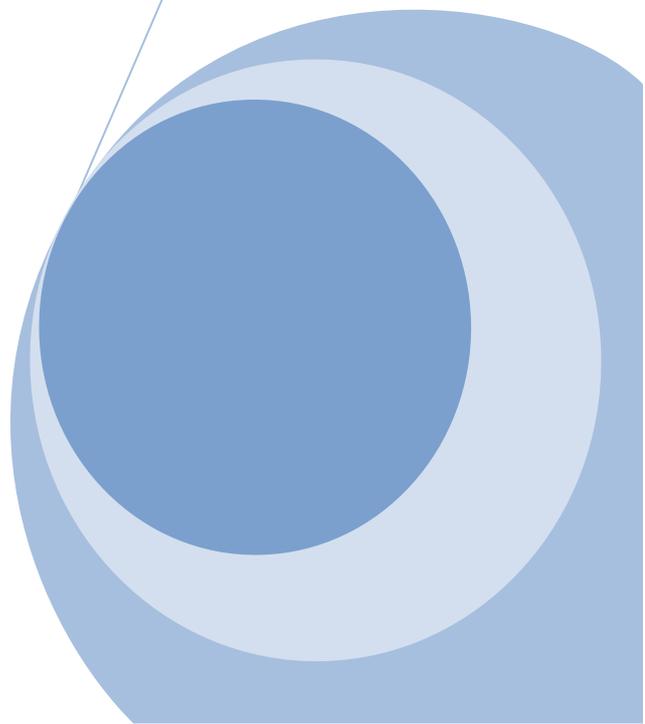
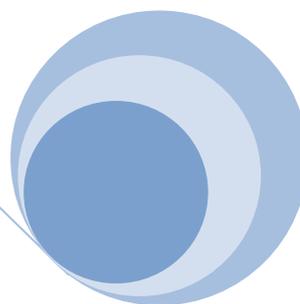
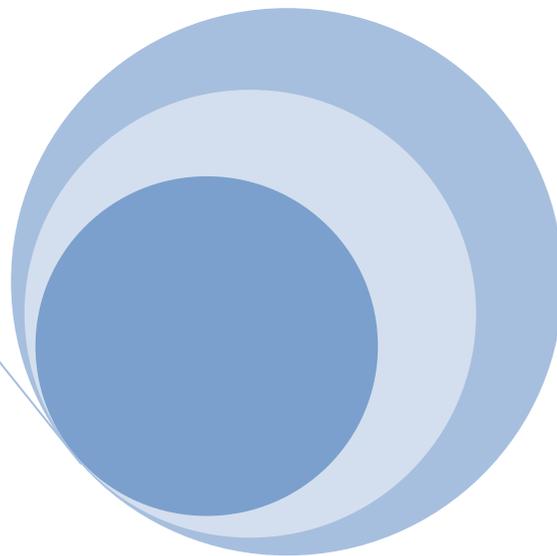


CONCLUSIONES



5. CONCLUSIONES

1. En la provincia de Almería se encuentra la mayor concentración de invernaderos, y el riego de esos invernaderos está ligado a la explotación de acuíferos, en muchos casos sobreexplotados. En las últimas décadas se ha buscado diferentes fuentes de agua para paliar este déficit y entre ellas se encuentra el agua residual urbana regenerada.
2. Las características tanto físicas, como químicas, como biológicas, son muy variables; si bien en general presentan una carga química y biológica mayor que las aguas convencionales empleadas en las zonas costeras (subterráneas).
3. Las características del agua residual urbana regenerada influye en el mantenimiento de las instalaciones de riego, y en general estas instalaciones suelen presentar más problemas de obturación de los emisores.
4. Estudios previos realizados en la comarca del Bajo Andarax con empleo de agua residual urbana regenerada en cultivos hortícolas bajo abrigo muestran una menor uniformidad de riego en esas instalaciones frente a zonas donde no se emplea este tipo de agua, así como un mayor porcentaje de obturación de los emisores.
5. En la comarca del Bajo Andarax se renuevan con mayor frecuencia las redes de riego, y a pesar de que solo un 38% de los agricultores encuestados responde que ha considerado la calidad del agua a la hora de realizar la nueva instalación, en esas renovaciones utilizan una tipología de emisores que se diferencia con la empleada en otras zonas en el uso de emisores cuyo ramal de inserción es de mayor diámetro (16 mm), y en una mayor frecuencia de utilización de goteros pinchados autocompensantes y emisores desmontables.
6. Los emisores recomendados por las empresas fabricantes obtienen, en general, en las pruebas realizadas en el laboratorio, buenos resultados en el coeficiente de variación de fabricación, aspecto éste que influye directamente en el coeficiente de uniformidad de caudal. Si bien, estos datos técnicos, así como otros de interés tanto para el instalador como para el agricultor, no siempre son facilitados por las empresas.
7. Los ensayos realizados en campo muestran diferencias significativas en el porcentaje de obturación de los diferentes modelos de emisores, destacando que los emisores pinchados se han obturado hasta la fecha menos que los interlínea e integrados.
8. Se han encontrado diferencias significativas en el coeficiente de uniformidad de caudal entre los diferentes modelos, tanto en el medido al inicio del ensayo como en el medido al final. Los emisores que muestran un mayor coeficiente de uniformidad son los integrados, si bien las diferencias son escasas respecto a interlínea y pinchados.