

# Greenkeeper Report, enero 2017.

Informe mensual sobre las labores de mantenimiento del Club de Golf Ulzama.

**Joaquín Berjano.** Director de Mantenimiento.

Enero ha sido un mes frío, muy frío. De los registros que tenemos recogidos desde el año 2012 ha sido el que menos temperatura media ha registrado. Si en el 2016 la media mensual de enero fue de 6,8 °C, este año nos hemos quedado en tan solo 3,1 °C. La temperatura mínima ha sido de -8,5 °C y el día 18 la máxima no superó los 2,8 °C negativos.

Respecto a las precipitaciones pudiera parecer que con tanto frío se recogieran importantes nevadas, sin embargo, de los 273,8 litros/m<sup>2</sup> acumulados el 99 % ha sido en forma de lluvia. Curiosamente, las precipitaciones se concentraron en siete días seguidos a mitad de mes donde la temperatura mínima no bajó de los 0 °C.



Con estas condiciones, las heladas pueden ser tan profundas y persistentes que los greens, tees y calles no lleguen a deshacerse completamente en todo el día.



En los céspedes, al estar constituidos mayoritariamente por agua, es muy habitual que se formen cristales de hielo incluso en sus partes internas. Estos cristales al pisarlos actúan como cuchillos rompiendo y rasgando partes estructurales de la planta, poniendo en compromiso su viabilidad futura.

En el caso de los greens nuevos, la variedad de césped *Agrostis stolonifera* entra en dormancia con las bajas temperaturas, y el posible daño no se observará hasta que se reinicie el crecimiento vegetativo en la primavera.



Por otro lado, los greens de *Poa annua* pueden sufrir importantes daños estructurales por el hecho de que ésta especie, si las condiciones no son severas y persistentes, aprovecha cualquier rayo de luz o subida de la temperatura para reiniciar su actividad metabólica. Esta característica es una de las razones por la que es tan propensa a sufrir ataques de enfermedades en invierno. Dr. Vargas, profesor de Michigan State University y uno de los mejores Fito patólogos del mundo, define a esta especie como “la gran adicta”.

Si el proceso de adaptación al frío es progresivo, la planta de *Poa annua* puede soportar temperaturas muy bajas y condiciones extremas, sin embargo, si la helada coge un planta

en actividad, puede llegar a producir lo que se conoce como “Winter kill” y producir su muerte fisiológica.

Cualquier cuidado o reducción de estrés que proporcionemos en invierno, redundará en una planta más fuerte y sana en primavera.

## Labores de enero.

En enero, a parte de la limpieza de ramas y hojas habituales, se ha aprovechado para mejorar el anclaje de los postes de distancias en calles, colocando unos tubos fijados al suelo con hormigón para que su posición sea estable y permanente.



## Próximos objetivos

En el mes de febrero iremos acumulando los materiales necesarios para la renovación de los siete greens pendientes del segundo recorrido. Las obras está previsto iniciarlas el primer día de marzo, si las condiciones meteorológicas lo permiten. Mientras duren las labores de renovación, el primer recorrido permanecerá abierto al juego y en los fines de semana se habilitarán greens provisionales en los hoyos de la segunda vuelta.

Saludos cordiales.

**Joaquín Berjano**  
Consultor Césped Deportivo