

# ALMERÍA

## Almería lidera la depuración verde de aguas residuales

La EDAR de El Toyo obtiene agua de riego y fertilizantes con microalgas



Laguna de oxidación con microalgas en la EDAR de El Toyo LA VOZ

**ANTONIO FERNÁNDEZ** 07:00 • 27.07.2018

La cultura de la **reutilización** y de la obtención de recursos a partir de residuos (lo que se denomina la **economía circular**) se abre paso entre los **proyectos** con mayor proyección. El último dado a conocer es la aplicación de nuevos procesos, a partir del uso de **microalgas**, en los procesos de **depuración de aguas residuales**.

**Aqualia** trabaja desde hace meses en el desarrollo de dos procesos, **Biosol** e **Incover**, que suponen un cambio



generador de desechos sin aprovechar, a convertirse en una nueva fuente de **agua reutilizable** incluso en la agricultura y productor neto de **recursos de alto valor**, en este caso **fertilizantes** para el campo.

## Aguas fecales

No deja de ser paradójico que el destino de nuestras **deposiciones** pase a ser el de convertirse en **recursos productivos** para el primer **sector** económico de la provincia como es el **agrario**, que es en realidad lo que se está consiguiendo en la planta **experimental** que desde hace dos meses procesa los datos obtenidos tras la puesta en marcha de ambos proyectos.

La **bioeconomía** o la **sostenibilidad** son conceptos que presiden esta actividad, como explica **Raúl Cano**, responsable de este proyecto de I+D en Aqualia, al afirmar que con la incorporación de las microalgas “conseguimos **reducir** en más del 50 por ciento el **consumo energético** de la planta depuradora”.

## Agricultura

Las microalgas consiguen ese **ahorro** gracias a su poder de generación de **oxígeno**, materia prima esencial en la **depuración** por oxidación de las aguas **residuales**, lo que disminuye la dependencia de procesos químicos para la obtención de este elemento.

A su vez las microalgas se convierten en parte esencial para



los **lodos** extraídos de las aguas **fecales**. Un fertilizante de **origen natural** que aporta buenos rendimientos en el campo, según las primeras pruebas realizadas. Raúl Cano señala que ahora, “estamos en disposición de entregar ese biofertilizante a los **agricultores** que quieran utilizarlos para comprobar su **eficacia**”.

Los proyectos Biosol e Incover se implantan en **Almería** por parte de **Aqualia** al tratarse de una zona con crecientes dificultades para el tratamiento de los residuos y paralelamente, en **disposición de agua** para el regadío. Su aliado es la propia **Unión Europea**, que financia ambos proyectos en su objetivo de impulsar la **bioeconomía** y afrontar los graves problemas que plantea la disposición de recursos **hídricos** en un escenario de **cambio climático**.

## Agua de calidad

Los primeros trabajos realizados en la **Estación Depuradora de Aguas Residuales de El Toyo** indican una **alta calidad** en el agua obtenida, aunque aún habrá que esperar ensayos y análisis posteriores para comprobar si ese agua precisa o no tratamientos **terciarios**; todo apunta a que no debería ser necesario.

La **EDAR** de El Toyo recibía ayer la visita del **alcalde** de Almería, **Ramón Fernández-Pacheco**, que afirmaba que la **agricultura** “es uno de los máximos exponentes de nuestra economía y con estos proyectos, de la mano de Aqualia, creemos que podemos ayudar mucho



desarrollo, que es sinónimo de garantía de futuro para muchos almerienses”.

