de estos efectos negativos estará en función de un gran número de variables (clima, suelo, sistema de riego, triangulación aspersores en la zona, viento, sombra, competencia con otras especies...).



Foto 5. Vista general de la calle del hoyo 6.

Actualmente se observan zonas que presentan unas condiciones perfectas para la práctica del golf, aunque estas zonas irán perdiendo densidad en función de las variables anteriormente mencionadas. Durante la visita se han establecido zonas en el recorrido donde se ha disminuido los tiempos de riego e incluso eliminado de forma total. El factor principal a tener en cuenta en cada uno de los hoyos ha sido la cantidad de agua almacenada en el lago del que toman el agua para el riego, ya que la gestión en cada uno de ellos es diferente (entrada de agua- salida de agua) por lo que la cantidad disponible es también distinta entre los lagos existentes en el recorrido (Foto 6).



Foto 6. Lago del hoyo 3 en el que se observa el bajo nivel de agua acumulada.

Una vez se ha establecido la cantidad de agua disponible en cada zona del campo se han realizado los ajustes en todas las zonas, priorizando las zonas de green y tees. De esta forma se observan zonas de calles en las que los primeros metros presentan ya síntomas de secas (Foto 7) y será en función de las diferentes variables las que establecerán las condiciones que presenten durante las próximas semanas.



Foto 7. Zona de inicio de calle del hoyo 16 con síntomas de seca.

Las zonas laterales en muchas de las calles presentarán además un peor estado ya que la triangulación de la zona de rough es inexistente por lo que la disminución del agua aportada es más significativa en estas zonas del campo (Foto 8).



Foto 8. Zona lateral de calle con síntomas de secas.

Durante las próximas semanas se evaluarán cada una de las zonas afectadas y en función de las condiciones climáticas y cantidad de reservas de agua se aumentarán las restricciones o se eliminarán de forma total. La toma de decisiones siempre debe considerar que los greens y tees no deben sufrir recortes en la cantidad de agua mínima aportada.

Al igual que en otras zonas del campo, estas condiciones pueden condicionar la realización de las labores culturales del mes de Septiembre.

❖ ROUGH

El rough (Foto 9) presenta problemas en gran parte del recorrido. La densidad ha disminuido de forma importante, al igual que la frecuencia de siega necesaria para su control.



Foto 9. Vista parcial de una zona de rough del hoyo 13.

Al igual que en las calles, los ajustes del riego afectarán de forma determinante al estado del rough, aspecto que condicionarán los trabajos de mantenimiento.

❖ BUNKERS

Los bunker (Foto 10) presentan unas condiciones correctas para la práctica del golf, aunque las diferentes arenas que actualmente presentan los bunkers del recorrido impiden una uniformidad en el juego.



Foto 10. Bunker del recorrido.

El perfilado se encuentra en correcto estado en gran parte de los bunkers del campo (Foto 11), aunque se deben establecer de forma más clara en alguno de los bunkers reformados durante este año ya que el borde no es uniforme en todas las zonas de un mismo bunker. El tepe ya está establecido por lo que esta labor puede ser realizada cuando se considere oportuno.



Foto 11. Perfil de un bunker del recorrido.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al RCG La Coruña.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES AGOSTO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
3 al 9	-	-	-	-
10 al 16	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	Primo 0,25 l/ha + 25-0-0 10 l/ha	-
17 al 23	Clorpirifos 2l/ha + H2Pro 10 l/ha	Clorpirifos 2l/ha + H2Pro 10 l/ha	-	-
24 al 30	(Clortalonil 7 l/ha + Tebuconazol 2 l/ha) (Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha)	(Clortalonil 7 l/ha + Tebuconazol 2 l/ha) (Primo 0,25 l/ha + Etephon 2 l/ha)	(Clortalonil 7 l/ha + Tebuconazol 2 l/ha) (Primo 0,25 l/ha)	-

La realización de las labores de verticut + recebo en greens estarán determinadas por el estado de los greens y de las condiciones climáticas a lo largo del mes de Agosto.