



AVANCE TECNOLÓGICO

La UJI descubre un proceso 'bio' para degradar plásticos

El sistema abre una nueva vía para reciclar los envases de PET

R. D. M.
CASTELLÓN

El desconocimiento sobre los mecanismos moleculares que hacen posible la biocatálisis es un obstáculo para desarrollar procesos biotecnológicos que permitan el reciclaje de plásticos. En una investigación dirigida por un equipo de la Universitat Jaume I (UJI), han conseguido degradar plásticos de

PET a través de una enzima natural (CALB) modificando el pH del medio. De esta forma, según indicaron desde la UJI, se abre una nueva vía para el reciclaje del PET, presente por ejemplo en envases, botellas o en textiles de todo tipo, además de generar compuestos no nocivos de utilidad.

El trabajo fue publicado el pasado mes de junio en la revista *Nature Communications* por un equipo de Bioquímica Computacional del Instituto de Materiales Avanzados (INAM) de la UJI, formado por Vicent Moliner y Katarzyna

Widerek, en colaboración con un grupo del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CIC biomaGUNE) del País Vasco - dirigido por Fernando López Gallego - y uno de la Universidad del País Vasco, dirigido por Haritz Sardon.

«Uno de los objetivos es diseñar enzimas que pudieran degradar plásticos. Como químicos computacionales nosotros hicimos las predicciones basadas en simulaciones teóricas, y los compañeros del País Vasco sacaron adelante la demostración experimental», explica ahora Vicent Moliner. ≡



Los investigadores Vicent Moliner y Katarzyna Widerek, en la UJI.