

Las enzimas: catalizadores para un futuro mejor

Francisco J. Plou

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica ICP (CSIC)

Librería Científica del CSIC. 15 de diciembre

Retransmisión por el canal YouTube de Divulga.CSIC

Las enzimas aceleran millones de veces las reacciones que ocurren en los seres vivos. El ser humano ha aprovechado su enorme potencial y las produce a gran escala a partir de microorganismos. Actualmente se emplean para obtener alimentos, biocombustibles, polímeros, fármacos, cosméticos, etc. Gracias al desarrollo de la evolución dirigida, la metagenómica o las herramientas computacionales, se obtienen «enzimas a la carta» para aplicaciones muy diversas (que incluyen la degradación de plásticos o la conversión de sangre A y B en universal) con un papel esencial en la sostenibilidad y el desarrollo de una economía circular.



Francisco J. Plou es Profesor de Investigación del CSIC. Lidera el Grupo de Biocatálisis Aplicada en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. Sus líneas de investigación se centran en biotransformaciones de carbohidratos y polifenoles empleando enzimas. Es cofundador de la empresa de base tecnológica Evoenzyme. Ha sido Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid en el periodo 2008-2021. Ha participado en numerosas actividades de divulgación de la ciencia, incluyendo la escritura de obras de teatro, relatos cortos y novelas que se desarrollan en un contexto científico.