

Relación Universidad-Empresa

“La colaboración entre grupos de investigación y el mundo empresarial se ha revelado como muy fructífera y creadora de sinergias,” así lo expone el profesor Arturo Chica, investigador del área de Ingeniería Química del Departamento de Química Orgánica e Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba (UCO), que lleva más de 10 años colaborando con empresas en la mejora de los sistemas de compostaje y depuración de aguas residuales.

Uno de los principales logros de este equipo de investigación es trasladar a escala industrial los resultados obtenidos en el laboratorio. En el año 1999 empezó a firmar sus primeros contratos y hasta ahora ha realizado cerca de 40 colaboraciones con empresas. Este grupo ofrece servicios de depuración de aguas residuales y biometanización, “nuestros primeros trabajos fueron en el tratamiento de aguas residuales a través de digestión anaerobia, en la que se inoculan al agua residual microorganismos que, en ausencia de aire, transforman los residuos en dióxido de carbono (CO₂) y en metano (CH₄) que después se puede transformar en energía. En este campo hemos trabajado con empresas como Moreno S.A., Azucarera Montero S.A. o Cítricos del Andevalo y para esta última hemos desarrollado una planta piloto para depurar materia orgánica,” indica Arturo Chica.



Arturo Chica

Otra de las líneas de investigación es la centrada en “Procesos de compostaje”, que surge en el año 1997. En este campo han conseguido cerca de un millón de euros en financiación externa para desarrollar trabajos de mejora en los procesos de compostaje, transformando la materia

orgánica en CO₂ y en humus. “Empezamos a asesorar a las empresas para crear sistemas de compostaje más seguros, eficaces y con más garantías de seguridad. En este sector hemos trabajado con empresas como Sadeco (Empresa Municipal de Saneamientos de Córdoba), Reciclados Mijas, Consorestepa o Biomasa Peninsular y del Guadalquivir”, expone el profesor Chica.



“La colaboración entre grupos de investigación y el mundo empresarial se ha revelado como muy fructífera y creadora de sinergias”

Esta colaboración universidad – empresa, promovida por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), presenta diferentes ventajas tanto para los investigadores como para las empresas que buscan los servicios del equipo del profesor Chica. Por una parte, facilita la movilización de financiación pública en apoyo del interés social de los trabajos y proyectos realizados. Por otra parte, permite a las empresas de este sector mejorar su conocimiento de los mecanismos y condiciones del compostaje de calidad. Por último, el profesor Arturo Chica comenta que “en gran parte de las ocasiones, una vez que las empresas conocen el trabajo que realizamos, vuelven a acudir a nosotros con nuevas propuestas de colaboración. Desde la OTRI también se valora nuestro trabajo y nos ponen en contacto con las empresas que demandan investigaciones que desarrollamos en nuestro equipo”, concluye Arturo Chica.