

Producción ecológica de plástico para los invernaderos almerienses

Un gesto tan simple y cotidiano como lavarse las manos con jabón tiene detrás un largo y a veces complicado proceso de fabricación donde la química juega un papel esencial. Los catalizadores, sustancias que alteran la velocidad de una reacción química, hacen posible que dichos procesos se simplifiquen. Además de rapidez y abaratamiento de costes, la ecología cada vez ocupa un papel más destacado en la fabricación industrial de estos productos.

Por eso, el grupo de investigación de la Universidad de Almería (UAL) 'Química de Coordinación, Organometálica y Fotoquímica' trabaja desde hace tres años en la obtención de un método de catálisis en agua para conseguir la síntesis de plástico, un material muy utilizado en la provincia almeriense, ya que su principal motor económico es el cultivo de hortalizas en invernadero. Su objetivo es conseguir un catalizador para crear plástico en agua que sea económico y de origen íntegramente almeriense. En estos momentos en la provincia sólo se lamina el plástico. La materia prima se hace fuera, y los productores dependen de los precios y disponibilidad de multinacionales.



Reactor - microreactor fotoquímico utilizado para la fotocatalisis