

# Proyecto OPTAGUA



## NOMBRE

Control de agua regenerada para uso agrícola: seguridad alimentaria y comercialización.

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Grupo Operativo Supraautonómico
Fecha de comienzo	01/05/2018
Fecha de finalización	01/10/2018
Web del proyecto	<a href="http://www.optagua.com">www.optagua.com</a>



## BREVE DESCRIPCIÓN

El objetivo general de la recuperación y reúso de aguas es la captación de agua a partir de fuentes alternativas, como aguas residuales municipales o industriales tratadas, con el fin de restaurarlas al menos para riego. Esto constituye una necesidad acuciante en España y en el Sureste español, en especial Almería y la cuenca del Segura donde se producen la mayor parte de las frutas y hortalizas de cultivos protegidos y de alto valor y con un déficit hídrico en ambas zonas que trata de resolverse por distintos medios, entre los cuales destaca el uso de aguas regeneradas. La cuenca del Segura actualmente reutiliza la mayor parte de sus aguas residuales tratadas y en Andalucía donde hay previsto reutilizar 130 hm<sup>3</sup> en los próximos años según consta en los Planes Hidrológicos recientemente aprobados. La escasez estructural de agua de la mayor parte de España obliga a buscar fuentes de suministro que permitan cubrir el déficit del recurso. Actualmente, los tratamientos terciarios existentes para la purificación de agua que cumplan con los exigentes estándares de calidad son escasos (oxidación avanzada, nano-filtración, ósmosis inversa), y rara vez se implementan en las EDAR, debido a la elevada inversión que requieren y a los costes de operación que por ahora son elevados, comparados con los tratamientos convencionales.



## OBJETIVOS

- El objetivo general es ofrecer una solución al problema ambiental provocado por los PPCP en las aguas residuales para aplicaciones de reúso en la agricultura, así como en los cursos y otras fuentes de agua, que permita una reutilización segura, a un coste asumible en riego agrícola.
- Demostrar que tecnología o secuencia de tecnologías con control avanzado y aplicación de energías renovables es la mejor opción para tratamiento de aguas.
- Pretende avanzar en el conocimiento del tipo de contaminante emergente que es imprescindible eliminar para cada tipo de cultivo.
- Experimentación en dos plantas piloto de demostración a escala representativa que se definirán cuando se construya el proyecto a través del GO y después para ver cuál es la mejor opción.





## PARTICIPANTES

Representante de la agrupación:

- Aquambiente Servicios para el sector del agua SAU

Miembros beneficiarios:

- Sociedad Cooperativa Agrícola de San Nicolás de Tolentino
- Fundación Cajamar
- SAT Las Hortichuelas
- Desarrolla Consultores de Investigación y Caculo SL
- Seneca Green Catalyst SL

Colaboradores y subcontratados:

- Plataforma Solar de Almería
- CIESOL
- Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía



## RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Alicia María González Céspedes ([aliciagonzalez@fundacioncajamar.com](mailto:aliciagonzalez@fundacioncajamar.com))

Grupo Operativo cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER- en un 80% y al 20% por fondos de la Administración General del Estado. El importe total para el impulso de esta creación de Grupo Operativo es de 46.300 €.

