

# La EDAR tratará de producir más biogás para abastecerse

## Un novedoso proyecto de I+D intenta aumentar la cantidad del 30 al 50 por ciento

ANA CARLOS  
SALAMANCA

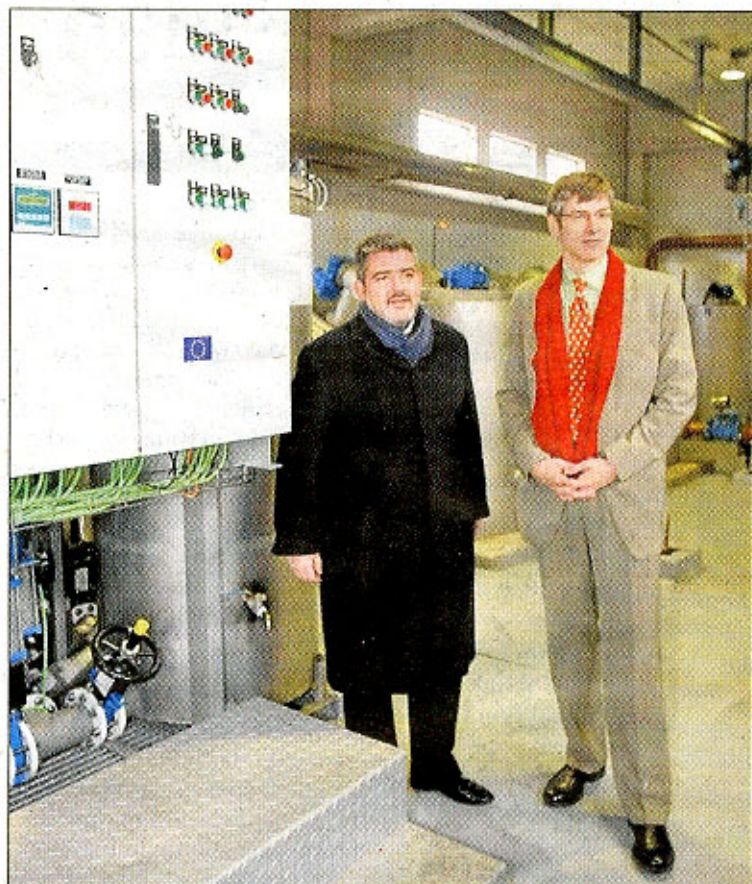
El Ayuntamiento de Salamanca y la empresa adjudicataria de la gestión del ciclo integral del agua en Salamanca, Aqualia, han iniciado un proyecto piloto de I+D en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Salamanca (EDAR) con el fin de aumentar su eficacia en el tratamiento de los lodos procedentes del proceso de depuración. Durante los dos años que durará la investigación se tratará de generar más cantidad biogás con el que producir energía eléctrica para atender al menos el 50% de las necesidades de la planta, ya que en la actualidad sólo se autoabastece en un 30%.

Asimismo, entre los objetivos del proyecto están conseguir unos fangos finales higienizados para mejorar su uso en agricultura; reducir el espacio y el tiempo utilizado en la planta por estos lodos; y reducir los residuos finales.

Técnicamente el mecanismo consiste en someter el fango, durante el proceso de depuración de aguas residuales, a una mayor presión y temperatura, lo que consigue un producto más líquido que tiene un aprovechamiento más eficiente en la fase de digestión y reduce el producto final a la mitad.

### Tecnología innovadora

El gerente de Aqualia, Ángel Capellán, apuntó que en la actualidad se está elaborando una nueva normativa para las depuradoras y que los resultados de esta investigación podrían servir para adaptarse a unas mayores exigencias, como se



Emilio Arroita y Frank Rogalla posan junto a la maquinaria del proyecto.

J. M. GARCÍA

esperan, y para el uso en otras estaciones de todo el país. En esta línea se están testando las mejores tecnologías del mercado europeo (noruegas y suecas) y otras propias.

La iniciativa ha conseguido el respaldo de distintos organismos públicos, como la Universidad de Salamanca, a través del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDTA) o el centro de estudios e investigaciones técnicas de Guipúzcoa y la Universidad de Huelva. Asimismo, cuenta con subvenciones del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial de la Unión Europea y la Agencia de inversiones y servicios de Castilla y León. El presupuesto con el que cuenta son 650.000 euros. De ellos 250.000 euros ha sido el

coste de la maquinaria creada para la investigación y el resto será para el pago del equipo humano que desarrollará la labor investigadora durante los dos años de trabajo.

La implantación de este nuevo proyecto de I+D forma parte de la estrategia que Aqualia desarrolla orientada al desarrollo de tecnologías sostenibles y conformada por tres líneas prioritarias, divididas, a su vez, en varias áreas de actuación, como son la mejora de la calidad de los tratamientos del agua (desalación, reutilización y aguas de abastecimiento) o la sostenibilidad, caracterizada por la reducción del uso de energía, fangos y la apuesta por los tratamientos alternativos como el que se va a aplicar en Salamanca. ■