

## ***Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor***

El ámbito territorial de la Comunidad de Regantes Arco Sur-Mar Menor, está constituido por las superficies regables en la parte sur del Mar Menor, de 3.029,95 ha, ubicadas entre los términos municipales de Cartagena y La Unión.

Esta Comunidad de Regantes engloba a los propietarios de tierras de regadíos, cuyos recursos hídricos actuales procedían exclusivamente de las aguas subterráneas del acuífero del Campo de Cartagena, y de aguas residuales depuradas en la zona. Los recursos hídricos disponibles en la Comunidad de Regantes han venido sufriendo una disminución de su calidad por concentración de sales, debido a fenómenos de intrusión marina y a la eutrofización acelerada a la que lleva el excesivo aporte de nutrientes de las aguas de riego. La concentración salina de algunos de los recursos subterráneos supone una disminución progresiva del rendimiento de los cultivos, así como procesos de salinización acumulativa de los suelos. Por ello se puso en marcha en 2008 una red de colectores para la captación de las aguas salobres subterráneas y su transporte a la Estación Desaladora de la Comunidad de Regantes Arco Sur-Mar Menor.

Este agua tiene dos procedencias:

*Aguas de los pozos de miembros de la Comunidad de Regantes:* La Comunidad de Regantes posee 51 pozos que se agrupan en 15 arquetas desde las que partirán emisarios hasta el entronque con el emisario principal, que conducirá el agua hasta una balsa de 20.982 m<sup>3</sup> de capacidad, que regula la entrada a la Planta Desaladora. La red de evacuación está constituida por una red primaria de tuberías de PVC con diámetros entre 400 y 600 mm y una longitud total de 15.615,60 metros y una red secundaria de tuberías de entre 125 y 400 mm de diámetro, con una longitud total de 19.433,70 metros.

*Aguas de drenaje:* La red de recogida de aguas de drenaje se realiza mediante una red de zanjas drenantes con arqueta colectora lateral, que se ceñirán al borde más cercano del Mar Menor, con la que se recogen entre 445.000 m<sup>3</sup>/año y 810.000 m<sup>3</sup>/año. Las zanjas son de tres metros de profundidad en cuyo fondo se colocará un tubo rasurado de 100 mm de diámetro.

Cada 100 metros existe una arqueta de 4 m de profundidad y fondo estanco cuya finalidad es albergar el equipo de bombeo encargado de incorporar el agua al dren colector que la conducirá a la planta desaladora.

Por otro lado la Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor dispone de una desaladora con capacidad de desalobración de 7000 m<sup>3</sup>/día, dotada de

sistema de ultrafiltración y sistema de osmosis. Estas instalaciones funcionan como filtro terciario de las instalaciones de depuración, recuperando el 100 % de las aguas para su uso agrícola. Estas instalaciones se localizan por tanto junto a la depuradora de la zona Sur del Mar Menor.

Las aguas de rechazo se envían al Mar Mediterráneo a través del emisario de Cala Reona propiedad y gestionado por el Ayuntamiento de Cartagena.

Las fluctuaciones y tipologías de aguas tratadas y recuperadas en la planta desaladora han hecho que esta comunidad de regantes tenga un gran conocimiento sobre la composición de las aguas en función de las estaciones, por ello poseen una gran destreza en la gestión del recurso. Podemos resumir que durante el verano (meses de junio, julio, agosto y septiembre) el uso de aguas es principalmente de la depuradora por el aumento de la población flotante, mientras que en primavera, otoño e invierno el agua procede principalmente de drenajes y de pozos. Esto origina que el rechazo generado por la desaladora varía cuantitativamente y cualitativamente. Como ejemplo podemos decir que en los meses en que se capta aguas de pozo y drenajes la concentración de nitratos o sales es muy alta, mientras que cuando las aguas proceden de depuración las concentraciones de nitratos bajan considerablemente pero aumentan los fosfatos o los contaminantes emergentes (diclofenaco, fármacos, etc.).

Por otro lado la comunidad de regantes cuenta con un equipo humano y técnico muy importante y con una gran experiencia. Estas condiciones hacen que la Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor sea un socio estratégico de primer orden para la consecución de los objetivos del proyecto del Grupo Operativo sobre Economía Circular del Agua.



